

# Aide en ligne

## MOBOTIX MxManagementCenter 2.7.0

© 2023MOBOTIX AG



Beyond Human Vision



V1.08\_10/01/2023

## Table des matières

Table des matières	2
Nouveautés dans MxMC 2.7.0	5
Support	6
Notions de base/Introduction	
MxManagementCenter Vue d'ensemble des fonctions	
Aperçu des fonctions de la caméra	
Utilisation de Live View	
Utilisation de la vue graphique	
Smart Data System	
Exportation d'enregistrements	
Faire fonctionner les stations de porte	
Vérification de la sécurité du système	
Utilisation de la vue grille	
Structure du programme et concept de fonctionnement	43
Barre de périphériques	
Barre de caméra et barre de groupe de caméras	
Barre d'alarme	
La barre d'exportation	
MxMC Vues	
Vue de grille	
Vue de graphique	
Vue en direct	
Vue de lecteur	60
Grille de lecture	61
Vue Recherche Smart Data	
Vue Composants	63
Vue ai Camera Apps	65
Vue d'infos	65
La vue Assistants et outils	
Configuration : Présentation	67

Configuration	77
Installation de base : Présentation	
Ajout de caméras, de périphériques et de sources	
Ajout de caméras	79
Ajout de périphériques et de sources	
Configuration de groupes de caméras	
Ajout d'utilisateurs	
Paramètres de la caméra · Paramètres généraux	
Paramètres de base de la caméra : Date/Heure	103
Paramètres de base de la caméra : Paramètres d'image	
Paramètres de base de la caméra : Enregistrements	109
Paramètres de base de la caméra : MyActivitySensor	
Paramètres de base de la caméra : Réseau	114
Vérification de la sécurité du système	
Importer un projet existant	
Création de fichiers MXU pour les importations	
Sauvegarde et exportation	
litilisation de l'application	129
Surveillance en direct	
Utilisation de Live View	
Utilisation de la vue grille	
Utilisation de la vue graphique	
Faire fonctionner les stations de porte	
Utilisation de plusieurs moniteurs	
Travailler dans différents environnements réseau	
Traitement des alarmes	
Recherche dans MxMC	
Recherche et lecture dans la vue Lecture	
Recherche et lecture dans la grille de lecture	
Smart Data System	
Barre d'histogramme	
Recherche avec la détection ultérieure de mouvement vidéo (Post VM)	
Recherche et lecture d'événements de la porte arrière	
Exportation d'enregistrements	
Utilisation des joysticks MxMC	
Utilisation générale des joysticks	
MOBOTIX Intégration du clavier PTZ dans MxManagementCenter	

Gestion	
Vues de groupe	
Paramètres de la station de porte	
Environnements réseau	
Configuration de la camera	
Caméras et groupes de caméras	
Configuration caméra	
Configuration caméras multiples	
Gestion d'utilisateurs	
Configuration d'utilisateur	252
Types d'utilisateur	257
Configuration du mode superviseur	
Profils hebdo.	
Préférences	
Calibrer joystick	
Paramètres des composants	
Paramètres de la caméra	
Paramètres du serveur de fichiers	
Paramètres Smart Data	
Paramètres MxThinClient	
Paramètres des boutons programmables	
Assistants & Outils	
Vérification de la sécurité du système	
Contrôle de l'intégrité	311
Gestion des certificats SSI	313
Assistant Station de norte	327
	332
MxMC Licences	
Licence d'application de caméra	
Integration MOBOTIX des periphenques de stockage	
Configuration du système	
Configuration : Présentation	
Operation graphique	
Dépannage	
Journal d'actions	359

## Nouveautés dans MxMC 2.7.0

## Gestion des caméras dans la vue Composants

La barre d'histogramme est désormais beaucoup plus facile à utiliser. L'histogramme est connecté à la base de données d'événements MxMC, ce qui permet d'obtenir des performances beaucoup plus rapides. Voir Paramètres des composants, p. 280 et Paramètres de la caméra, p. 280.

## Améliorations de la recherche Smart Data

De nouvelles améliorations ont été apportées à la recherche Smart Data :

- Amélioration de la gestion des erreurs
- Filtrage des événements par durée dans les limites d'un intervalle de temps

Voir Paramètres Smart Data et Recherche dans la vue Recherche Smart Data, p. 174.

## **Prise en charge IPv6**

MxMC prend désormais en charge la norme IPv6 :

Voir Paramètres de la caméra, p. 280, Licence d'application de caméra, p. 336 et Paramètres des boutons programmables, p. 302.

## Des applications P7 peuvent être ajoutées en tant que sources Smart Data

Des applications de caméra P7 peuvent désormais être aisément ajoutées en tant que sources Smart Data. Voir Paramètres de la caméra, p. 280.

## Support

Si vous avez besoin d'une assistance technique, contactez votre concessionnaire MOBOTIX. Si votre concessionnaire ne peut pas vous aider, il contactera le canal d'assistance afin d'obtenir une réponse le plus rapidement possible.

Si vous disposez d'un accès Internet, vous pouvez ouvrir le service d'assistance MOBOTIX pour obtenir des informations supplémentaires et des mises à jour logicielles. Rendez-vous sur :

www.mobotix.com/fr > Support > Centre d'assistance



# 2

## **Notions de base/Introduction**

Ce chapitre donne un aperçu des fonctions de MxMC et des conseils sur l'utilisation de l'aide en ligne. Vous trouverez également des explications sur la structure du programme et le concept de fonctionnement de MxMC.

## MxManagementCenter Vue d'ensemble des fonctions

MxManagementCenter est un logiciel de gestion vidéo permettant de configurer et d'utiliser un système de vidéosurveillance complet qui offre une variété de fonctions pour différentes tâches et différents groupes d'utilisateurs :

Zone	Fonctionnalités
Gestion des camé-	Nombre illimité de caméras, définition de groupes hiérarchiques de
ras	caméras, différents environnements système (par exemple, avec dif-
	férentes adresses réseau)

#### Notions de base/Introduction MxManagementCenter Vue d'ensemble des fonctions

Surveillance vidéo en direct	Affichage de caméras individuelles et de vues en grille librement défi- nissables (jusqu'à 80 caméras simultanément), vues graphiques et informations définies par l'utilisateur, commutation automatique de caméras (séquenceur de caméras et séquenceur de groupes), prise en charge de plusieurs moniteurs (nombre de périphériques d'affichage disponibles pouvant être étendu avec les périphériques MxThinClient), enregistrement manuel d'images en direct (enregistreur en direct)
Traitement des alarmes	Alertes visuelles et sonores en cas de nouveaux événements, filtrage des alarmes (alarmes spécifiques pour certains types d'alarmes), sur- veillance en arrière-plan des caméras
Recherche, ana- lyse et enre- gistrement lecture	Recherche et lecture de caméras individuelles dans la vue lecture, recherche synchronisée pour plusieurs caméras simultanément (lec- ture de grille), vue de recherche spéciale avec les dernières images d'alarme des caméras sélectionnées, recherche et lecture de données directement à l'aide de la caméra ou via une connexion directe au ser- veur de fichiers, Affichage rapide des dernières images d'alarme pen- dant l'affichage en temps réel (lecture instantanée), correction de la distorsion des images de la caméra hémisphérique, fonctions de recherche spéciales (détection de mouvement vidéo ultérieure, his- togramme, système de données intelligent)
Smart Data Sys- tem, p. 173	Utilisez la vue de recherche de données intelligentes pour rechercher tous les événements enregistrés et les images associées.
Exportation de données	Exportation simultanée d'une ou de plusieurs plages de temps dans l'enregistrement, exportation des données par la caméra ou via une connexion directe au serveur de fichiers, exportation de zones d'images individuelles (PTZ), exportation à des cadences d'images variables, résolution avec et sans audio
Fonctions de la station de porte	Signalisation Bell et communication bidirectionnelle en direct, portes ouvertes et éclairage des interrupteurs, lecture des messages de la boîte vocale
Fonctions de sécurité	Définition des utilisateurs et des droits d'utilisateur, fonction de super- viseur (double contrôle), vérification de la sécurité du système, véri- fication de l'état de santé

Fonctions spé-	Boutons programmables pour l'exécution de fonctions spéciales, jour-
ciales du pro-	naux d'actions, télécommande
gramme	
Fonctionnement	Passage rapide d'une vue à une autre avec différentes fonctions, affi-
du programme	l'écran tactile pris en charge, divers paramètres de comportement du
	programme

## Aperçu des fonctions de la caméra

MxMC permet d'intégrer et d'utiliser des caméras MOBOTIX MOVE et des caméras tierces offrant une interface compatible ONVIF-S/G. Toutefois, la gamme complète des fonctions MxMC n'est pas disponible pour tous les types de caméra.

Le tableau suivant dresse une liste rapide des fonctions utilisées avec les différents types de caméra.

Fonction	Caméra MOBOTIX	Caméra MOBOTIX MOVE	Caméra ONVIF-S/G
Configuration caméra	oui	non	non
Traitement des alarmes	oui	non	non
Accès aux enregistrements	illimité	uniquement via NAS MOBOTIX	uniquement via NAS MOBOTIX
Lecture d'enregistrement	illimité	lecture avant uniquement	lecture avant uniquement
Exporter	illimité	uniquement en MJPEG et H.264 (H.264 avec licence cor- respondante)	uniquement en MJPEG et H.264 (H.264 avec licence cor- respondante)
Recherche Smart Data	oui	non	non
Fonctions de recherche spé- ciales (détection ultérieure de mou- vement vidéo, histogramme, Smart Data)	oui	non	non
Vérification de la sécurité du sys- tème	oui	non	non
PTZ	PTZ de la caméra	PTZ mécanique	PTZ mécanique

Fonction	Caméra MOBOTIX	Caméra MOBOTIX MOVE	Caméra ONVIF-S/G
Égalisation ultérieure des images hémisphériques	oui	non	non
Enregistrement en direct	oui	non	non
Groupes de caméras	illimité	fonctions du groupe	fonctions du groupe
Fonctions de la station de porte et Fonctions de commutation	oui	non	non
Dispositifs MxThinClient	oui	non	non
Images instantanées	oui	non	non

## **Utilisation de Live View**

La vue en direct vous permet de contrôler les images en direct de caméras individuelles. Cela comprend également la commutation de diverses fonctions, par exemple l'ouverture des portes ou la commutation des feux.

## Affichage des caméras



#### Fig. 1: Affichage des caméras

Pour afficher une caméra, vous pouvez utiliser la barre périphérique ou caméra. Pour ce faire, faites glisser et déposez la caméra souhaitée de la barre périphérique dans la zone d'affichage ou cliquez sur la caméra souhaitée dans la barre caméra. La caméra affichée est marquée d'une barre jaune dans la barre périphérique ainsi que dans la barre caméra.

### Personnalisation des paramètres d'image



#### Fig. 2: Personnalisation des paramètres d'image

Utilisez les Commandes **luminosité** et **contraste** pour régler l'affichage de l'image de la caméra affichée en fonction de l'environnement actuel.

Déplacer le curseur correspondant vers le haut ou vers le bas. Les nouveaux paramètres sont enregistrés automatiquement pour la caméra actuel. Les valeurs par défaut peuvent être restaurées en cliquant deux fois sur le curseur correspondant.

**NOTE !** Le réglage des paramètres d'image n'a aucun effet sur les paramètres de la caméra. Elles ne seront pas modifiées

## **Exécution d'actions PTZ**



#### Fig. 3: Exécution d'actions PTZ

**NOTE !** Sur un moniteur secondaire, une seule image de caméra ne peut être agrandie qu'avec la molette de la souris ou panoramique avec le bouton de la souris enfoncé. Les commandes PTZ ne sont disponibles que sur l' MxMC écran principal ou sur le moniteur secondaire en mode grille.

Pour mieux identifier les objets dans une section d'image, vous pouvez effectuer un zoom sur l'image en temps réel et déplacer la zone d'image résultante (PTZ). Pour faciliter le chargement rapide de ces sections d'image, plusieurs positions d'image sont déjà préconfigurées pour le chargement à l'aide du curseur . Le programme affiche également le curseur sur les caméras doubles. Utilisez ce curseur pour afficher les images en temps réel des capteurs d'image de droite, de gauche ou des deux. Lorsque vous affichez les images en temps réel des caméras hémisphériques, vous pouvez configurer dif-

férents modes d'affichage (curseur 🔘).

## Zoom et déplacement des sections d'image

Vous pouvez effectuer un zoom à l'aide du curseur  $\bigoplus$  ou de la molette de la souris. Le zoom avec le curseur n'a lieu que sur l'ordinateur. Cela signifie que seule la section d'image de l'image active est modifiée. Pour afficher d'autres sections d'image, vous pouvez déplacer l'image en direct à l'aide de la souris. Si vous souhaitez exécuter les actions PTZ sur la caméra, vous pouvez également passer à la caméra PTZ. Dans ce cas, les actions PTZ sont appliquées à l'image en temps réel de la caméra et influencent également les enregistrements (mais uniquement si la caméra n'enregistre pas l'image complète). Pour utiliser cette fonction, cliquez sur le curseur 🔂 et maintenez-le enfoncé jusqu'à ce qu'il commence à clignoter. Vous pouvez maintenant régler le niveau de zoom selon vos besoins. Pour enregistrer le paramètre, cliquez à nouveau sur le curseur et maintenez-le enfoncé jusqu'à ce que le curseur cesse de clignoter.

## Sélection et réglage des sections d'image

#### Sélection des sections d'image

Pour effectuer une mise au point rapide sur une section d'image spécifique, vous pouvez utiliser l'une des positions d'image par défaut prédéfinies dans la caméra.

- Aperçu \Lambda, détail 💽, vue d'ensemble 🔵 et point d'intérêt 🔘
- Haut (), Bas (), gauche (), droite

La caméra se déplace alors à la position sélectionnée. Notez que les actions PTZ sont exécutées sur la caméra et influencent également les enregistrements (uniquement si la caméra n'enregistre pas l'image complète). Déplacez le 🕼 curseur vers la position suivante ou jusqu'à ce que vous ayez trouvé une position appropriée.

#### Ajustement des sections d'image

Vous pouvez régler les positions d'image prédéfinies par défaut. Sélectionnez une position et modifiez-la si nécessaire. Maintenez le curseur sur cette position jusqu'à ce qu'il clignote une fois. La nouvelle section d'image a été enregistrée.

## Choix d'un capteur

Si vous souhaitez afficher les images en temps réel du capteur d'image droit ou gauche uniquement, vous pouvez déplacer le 
curseur vers la droite (
capteur gauche) ou vers la droite (
capteur droit).

## Correction de la distorsion des images hémisphériques

Lorsque vous affichez des images en direct de caméras hémisphériques ou de caméras avec les objectifs L12/B016, L23/B036, L25/B041, vous pouvez sélectionner différents modes d'affichage. Pour ce faire, vous devez activer **OpenGL** dans les paramètres (Mac : **MxManagementCenter > Paramètres > Menu général** ; Windows : **Fichier > Paramètres > Menu général** ). Pour obtenir des images naturelles, la caméra corrige automatiquement la distorsion dans ces modes. Cette correction de la distorsion peut être affinée encore plus lors de l'utilisation de la correction du panorama. La sélection d'un mode d'affichage est toujours effectuée localement et n'a donc aucune influence sur les réglages de la caméra. Toutefois, la sélection est également appliquée aux autres vues du programme. Lorsque vous sélectionnez un mode d'affichage dans la vue en direct pour une caméra spécifique, ce mode est également appliqué si la caméra apparaît dans la fenêtre de mise au point de la vue grille ainsi que dans les images en direct de la vue graphique. Par conséquent, les images d'alarme dans la barre d'alarme et dans la vue de recherche de données intelligentes sont également affichées dans le mode d'affichage sélectionné.

#### Sélection du mode de correction de la distorsion

- Image complète : Affiche l'image entière (déformée).
- Normal : Affiche une image corrigée de la distorsion et permet d'exécuter des actions PTZ.
- Panorama : Affiche l'intégralité de l'image corrigée en fonction de la distorsion (panorama à 180° corrigé), de la bordure gauche à la bordure droite. Le rapport hauteur/largeur est de 8:3.
- Surround : Cette option affiche quatre sections d'image (une pour chaque direction cardinale : N, E, S, W) dans une vue conjointe. Notez que vous pouvez utiliser les actions PTZ pour modifier les quatre vues indépendamment les unes des autres.
- Double panorama : Ce mode affiche une vue panoramique pour la moitié nord de l'image et une deuxième vue panoramique de la moitié sud de l'image avec un rapport hauteur/largeur de 4:3. Ce mode est logique pour une caméra hémisphérique montée au plafond. Il peut ensuite être personnalisé pour utiliser la fonction PTZ locale.
- Mise au point panoramique : Ce mode d'affichage combine la vue panoramique (format d'image 8:3) avec deux images plus petites (chacune avec format d'image 4:3) dans une grande image.

Pour sélectionner un mode, déplacez le curseur 🔘 vers la droite jusqu'à ce que vous atteigniez la position souhaitée. Cette position du curseur est enregistrée automatiquement jusqu'à ce que vous la changiez à nouveau.

#### Corr. panoramique

Les images corrigées de la distorsion des différents modes d'affichage peuvent être affinées davantage. Par exemple, si l'image en mode Panorama n'est pas centrée, vous pouvez voir une distorsion trapézoïdale. La correction du panorama permet de régler les lignes inclinées (verticales) de l'image pour produire une image plus naturelle. Pour ce faire, déplacez le curseur vers la droite et utilisez la souris pour corriger l'image. Pour enregistrer le paramètre corrigé, cliquez sur le curseur et maintenez-le enfoncé jusqu'à ce que l'icône du curseur apparaisse brièvement au centre de l'image.

## Affichage de l'état

La barre d'état affiche différents États au moyen d'icônes. Les affichages d'état font toujours référence à la caméra affichée. Vous obtenez ainsi une vue d'ensemble à jour, par exemple, vous indiquant d'un coup d'œil si une porte a été refermée ou est toujours ouverte.



Fig. 4: Affichage de l'état . ....

.....

. .

lcones de l'ecran d'etat	
Affichage de l'état de la porte	<ul> <li>Ia porte est fermée.</li> <li>Ia porte est ouverte.</li> <li>Ia porte est verrouillée.</li> <li>Ie commutateur de verrouillage de porte est verrouillé, mais la porte est ouverte !</li> </ul>
Affichage de l'état de l'éclairage	<ul> <li>le voyant est éteint.</li> <li>l'icône est allumée : Les feux sont allumés, doivent être éteints manuellement.</li> </ul>
Affichage de l'état du microphone	<ul> <li>le microphone est éteint, aucune annonce possible.</li> <li>le microphone est activé, les annonces sont possibles.</li> <li>la connexion du microphone est bloquée, peut-être parce qu'une connexion a été établie avec un autre poste distant.</li> </ul>

## Commutation d'appareils supplémentaires via les boutons programmables

Les boutons programmables peuvent être utilisés pour changer de périphérique ou pour envoyer des requêtes HTTP.

#### Notions de base/Introduction

MxManagementCenter Vue d'ensemble des fonctions



Fig. 5: Commutation d'appareils supplémentaires via les boutons programmables

Pour exécuter un bouton programmable, cliquez sur pour [] ouvrir le menu du bouton programmable, puis cliquez sur un bouton programmable en conséquence.

Pour modifier les boutons programmables, voir Paramètres des boutons programmables.

### Enregistrement manuel d'images en direct

Dans la vue en direct et dans la vue grille, vous pouvez démarrer l'enregistrement manuel à tout moment, par exemple lorsque vous observez une situation suspecte à enregistrer. Pendant que vous suivez la situation dans l'image en temps réel, les images sont enregistrées et enregistrées sous forme de fichier MXG. Les utilisateurs disposant de droits d'administrateur peuvent spécifier l'emplacement d'enregistrement des clips et la durée des enregistrements dans les Paramètres du programme (Mac : **MxManagementCenter > Préférences > Menu enregistreur en direct**, Windows : **Fichier > Paramètres > enregistreur en direct**).

**NOTE !** Cette fonction n'est pas prise en charge par les caméras MOBOTIX MOVE et les caméras tierces qui fournissent une interface compatible à ONVIF-S. Pour une présentation des différences entre les fonctions de la caméra, reportez-vous à la section Présentation des fonctions de la caméra.

L'enregistrement audio ne peut être effectué qu'avec l'enregistreur en direct dans les conditions suivantes :

- La transmission audio doit être activée du côté de la caméra.
- Dans la vue en direct de MxManagementCenter, la connexion audio doit être activée en cliquant sur





#### Fig. 6: Enregistrement manuel d'images en direct

#### Démarrage et arrêt des enregistrements

Pour démarrer l'enregistrement, cliquez sur **enregistreur en direct**. L'enregistrement s'arrête automatiquement après expiration de la durée d'enregistrement définie dans les paramètres du programme. Juste avant l'expiration de ce délai, un message s'affiche. Vous pouvez arrêter l'enregistrement à partir de ce message ou prolonger la durée définie. Pour arrêter l'enregistrement avant l'expiration du délai, cliquez i à nouveau sur.

**NOTE !** Si vous changez d'affichage, l'enregistrement est automatiquement arrêté. Toutefois, un changement de caméra dans la vue en direct n'interrompt pas l'enregistrement.

#### Lire le clip

Les données d'image en temps réel sont stockées dans un fichier MXG à l'emplacement spécifié dans les paramètres du programme pendant l'enregistrement. Le fichier clip est automatiquement importé dans le projet en cours lorsque l'enregistrement s'arrête et la barre périphérique l'affiche à côté de o l'icône dans la section **clips**. Vous pouvez cliquer sur le nom du clip pour lire le fichier de clip MXG via la barre périphérique.

## Utilisation de la vue graphique

Vous pouvez définir un **plan d'étage** (plan au sol) dans la vue graphique et placer les caméras ou les groupes de caméras en fonction de leur position réelle. L'icône de la caméra correspondante devient rouge en cas

d'alarme (ou verte en cas de sonnerie). Un simple clic suffit pour afficher l'image en temps réel actuelle de la caméra de déclenchement, ce qui vous permet de vérifier rapidement la situation.

## Affichage temporaire de l'image en temps réel d'une caméra

Pour afficher temporairement l'image en direct d'une caméra, placez le pointeur de la souris sur l'icône de la caméra. En outre, l'image en temps réel d'un autre groupe de caméras peut également être affichée dans la vue graphique. Faites glisser et déposez la caméra souhaitée de la barre caméra sur le plan d'étage. Lors du changement de vue, l'image en direct disparaît.

## Affiche automatiquement toutes les images en temps réel d'un groupe

Pour conserver le suivi de toutes les images en temps réel du groupe en cours, vous pouvez activer le séquenceur de caméra ou le séquenceur de groupe. Lorsque le séquenceur est activé, toutes les images en temps réel du groupe de caméras sont affichées l'une après l'autre dans une petite fenêtre. Vous pouvez déplacer cette fenêtre vers n'importe quel emplacement et l'agrandir ou la réduire.

#### Séquenceur caméra

Si vous souhaitez voir une autre caméra dans la fenêtre de mise au point, faites simplement glisser cette caméra vers la fenêtre de mise au point. Notez que le séquenceur de caméra peut également changer de caméra automatiquement.

#### Instructions :

- 1. Cliquez sur l'icône du séquenceur de caméra 🚍 pour activer la commutation automatique.
- 2. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur 😅 pour modifier les paramètres suivants :
  - **Curseur de durée :** Déplacez le curseur sur la durée souhaitée (1 à 60 s) pour afficher chaque caméra.
  - Démarrage automatique : Une fois que vous passez à la vue grille, le séquenceur démarre automatiquement.
  - Arrêt à l'événement : Le séquenceur s'arrête lorsqu'un événement s'est produit, ce qui vous permet d'étudier plus en détail la situation. Pour recommencer, cliquez sur <a>[]</a>.
  - Redémarrer après confirmation : Activez cette option si vous voulez éviter d'avoir à redémarrer le séquenceur à plusieurs reprises.

#### Séquenceur groupe

Si vous souhaitez afficher un autre groupe de caméras dans la fenêtre de mise au point, faites-le glisser et déposez-le dans la fenêtre de mise au point. Une grille contenant toutes les caméras du groupe s'affiche et chaque caméra du groupe s'affiche de manière séquentielle dans la fenêtre de mise au point des grilles pendant une durée définie. Vous pouvez automatiser ce changement de groupe de caméras avec le séquenceur de groupe.

#### Instructions :

- 1. Cliquez sur l'icône du séquenceur de groupe 🚍 pour activer le séquenceur de groupe.
- 2. Pour modifier les paramètres du séquenceur, cliquez avec le bouton droit de la souris sur :
  - Durée : permet de définir la durée d'affichage de chaque groupe. Vous pouvez définir une valeur comprise entre 1 s et 60. Le "séquenceur combiné" active le séquenceur de groupe avec le séquenceur de caméra ("Autostart" sur le séquenceur de caméra n'est pas nécessaire). Le séquenceur de groupe attend que toutes les caméras d'une grille ou d'un graphique aient été contrôlées avant de passer au groupe suivant. Lorsque le séquenceur combiné est actif, les séquenceurs de caméra "Arrêt à l'événement" et "redémarrage après confirmation" s'appliquent également au séquenceur de groupe.
  - Démarrage automatique : Une fois que vous passez à la vue grille, le séquenceur de groupe démarre automatiquement.

### **Commutation des fonctions de groupe**

Au bas de la fenêtre du programme se trouve une barre de commandes avec des commandes qui changent en fonction de la vue sélectionnée. Dans la vue graphique, vous pouvez utiliser les boutons de groupe de la barre de commandes pour contrôler les fonctions d'un groupe de caméras (condition préalable : Les fonctions de groupe ont été affectées dans la boîte de dialogue fonctions de groupe). Cela signifie que vous pouvez allumer/éteindre les lumières, ouvrir une porte et faire une annonce pour une caméra prédéfinie de ce groupe, quelle que soit la caméra actuellement affichée. Vous pouvez également affecter les fonctions d'allumage/d'extinction des feux et d'ouverture des portes à plusieurs caméras de ce groupe, ce qui vous permet d'allumer/d'éteindre plusieurs lumières ou d'ouvrir plusieurs portes.

En outre, vous pouvez cliquer avec le bouton droit de la souris sur les boutons de groupe pour ouvrir le menu contextuel afin de contrôler les caméras qui ne font pas partie du groupe actuel. Avant de pouvoir procéder à cette opération, les caméras doivent être configurées en conséquence, c'est-à-dire qu'elles doivent être connectées à des dispositifs d'ouverture de porte/contacts lumineux et configurées correctement. MxManagementCenter Vue d'ensemble des fonctions



Fig. 7: Commutation des fonctions de groupe

## Smart Data System

Grâce à Smart Data System MOBOTIX, les transactions dans MxMC peuvent être associées aux enregistrements vidéo effectués au moment de la transaction. Utilisez la recherche Smart Data pour rechercher tous les événements enregistrés et les images associées. Vous pouvez filtrer les résultats par types d'événements. Vous pouvez réduire les résultats aux événements que vous avez marqués comme « importants ». Les résultats de la recherche s'affichent dans une liste et/ou sous forme d'images d'aperçu, y compris le nom de la caméra, l'horodatage et le type de déclencheur d'événement. Vous pouvez lire l'enregistrement d'un événement directement à partir de l'image d'événement. Dans la vue Recherche Smart Data, vous pouvez facilement accéder à la vue Lecture ou à la vue Exportation (voir Recherche dans la vue Recherche Smart Data, p. 174).

**NOTE !** Pour utiliser Smart Data System MOBOTIX pour des systèmes tiers (des systèmes de caisses, par exemple), vous devez acheter une licence Smart Data. Aucune licence n'est requise pour les données de l'application IoT P7. L'interface de l'application IoT MOBOTIX est intégrée dans MxMC par défaut.

**NOTE !** La vue Recherche Smart Data n'est pas disponible pour les caméras MOBOTIX MOVE et les caméras tierces qui fournissent une interface compatible ONVIF-S. Pour une présentation des différences entre les fonctions de la caméra, voir Aperçu des fonctions de la caméra, p. 9.

## **Exportation d'enregistrements**

La vue lecture vous permet d'exporter des données vidéo enregistrées à partir d'une seule caméra, tandis que la lecture en grille permet d'exporter à partir de plusieurs caméras simultanément. Utilisez la barre Exporter pour combiner plusieurs clips en une seule exportation. Vous pouvez enregistrer des images individuelles à l'aide de la fonction **instantané**.

## Enregistrement d'images instantanées

Les images instantanées peuvent être créées dans les vues en temps réel et en lecture pour la caméra affichée, ainsi que dans la vue grille et la lecture grille pour toutes les caméras affichées.



#### Fig. 8: Enregistrement d'images instantanées

Pour ce faire, cliquez sur le o bouton **instantané** dans la barre de commandes. Par défaut, les images sont enregistrées dans le dossier d'images du compte utilisateur. Le chemin de destination et les paramètres d'image pour les images enregistrées peuvent être sélectionnés via l' élément **de** menu **MxManagementCenter > Paramètres > Images instantanées** (Mac) ou **fichier > Paramètres > Images instantanées** (Windows).

## **Exportation d'enregistrements de caméra**

La vue lecture permet de définir une plage de temps pour un enregistrement (enregistrement d'événement ou enregistrement continu) afin du sélectionner pour l'exportation.

- 1. Ouvrez la vue lecture.
- 2. Faites glisser la caméra souhaitée depuis la barre caméra ou la barre périphérique.
- 3. Recherchez le début de l'enregistrement approprié.
- 4. Spécifiez la plage d'exportation. Il existe deux possibilités pour cette exportation :

#### Sélectionner la plage d'exportation à l'aide de marqueurs visuels :

- 1. Marquez le début du clip en cliquant sur le drapeau gris à gauche 🚩.
- 2. Lisez l'enregistrement jusqu'à ce que vous ayez atteint la fin du clip que vous souhaitez exporter. Marquez la fin du clip en cliquant sur le drapeau gris à droite. Les deux indicateurs sont maintenant verts.
- 3. Cliquez sur **Exporter** et sélectionnez le profil d'exportation.



4. La boîte de dialogue Exporter s'affiche. Sélectionnez un dossier cible et entrez un nom de fichier.

#### Capturer manuellement la plage d'exportation :

Tout d'abord, assurez-vous qu'aucune zone d'exportation n'a encore été définie à l'aide de l'indicateur d'exportation. Si une zone d'exportation a déjà été définie, vous pouvez la supprimer. Pour ce faire, cliquez avec le bouton droit de la souris sur un drapeau et sélectionnez **Supprimer la plage horaire**.

1. Cliquez sur **Exporter**. Cliquez ensuite sur le profil d'exportation souhaité ① . La boîte de dialogue utilisée pour définir la plage d'exportation s'affiche.



- 2. Spécifiez la plage d'exportation ②.
- 3. Cliquez sur **OK** , puis sur **Enregistrer**.

**NOTE !** Si vous cochez la case **Importer automatiquement après l'exportation** dans la boîte de dialogue Exporter, le clip exporté sera automatiquement ajouté à la barre caméra et dans la barre périphérique à la section **clips et enregistrements**.

## **Exportation d'enregistrements de groupe de caméras**

La lecture en grille permet de définir une plage de temps pour un enregistrement (événement ou enregistrement continu) afin du sélectionner pour l'exportation à partir de plusieurs caméras.

- 1. Ouvrez la lecture de grille.
- 2. Faites glisser le groupe de caméras souhaité depuis la barre Groupe ou la barre périphérique.
- Recherchez le début de l'enregistrement correspondant à la caméra dans la fenêtre de mise au point. Dans le même temps, la recherche est étendue aux autres caméras du groupe, et les enregistrements présentant la plus grande pertinence par rapport à ceux de l'enregistrement de la fenêtre active s'affichent dans les vignettes.
- 4. Spécifiez la plage d'exportation. Il existe deux possibilités pour cette exportation :

#### Sélectionner la plage d'exportation à l'aide de marqueurs visuels :

- 1. Marquez le début du clip en cliquant sur le drapeau gris à gauche 🚩.
- 2. Lisez l'enregistrement jusqu'à ce que vous ayez atteint la fin du clip que vous souhaitez exporter. Marquez la fin du clip en cliquant sur le drapeau gris à droite. Les deux indicateurs sont maintenant verts.
- 3. Au lieu d'exporter toutes les caméras de ce groupe, vous pouvez également sélectionner une ou plusieurs caméras à exporter. Pour ce faire, cliquez avec le bouton droit de la souris sur **Exporter**. Un cercle apparaît sur les images de la caméra dans le coin supérieur gauche. Sélectionnez les caméras souhaitées en cliquant sur les cercles correspondants ①.
- 4. Cliquez ensuite sur **Exporter** et sélectionnez le profil d'exportation <sup>(2)</sup>. La boîte de dialogue Exporter s'affiche.



Fig. 9: Sélectionnez la plage d'exportation à l'aide de marqueurs visuels

5. Sélectionnez un dossier cible et entrez un nom de fichier.

#### Capturer manuellement la plage d'exportation :

Assurez-vous qu'aucune zone d'exportation n'a encore été définie à l'aide de l'indicateur d'exportation. Si une zone d'exportation a déjà été définie, vous pouvez la supprimer. Pour ce faire, cliquez avec le bouton droit de la souris sur un drapeau et sélectionnez **Supprimer la plage horaire**.

- Avant de définir la plage d'exportation, vous pouvez limiter la sélection si vous ne souhaitez pas exporter tous les enregistrements qui apparaissent dans les mosaïques. Pour ce faire, cliquez avec le bouton droit de la souris sur **Exporter**. Un cercle apparaît sur les mosaïques dans le coin supérieur gauche. Sélectionnez les caméras souhaitées en cliquant sur les cercles correspondants ①.
- 2. Cliquez sur **Exporter** et sélectionnez le profil d'exportation ② . La boîte de dialogue utilisée pour définir la plage d'exportation s'affiche.



Fig. 10: Capturer manuellement la plage d'exportation

- 3. Spécifiez la plage d'exportation ③.
- 4. Cliquez sur **OK** , puis sur **Enregistrer**.

**NOTE !** Si vous activez l' option **Importer automatiquement après l'exportation**, les clips exportés sont automatiquement ajoutés à la barre Groupe.

## Exportation d'enregistrements à partir de la barre d'exportation

La barre d'exportation offre un moyen simple et rapide de prendre des enregistrements de caméra et des clips MXG en faisant glisser et en déposant une liste d'enregistrements pour les exporter ultérieurement. Dans la barre, vous pouvez exporter des plages de temps d'enregistrement sous forme de clips combinés. Vous pouvez ajouter les clips dans la vue lecture, dans la lecture en grille et dans la vue recherche de données intelligente. Après une exportation, les clips ne sont pas supprimés automatiquement. Il est supprimé lorsque le programme est fermé.

#### Ajout de clips à exporter dans la vue lecture

- 1. Faites glisser la caméra ou le clip souhaité depuis la barre de caméra ou depuis la barre de périphériques.
- 2. Recherchez l'enregistrement qui vous intéresse.



Fig. 11: Ajout de clips à exporter dans la vue lecture

- 3. Marquez le début de la plage de temps en cliquant sur le drapeau gris à gauche . Lisez l'enregistrement jusqu'à ce que vous ayez atteint la fin du clip que vous souhaitez exporter. Marquez la fin de la plage de temps en cliquant sur le drapeau gris à droite . Les deux indicateurs sont maintenant verts . Vous pouvez d'abord définir le marqueur de fin (drapeau gris sur la droite), puis lire l'enregistrement depuis le début pour pouvoir définir le marqueur de début (drapeau gris sur la gauche) au point souhaité.
- 4. Cliquez sur l'image de l'enregistrement et maintenez la position jusqu'à ce que vous voyiez une image réduite de l'enregistrement ② .
- 5. Faites glisser cette image vers la barre d'alarme (qu'elle soit ouverte ou non). La barre d'exportation s'ouvre automatiquement, ce qui vous permet d'y enregistrer l'image.

#### Ajout de clips à exporter dans la lecture de grille

La barre d'exportation de la lecture en grille est utile pour combiner **des plages de temps séquentielles** de différentes caméras.

- 1. Faites glisser la caméra souhaitée vers la fenêtre de mise au point de la grille et recherchez l'enregistrement approprié.
- 2. Marquez le début de la plage de temps en cliquant sur le drapeau gris à gauche . Lisez l'enregistrement jusqu'à ce que vous ayez atteint la fin du clip que vous souhaitez exporter. Marquez la fin de la plage de temps en cliquant sur le drapeau gris à droite . Les deux indicateurs sont maintenant verts.
- 3. Cliquez sur l'image de l'enregistrement dans la fenêtre active et maintenez la position jusqu'à ce que vous voyiez une image réduite. Faites glisser cette image vers la barre d'alarme (qu'elle soit ouverte ou non). La barre d'exportation s'ouvre automatiquement, ce qui vous permet d'y enregistrer l'image.
- 4. Une fois que vous avez défini le marqueur de fin de la plage horaire, les enregistrements de toutes les autres caméras se repositionnent pour afficher la même heure. Faites glisser la caméra avec l'enregistrement suivant dans la séquence d'événements dans la fenêtre de mise au point. Marquez le début et la fin du clip comme décrit ci-dessus, puis faites glisser l'enregistrement dans la barre d'exportation.
- 5. Répétez ces étapes jusqu'à ce que vous ayez ajouté tous les enregistrements à exporter.

#### Vous pouvez également ajouter des plages horaires de plusieurs caméras dans la barre d'exportation.

- 1. Il vous suffit de faire glisser le groupe de caméras souhaité à partir de la barre de groupes ou de la barre de périphériques et de rechercher l'enregistrement approprié.
- 2. Marquer le début et l'extrémité du clip comme décrit ci-dessus. Les enregistrements des autres caméras se repositionnent en conséquence.
- 3. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur **Exporter**. Une case de sélection cochée apparaît dans le coin supérieur gauche des enregistrements. Si vous ne souhaitez pas ajouter la plage d'enregistrement d'une caméra spécifique à la liste, décochez la case de sélection de cette caméra.
- 4. Cliquez sur l'image de l'enregistrement dans la fenêtre active et maintenez la position jusqu'à ce que vous voyiez une image réduite. Faites glisser cette image vers la barre d'alarme (qu'elle soit ouverte ou non). La barre d'exportation s'ouvre automatiquement, ce qui vous permet d'y enregistrer l'image. Les clips sélectionnés seront copiés dans la barre d'exportation.
- 5. Répétez ces étapes jusqu'à ce que vous ayez ajouté toutes les plages horaires que vous souhaitez exporter.

Vous pouvez également ajouter des clips pour les images d'aperçu individuelles de la transaction sélectionnée dans la barre d'exportation :

1. Faites glisser l'image d'aperçu de transaction dans la section **image d'aperçu** et déposez-la sur la barre d'exportation.

 NOTE ! Si l'image suivante s'affiche dans la vue du lecteur, aucune donnée vidéo n'est enregistrée pour la période d'exportation sélectionnée.

 Image: Si l'image suivante s'affiche dans la vue du lecteur, aucune donnée vidéo n'est enregistrée pour la période d'exportation sélectionnée.

 Image: Si l'image suivante s'affiche dans la vue du lecteur, aucune donnée vidéo n'est enregistrée pour la période d'exportation sélectionnée.

 Image: Si l'image suivante s'affiche dans la vue du lecteur, aucune donnée vidéo n'est enregistrée pour la période d'exportation sélectionnée.

 Image: Si l'image suivante s'affiche dans la vue du lecteur, aucune donnée vidéo disponible pour l'exportation

## Modification de clips

Si vous avez ajouté un enregistrement à la barre d'exportation pour lequel vous avez précédemment utilisé des fonctions de correction de la distorsion ou de zoom pendant la lecture, vous pouvez choisir d'exporter le clip avec ou sans zoom. De même, vous pouvez exporter le clip avec ou sans audio. Pour ce faire, placez le pointeur de la souris sur l'enregistrement dans la barre d'exportation. Trois icônes apparaissent :



- Le clip est exporté avec un zoom.
   Cliquez sur 
   pour exporter le clip sans zoom. L'icône est désactivée.
- Par défaut, les clips sont exportés avec de l'audio (à condition que l'audio ait été enregistré).
   Pour exporter sans audio, cliquez sur . L'icône est désactivée.
- Notez que vous pouvez lire les clips individuels directement dans la barre d'exportation avant des exporter.

Cliquez sur > pour ce faire.

Cliquez avec le bouton droit de la souris sur un clip pour ouvrir un menu contextuel avec les fonctions suivantes : Réglez manuellement la plage horaire, activez/désactivez le son et le zoom pour tous les clips, dupliquez un clip, supprimez un ou tous les clips.



## **Exportation de clips**

Cliquez sur **Exporter**, puis sélectionnez MOBOTIX pour exporter un clip MXG. Sélectionnez un profil différent pour créer un fichier AVI, MP4 ou MKV. Cependant, selon la source de données (par exemple MOBOTIX NAS) tous les profils d'exportation ne sont pas disponibles.

Sélectionnez un chemin de destination dans la boîte de dialogue Exporter et entrez un nom de fichier. Activez la case **à** cocher **Importer automatiquement après l'exportation** dans la boîte de dialogue de sélection de fichier pour ajouter automatiquement les clips MXG à la barre d'exportation après l'exportation.

## Faire fonctionner les stations de porte

Les stations de porte peuvent également être intégrées et utilisées avec le MxManagementCenter. À cette fin, des fonctions spécifiques à la station de porte sont fournies en plus des fonctions de programme pour les caméras.

**NOTE !** Les fonctions de la station de porte ne sont pas prises en charge par MOBOTIX LES caméras MOVE et les caméras tierces qui fournissent une interface compatible à ONVIF-S. Pour une vue d'ensemble des différences entre les fonctions de la caméra, reportez-vous à la section :

- Aperçu des fonctions de la caméra, p. 9.
- Paramètres de la station de porte, p. 218

## **Signalisation Bell**

Si quelqu'un sonne la sonnette, elle peut être indiquée à différents endroits de l'application.

#### Où? Explication

Barre d'alarme et barre d'informations sur l'alarme Un événement de sonnerie est indiqué par la couleur verte de la barre d'informations sur l'alarme et l'alarme. La condition préalable est que les événements de cloche de la station de porte ont été configurés comme alarmes dans la boîte de dialogue **Configuration de la caméra**. La barre d'alarme ① se trouve en bas de la MxManagementCenter et la barre d'informations sur l'alarme ② en dessous de l'image de la caméra de porte correspondante.



#### Où? Explication

Notification de sonnette

Lorsque la sonnerie retentit, une notification de sonnerie s'affiche, quelle que soit la vue dans laquelle vous vous trouvez. La condition préalable est que les événements de cloche de la station de porte ont été configurés comme des alarmes dans la boîte de dialogue **Configuration de la caméra** et que **la notification** n'a pas été désactivée dans l'en-



#### NOTE !

La notification peut être temporairement désactivée par un administrateur en cliquant sur **notification** dans l'en-tête de l'application.



#### Réglage de la signalisation Bell

Accédez à Paramètres de la station de porte, p. 218 pour savoir quelles options de signalisation peuvent être combinées et où elles peuvent être configurées.

### Ouvrir les feux de porte et de commutateur

Si la caméra de porte a été configurée correctement, vous pouvez utiliser MxMC pour ouvrir la porte et allumer les feux. Pour ce faire, utilisez les 👔 🏂 touches et dans la barre de commande de la vue en direct et dans la barre de commande de la zone de mise au point de la vue grille.

## Vérification de la sécurité du système

Une fois la configuration de base du système terminée, vous pouvez vérifier sa sécurité. La vue**Assistants & Outils, p. 305** propose l'assistant **système sécurisé**. Il analyse la sécurité des caméras et évalue leur état en fonction des meilleures pratiques courantes. Si les critères d'essai ne sont pas remplis, des mesures possibles pour protéger les caméras sont fournies.

#### NOTE !

La fonction de vérification de la sécurité du système n'est pas disponible pour les caméras MOBOTIX MOVE et les caméras tierces qui fournissent une interface compatible à ONVIF-S. Pour une présentation des différences entre les fonctions de la caméra, reportez-vous à la section Aperçu des fonctions de la caméra, p. 9.

## Vérification des paramètres de sécurité du système

1. Pour ouvrir la vue **Assistants et outils**, cliquez avec le bouton droit de la souris sur la touche de navigation dans la barre de commandes. Sélectionnez la vue **Assistants et Extras**.



2. Sélectionnez la caméra ou le groupe de caméras souhaité dans la barre périphérique ou dans la barre caméra/Groupe.



- 3. Cliquez sur système sécurisé. Les critères suivants sont vérifiés :
  - Utilisation du mot de passe "meinsm" avec les comptes utilisateur standard ou ONVIF sur les caméras MOBOTIX. Il est facile pour les cybercriminels de deviner le mot de passe « meinsm » standard.
  - Accès public activé: Si l'accès public est activé, plusieurs fonctions de caméra peuvent être utilisées sans mot de passe.
  - Serveur Web HTTP activé : Il est possible que les données, y compris les données utilisateur telles que les mots de passe et les images, soient transmises via le réseau sans chiffrement lorsque HTTP est utilisé.

Le résultat de la vérification s'affiche pour chaque caméra dans la boîte de dialogue **système sécurisé**. Elle affiche également tous les cas où les caméras n'ont pas été vérifiées en raison d'une erreur de connexion, par exemple.

État	Explication
🛞 Non sécurisé	Il y avait au moins un critère qui a été indiqué comme non sécurisé.
C Logiciel obso- lescent	Vérifiez le logiciel de la caméra et mettez-le à jour, si nécessaire.
S Erreur de connexion	Vérifiez votre connexion réseau à la caméra et effectuez à nouveau le contrôle de sécu- rité.

#### État Explication

Non pris en Les caméras ne peuvent pas être analysées ou sécurisées à l'aide de l'assistant.
 charge

⊘ Sécurisé(e) La caméra est sécurisée ; aucune autre action n'est nécessaire.

#### Système sécurisé

4. Dans la boîte de dialogue système sécurisé, cliquez sur Suivant. Les caméras dont l'état n'est pas sécurisé sont affichées avec l'un des trois critères qui ont été remplis, ainsi que les mesures à prendre pour sécuriser correctement les caméras :

Critère	Explication
Mot de passe	<ul> <li>Modifie le mot de passe de tous les comptes utilisateur sur les caméras qui utilisent le mot de passe « meinsm » standard. Il inclut également les utilisateurs ONVIF dont les mots de passe n'ont jamais été modifiés.</li> <li>Saisissez un nouveau mot de passe et confirmez-le. Un mot de passe approprié comporte au moins huit caractères. Il peut se composer de minuscules et de majuscules, de chiffres et de caractères spéciaux (voir ). Si vous définissez un mot de passe qui ne répond pas à ces critères, un cadre rouge apparaît autour du champ de texte. Le cadre devient vert une fois que vous avez saisi un mot de passe valide.</li> <li>Le nouveau mot de passe est automatiquement saisi dans les données du projet MxMC.</li> </ul>
Cryptage SSL	<ul> <li>Désactive les connexions de caméra via HTTP non crypté et configure les caméras pour qu'elles acceptent uniquement les connexions HTTPS.</li> <li>Le port TCP et le paramètre SSL seront automatiquement mis à jour dans les données du projet MxMC, si nécessaire.</li> <li>Le port TCP ne sera pas mis à jour pour les caméras connectées via une URL distante. Pour les connexions URL distantes, vous devrez peut-être modifier le paramètre de transfert de port dans le routeur.</li> <li>Veuillez noter que différents services, tels que la messagerie réseau, etc., ne fonctionneront plus lorsque vous désactivez HTTP.</li> </ul>
Accès public	Désactive l'accès qui ne nécessite pas la saisie d'un mot de passe pour l'interface Web et les API des caméras.

5. Cliquez sur **OK** dans la boîte de dialogue. Les mesures de sécurité sélectionnées seront exécutées. L'état de sécurité de la caméra ou du groupe de caméras sélectionné sera analysé à nouveau et le résultat de chaque caméra sera affiché.
# Utilisation de la vue grille

La vue grille se compose d'une grille d'images en temps réel et d'une fenêtre de mise au point. Cette structure de grille (mosaïque) est idéale pour obtenir une vue d'ensemble rapide de **toutes les caméras d'un groupe**. Vous pouvez faire glisser l'image de la caméra qui vous intéresse le plus sur la fenêtre de mise au point. Utilisez les commandes situées en bas de l'écran pour faire fonctionner la caméra.

# Affichage d'un groupe

Pour afficher un autre groupe, vous pouvez utiliser la barre périphérique ou la barre Groupe. Pour ce faire, faites glisser et déposez le groupe souhaité de la barre périphérique dans la zone d'affichage ou cliquez sur le groupe souhaité dans la barre Groupe. Le groupe affiché est indiqué par une barre jaune dans la barre périphérique ainsi que dans la barre Groupe.



Fig. 13: Affichage d'un groupe

# Utilisation de la fenêtre Synopsis

Au bas de la fenêtre de mise au point se trouve une barre de commande avec des commandes qui vous permettent de faire fonctionner la **caméra dans la fenêtre de mise au point**. Si vous déplacez le pointeur de la souris sur la barre de commandes, d'autres commandes s'affichent. MxManagementCenter Vue d'ensemble des fonctions



Fig. 14: Caméra dans une fenêtre de mise au point

#### Zoom et déplacement des sections d'image

Utilisez le curseur 
pour effectuer un zoom. Les sections d'image agrandies peuvent alors être déplacées avec la souris. Ces actions ont lieu dans l'application. Cela signifie que seule la section d'image de l'image active est modifiée. La caméra ne se déplace pas et, par conséquent, le zoom n'affecte pas l'enregistrement possible de l'image de la caméra générée.

- 1. Faites glisser le curseur 🕀 pour effectuer un zoom avant ou arrière sur l'image en temps réel.
- 2. Déplacez l'image à l'aide de la souris pour effectuer un focus sur des sections d'image individuelles.

#### Sélectionnez des sections d'image prédéfinies.

Pour effectuer une mise au point rapide sur une section d'image spécifique, vous pouvez utiliser l'une des positions d'image par défaut prédéfinies dans la caméra.

- Vue d'ensemble , point d'intérêt , aperçu te la vue de détail
- Haut 1, bas 1, gauche , droite

Déplacez le curseur **Standard** vers la position suivante ou jusqu'à ce que vous ayez trouvé une position appropriée.

#### Accepter et mettre fin aux appels.

Pour parler aux visiteurs à la porte, cliquez sur 🔨. Pour mettre fin à une connexion audio, cliquez sur 💳.

#### Ouverture des portes et allumage des feux

Si une caméra est connectée à une station de porte et a été configurée en conséquence, vous pouvez ouvrir la porte en cliquant sur []]. Si la caméra est également connectée à un interrupteur d'éclairage et configurée en conséquence, la lumière peut être activée et désactivée en cliquant sur .

#### Afficher température

MOBOTIX les caméras sont équipées d'un capteur de température intégré qui mesure la température à l'intérieur du boîtier. Si un module Extio ou un MX-GPS-Box est connecté à la caméra, vous pouvez également mesurer la température ambiante du module ou de la boîte et la visualiser en cliquant sur 8.

#### Exécution des boutons programmables

Les boutons programmables peuvent être utilisés pour changer de périphérique ou pour envoyer des requêtes HTTP.

Pour exécuter un bouton programmable, cliquez sur pour [] ouvrir le menu du bouton programmable, puis cliquez sur un bouton programmable en conséquence.

Pour modifier les boutons programmables, voir Paramètres des boutons programmables.

#### Séquenceur caméra

Si vous souhaitez voir une autre caméra dans la fenêtre de mise au point, faites simplement glisser cette caméra vers la fenêtre de mise au point. Notez que le séquenceur de caméra peut également changer de caméra automatiquement.

#### Instructions :

- 1. Cliquez sur l'icône du séquenceur de caméra 😅 pour activer la commutation automatique.
- 2. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur 😅 pour modifier les paramètres suivants :
  - **Curseur de durée :** Déplacez le curseur sur la durée souhaitée (1 à 60 s) pour afficher chaque caméra.
  - Démarrage automatique : Une fois que vous passez à la vue grille, le séquenceur démarre automatiquement.
  - Arrêt à l'événement : Le séquenceur s'arrête lorsqu'un événement s'est produit, ce qui vous permet d'étudier plus en détail la situation. Pour recommencer, cliquez sur 5.
  - Redémarrer après confirmation : Activez cette option si vous voulez éviter d'avoir à redémarrer le séquenceur à plusieurs reprises.

#### Séquenceur groupe

Si vous souhaitez afficher un autre groupe de caméras dans la fenêtre de mise au point, faites-le glisser et déposez-le dans la fenêtre de mise au point. Une grille contenant toutes les caméras du groupe s'affiche et chaque caméra du groupe s'affiche de manière séquentielle dans la fenêtre de mise au point des grilles pen-

dant une durée définie. Vous pouvez automatiser ce changement de groupe de caméras avec le séquenceur de groupe.

#### Instructions :

- 1. Cliquez sur l'icône du séquenceur de groupe 🚍 pour activer le séquenceur de groupe.
- 2. Pour modifier les paramètres du séquenceur, cliquez avec le bouton droit de la souris sur :
  - Durée : permet de définir la durée d'affichage de chaque groupe. Vous pouvez définir une valeur comprise entre 1 s et 60. Le "séquenceur combiné" active le séquenceur de groupe avec le séquenceur de caméra ("Autostart" sur le séquenceur de caméra n'est pas nécessaire). Le séquenceur de groupe attend que toutes les caméras d'une grille ou d'un graphique aient été contrôlées avant de passer au groupe suivant. Lorsque le séquenceur combiné est actif, les séquenceurs de caméra "Arrêt à l'événement" et "redémarrage après confirmation" s'appliquent également au séquenceur de groupe.
  - Démarrage automatique : Une fois que vous passez à la vue grille, le séquenceur de groupe démarre automatiquement.

#### **Commutation des fonctions de groupe**

Au bas de la fenêtre du programme se trouve une barre de commandes avec des commandes qui changent en fonction de la vue sélectionnée. Dans la vue grille, vous pouvez utiliser les boutons de groupe de la barre de commandes pour contrôler les fonctions d'un groupe de caméras (condition préalable : Les fonctions de groupe ont été affectées dans la boîte de dialogue fonctions de groupe). Cela signifie que vous pouvez allumer/éteindre les lumières, ouvrir une porte et faire une annonce pour une caméra prédéfinie de ce groupe, quelle que soit la caméra actuellement affichée. Vous pouvez également affecter les fonctions d'allumage/d'extinction des feux et d'ouverture des portes à plusieurs caméras de ce groupe, ce qui vous permet d'allumer/d'éteindre plusieurs lumières ou d'ouvrir plusieurs portes.

En outre, vous pouvez cliquer avec le bouton droit de la souris sur les boutons de groupe pour ouvrir le menu contextuel afin de contrôler les caméras qui ne font pas partie du groupe actuel. Avant de pouvoir procéder à cette opération, les caméras doivent être configurées en conséquence, c'est-à-dire qu'elles doivent être connectées à des dispositifs d'ouverture de porte/contacts lumineux et configurées correctement.



Fig. 15: Commutation des fonctions de groupe

# Enregistrement manuel d'images en direct

Dans la vue grille comme dans la vue en direct, vous pouvez démarrer l'enregistrement manuel à tout moment, par exemple lorsque vous observez une situation suspecte à enregistrer. Pendant que vous suivez la situation dans l'image en temps réel, les images sont enregistrées et enregistrées sous forme de fichier MXG. L'image en temps réel de la caméra qui se trouve dans la fenêtre de mise au point est toujours enregistrée. Pour cette raison, l'enregistrement en direct ne peut également être utilisé dans la vue grille que lorsqu'il existe une fenêtre active.

Les utilisateurs disposant de droits d'administrateur peuvent spécifier l'emplacement d'enregistrement des clips et la durée des enregistrements dans Préférences, p. 262 (Mac : menu : **MxManagementCenter > Pré-férences > enregistreur en direct**, menu Windows : **Fichier > Paramètres > enregistreur en direct**).

**NOTE !** Cette fonction n'est pas prise en charge par les caméras MOBOTIX MOVE et les caméras tierces qui fournissent une interface compatible ONVIF S. Pour une présentation des différences entre les fonctions de la caméra, reportez-vous à Aperçu des fonctions de la caméra, p. 9 sectionAperçu des fonctions de la caméra, p. 9.

#### Notions de base/Introduction

MxManagementCenter Vue d'ensemble des fonctions



Fig. 16: Enregistrement manuel d'images en direct

#### Démarrage et arrêt des enregistrements

Pour démarrer l'enregistrement, cliquez sur **enregistreur en direct**. L'enregistrement s'arrête automatiquement après expiration de la durée d'enregistrement définie dans les paramètres du programme. Juste avant l'expiration de ce délai, un message s'affiche. Vous pouvez arrêter l'enregistrement à partir de ce message ou prolonger la durée définie. Pour arrêter l'enregistrement avant l'expiration du délai, cliquez i à nouveau sur.

**NOTE !** L'enregistrement se termine automatiquement lorsque vous passez à une autre vue. Toutefois, la modification du groupe dans la vue grille n'entraînera pas la fin anticipée de l'enregistrement, à moins que ce groupe ne dispose d'aucune fenêtre de mise au point. Dans ce dernier cas, l'enregistrement se termine

#### Lire le clip

Les données d'image en temps réel sont stockées dans un fichier MXG à l'emplacement spécifié dans les paramètres du programme pendant l'enregistrement. Le fichier clip est automatiquement importé dans le projet en cours lorsque l'enregistrement s'arrête et la barre périphérique l'affiche à côté de olip l'icône dans la section **clips**. Vous pouvez cliquer sur le nom du clip pour lire le fichier de clip \*MXG via la barre périphérique.

# Structure du programme et concept de fonctionnement

# Structure du programme

MxManagementCenter fournit des fonctions pour différents groupes d'utilisateurs :

Administrateurs système (installateurs) :

Ce groupe d'utilisateurs utilise MxMC pour créer et configurer un système de surveillance composé de l'application elle-même, de caméras, d'enregistreurs et d'autres composants.

• Utilisateurs finaux :

Ils utilisent l'application pour leurs tâches de surveillance, telles que la surveillance vidéo en direct, les recherches et la lecture d'enregistrements, les exportations vidéo, etc

Malgré ces différentes tâches exécutées par les deux groupes d'utilisateurs, la structure du programme et le concept d'exploitation sont en grande partie les mêmes.

# **Concept de fonctionnement**

#### Fenêtre de programme

Plusieurs vues permettent aux groupes d'utilisateurs d'effectuer leurs tâches. Il s'agit d'une **barre de menus**, d'une zone principale dans laquelle la plupart de la tâche est exécutée, de quatre **barres** pouvant être ouvertes et fermées, Une **barre d'en-tête** en haut et une **barre de commande** en bas de la fenêtre du programme.

Les barres fonctionnelles suivantes sont disponibles :

- Barre de périphériques, p. 45
- Barre de caméra et barre de groupe de caméras, p. 49
- Barre d'alarme, p. 51 (contient Recherche dans la vue Recherche Smart Data, p. 174)
- La barre d'exportation, p. 56 (contient Barre d'histogramme, p. 179)

La Configuration des paramètres de base de la caméra, p. 96 permet de modifier les paramètres de plusieurs caméras d'un groupe sans avoir à modifier la caméra ou le groupe de caméras.

La barre de commandes en bas contient les icônes et les boutons correspondant à la vue en cours. Le contenu de la barre d'en-tête et de la barre de menus est identique pour toutes les vues.

**NOTE !** Si la barre de menus n'est pas visible sous Windows, vous pouvez l'afficher en appuyant sur la touche Alt.



#### Fig. 17: Fenêtre de programme

MxMC Peut être utilisé sur Utilisation de plusieurs moniteurs, p. 149. Double-cliquez sur une image en temps réel, par exemple, pour l'afficher sur un second moniteur. Si plusieurs moniteurs sont connectés, ils sont reconnus et peuvent être sélectionnés selon les besoins.

#### **Commandes et boutons**

Des icônes, curseurs et boutons sont disponibles pour travailler avec les vues.

Éléments	Exemples	Explication
lcônes	F F	Les icônes sont principalement utilisées dans la vue graphique. Des fonctions pré- définies leur sont affectées ou elles peuvent être librement définies (liens hyper- texte). Les icônes peuvent être placées librement dans la vue graphique. Un clic sur ces boutons exécute directement une fonction, par exemple, ouvrir une porte. Les icônes utilisées pour contrôler les fonctions de la caméra indiquent leur état, le cas échéant, comme « porte verrouillée » sur l'icône de porte d'une station de porte.
Boutons	<u></u>	Les boutons apparaissent à de nombreux endroits dans l'application, y compris la barre de commande ou la barre d'en-tête. Tout comme les icônes, cliquer sur le bou- ton permet d'exécuter une fonction directement. Les boutons avec un petit triangle blanc au bas du bouton indiquent des menus contextuels qui fournissent des options supplémentaires. Les menus contextuels peuvent être ouverts en cliquant avec le bouton droit de la souris, en cliquant longuement ou en cliquant sur le triangle.

# ÉlémentsExemplesExplicationMoletteImage: Second secon

Le nom des commandes et des boutons s'affiche en déplaçant le pointeur de la souris dessus. Des explications avec des liens vers l'aide rapide s'affichent lorsque vous cliquez sur l'icône en forme de point d'interrogation ? dans la barre d'en-tête.

**NOTE !** Dans certains endroits de MxMC, plusieurs caméras peuvent être sélectionnées à la fois. Pour ce faire, utilisez **CMD + Click** (Mac) ou **CTRL + Click** (Windows).

# Barre de périphériques



#### Fig. 18: Barre de dispositifs

La barre de périphériques située dans **la marge gauche** du est MxManagementCenter l'emplacement central pour la création de groupes de caméras et l'ajout et le regroupement de caméras et de clips. Sa structure arborescente offre une vue d'ensemble rapide du contenu et de la composition des projets individuels en vous permettant d'ouvrir et de fermer les branches individuelles et d'afficher la structure hiérarchique.

# Ajout de caméras, création de groupes et importation de clips

- 1. Ouvrez le mode d'édition en bas de la barre périphérique en cliquant sur
- 2. Cliquez ensuite sur . La boîte de dialogueAjout de périphériques et de sources, p. 88 s'ouvre.

# Ajout de caméras à un groupe de caméras

- 1. Ouvrez le mode d'édition en bas de la barre périphérique en cliquant sur
- 2. Faites glisser la caméra souhaitée de la section **caméras** vers le groupe approprié de la section **Groupe de caméras**.

**NOTE !** Si vous avez attribué une caméra à un groupe, vous pouvez copier cette affectation à d'autres groupes en faisant glisser l'affectation du premier groupe vers d'autres groupes.

3. Une fois que vous avez attribué les caméras aux groupes souhaités, vous pouvez désactiver le mode d'édition en cliquant sur .

# Définition des fonctions de groupe

- 1. Ouvrez le mode d'édition en bas de la barre périphérique en cliquant sur
- 2. Pour ce faire, placez le pointeur de la souris sur le nom du groupe. Trois icônes apparaissent. Cliquez sur .
- 3. La boîte de dialogue **fonctions de groupe** s'ouvre.
- 4. Attribuez les fonctions souhaitées aux caméras en cochant les cases correspondantes.
- 5. Une fois que vous avez défini toutes les fonctions de groupe, vous pouvez désactiver le mode d'édition en cliquant sur .

# Suppression de caméras, Suppression de caméras de groupes, Suppression de groupes

#### Suppression de caméras

- 1. Ouvrez le mode d'édition en bas de la barre périphérique en cliquant sur
- 2. Faites glisser la caméra de la section **caméras** vers
- 3. Une fois les caméras supprimées, vous pouvez désactiver le mode d'édition en cliquant sur

**NOTE !** La suppression d'une caméra de la section **caméras** supprimera également les affectations de groupe de cette caméra.

#### Suppression de caméras des groupes

- 1. Ouvrez le mode d'édition en bas de la barre périphérique en cliquant sur
- 2. Faites glisser la caméra de la section **groupes de caméras** vers
- 3. Une fois que vous avez supprimé les caméras des groupes, vous pouvez désactiver le mode d'édition en cliquant sur .

#### Suppression de groupes

- 1. Ouvrez le mode d'édition en bas de la barre périphérique en cliquant sur
- 2. Faites glisser le groupe de caméras de la section **groupes de caméras** vers
- 3. Activez ensuite le mode d'édition en cliquant sur

# Utilisation de la barre de périphériques

#### Écran configurer

Diverses fonctions prennent en charge la personnalisation de la barre périphérique ou la disposition des éléments dans la barre périphérique.

Fonction	Explication
Ouverture/fermeture de sections	Cliquez sur $$ pour fermer une section, cliquez sur $$ pour l'ouvrir à nouveau.
Déplacement de sec- tions ‡	Si vous déplacez la souris sur la partie supérieure de la section, l' et le pointeur de la souris se transforme en curseur de déplacement. Vous pouvez maintenant cliquer et faire glisser la section vers le haut ou vers le bas.
Définition des options d'affichage	<ul> <li>Vous pouvez sélectionner la manière dont les caméras sont répertoriées, c'est-à-dire par nom de caméra, adresse IP, adresse IP d'usine ou image de référence. Notez que vous pouvez définir différentes options d'affichage pour les sections caméras et groupes de caméras. Pour les clips, vous pouvez choisir des répertorier par nom ou par chemin.</li> <li>Cliquez sur</li></ul>
Tri des caméras	La section caméras permet de trier la liste. Cliquez sur et sélectionnez le mode

#### Modification des données du projet

Définissez les favoris à afficher dans la barre caméra/Groupe et modifiez les noms des caméras et des groupes.

# Fonction spé- Explication

#### ciale

Sélection de	Vous pouvez filtrer les caméras affichées dans la Barre de caméra et barre de groupe de
favoris à par-	caméras, p. 49 en utilisant différents critères de filtre (par favoris, par exemple). Avant de
tir de camé-	pouvoir utiliser les favoris, vous devez toutefois nommer les caméras et les groupes sou-
ras et de	haités dans la barre des périphériques comme favoris.
groupes	Activez le mode Édition en cliquant sur $_{igcar{1}}$ . Placez le pointeur de la souris sur le nom de la
	caméra ou du groupe. Plusieurs icônes sont affichées. Cliquez sur 📩 . Désactivez ensuite le
	mode édition en cliquant sur 💼.
Modification	La barre des périphériques vous permet de modifier rapidement les noms des caméras et
des noms	des groupes. Activez le mode Edition en cliquant sur . Cliquez sur le nom de la caméra ou
	du groupe que vous souhaitez modifier. Il devient jaune. Cliquez à nouveau sur le nom et modifiez-le si nécessaire. Désactiver le mode édition en cliquant sur .

#### Navigation : Sélection ciblée de vues

Fonction spéciale	Explication
Sélection de vues	La barre périphérique permet de sélectionner une vue spécifique pour un groupe de caméras ou une caméra. Placez le pointeur de la souris sur le nom de la caméra ou du groupe. Différentes icônes apparaissent selon que vous avez placé la souris sur une caméra ou un nom de groupe. Cliquez sur l'icône de la vue que vous souhaitez utiliser.
	Vues de caméra
	🕞 Vue en direct
	Affichage de lecture
	🛞 Vue recherche de données intelligente
	Vues de groupe
	🔠 Vue grille
	🕲 Vue graphique
	E Lecture en grille
	Our Autres vues (vue recherche de données intelligente, vue Info)

#### Vue d'ensemble des différents États de la caméra

Une icône en regard du nom ou de l'adresse IP de la caméra indique l'état actuel de la caméra.

lcône	Explication
	La caméra n'est pas active.
$\bigotimes$	La caméra n'est pas accessible.
î	Mot de passe de caméra incorrect.
	Le mode privé est actif.
	Fonctionnalité limitée (accès aux images en direct uniquement) en raison de l'ancien micrologiciel (<4,0), de l'ancien modèle de caméra (M/D/V12, M/D/Q22M) ou d'un problème de proxy.
S	Le mot de passe de la caméra n'accorde pas d'accès administratif.
<b>(?</b> )	Aucune licence pour cette caméra.

# Barre de caméra et barre de groupe de caméras



#### Fig. 19: Les barres de caméra et de groupe de caméras

La barre Groupe ou caméra située dans la **marge supérieure** de MxManagementCenter permet de sélectionner rapidement des caméras/groupes de caméras individuels ou de changer de vue. En outre, les icônes des images de caméra de la barre de caméra indiquent l'état actuel de la caméra correspondante :

La hauteur de la barre et donc la taille des images peuvent être augmentées pour couvrir deux lignes. Pour ce faire, abaissez le bord inférieur du châssis jusqu'à ce qu'il se verrouille en place.

# Barre de caméras

La barre caméra affiche les caméras avec l'image qui a été transférée de la caméra lors de l'ajout de la caméra. Le nom de la caméra qui a été capturé lors de l'ajout de la caméra s'affiche dans la barre d'informations grise en bas de l'image de la caméra.

#### Tri des caméras

Par défaut, les caméras sont affichées dans l'ordre dans lequel elles ont été ajoutées à la barre périphérique. Afin de faciliter la localisation d'une seule caméra, vous pouvez modifier cet ordre et trier les caméras. Pour ce faire, déplacez le curseur ) sur le bord inférieur du cadre vers la position souhaitée :

- e ordre inchangé
- obc tri alphabétique
- Trié par adresse IP

## Affichage des États de la caméra

Les États de caméra suivants peuvent être affichés dans l'image de la caméra :

- La caméra n'est pas active
- La caméra n'est pas accessible.
- Mot de passe de caméra incorrect
- Le mode privé est actif
- Fonctionnalité limitée (accès aux images en direct uniquement) en raison de l'ancien micrologiciel (<4,0), de l'ancien modèle de caméra (M/D/V12, M/D/Q22M) ou d'un problème de proxy.</p>
- 😥 Le mot de passe de la caméra n'accorde pas de droits d'administrateur.

#### Sélection des caméras

Sélectionnez la caméra souhaitée en un seul clic ou en la faisant glisser dans la zone d'affichage. La barre d'informations de la caméra sélectionnée devient jaune.

#### Passage au groupe ou à la barre de caméras

En cliquant sur la bordure **supérieure** de la barre, vous pouvez passer de la barre caméra avec des caméras individuelles à la barre Groupe pour gérer les groupes de caméras.

## Groupe ou barre de caméras

La barre Groupe affiche les groupes de caméras avec l'image de référence ou l'icône configurée dans la section gestion des caméras (voir Configuration de groupes de caméras, p. 91). Le nom entré lors de la création du groupe de caméras est affiché en bas de l'image ou de l'icône de référence.

#### Tri de l'affichage du groupe de caméras

Les groupes de caméras sont affichés selon l'ordre dans lequel ils ont été ajoutés à la barre périphérique. Vous pouvez modifier cet ordre et trier les groupes de caméras par ordre alphabétique.

Pour ce faire, déplacez le curseur e sur la bordure inférieure du cadre jusqu'à ce que le curseur indique le tri alphabétique : .

#### Sélectionnez un groupe de caméras

Cliquez sur le groupe de caméras souhaité. La barre d'informations du groupe de caméras sélectionné devient jaune.

#### Passage à la barre de la caméra

Cliquez sur le cadre **supérieur** de la barre pour passer de la barre Groupe avec des groupes de caméras à la barre caméra pour gérer des caméras individuelles.

# Barre d'alarme



La barre d'alarme ① se trouve à **droite** de MxManagementCenter. Elle devient rouge en présence d'un événement d'alarme non acquitté. Cela se produit uniquement si l'option **Alarmes** a été activée dans la boîte de dialogue Configuration caméra et si les types d'événement responsables du déclenchement d'une alarme ont été activés.

Cliquez sur la bordure inférieure de la barre d'alarme ouverte pour ouvrir la barre d'exportation. Faites glisser et déposez la Barre d'exportation pour collecter rapidement et facilement des enregistrements en vue de leur exportation ultérieure.

# Reconnaissance et acquittement de nouvelles alarmes

Si la barre est masquée, les nouvelles alertes sont indiquées par une bordure rouge **en entre en entre**. Si la barre est ouverte, la barre Info de l'image d'événement devient rouge. Une sonnerie de la sonnette de porte colore la barre en vert **en entre entre** 

Pour acquitter une nouvelle alarme, cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'image d'événement et sélectionnez **Confirmer**. Pour acquitter toutes les nouvelles alarmes en même temps, sélectionnez **Confirmer tout**.

# Filtrage des images d'alarme

Les images d'alarme de la barre d'alarme sont triées par ordre chronologique. Vous pouvez filtrer les images d'événement par caméra, par groupe ou par type d'événement. Deux curseurs sont prévus à cet effet : le **curseur de groupe/caméra** et le **curseur de type d'événement** (). Pour définir le filtre, déplacez les curseurs jusqu'à obtenir les résultats souhaités :

Groupe/Caméra : Groupe 💿, caméra 💿

•	lcône d'événement	Type d'événement	Explication
	<b>↔</b>	MxActivitySensor	Déclenché par un mouvement continu de personnes ou d'objets dans certaines zones d'image.
	Ĩ	Détecteur de mou- vement vidéo	Déclenché par des mouvements dans des fenêtres de mou- vement prédéfinies.
	6	Détection de com- portement	Le capteur réagit à différents profils de comportement des objets suivis dans l'image. Déclenché par des écarts par rapport aux profils comportementaux enregistrés.
	<b>≁</b>	Capteur de choc	Déclenché par des chocs sur la caméra (vandalisme, par exemple).
	8	Éclairage	Déclenché en passant au-dessus ou en dessous de l'éclairage spécifié.
	Ŷ	Microphone	Déclenché lorsque le volume défini des sons captés par le microphone est dépassé.
	D	Capteur PIR	Déclenché par un capteur infrarouge passif qui enregistre les objets dont la signature thermique se déplace dans la zone du capteur. Déclenché lorsque le seuil défini est dépassé.
	8	Température	Déclenché lorsque certains seuils de température sont dépas- sés ou ne sont pas atteints.
		Arrêt du groupe d'actions	Déclenché à l'issue de l'exécution terminée d'un groupe d'actions.
		Événements internes	Déclenché par des événements internes de la caméra
	٩	MxMessageSystem	Déclenché par la réception d'un message de MxMessageSystem par l'intermédiaire de MxBus ou du réseau.
		Événements méta	Déclenché par des événements de métadonnées
		Événements signal	Déclenché par les changements d'état des signaux définis par l'utilisateur.
	$\bigcirc$	Événements temps	Se déclenche à certains moments dans le temps.
		Événement son- nerie	Déclenché par l'activation de la sonnette de porte.

lcône d'événement	Type d'événement	Explication
	Message de boîte de réception	Déclenché par le fait de laisser un message vocal sur la boîte vocale.
	Événements station de porte	Déclenché par l'ouverture de la porte.
	Carte RFID rejetée	Déclenché par l'utilisation d'une carte RFID non valide.
	PIN refusé	Déclenché par l'entrée d'un code PIN non valide.
	Tous les évé- nements (par défaut)	Aucun filtre - tous les événements sont affichés

# **Lecture d'enregistrements**

- Pour lire l'enregistrement d'alarme directement à partir de la barre d'alarme (lecture instantanée), placez le pointeur de la souris sur l'image d'alarme et cliquez sur .
- Pour lire l'alarme dans la vue Lecture, placez le pointeur de la souris sur l'image d'alarme et cliquez sur
   pour passer à la vue Lecture.

# Désactivation des alarmes

Vous pouvez utiliser la boîte de dialogue **Configuration caméra** ou la barre d'alarme pour désactiver les alarmes.

- Désactivation des alarmes pour une caméra et un type d'événement spécifiques :
   Cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'image d'alarme de votre choix et sélectionnez Désactiver en tant qu'alarme.
- Désactiver les alarmes pour tous les types d'événement d'une caméra :
   Cliquez avec le bouton droit de la souris sur une image d'alarme et sélectionnez Désactiver toutes les alarmes de cette caméra.

# La barre d'exportation



La barre d'exportation ① se trouve au **bas** de la MxManagementCenter. Il contient la Barre d'histogramme, p. 179 qui permet de visualiser la distribution de la fréquence des événements.

Cliquez sur le cadre de la barre d'exportation ouverte pour ouvrir la barre d'histogramme et vice versa. La barre d'exportation offre un moyen simple et rapide de collecter des enregistrements pour les exporter ultérieurement.

# Fonctions de base de la barre d'exportation

La barre d'exportation peut être ouverte dans toutes les vues et les clips déjà ajoutés peuvent être modifiés dans la barre. Pour ce faire, cliquez avec le bouton droit de la souris sur un clip. Un menu contextuel avec les fonctions suivantes s'ouvre :

- Réglage manuel de la plage de temps
- Activation ou désactivation des fonctions audio et PTZ pour tous les clips
- Duplication d'un clip
- Suppression d'un ou de tous les clips

Vous pouvez ajouter les clips dans la vue lecture, dans la lecture en grille et dans la vue recherche de données intelligente (voir Exportation d'enregistrements, p. 194).

**NOTE !** La barre d'exportation ne sera pas supprimée automatiquement après l'exportation, mais uniquement lors de la fermeture de l'application.

# **MxMC Vues**

La structure de base des vues est toujours la même. Toutefois, chaque vue contient des éléments supplémentaires correspondant à la zone fonctionnelle correspondante. Les vues suivantes sont disponibles :

- Vue de grille, p. 57
- Vue de graphique, p. 58
- Vue en direct, p. 59
- Vue de lecteur, p. 60
- Grille de lecture, p. 61
- Vue Recherche Smart Data, p. 62
- Vue Composants, p. 63
- Vue ai Camera Apps, p. 65
- Vue d'infos, p. 65
- La vue Assistants et outils, p. 66
- Configuration : Présentation, p. 349 d'ensemble

# Vue de grille

La vue grille se compose d'une **grille** d'images en temps réel et d'une **fenêtre de mise au point**. Cet affichage en grille est idéal pour obtenir une vue d'ensemble rapide de toutes les caméras d'un groupe. Vous pouvez faire glisser l'image de la caméra qui vous intéresse le plus sur la fenêtre de mise au point. Utilisez les commandes situées en bas de l'écran pour faire fonctionner la caméra.

Vous remarquerez toujours lorsqu'une caméra enregistre un événement, que la caméra soit ou non dans le groupe actuel. La barre d'informations sur les alarmes située au bas de l'image en temps réel de la caméra signale un événement au sein du groupe. La barre d'informations sur les alarmes située au bas de la vue grille affiche les événements de toutes les caméras connectées. Pour étudier l'événement, il suffit de faire glisser l'image en direct de la vue grille ou l'image de l'événement de la barre d'alarme dans la fenêtre de mise au point.



Fig. 20: Vue de grille

# Vue de graphique

Vous pouvez définir un **plan d'étage** (plan au sol) dans la vue graphique et placer les caméras ou les groupes de caméras en fonction de leur position réelle. L'icône de la caméra correspondante devient rouge en cas d'alarme (ou verte en cas de sonnerie). Déplacez le pointeur de la souris sur l'icône de la caméra pour afficher l'image en temps réel de la caméra à l'origine du déclenchement, ce qui vous permet de surveiller rapidement la situation.

Vous pouvez utiliser les **boutons de groupe** de la barre de commande pour allumer/éteindre les lumières de plusieurs caméras à la fois, pour ouvrir plusieurs portes ou pour faire une annonce sur plusieurs haut-parleurs pour une ou plusieurs caméras du groupe, quelle que soit la caméra affichée. En outre, vous pouvez cliquer avec le bouton droit de la souris sur les boutons du groupe et ouvrir le menu contextuel pour contrôler les caméras qui ne font pas partie du groupe actuel.

Pour faciliter le travail, vous pouvez faire glisser des éléments de la barre de commandes sur le plan d'étage et les utiliser directement dans le plan d'étage en cliquant dessus.

Si vous souhaitez surveiller les images en temps réel des caméras d'autres groupes de caméras dans la vue graphique, vous pouvez temporairement faire glisser ces images en temps réel sur le plan d'étage.



Fig. 21: Vue de graphique

# Vue en direct

La vue en direct vous permet de contrôler les images en direct de **caméras individuelles** . Cela comprend la commutation de diverses fonctions, par exemple l'ouverture des portes ou la commutation des feux.

Afin de mieux reconnaître les objets dans une zone d'image, l'image en direct dans la vue en direct peut être agrandie et les zones d'image peuvent être déplacées (PTZ). Pour faciliter le chargement rapide de ces sections d'image, plusieurs positions d'image sont déjà configurées pour le chargement à l'aide du curseur dans la vue directe. Sur les caméras doubles, le programme affiche également le seur pour afficher les images en temps réel des capteurs d'image de droite, de gauche ou des deux.

Lorsque vous affichez les images en temps réel des caméras hémisphériques, vous pouvez sélectionner différents modes d'affichage (curseur **()**).

Vous pouvez également définir des paramètres pour les caméras de la station de porte dans la vue en direct (par exemple, les annonces de boîte vocale).



Fig. 22: Vue en direct

# Vue de lecteur

La vue lecture offre un moyen simple et rapide de rechercher des enregistrements et de lire les séquences trouvées. Plusieurs options sont disponibles. La façon dont vous effectuez une recherche dépend de la recherche d'événements spécifiques dans les enregistrements ou de la recherche d'événements à des heures spécifiques.

Lorsque vous recherchez **des événements**, sélectionnez un mode de lecture approprié (par exemple, images d'événement uniquement) et lancez la lecture (vers l'arrière ou vers l'avant) ou utilisez les boutons (image précédente/suivante) pour parcourir les séquences.

Lorsque vous recherchez des incidents à des **moments** précis **dans le temps**, vous pouvez rechercher un moment précis ou effectuer une recherche à l'aide de « sauts de temps » et de la lecture en time-lapse. En outre, il est possible de lire n'importe quelle date et heure et de stocker ce point dans le temps afin que les enregistrements d'autres caméras puissent être rapidement recherchés pour les événements à ce moment. Les enregistrements peuvent être lus vers l'avant ou vers l'arrière à différentes vitesses, ce qui facilite la recherche d'événements individuels.



Fig. 23: Vue de lecture

# Grille de lecture

Si une caméra enregistre un événement et que vous voulez savoir si et quelles autres caméras de ce groupe enregistraient à ce moment-là, vous pouvez utiliser la lecture en grille pour afficher les enregistrements de plusieurs caméras de manière synchrone.

La caméra de la fenêtre de mise au point est la caméra principale. Ainsi, si vous parcourez les enregistrements de cette caméra pour trouver des événements ou des situations spécifiques ou si vous lisez des enregistrements, les autres caméras suivront la caméra principale dès que la lecture est interrompue. Le programme affiche toujours les images d'événement les plus proches de l'horodatage de la caméra principale. Si l'heure des autres caméras diffère de celle de la caméra principale, la différence s'affiche sur la bordure inférieure des images d'événement.



Fig. 24: Grille de lecture

# Vue Recherche Smart Data

Avec les données d'événements Smart Data MOBOTIX issues des caméras MOBOTIX, les événements de l'application IoT MOBOTIX ou les données de transaction (provenant des systèmes de point de vente, par exemple) peuvent être liés aux enregistrements vidéo associés dans MxMC. Cela permet de trouver et de vérifier rapidement des activités continues.

Dans la vue Smart Data, vous pouvez procéder à une recherche détaillée (voir Recherche dans la vue Recherche Smart Data, p. 174). Les options de recherche avancées et la documentation vidéo complète permettent d'avoir une large vue d'ensemble, par exemple, des systèmes de point de vente, de reconnaissance vidéo des plaques d'immatriculation ou des systèmes de contrôle d'accès. Les sources Smart Data peuvent être ajoutées et configurées dans Paramètres Smart Data, p. 296.

La vue Recherche Smart Data inclut également la recherche avec la détection ultérieure de mouvement vidéo (voir Recherche avec la détection ultérieure de mouvement vidéo (Post VM), p. 183)



Fig. 25: Vue Recherche Smart Data

# **Vue Composants**

Dans la vue Composants, vous pouvez gérer les composants suivants :

- Serveurs de fichiers utilisés pour stocker des enregistrements vidéo.
- Sources Smart Data (licence requise) à partir desquelles vous pouvez lire les données de transaction, par exemple à partir des applications P7 MOBOTIX (aucune licence requise), de systèmes de point de vente ou de systèmes de reconnaissance de plaque d'immatriculation.
- MxThinClients, qui vous permet d'afficher des images en direct provenant de caméras MOBOTIX sur un moniteur ou un téléviseur avec une connexion HDMI.

MxMC Vues

				MxMana	gementCente	[Beta]				
🧶 🗘 🗹 🚺				(2) All	cameras				④?(	C 🔘 🣍
ି Search Cameras	こでく	O Cameras	File Servers	3 Smart D	Data Sources	12 ThinClients	0	Softbuttons		
AXIS P1357		Project 1 C					+	Camera Settings		
•		Model Camera Name	IP	Factory IP	Firmware	Groups		Name mx10-13-218-13	7	
mx10-13-218-137		1 AXIS P1357	192.18.102				Û	Serial Number 10.13.218.137		
		(mx1032-83	10.8.32.83	10.8.32.83	MX-V4.6.0.83		Û	IP Address 10.13.218.137		
@ mx10-32-6-96		<b></b> mx102-132	10.13.22.132	10.13.22.132	MX-V4.6.0.12		Û	Remote URL DynDNS User Name admin		-12
mx10-23-236-50		mx108-137						Password		
Logi New Camera with		mx104-156	192.18.100	10.32.24.156	MX-V7.3.0.53	i Intern		Environment Settings		<b>_</b>
	8	6 mx105-149	10.32.75.149	10.32.75.149	MX-V7.3.1.54		۵		_	
		mx106-96	10.32.6.96	10.32.6.96	MX-V7.3.1.52		Û	Environment Standard		<b>0 5</b>
		mx10105-6	10.32.105.6	10.32.105.6	MX-V7.3.1.42		Û	Remote		
		mx1036-50	10.23.236.50	10.23.236.50	MX-V5.7.0.52		Û	SSL 🧧		
		New Ca #10					1	Bandwidth High	_	6
Camera Groups	٥v							Bandwith Settings		^
* Bill Intern								Recording Settings		^
🔊 mx10-32-24-156								Alarms		^
MxThinClient Devices	~							Sensor		^
- WATERCIERTO								0 et 97	Anns	
Clips & Recordings	<b>0</b> ~							Receiving Camera Apps not possible	PD02	
<b>2</b> 0191017-153411								Camera Discovery	N	`Q ^
<u> </u>	0			(	6					
	7		Ú Ú	b 9 2	) 🔊 E	😼 🕑 🔘	- <mark>- 2</mark> -	\		

#### Fig. 26: Vue Composants

① Gestion d'utilisateurs, p. 249 / Notifications / Bande passante

Barre d'en-tête ②

Barre de caméra et barre de groupe de caméras, p. 49 ③

Aide contextuelle ④ / Mise à jour / Environnements réseau, p. 224 / Surveillance des connexions

Barre Smart Data (5)

Barre d'histogramme 6

Vue Accueil ⑦ / Vue précédente / Vue suivante / Sélectionner vue

Barre de périphériques, p. 45 ®

Paramètres de la caméra, p. 280 ⑨

Paramètres du serveur de fichiers, p. 290

Paramètres Smart Data, p. 296

Paramètres MxThinClient, p. 299 <sup>(1)</sup>

Paramètres des boutons programmables, p. 302 <sup>(1)</sup>

In Zone de paramètres pour Paramètres de la caméra, p. 280, Paramètres du serveur de fichiers, p. 290, Paramètres Smart Data, p. 296, Paramètres MxThinClient, p. 299 et Paramètres des boutons programmables, p. 302.

# Vue ai Camera Apps

La vue applications de caméra ai vous pouvez afficher l'interface utilisateur graphique Web d'applications ai dans MxMC pour configurer l'application ai correspondante ou pour ouvrir le tableau de bord des applications à des fins statistiques et analytiques.



Fig. 27: Vue ai Camera Apps

# Vue d'infos

Vous pouvez ajouter une page d'informations à chaque groupe de caméras afin d'afficher des instructions spéciales pour l'utilisation de ce groupe de caméras ou des instructions pour une chaîne de notification en cas d'alarme, par exemple. Pour afficher les informations dans la vue Infos, vous pouvez compiler les informations et les enregistrer dans un fichier PDF ou JPG, puis charger le fichier dans la boîte de dialogue **gestion des groupes**.

Si vous souhaitez afficher des informations à jour présentées sur un serveur Web, vous pouvez également le faire dans la vue Infos. Il vous suffit d'activer le mode de modification et d'extraire l'URL dans la vue Info.



Fig. 28: Vue d'infos

# La vue Assistants et outils

La vue **Assistants et outils** n'est disponible que pour les administrateurs. Les options fournies par cette vue peuvent être exécutées pour des caméras individuelles ou des groupes de caméras. Sélectionnez la caméra ou le groupe de caméras dans la barre caméra/Groupe ou dans la barre périphérique, puis exécutez la fonction souhaitée.

		MxManage	mentCenter			
<b>8</b> ♀ <b>1</b>		Intern - mx10-	-32-6-96		<u>4</u> ? C	© 📍
Cameras 14 @ ∨ Tig M/3 10-23-9-171 중 MoVE-10.192.3.89 중 MOVE-10.192.38158 양 0003C51606E5	() Reboot Devices	Backup Devices	3 Restore Devices	C Update Devices	Seset Devices	
<ul> <li>○ mx10-8-32-83</li> <li>⑦ PGi-m24-mx10-8-125-127</li> <li>⑦ mx10-4-89-253</li> <li>⑦ mx10-12-226-1</li> <li>Camera Groups</li> <li>○ &gt;</li> </ul>	Health Check	Secure System	© Initialize Door Station	SSL Certificates		
Gr Wove=No.152.58.105 Pr 0003C51606E5 ③ mr10-8-32-83 PGI-m24-mr10-8-125-127 9 mr10-4-89-253 ③						6
2 mx10-12-226-1 ♣ mx10-13-22-132 2 mx10-13-218-137 MrThinClient Devices ✓						
MxThinClient10-7-35-197  MxThinClient10-7-36-88						
Clips & Recordings         ⊘ ∨			= 6			
			<u> </u>			

#### Fig. 29: La vue Assistants et outils

- ① Gestion d'utilisateurs, p. 249 /Notifications /bande passante
- ② Barre d'en-tête
- ③ Barre de caméra et barre de groupe de caméras, p. 49
- ④ Aide contextuelle /mise à jour /Environnements réseau, p. 224 / surveillance des connexions
- ⑤ Barre de données intelligente
- <sup>6</sup> Barre d'histogramme
- O Vue d'accueil / vue précédente / vue suivante / Sélectionner la vue
- ⑧ Barre de périphériques, p. 45
- ③ Assistants & Outils, p. 305

# **Configuration : Présentation**

La vue Configuration vous permet d'accéder directement aux caméras MOBOTIX et d'en définir les paramètres. En règle générale, la vue est divisée en une section **Paramètres de base** et une section **Configuration avancée** contenant des **Groupes de configuration**.

Les commandes situées en bas peuvent être utilisées pour effectuer des actions telles que la sauvegarde des paramètres définitivement modifiés ou pour restaurer les valeurs d'usine par défaut des paramètres. Les paramètres sont définis pour une caméra à la fois. La barre de configuration située sur la marge de droite permet également de modifier simultanément les paramètres de plusieurs caméras d'un groupe sans avoir à modifier la caméra ou le groupe de caméras. **NOTE !** La vue Configuration n'est pas prise en charge par les caméras MOBOTIX MOVE et les caméras tierces qui fournissent une interface compatible ONVIF-S/G. Pour une présentation des différences entre les fonctions de la caméra, voir Aperçu des fonctions de la caméra, p. 9.

		MxManagementCen	ter						
	Configuration - mx10-0-38-9 ? 🖒 🔘 🍸								
Camera Sonfiguration Camera Son Review Son									
. E8: All cameras           ⊙ mx10-23-236-50	Overview	Network	Time	Hardware					
Eg MOVE-10.192.0.173 ⊠ mx10-0-38-9	☐ Audio	D Video		G Events					
Clins & Recordings 🖉 🗸	Recording	Q Notification & Transfer	S VolP Telephony	000 →→ Actions					
O 20190312-070910	ㅠ〇 User & Groups	HH- Analytics	) Thermal Sensor						
£.<>⊡!		1 1 1	Cl √ ±.	R <b>.</b>					

# Structure de la vue de configuration de la caméra

Fig. 30: Structure de la vue de configuration de la caméra

# Paramètres de base

Les paramètres de base ① contiennent des paramètres de configuration de base importants pour la configuration des caméras et du système de caméras. Les paramètres de base incluent les zones suivantes :

- Paramètres généraux,
- Réseau,
- Date/heure,
- Paramètres d'image,
- MxActivitySensor et Enregistrement.

Les paramètres des zones de rubrique respectives sont regroupés dans des onglets. Pour plus d'informations sur chaque onglet, voir Configuration des paramètres de base de la caméra, p. 96.



Fig. 31: Paramètres de base

# **Configuration avancée**

Les paramètres de configuration disponibles sont regroupés de façon thématique en mosaïques ②. Cliquez sur une mosaïque pour ouvrir la zone de rubrique et les onglets des sous-rubriques associées. Certaines rubriques contiennent des éléments de configuration graphique, tels que ceux permettant de définir des fenêtres d'exposition ou des zones de détection. Pour plus d'informations sur le fonctionnement de ces éléments de configuration, voir Opération graphique, p. 357.

Des informations complètes sur les options de réglage et les paramètres de chaque domaine sont actuellement disponibles uniquement sur les pages d'aide de la caméra. Vous pouvez accéder directement à la table des matières de l'aide de la caméra MxMC en appuyant sur **CMD + Maj + H** (Mac) / **CTRL + Maj + H** (Windows).

# Notions de base/Introduction

MxMC Vues



#### Fig. 32: Configuration avancée

		MxManagementCen	iter [Beta]		
& ♀ ☑	Con	figuration - mx10-2	3-236-50		? C 🕲 📍
© Search           Cameras         ↑↓ / ② ∨           ⑦ mx10-23-236-50	< Users & Groups Public Access Rights	Admin Group	User & Groups	All Users	Q, Search Cameras & Settings (2) Guest Image
₩0VE-10.192.0.173	Public access rights				▼ <mark>✓</mark> mx10-23-236-50
	Configuration	Views	MxMC & VMS	Functions	
	Admin Image Event Setup Setup Guest Li	ve Player MultiV Info	Event Http Guds Stream Api Imme	Live Image Image Link Events API	
Camera Groups	Disable ail	•••		••••	
Clips & Recordings					⊳⊽
		<u>ا</u> ا	e 🗸 🛛	<u>م</u>	

#### Configuration avancée - Utilisateurs et Groupes

# **Configuration des paramètres avancés**

**ATTENTION !** En modifiant les **Paramètres utilisateur**, vous risquez de ne plus pouvoir accéder à vos caméras. Veillez à ne pas supprimer ou déplacer un utilisateur ou des mots de passe que vous ne connaissez pas !

- 1. Cliquez sur l'onglet correspondant pour ouvrir la zone de rubrique correspondante.
- 2. Définissez les paramètres requis par la rubrique.

**NOTE !** Cliquez sur la zone de rubrique appropriée dans le tableau pour ouvrir une page d'informations sur les différentes zones de rubriques des paramètres de configuration avancée.



Fig. 33: Configuration avancée - Utilisateurs et Groupes

# Application et enregistrement des paramètres modifiés

**ATTENTION !** En modifiant les **Paramètres utilisateur**, vous risquez de ne plus pouvoir accéder à vos caméras. Veillez à ne pas supprimer ou déplacer un utilisateur ou des mots de passe que vous ne connaissez pas !

•	•		MxManagementCenter							
8	👃 🖓 🗹 Konfiguration - mx10-12-225 ? (									
Ka	amerakonfiguration									
ſ	Grundeins	etellungen								
	(j) Übersicht	Netzwerk	⊘ Zeit	⊖ 	☐ Audio					
l	∑ Video	C Scharfschaltung	5 Ereignisse	<b>Aufzeichnung</b>	Benachrichtigung & Übertragung					
	000 → Aktionen	HH+ Analytics	C Thermalsensor							
合	. < > 📭		ے ا	⊂ ✓ ± &						

#### Fig. 34: Application et enregistrement des paramètres modifiés

Vous pouvez utiliser les commandes situées en bas de la vue pour sauvegarder définitivement les paramètres modifiés ou pour restaurer les paramètres d'usine par défaut, entre autres :

#### Restauration des paramètres d'usine

Cliquez sur ⊚ pour restaurer les valeurs d'usine par défaut de tous les paramètres de l'onglet actuel de la caméra.

#### Annuler/rétablir la dernière modification

Cliquez sur 🔄 pour annuler la dernière modification. Cliquez sur 僅 pour rétablir la modification précédemment annulée.

#### **Appliquer les modifications**

Vous pouvez apporter des modifications en appuyant sur Entrée ou en sélectionnant la nouvelle valeur dans la vue Configuration. Les modifications apportées ici ne sont pas automatiquement adoptées, car elles peuvent générer des problèmes avec les paramètres réseau.

Lorsqu'une valeur est modifiée, la coche qui apparaît dans la barre de commandes devient rouge, ce qui indique que la modification n'a pas encore été prise en compte. Cliquez sur von pour apporter cette modification.
#### Sauvegarde des configurations

Si les valeurs de paramètres sont modifiées, l'icône **Sauvegarder la configuration** devient rouge dans la barre de commandes. Au départ, les modifications sont toujours sauvegardées temporairement dans la caméra. Pour être sûr d'utiliser les paramètres en cours après le redémarrage, les modifications doivent être sauvegardées définitivement.

- Pour ce faire, cliquez sur Sauvegarder la configuration . Le programme ouvre une invite système.
   Dans l'invite, cliquez sur Sauvegarder.
- 2. Si vous ne souhaitez pas conserver les modifications, cliquez sur **Ignorer**. Cette opération annule les modifications et restaure la dernière configuration globale sauvegardée de façon permanente.

## **Configuration d'expert**

Différentes sections de la configuration proposent des paramètres supplémentaires qui peuvent être utilisés pour modifier les paramètres qui ne sont pas nécessaires pour le travail quotidien avec MxMC. Notez que ces paramètres ont été combinés en tant que configuration d'expert dans les différentes sections. Cliquez sur pour ouvrir la configuration d'expert.

# Modification des valeurs de paramètres pour plusieurs caméras dans la barre de configuration

**ATTENTION !** En modifiant les **Paramètres utilisateur**, vous risquez de ne plus pouvoir accéder à vos caméras. Veillez à ne pas supprimer ou déplacer un utilisateur ou des mots de passe que vous ne connaissez pas !

Vous pouvez entrer les paramètres d'une **seule** caméra dans la vue Configuration. Vous pouvez utiliser la barre de configuration pour vérifier les valeurs de paramètres disponibles pour les autres caméras du groupe. Vous pouvez également modifier les paramètres d'une ou **de plusieurs** caméras du groupe sans avoir à passer à une autre caméra ou un autre groupe de caméras.

000	MxManagementCenter	
<mark>8</mark> ♀ ☑	Konfiguration - mx10-31-11-117	? C 🔍 🛛
୍ Suchen Kameras t∔ @ ∽	Grundeinstellungen	Q Suchen
<ul> <li>(5) mr.10-10-38-40</li> <li>(5) mr.10-10-49-30</li> <li>(7) mr.10-22-1-170</li> <li>(7) mr.10-22-21-170</li> <li>(7) mr.10-21-21-191</li> <li>(7) mr.10-21-21-191</li> <li>(7) mr.10-31-11-117</li> <li>(7) mr.10-15-12-115</li> </ul>	Allgemein     Netzwerk     Zeit     Bild     MxActivitySensor     Aufzelc(<)       1	Schartschaltung         >           Midwiget         >           mx10-10-49-30         >           v         Aus         >           mx10-10-38-40         mx10-31-11-117         >           v         Vom Master         0           mx10-21-21-191         >
Kameragruppen ② ✓ → III Alle Kameras → III Türstationen → III Parkplatz → III Treppenhaus	Audioquelle Deaktiviert 🕞	
MxThinClient-Geräte  MxThinClient Clips & Aufzeichnung  V Toreinfahrt		

#### Vérification des valeurs de paramètres des autres caméras du groupe

Fig. 35: Vérification des valeurs de paramètres des autres caméras du groupe

# Exemple : vérifier l'armement de plusieurs caméras

- 1. Cliquez sur le nom du paramètre approprié  ${f 0}$  .
- 2. Il devient jaune et la barre de configuration affiche toutes les valeurs associées à ce paramètre défini pour les caméras de ce groupe ② .

	MxManagementCenter	
<mark>8</mark> ♀ ☑	Konfiguration - mx10-31-11-117	? ℃ ◎
Image: Source of the second	Konfiguration - mx10-31-11-117         Grundeinstellungen       Aufzeict         Allgemein       Netzwerk       Zeit       Bild       MxActivitySensor       Aufzeict          Scharfschaltung       Vom Master       ©	?       C       C       C         Scharfschaltung       2       C       C         Scharfschaltung       0       C       C         Michologie       0       C       C         Michologie       0       C       C         Michologie       0       C       C         Vom Master       0       C       C <t< td=""></t<>
<ul> <li>Toreinfahrt</li> <li>+ 1</li> </ul>		⊳⊽

Modification d'une valeur pour une caméra ou pour plusieurs caméras

Fig. 36: Modification d'une valeur pour une caméra ou pour plusieurs caméras

# Exemple : modifier une valeur à l'aide de la barre de configuration

- Cliquez sur le nom de paramètre approprié dans la vue Configuration ①. Il devient jaune et la barre de configuration affiche toutes les valeurs associées à ce paramètre pour ce groupe ②. Des valeurs individuelles sont attribuées aux caméras pour lesquelles cette valeur est définie.
- 2. Mettez en surbrillance la caméra de votre choix et faites-la glisser sur la valeur du paramètre que vous souhaitez définir. La zone de destination devient jaune.
- 3. Si la même valeur est définie pour plusieurs caméras et que vous souhaitez la modifier, cliquez sur le champ de sélection des paramètres dans la barre de configuration ③ . Ensuite, sélectionnez la valeur souhaitée.

# Configuration

p. 91

Ajout d'utilisateurs, p. 95

La configuration d'un système de vidéosurveillance MxManagementCenter peut s'avérer coûteuse et sera généralement effectuée par un administrateur ou un installateur de système. Cette section s'adresse aux **administrateurs** et aux **installateurs de système**. Elle donne une vue d'ensemble des tâches à effectuer pour configurer efficacement un système.

tallation de base : Présentation, p. 78).	
Étape	Explication
Ajout de caméras, p. 79	Intégrer les caméras à l'assistant d'accueil ou dans la barre de dispositifs Définir les filtres d'alarme Configurer des chemins d'enregistrement
Configuration de groupes de caméras,	Créer des groupes de caméras

Ajouter des caméras à des groupes

Définir les fonctions de groupe

Créer des utilisateurs

Attribuer des autorisations

Toutefois, toutes ces tâches ne sont pas obligatoires pour une installation de base (voir Installation de base : Présentation, p. 78).

Étape	Explication
Configuration des paramètres de base	Paramètres généraux
de la caméra, p. 96	Réseau
	Date/heure
	Paramètres d'image
	MxActivitySensor
	Enregistrement
Vérification de la sécurité du système, p. 308	Vérifier les paramètres de sécurité du système Sécuriser le système
Sauvegarde et expertation p. 125	Enrogistror los paramàtros définis
Sauvegarde et exportation, p. 125	Linegistier les parametres dennis
Importer un projet existant, p. 120	Importer un fichier MxControlCenter (fichier INI) Importer un fichier MxEasy (fichier NDB)

# Installation de base : Présentation

La section **Configuration** décrit les étapes requises pour configurer un système. Pour une installation de base, cependant, toutes les étapes indiquées ne sont pas obligatoires. La liste suivante donne un aperçu des étapes les plus importantes d'une installation de base.

Étape	Explication
Ajout de caméras, p. 79	Lors du premier démarrage MxMC , l' <b>assistant de bienvenue</b> s'ouvre et lance auto- matiquement la recherche de MOBOTIX caméras. Les caméras du réseau local sont automatiquement détectées et répertoriées. Des caméras peuvent également être ajoutées dans la <b>barre périphérique</b> . Les caméras qui se trouvent sur le réseau local sont également détectées auto- matiquement et répertoriées ici. Les caméras en dehors du réseau local doivent être ajoutées manuellement (voir Ajout de périphériques et de sources, p. 88).
Configuration de groupes de caméras, p. 91	Créez des groupes de caméras pour regrouper vos caméras. En s'organisant en groupes, toutes les zones de surveillance sont toujours reconnaissables d'un seul coup d'œil. Attribuez les caméras aux groupes souhaités. Définissez la disposition de la vue grille et de la vue graphique.
Ajout d'utilisateurs, p. 95	Après avoir ajouté les caméras et les avoir organisées en groupes, créez les uti- lisateurs et tous les autres administrateurs et définissez leurs autorisations d'accès.

Étape	Explication
MxMC Licences, p. 333	Les solutions et fonctions spécifiques au secteur, telles que l'intégration de sys- tèmes de points de trésorerie, sont soumises à l'octroi de licences. Pour pouvoir les utiliser, les licences achetées doivent être activées.
Configuration des paramètres de base de la caméra, p. 96	Assurez-vous que l'option d'armement principal a été activée (reportez-vous à Para- mètres de base de la caméra : Paramètres généraux, p. 102 sectionParamètres de base de la caméra : Paramètres généraux, p. 102. Synchronisez l'heure (voir Para- mètres de base de la caméra : Date/Heure, p. 103), armez l'enregistrement (voir Paramètres de base de la caméra : Enregistrements, p. 109) et spécifiez une des- tination d'enregistrement si nécessaire (voir Ajout de caméras, p. 79).
Vérification de la sécu- rité du système, p. 308	Une fois la configuration de base du système terminée, vous pouvez vérifier sa sécu- rité.
Sauvegarde et expor- tation, p. 125	Enfin, vous devez enregistrer vos paramètres. (Vous pouvez enregistrer les para- mètres localement en tant que fichier de projet.) La fonction de sauvegarde du péri- phérique peut être utilisée pour enregistrer les paramètres sur l'ensemble du système.

# Ajout de caméras, de périphériques et de sources

Cette section décrit les étapes nécessaires pour ajouter et configurer des caméras, des périphériques et d'autres sources.

# Ajout de caméras

Les caméras et les stations de porte peuvent être intégrées à l'assistant d'accueil ou ajoutées à la barre de dispositifs. Ces caméras incluent également des caméras MOBOTIX MOVE et des caméras tierces qui fournissent une interface compatible ONVIF-S/G.

# Intégration de caméras à l'assistant d'accueil

Lors du premier démarrage de MxMC, l'assistant d'accueil s'ouvre et commence automatiquement à rechercher des caméras. Le nombre de caméras trouvées s'affiche en regard du bouton Ajouter . Ce nombre est automatiquement mis à jour si le nombre de caméras MOBOTIX disponibles sur le réseau évolue (c'est-à-dire si vous connectez de nouvelles caméras ou si vous déconnectez des caméras existantes).

#### Configuration

Ajout de caméras, de périphériques et de sources

	Willk	ommen							
MxManagementCenter					?				
				Millkommen					
				MxM	lanagementCe	nter		?	
					Geräte hinzufügen				
		Q Kameranar	me, Kameramodell, IF	P-Adresse, ONVIF					
$\sim 2$	-				Benutzername	Passwort	۲	Verbindung	
Geräte hinzufügen	Projekt		IPCA66500	10.0.0.1				Ô	
ſч	Г		AVIGILON 5.0 H3	10.0.0.3				Ô	
MxCC importieren	MxEasy in		AXIS Q1921	10.0.0.4				Ô	
			VIVOTEK	10.0.0.5				Ô	
		<b>™</b> 1	MOBOTIX MOVE	10.0.0.15	admin			۱	
Mobotix • Kaiserstrasse	D-67722 Langer		AXIS M5014	10.0.50				Ô	
		<			🞐 + 🖉 የ	° & C	į	>	

#### Fig. 37: Intégration de caméras à l'assistant d'accueil

1. Cliquez sur **Ajouter dispositifs** 

Toutes les caméras trouvées s'affichent dans une liste ou sous forme de mosaïques. Vous pouvez choisir d'afficher les caméras dans une liste ou sous forme de mosaïques en cliquant sur le

bouton **mosaïques** ou **liste** 

- 2. L'état respectif de la caméra est automatiquement testé et affiché :
  - S = La caméra ne peut pas interagir sous l'adresse IP trouvée ou entrée.
    - La caméra se trouve sur un réseau différent de celui de l'ordinateur.
  - Le micrologiciel de la caméra n'est pas à jour.
  - E = La caméra est protégée par un mot de passe.
  - Des données utilisateur incorrectes ont été entrées.
  - Aperçu de l'image non disponible.
- 3. Sélectionnez les caméras que vous souhaitez intégrer.
  - Si certaines caméras sélectionnées sont protégées par un mot de passe, cliquez sur Modifier l'accès à
     la caméra et entrez le nom d'utilisateur et le mot de passe.
    - Si certaines caméras sélectionnées ne se trouvent pas sur le bon réseau, cliquez sur Modifier les paramètres réseau.
       Vous pouvez choisir ici de déterminer automatiquement l'adresse IP ou si une adresse IP fixe est utilisée.
      - Détermination automatique d'une adresse IP : si votre ordinateur reçoit automatiquement son adresse IP d'un serveur DHCP (un routeur DSL, par exemple), il est également logique que le système détermine automatiquement l'adresse IP de la caméra. Pour ce faire, activez l'option Obtenir l'adresse IP automatiquement.
      - Utilisation d'une adresse IP fixe : si vous avez attribué une adresse IP fixe à votre ordinateur, vous préférerez probablement également attribuer une adresse IP fixe à la caméra. Pour ce faire, entrez l'adresse IP et le masque de sous-réseau.

4. Cliquez sur **Appliquer** et attendez que les caméras soient reconfigurées.

**NOTE !** Si l'icône 🕼 s'affiche à la place de l'image d'aperçu, la caméra n'a pas pu être reconfigurée en raison de données utilisateur incorrectes. Dans ce cas, corrigez les données utilisateur, puis faites une nouvelle tentative.

5. Le nombre de caméras sélectionnées s'affiche près du bouton **Page suivante**. Allez à la page suivante.

6. Cliquez sur Terminé. Les caméras sélectionnées sont désormais intégrées.

**NOTE !** Cliquez sur **Démarrer un nouveau projet** pour ouvrir directement l'application et pouvoir ajouter les caméras à l'aide de la barre de dispositifs.

# Ajout de caméras par l'intermédiaire de la barre de dispositifs



Fig. 38: Ajout de caméras par l'intermédiaire de la barre de dispositifs

Au premier démarrage de MxMC, l'assistant d'accueil s'ouvre automatiquement, vous permettant d'ajouter vos caméras et stations de porte. Vous pouvez également les ajouter à l'aide de la barre de dispositifs. Si vous préférez utiliser la barre de dispositifs au lieu de l'assistant d'accueil, cliquez sur **Démarrer un nouveau pro-jet** dans la boîte de dialogue. MxMC s'ouvre directement dans la vue en direct, et la barre de dispositifs est ouverte.

- 1. Ouvrez le mode édition en bas de la barre de dispositifs en cliquant sur  $\bigcirc$  .
- 2. Ensuite, cliquez sur +. La boîte de dialogue **Ajouter et importer** s'ouvre.

#### Configuration

Ajout de caméras, de périphériques et de sources



#### Ajout de caméras au réseau local

Toutes les caméras et stations de porte du réseau local peuvent être détectées et affichées automatiquement.

#### Ajout manuel de caméras

Les caméras en dehors du réseau local (sur Internet, par exemple) doivent être ajoutées manuellement.

# Capture des données de nombreuses caméras

Les données d'authentification utilisées par MxMC et les paramètres d'environnement peuvent être modifiés en une seule étape pour de nombreuses caméras dans la boîte de dialogue **Configuration de plusieurs caméras**.

- 1. Pour ce faire, ouvrez le mode édition dans la barre de dispositifs en cliquant sur 👘 .
- 2. Sélectionnez les caméras selon vos besoins.

```
Mac : CMD + clic, Windows : CTRL + clic
```

3. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'une des caméras sélectionnées. La boîte de dialogue Configuration de plusieurs caméras s'ouvre (voir Configuration caméras multiples, p. 247).

# Définition des filtres d'alarme

**NOTE !** Aucune fonction d'alarme n'étant disponible pour les caméras MOBOTIX MOVE et les caméras tierces qui fournissent une interface compatible ONVIF-S/G, vous ne pouvez ni activer la surveillance en arrière-plan ni définir de filtres d'alarme. Pour une présentation des différences entre les fonctions de la caméra, voir Aperçu des fonctions de la caméra, p. 9.

Les événements qui entraînent une alarme modifient la couleur d'arrière-plan de la barre d'alarme, de la barre d'informations sur l'alarme (voir Barre d'alarme, p. 51 et Traitement des alarmes, p. 154) et d'autres éléments de l'interface utilisateur en rouge. Vous pouvez définir les types d'événement qui déclenchent un signal pour des caméras spécifiques dans la boîte de dialogue **Configuration caméra**.

- 1. Pour ouvrir la barre de dispositifs, cliquez sur 👘 en bas de la barre.
- 2. Cliquez ensuite avec le bouton droit de la souris sur des caméras individuelles ou cliquez sur l'icône qui s'affiche lorsque vous placez le pointeur de la souris sur le nom de la caméra.
- Cliquez sur Alarmes pour régler les paramètres selon vos besoins. La boîte de dialogue Événements d'alarme s'ouvre.

Name	mx10-12-156-92	Manua					3
Connection Protocol	MOBOTIX	Narms					
JRL	192.168.178.98	Active					
Remote URL	DynDNS	Alarm Quantian					
Jser Name	admin	Alarm Overview					
assword		Alarm	Active	Weekly Profile	Invert	Public Hold	days
nvironment	Stand	rd MxActivitySensor		24 Hours \$		ignore	0
Standard	Compamy Private	S Video Motion		24 Hours 🗘		ignore	0
ackground Alarms		Behavioral Detection		24 Hours \$		ignore	0
temote		Shock Detector		24 Hours 🗘		ignore	0
SL		Illumination		24 Hours 🗘		ignore	<
andwidth	HI LO	Microphone		24 Hours \$		ignore	4
andwidth Settings		> D Passive Infrared Detecto	r 🗸	24 Hours 🗘		ignore	-
ecording Settings	Via Camera	> Temperature	~	24 Hours 🗘		ignore	1
larms	On	> (Internal Events		24 Hours \$		ignore	1
ensor	1 0 2	Message Events		24 Hours 🗘		ignore	
1	-	Meta Events		24 Hours 0		ianore	1
		Cignal Events		24 Hours O		ignore	
	A CHIMAN STATES			24 Hours		imore	
11-		Time Events	V	24 Hours		ignore	
E -		Ringing	~	24 Hours		ignore	
0		Mailbox messages	1	24 Hours O		ignore	
-		Door Station		24 Hours \$		ignore	
	Remove	W RFID Rejected		24 Hours 🗘		ignore	
		PIN Rejected		24 Hours 🗘		ignore	
		C) Other		24 Hours \$		ignore	

#### Fig. 39: Définition des filtres d'alarme

- 4. Vérifiez que l'option **Alarmes** a été activée.
- 5. Sélectionnez les types d'événement qui doivent créer une alarme.

- 6. En outre, vous pouvez sélectionner un profil hebdomadaire pour chaque type d'événement devant déclencher une alarme. Tant qu'aucun autre profil hebdomadaire n'a été sélectionné, le paramètre est valide du lundi 00:00 au dimanche 24:00.
  - Cliquez sur Modifier profils hebdomadaires pour créer de nouveaux profils hebdomadaires. La boîte de dialogue Profils hebdomadaires s'ouvre. Plusieurs profils prédéfinis sont disponibles, comme le profil Weekend (samedi 00:00 à dimanche 24:00).
  - Pour ajouter un profil, cliquez sur +. Entrez une description. Ensuite, mettez en surbrillance les heures actives souhaitées dans le tableau à l'aide de la souris. Vous pouvez redimensionner une tranche horaire active en cliquant dessus, puis en déplaçant les bordures en conséquence. Il est également possible de déplacer une tranche. Cliquez sur la tranche pour la sélectionner, puis faites-la glisser vers la nouvelle position. Pour supprimer une tranche horaire, cliquez sur 💫.



#### Fig. 40: Profils de filtre d'alarme

- 7. Vous pouvez modifier la description d'un profil existant. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le nom et remplacez-le.
- 8. Pour sélectionner un profil hebdomadaire, cliquez sur **Profil hebdomadaire** en regard du type d'événement, puis mettez en surbrillance le profil souhaité.
- 9. Cliquez sur l'icône du calendrier pour inverser facilement les paramètres du profil hebdomadaire. Par exemple, si vous avez créé un profil avec les heures d'ouverture et que vous souhaitez activer les alarmes pour les heures de fermeture, cochez la case **Inverser le profil hebdomadaire** pour inverser le profil.

# **Configuration des chemins d'enregistrement**

Le programme peut accéder aux enregistrements stockés selon les méthodes suivantes : Accès aux enregistrements par l'intermédiaire de la caméra (interrogation à distance), dans un répertoire local dans lequel les enregistrements sont stockés ou directement sur un serveur de fichiers. Lors de l'accès par l'intermédiaire de la caméra (caméra MOBOTIX), aucun autre réglage n'est nécessaire. Si vous souhaitez accéder directement aux enregistrements (**serveur de fichiers** ou **répertoire local**), vous devez définir des chemins d'enregistrement et les affecter aux caméras. L'accès direct offre l'avantage d'une vitesse de lecture extrêmement rapide (jusqu'à 60x).

**NOTE !** Les caméras MOBOTIX MOVE et les caméras tierces qui fournissent une interface compatible ONVIF-S/G peuvent uniquement être enregistrées sur le NAS MOBOTIX. Pour ce faire, configurez d'abord le NAS MOBOTIX, puis configurez le chemin d'enregistrement dans MxMC.

# Définition du chemin d'enregistrement

0		🔼 Einstellungen	
Allgemein		8 Neuer Aufzeichnungspfad	+
Netzwerk			·
Software-Update	Name:	Neuer Aufzeichnungspfad	
Benachrichtigungen		Linke diagon Nerros lege des Déad is des Konserversiellers des	
Audio		Aufzeichnungsserver ausgewählt werden.	
Datenmenge	Type	lokal	
Caches	typ.		
Schnappschuss-Bilder		Local: Uses a folder or a connected network drive on this computer.	
Live-Recorder		MxNAS-ONVIF Base: ???	
Aufzeichnungspfade			
Fernsteuerung	Pfad:		2
Joystick-PTZ			
MxMessageSystem			
Retailsystem			
	Ein Aufzeichnungspfad ist eir zugreifen, um die Daten anzu einzelnen Kameras zugeordn	n Ort, auf dem die Kameras ihre Daten speichern. Die Anwendung kann direkt di zeigen und abzuspielen. Es können mehrere Aufzeichnungspfade definiert und et werden.	arauf den
	Wichtig: Ein Verzeichnis mus	s vor dem Teil des Pfades enden, der die Werks-IP-Adresse der Kamera enthält	
	Server-Einstellungen test	en: Testen	
Voreinstellungen	Anwenden	Abbrechen	ОК

Fig. 41: Définition du chemin d'enregistrement

- Ouvrez Paramètres dans le menu MxManagementCenter > Paramètres > Chemins d'enregistrement (Mac) ou Fichier > Paramètres > Chemins d'enregistrement (Windows).
- 2. Cliquez sur + et entrez le nom de votre choix. Sous ce nom, le chemin peut être sélectionné comme chemin d'enregistrement dans la boîte de dialogue **Configuration caméra**.

## 3. Sélectionnez le type :

#### Local

contient un dossier local sur cet ordinateur ou sur un lecteur réseau connecté. Vous pouvez entrer manuellement le chemin du dossier, faire glisser et déposer un dossier dans le champ de saisie ou sélectionner le dossier local ou lié.

**Chemin :** vous devez sélectionner le chemin qui contient les dossiers d'enregistrement créés par la caméra.

#### Partage réseau

le programme accède directement à un dossier partagé sur un serveur de fichiers. Dans ce cas, vous devez entrer l'ordinateur, le dossier et les données d'accès.

Serveur de fichiers (IP) : adresse IP ou nom DNS du serveur de fichiers du partage.

Répertoire : nom du partage sur le serveur de fichiers.

Attention : Assurez-vous que le chemin se termine avant le dossier contenant l'adresse IP d'usine de la caméra.

Nom d'utilisateur/mot de passe : données d'accès du partage réseau.

## NAS MOBOTIX

les données sont directement accessibles sur un dossier partagé sur un NAS MOBOTIX.

Serveur de fichiers (IP) : adresse IP ou nom DNS et port du NAS MOBOTIX.

Répertoire : nom du partage sur le NAS MOBOTIX.

Attention : Assurez-vous que le chemin se termine avant le dossier contenant l'adresse IP d'usine de la caméra.

Nom d'utilisateur/mot de passe : accédez aux données du NAS MOBOTIX.

## NAS MOBOTIX (ONVIF-S/G)

Les enregistrements ONVIF-S/G sont accessibles sur un NAS MOBOTIX.

Serveur de fichiers (IP) : adresse IP ou nom DNS du serveur de fichiers.

Nom d'utilisateur/mot de passe : données d'accès du serveur de fichiers.



# Attribution de chemins d'enregistrement aux caméras

#### Fig. 42: Attribution de chemins d'enregistrement aux caméras

- 1. Ouvrez la boîte de dialogue **Configuration caméra** dans la barre de dispositifs. Pour ce faire, cliquez sur
- 2. Cliquez ensuite avec le bouton droit de la souris sur des caméras individuelles ou cliquez sur l'icône qui s'affiche lorsque vous placez le pointeur de la souris sur le nom de la caméra.
- 3. Sélectionnez le **chemin d'enregistrement** approprié dans les paramètres d'enregistrement. Les options suivantes sont disponibles :
  - Via caméra : Lors de l'accès par l'intermédiaire de la caméra (caméra MOBOTIX), aucun autre réglage n'est nécessaire.
  - Chemin local : définissez le format d'enregistrement approprié : Utilisez MxFFS si les enregistrements ont été stockés dans une archive MxFFS. Utilisez MxFileServer si les enregistrements ont été stockés dans la structure dossier/fichier MOBOTIX classique. Entrez ensuite le répertoire local dans la zone de texte Répertoire de périphériques.

**NOTE !** Cliquez sur l'icône du stylet dans la zone de texte pour ouvrir une boîte de dialogue de sélection de fichier.

- Serveur de fichiers : si l'accès au serveur de fichiers est utilisé, MxMC recherche les sous-dossiers avec les enregistrements correspondants dans le chemin d'accès au serveur de fichiers spécifié. À l'issue de la recherche, vous pouvez sélectionner le dossier de cette caméra dans la zone de sélection Répertoire de périphériques.
- NAS MOBOTIX : lorsque vous accédez à un NAS MOBOTIX, sélectionnez l'adresse IP de la caméra appropriée dans la zone de sélection Répertoire de périphériques.



# Ajout de périphériques et de sources

Fig. 43: Ajout de périphériques et de sources

Sélectionnez l'action souhaitée :

# Ajout de caméras au réseau local

Toutes les caméras et stations de porte du réseau local sont détectées automatiquement.

- 1. Cliquez sur . L'assistant Bienvenue s'ouvre et répertorie toutes les caméras trouvées sur le réseau local.
- 2. Sélectionnez la caméra que vous souhaitez ajouter (utilisez **CMD-clic** sur un Mac ou **CTRL-clic** sur Windows pour sélectionner plusieurs caméras).
- 3. Spécifiez un nom d'utilisateur et un mot de passe. Cliquez sur ? pour ce faire. Lorsque plusieurs caméras ont été sélectionnées, toutes ces caméras obtiennent ce nom d'utilisateur et ce mot de passe.
- 4. Cliquez sur , puis sur **Terminer**. Toutes les nouvelles caméras sont affichées dans la barre des périphériques de la section **caméras** et vous pouvez déjà voir les images en temps réel des caméras.

- 5. Vous devez maintenant compléter les données pour chaque caméra. Ouvrez la boîte de dialogue **Configuration de la caméra** à cet effet. Pour ouvrir la boîte de dialogue, vous pouvez cliquer avec le bouton droit de la souris sur des caméras individuelles ou cliquer sur l'icône, qui s'affiche si vous placez le pointeur de la souris sur le nom de la caméra. La boîte de dialogue Configuration de la caméra s'ouvre (voir Configuration caméra, p. 232).
- Fermez la boîte de dialogue une fois que vous avez entièrement rempli les données de la caméra dans la boîte de dialogue **Configuration de la caméra**. Désactivez ensuite le mode d'édition de la barre de périphériques en cliquant sur .

# Ajout manuel de caméras

Les caméras en dehors du réseau local (par exemple, sur Internet) doivent être ajoutées manuellement.

- 1. Cliquez sur . La boîte de dialogue **Configuration de la caméra** s'ouvre.
- 2. Saisissez les données d'accès de la caméra :

Nom: Entrez un nom de caméra descriptif.

URL : Adresse IP de la caméra.

*URL distante :* Pour accéder à la caméra depuis l'extérieur du réseau local, vous pouvez entrer l'adresse externe correspondante de la caméra (par exemple, un nom DynDNS). Assurez-vous également d'activer l' option **à distance**.

Nom d'utilisateur, mot de passe : Entrez le nom d'utilisateur et le mot de passe de la caméra.

- 3. Complétez les données réseau et configurez la notification d'alarme comme décrit dans Configuration caméra, p. 232.
- 4. Fermez la boîte de dialogue une fois que vous avez entièrement rempli les données de la boîte de dialogue **Configuration de la caméra**. Désactivez ensuite le mode d'édition de la barre de périphériques en cliquant sur mi.

# Création de groupes de caméras

- 1. Pour créer un groupe de caméras, cliquez sur . La boîte de dialogue **Configuration du groupe** s'ouvre.
- 2. Remplissez les données comme décrit dans Configuration de groupes de caméras, p. 91.
- Fermez la boîte de dialogue une fois que vous avez entièrement rempli les données de la boîte de dialogue Configuration du groupe. Désactivez ensuite le mode d'édition de la barre de périphériques en cliquant sur a.

# **Importation de clips**

Vous pouvez utiliser MxMC pour lire les clips MxPEG exportés. Cliquez sur pour ce faire. La boîte de dialogue **Charger des clips** s'ouvre : Sélectionnez le fichier MXG souhaité et cliquez sur **Ouvrir**. Le clip apparaît dans la barre des périphériques de la section clips.

# **Importation d'enregistrements**

Cette fonction vous permet d'ajouter des chemins de stockage générés par MOBOTIX les caméras.

- 1. Cliquez sur enregistrements.
- 2. Sélectionnez le répertoire souhaité avec la structure d'enregistrement de la caméra et cliquez **sur Ouvrir**.

Les enregistrements s'affichent dans la barre des périphériques de la section **clips et enregistrements**.

# **Dispositif MxFFS**

Cette fonction vous permet d'accéder à un MOBOTIX périphérique de stockage connecté au port USB avec des enregistrements au format MxFFS.

**NOTE !** Pour pouvoir lire les supports MxFFS, vous devez commencer MxManagementCenter par des droits d'administrateur (voir Intégration MOBOTIX des périphériques de stockage, p. 342). Sans droits d'administrateur, le support de stockage ne sera pas reconnu.

- 1. Cliquez sur support MxFFS.
- 2. Sélectionnez le répertoire souhaité et cliquez sur Ouvrir.

Les enregistrements au format MxFFS sont affichés dans la barre des périphériques de la section **clips et enregistrements**.

# Création de clips/ groupes d'enregistrement

Les clips et les enregistrements peuvent être organisés en groupes.

- 1. Cliquez sur Créer des clips / Groupe d'enregistrements.
- 2. Spécifiez un nom pour le groupe.
- 3. Déplacez les clips et enregistrements souhaités dans le groupe.

# **Connexion de MxThinClients**

Modifiez le paramètre MxThinClient ici. Le MxThinClient est une solution compacte pour afficher l'image en direct d'une MOBOTIX caméra sur un moniteur ou un téléviseur avec connexion HDMI.

#### Nom

Entrez ici le nom du MxThinClient.

#### URL

Entrez l'URL ou l'adresse IP de ThinClient.

#### Nom d'utilisateur

Entrez ici le nom d'utilisateur de MxThinClient.

#### Mot de passe

Saisissez le mot de passe de l'utilisateur ThinClient ici.

#### **Résolution d'affichage**

Sélectionnez la résolution de l'image de la caméra à afficher sur le moniteur du MxThinClient.

#### Affichage de la caméra

Sélectionnez ici la durée d'affichage de l'image de la caméra affectée sur le moniteur de ThinClient. Après la période sélectionnée, ThinClient affiche le paramètre configuré (par exemple, séquences, images fixes, etc.). MxThinClients peut également être ajouté via la vue composant (voir Vue Composants, p. 63).

# Configuration de groupes de caméras

Vous pouvez combiner des caméras individuelles dans des groupes de caméras. Par exemple, vous pouvez regrouper toutes les caméras situées au même étage. Cela permet de contrôler l'ensemble des zones de surveillance d'un seul coup d'œil et, en cas d'alarme, d'accéder plus rapidement aux caméras concernées.



# Création de groupes de caméras

#### Fig. 44: Création de groupes de caméras

Ouvrez le mode édition dans la barre de dispositifs en cliquant sur en bas de la barre. Ensuite, cliquez sur . La boîte de dialogue **Ajouter et importer** s'ouvre.

- 2. Cliquez sur . La boîte de dialogue **Configuration du groupe** s'ouvre.
- 3. Entrez un nom de groupe et, si vous le souhaitez, ajoutez une image ou une icône qui sera utilisée pour représenter le groupe dans la barre de groupes ultérieurement. Pour ce faire, cliquez sur le champ gris et sélectionnez l'une des icônes prédéfinies. Si vous souhaitez utiliser l'une de vos propres images, cliquez sur **Personnaliser**.
- 4. Ajouter une **image d'arrière-plan** : déplacez le curseur 🕢 vers la droite jusqu'à la position 😱. Cliquez sur la flèche dans le champ gris et sélectionnez le fichier contenant l'image d'arrière-plan (plan de terrain ou plan de masse, par exemple).
- 5. Vous pouvez ajouter une page d'informations à un groupe de caméras afin d'afficher des instructions spéciales pour ce groupe de caméras, par exemple. Déplacez le curseur vers la droite jusqu'à la position . Cliquez sur la flèche dans le champ gris et sélectionnez le fichier que vous souhaitez utiliser.

6. **Limite de bande passante des mosaïques de la grille :** si de nombreuses caméras sont affichées dans la vue Grille, les performances peuvent diminuer. Pour éviter cela, vous pouvez limiter la fréquence des images en temps réel dans les cadres de grille. Notez que cette limite ne s'applique pas à la caméra affichée dans la fenêtre de mise au point.

**Utiliser le profil LoRes ONVIF-S/G :** cochez cette case pour limiter la fréquence d'images pour les caméras MOBOTIX MOVE et pour les caméras tierces qui fournissent une interface compatible ONVIF-S/G. Si la case à cocher est activée, les paramètres des images en temps réel dans les mosaïques capturées dans **Paramètres de bande passante** en tant que profil LoRes pour ces caméras seront utilisés.

7. Fermez la boîte de dialogue dès que vous l'avez entièrement renseignée. Ensuite, désactivez le mode édition de la barre de dispositifs en cliquant sur .

# Ajout de caméras à un groupe de caméras

Après avoir ajouté des caméras et créé des groupes de caméras, vous devez attribuer des caméras aux groupes concernés.

- 1. Ouvrez le mode édition dans la barre de dispositifs en cliquant sur en bas de la barre.
- 2. Faites glisser et déposez la caméra correspondante dans le groupe de votre choix.
- 3. Dès que vous avez attribué les caméras aux groupes de votre choix, vous pouvez désactiver le mode édition en cliquant sur .

# Configuration de la disposition de la vue de groupe

Pour visualiser et utiliser des groupes de caméras, deux vues sont disponibles : la vue Grille (regroupement des caméras selon n'importe quel critère sous forme de trame) et la vue Graphique (disposition réaliste des caméras sur un arrière-plan graphique). Pour chaque groupe de caméras, vous avez la possibilité de définir la disposition de grille de la vue Grille et de positionner les caméras sur l'image d'arrière-plan (plan de bâtiment, par exemple) dans la vue Graphique, comme vous le souhaitez.

## NOTE !

Si vous avez créé un groupe et n'avez pas encore ajouté de caméras, l'application affiche l'icône 📂 dans la barre de groupes et dans la barre de dispositifs.

## Configuration de la disposition de la vue Grille

Lorsque vous ouvrez la vue Grille pour la première fois après avoir créé un groupe de caméras, les caméras appartenant au groupe s'affichent par défaut dans la disposition de grille suivante :

- Le rapport hauteur/largeur des images de la caméra est de 4:3.
- La vue Grille est en mode grille automatique. En mode grille automatique, MxMC tente toujours de répartir l'espace disponible aussi bien que possible, en fonction du format d'image spécifié de la caméra, de la taille de la fenêtre de mise au point et du nombre de caméras. Si vous modifiez la taille de la fenêtre, la disposition de grille s'adapte automatiquement.
- La zone de mise au point affiche la caméra qui se trouve dans la barre de dispositifs en haut du groupe.
- La fenêtre de mise au point est deux fois plus grande que les images de la caméra.



Fig. 45: Configuration de la disposition de la vue Grille

- Pour modifier le format des images de la caméra ou la taille de la fenêtre de mise au point, ouvrez le mode édition en cliquant sur dans la barre de commandes. Les curseurs suivants permettant d'ajuster la disposition de grille apparaissent en bas de la barre :
  - Format des images de la caméra et de la fenêtre de mise au point (4:3, 16:9, 8:3)
  - Sx = Taille de la fenêtre de mise au point (1x, 2x, ..., 8x la taille des images de la caméra)
  - III = Nombre maximal de caméras
- 2. Déplacez les curseurs vers les paramètres souhaités. Pour fermer le mode édition, cliquez sur

Voir également : Vues de groupe, p. 210

#### Configuration de la disposition de la vue Graphique

Lorsque vous ouvrez la vue Graphique pour la première fois après avoir créé un groupe de caméras, toutes les caméras de ce groupe sont répertoriées dans la marge droite de l'image d'arrière-plan définie pré-

cédemment, avec une icône de caméra 💰 .



Fig. 46: Configuration de la disposition de la vue Graphique

- 1. Pour organiser les caméras en fonction de leur position réelle sur l'image d'arrière-plan, ouvrez le mode édition en cliquant sur .
- 2. Pour ce faire, placez le pointeur de la souris sur l'icône de la caméra. Deux icônes s'affichent.
- 3. Cliquez sur l'icône 🚱 et faites-la glisser vers l'emplacement de votre choix.
- 4. Cliquez sur pour enregistrer les modifications.

# Ajout d'utilisateurs

Après avoir ajouté les caméras et les avoir organisées en groupes, configurez les utilisateurs. Vous pouvez définir différents types d'utilisateur (Types d'utilisateur, p. 257), tels que les utilisateurs réguliers, les administrateurs ou les superviseurs avec des droits d'accès et de configuration spécifiques. Vous définissez des autorisations d'accès en fonction des plannings.

ATTENTION ! Un administrateur possède tous les droits.



#### Fig. 47: Paramètres utilisateur

Les utilisateurs peuvent être gérés dans la section **gestion des utilisateurs**. Pour ouvrir la section **gestion des utilisateurs**, cliquez sur 20 dans la barre d'en-tête.

Les étapes suivantes montrent comment ajouter rapidement un utilisateur avec les paramètres par défaut. Pour plus de détails, voir : Gestion d'utilisateurs, p. 249.

# Ajout d'utilisateurs

Pour ajouter un utilisateur, ouvrez la gestion des utilisateurs et cliquez sur l'icône Ajouter + @.

Paramètres de base de l'utilisateur

Configuration des paramètres de base de la caméra

- 1. Entrez le nom d'utilisateur correspondant.
- 2. Sélectionnez le type d'utilisateur : Utilisateur, Administrateur ou Superviseur.

NOTE ! Le type d'utilisateur est défini par défaut sur utilisateur.

3. Cochez l' option **actif** pour permettre à l'utilisateur de se verrouiller.

#### Mot de passe

- 1. Saisissez un mot de passe et confirmez-le.
- 2. L' option **forcer le mot de passe complexe** garantit que les utilisateurs peuvent uniquement définir des mots de passe sécurisés.

#### Conditions requises pour un mot de passe fort :

- Au moins huit caractères
- Comprend des lettres minuscules et majuscules
- Inclut des numéros
- Inclut au moins un caractère spécial, par exemple ,! @ # ? ]
- Ne peut pas être l'un des treize derniers mots de passe utilisés sur ce compte utilisateur.

**NOTE !** Si vous essayez de définir un mot de passe qui ne répond pas aux critères, un cadre rouge apparaît autour du champ de texte.

Les autres paramètres varient en fonction du type d'utilisateur. Pour plus de détails, voir : Gestion d'utilisateurs, p. 249

# Configuration des paramètres de base de la caméra

MxMC permet de régler les paramètres directement sur les caméras. Certaines options de configuration sont résumées dans la vue Configuration sous la mosaïque verte **Paramètres de base**. Cette zone contient toutes les rubriques importantes ou nécessaires à la mise en service. À l'inverse des « fonctions avancées », les paramètres de base de la caméra ne nécessitent pas de licence et sont donc toujours disponibles.

**NOTE !** Les caméras MOBOTIX MOVE et les caméras tierces qui fournissent une interface compatible ONVIF-S/G ne peuvent pas être configurées à l'aide de MxMC. Pour une présentation des différences entre les fonctions de la caméra, voir Aperçu des fonctions de la caméra, p. 9.

# **Ouverture des paramètres de base**

1. Ouvrez la vue Configuration en cliquant avec le bouton droit de la souris sur la touche de navigation dans la barre de commandes. Sélectionnez la vue Configuration.

**NOTE !** Lors de l'ouverture de cette vue, le système charge toujours la configuration d'un groupe de caméras.

•••			MxMan	agementCer	nter			
<mark>8</mark> Q ☑		K	onfiguration	n - mx10-1	12-225		? C	© \
© Suchen Kameras t∔ @ ∽	Grundeinstellu	ingen					Q Suchen Kameras & Einstell	ungen 🖄
☐ mx10-10-38-40	Allgemein	Netzwerk	Zeit	Bild	MxActivitySensor	Aufzeichnung	Scharfschaltung Aktiviert	
<ul> <li>mx10-10-49-30</li> <li>mx10-17-143-129</li> <li>mx10-12-225-173</li> </ul>	Scharfschaltung	Aktiviert	0				mx10-12-225 mx10-38-112	5-173 2-21
.Øs mx10-38-112-21	Netzfrequenz	50 Hz						
Kameragruppen 🏼 🖉 🗸	Audioquelle	Mikrofon	0					
Ansichten-Auswahl	⊘⊗							
BB Grid	>							
Grafik	>							
Live	<b>&gt;</b>							
Playback	>							
Grid-Playback	>							
Recherche	>							
Retail								
1 Info	>							
Assistenten & Extras	>							
Konfiguration	>						7 4	7
			Ś	) ) )	₫ ✓ ₫	R.		

 Si vous n'avez pas acheté de licence pour utiliser les « fonctions avancées », la section Paramètres de base s'ouvre par défaut.

	MxManagementCenter	
<mark>8</mark> ♥ ☑	Konfiguration - mx10-12-225	? C 🕸 !
Q <mark>Suchen</mark> Kameras t∔ @ ∽ r	Grundeinstellungen	🔍 Suchen Kameras & Einstellungen 🚳
西 mx10-10-38-40 西 mx10-10-49-30	Allgemein Netzwerk Zeit Bild MxActivitySensor Aufzeichnung	Scharfschaltung           V         Aktiviert
mx10-17-143-129 mx10-12-225-173	Scharfschaltung Aktiviert	mx10-12-225-173 mx10-38-112-21
₽s mx10-38-112-21	Netzfrequenz 50 Hz	
Kameragruppen ② ✓ ▶ Ⅲ Alle Kameras ▶ Ⅲ Parkplatz ▼ Ⅲ Treppenhaus	Audioquelle Mikrofon	
_₽s mx1012-21		
≻ III 1.06		
MxThinClient-Geräte  MxThinClient		
Clips & Aufzeichnu @ ✓ ► 🖻 Gate		
	>> ⊆ ✓ ± A	

3. Si vous avez acheté une licence de « fonctions avancées », la page d'accueil de la vue Configuration s'ouvre. Cliquez sur la mosaïque **Paramètres de base**.

		MxManagem	entCenter			
<u>&amp;</u> ⊂ ⊵		Konfiguration -	Temp Kamera		? C	, 🔘 🝸
Q Suchen           Kameras         1↓         ∅         ∨           E <sup>0</sup> / <sub>2</sub> mx10-10-38-40         E <sup>0</sup> / <sub>2</sub> ∞         mx10-10-39-30         ∞           Ø         mx10-10-49-30         ∞         mx10-12-225-173         ∞         mx10-12-225-173           Ø         mx10-12-225-173         Ø         Temp Kamera         №         Temp Kamera	Kamerakonfiguration	Ellungen				
Kameragruppen 🙆 🗸						
<ul> <li>✓ III Alle Kameras</li> <li>E<sup>49</sup> mx10-10-38-40</li> <li>E<sup>49</sup> mx10-10-49-30</li> <li>⊙ mx10-143-129</li> <li>⊙ mx10-125-173</li> </ul>	() Overview	FG. Networking	(♥) Time	O Hardware	∐ Audio	
End     Ferring harmera       III Parkplatz       End     mx10-10-38-40       End     mx10-10-49-30       Morthing/light/Garthor     Morthing/light/Garthor	► Video		5 Events	Recording	Notification & Transfer	
MxThinClient	VolP Telephony	000 → Actions	ττ-O Access	## Analytics	) Thermal Sensor	
Clips & Aufzeichnung (2) ~						
		6	5 C 🗸	± &		

# Configuration des paramètres de base

- 1. Cliquez sur l'onglet correspondant pour ouvrir la zone de rubrique correspondante.
- 2. Définissez les paramètres requis par la rubrique.

Le tableau ci-dessous contient des informations plus détaillées sur la modification des paramètres. Cliquez sur la zone de rubrique appropriée dans le tableau pour ouvrir une page d'informations sur les différentes zones de rubriques des paramètres de base.

			MxManage	ementCenter				
<mark>8</mark> Q ☑		K	onfiguration -	mx10-12-225	i		?	C 🕲 🕴
© §uchen Kameras t∔ @ ∽ ┏	Grundeinstellu	ingen					Q Such Kameras	nen s & Einstellungen 🖄
西 mx10-10-38-40 西 mx10-10-49-30	Allgemein	Netzwerk	Zeit	Bild MxA	ctivitySensor	Aufzeichnung	Scharfs ⊽ Akti	chaltung viert
<ul> <li>mx10-17-143-129</li> <li>mx10-12-225-173</li> </ul>	Scharfschaltung	Aktiviert	0				mx mx	10-12-225-173 10-38-112-21
_∰s mx10-38-112-21	Netzfrequenz	50 Hz	0					
Kameragruppen 🖉 🖌 F 🏭 Alle Kameras F 💷 Parkplatz F 🛄 Trappenhaus Sen matio12-2-21 mation_5-173 F 🕮 E6 F 🛍 1.06	Audioquelle	Mikrofon	0					
MxThinClient-Geräte ∨ → MxThinClient Clips & Aufzeichnu ② ∨ ≻ ⋑ Gate								
🗊 + î								$\triangleright  \nabla$
			*9	n C	√ ৬	<u></u>		

#### Paramètre par défaut

#### Paramètres associés

Paramètres de base de la caméra : Paramètres généraux, p. 102	Armement, fréquence de l'alimentation, source audio
Paramètres de base de la caméra : Réseau, p. 114	Nom d'hôte interne, BOOTP/DHCP, deuxième adresse IP
Paramètres de base de la	Synchroniser automatiquement à l'aide d'un serveur de temps. Ne pas ajus-
caméra : Date/Heure, p. 103	ter automatiquement
Paramètres de base de la	Taille d'image, qualité JPEG, sélection de la caméra, mode d'affichage, ins-
caméra : Paramètres d'image,	tallation, fenêtre Exposition, Programme d'exposition, Temps d'exposition
p. 105	max.

Paramètre par défaut	Paramètres associés
Paramètres de base de la caméra : MxActivitySensor, p. 113	Actif, Nom de profil, Temps mort événement, Modifier la zone de détection
Paramètres de base de la caméra : Enregistrements, p. 109	Armement, Mode d'enregistrement

# Application et enregistrement des paramètres modifiés

Les commandes situées en bas de la vue de configuration peuvent être utilisées pour effectuer des actions telles que la sauvegarde permanente des paramètres modifiés ou pour restaurer les valeurs d'usine par défaut des paramètres.



## Application des modifications

En principe, les modifications dans la vue Configuration prennent effet lorsque vous tapez ou sélectionnez la nouvelle valeur. Les modifications apportées ici ne sont pas automatiquement adoptées, car elles peuvent générer des problèmes avec les **Paramètres réseau**. Au lieu de cela, l'icône **Appliquer les modifications**  $\checkmark$  dans la barre de commandes devient rouge, ce qui indique que la modification n'est pas encore en vigueur. Pour appliquer vos modifications, cliquez sur  $\checkmark$ .

## Sauvegarde de la configuration

Si les valeurs de paramètres sont modifiées, l'icône **Sauvegarder la configuration** 🞍 devient rouge dans la

barre de commandes. Les modifications apportées à la configuration sont toujours sauvegardées temporairement dans la caméra. Pour être sûr d'utiliser les paramètres en cours après le redémarrage, les modifications doivent être sauvegardées définitivement.

- 1. Cliquez sur **Sauvegarder la configuration**  $\downarrow$ . Le programme ouvre une invite système. Dans l'invite, cliquez sur **Sauvegarder**.
- 2. Si vous ne souhaitez pas conserver les modifications, cliquez sur Ignorer. Cette opération annule les modifications et restaure la dernière configuration globale sauvegardée de façon permanente.

## Restauration des paramètres d'usine

Les valeurs d'usine par défaut des paramètres de l'onglet ouvert peuvent être restaurées. Pour ce faire, cliquez sur <a>.</a>

## Annulation ou répétition des modifications

Cliquez sur 🔄 pour annuler la dernière modification. Cliquez sur 🚊 pour répéter la dernière modification.

# Modification des valeurs de paramètres pour plusieurs caméras dans la barre de configuration

La barre de configuration située sur la marge de droite permet de modifier les paramètres de plusieurs caméras d'un groupe sans avoir à modifier la caméra ou le groupe de caméras.

			MxManag	ementCente	er				
<mark>8</mark> ♀ ☑		Ko	nfiguration	- mx10-3	1-11-117		?	CÔ	<u>.</u>
<mark>© Suchen</mark> Kameras t∔ @ ∽	Grundeinstellu	ngen					Q Suchen Kameras & Ein	stellungen	6
(a) mx10-10-38-40 (b) mx10-10-49-30 (b) mx10-22-1-170	Allgemein	Netzwerk	Zeit	Bild	MxActivitySensor	Aufzeic	Scharfschaltu ▼ Aktiviert mx10-10- ▼ Aus	ng -49-30	0
mx10-11-30-19 mx10-21-21-191 mx10-31-11-117	Scharfschaltung	Vom Master					mx10-10- mx10-31- ⊽ Vom Mast	38-40 -11-117 er	
<ul> <li>&gt;</li></ul>	Audioquelle	Deaktiviert	0					21-191	
MxThinClient-Geräte ✓ → MxThinClient Clips & Aufzeichnung ③ ✓ + ③ Toreinfahrt									
🛛 + 🙃							Þ	▽	
			6	5		R.			

## Modification de la valeur pour une caméra

1. Si la barre de configuration n'est pas encore ouverte, ouvrez-la en cliquant sur la marge de droite dans l'application.

- 2. Cliquez sur le nom du paramètre de votre choix dans les paramètres de base. Il devient jaune et la barre de configuration affiche toutes les valeurs associées à ce paramètre pour ce groupe. Des valeurs individuelles sont attribuées aux caméras pour lesquelles cette valeur est définie.
- 3. Mettez en surbrillance la caméra de votre choix et faites-la glisser sur la valeur du paramètre que vous souhaitez définir. La zone de destination devient jaune.

#### Modification d'une valeur pour plusieurs caméras

Si la même valeur est définie pour plusieurs caméras et que vous souhaitez la modifier, cliquez sur le champ de sélection des paramètres dans la barre de configuration. Modifiez ensuite la valeur de paramètre des caméras configurées de la même manière.

# Paramètres de base de la caméra : Paramètres généraux



Les rubriques générales sur l'utilisation des caméras se trouvent dans les paramètres généraux.

Fig. 48: Paramètres de la caméra : Paramètres généraux

# Armement

La fonction principale d'armement doit être activée pour traiter des événements, exécuter des actions et des notifications et enregistrer des images et des données audio.

Paramètre	Explication
Activé	La caméra est toujours armée.
Désactivé	La caméra n'est pas armée : pas de stockage d'images, d'actions ou de messages.
CS	L'armement est contrôlé par un signal personnalisé qui doit être configuré au préalable sur la caméra. La caméra peut utiliser une entrée de signal, par exemple, comme interrupteur principal pour l'armement en utilisant le signal personnalisé.
Du maître	La caméra est armée uniquement lorsque la caméra maître est armée.
Voir aussi :	<ul><li>Enregistrement</li><li>MxActivitySensor</li></ul>

# Fréquence du réseau

Si le contrôle de l'exposition de la caméra n'est pas adapté à la fréquence de l'alimentation, les sources d'éclairage artificiel peuvent provoquer des interférences d'image. Ce paramètre définit la caméra sur la fréquence d'alimentation du pays concerné afin d'éviter les interférences.

Paramètre	Explication
Aucune lumière arti- ficielle	Si la caméra est utilisé dans des conditions de lumière du jour (plutôt qu'avec un éclairage artificiel), vous pouvez également utiliser le paramètre <b>pas de lumière artificielle</b> .
50 Hz	Le paramètre usine pour l'Europe est 50 Hz.
60 Hz	Réglez la fréquence de l'alimentation sur 60 Hz pour le Canada, les États-Unis et le Japon.

# Source audio

Sélectionnez la source audio souhaitée. Il est également possible d'intégrer une source audio externe en plus d'utiliser le microphone de la caméra. La source audio est utilisée pour la communication bidirectionnelle et l'enregistrement de données audio, par exemple.

# Paramètres de base de la caméra : Date/Heure

La date et l'heure peuvent être définies manuellement, adoptées à partir de l'ordinateur ou synchronisées en continu via un serveur de temps. Si vous utilisez un serveur de temps, l'horloge peut être synchronisée à l'aide d'un serveur de temps sur Internet, d'un service de serveur de temps sur le réseau local ou d'une autre MOBOTIX caméra. Dans ce cas, le serveur de temps de la caméra doit d'abord être défini dans le menu Admin de l'interface utilisateur Web de la caméra (Menu Admin > Administration de la caméra > heure et date > utiliser la caméra comme serveur de temps).

		MxManag	gementCenter		
<mark>8</mark> Q ☑		Konfiguration	- mx10-12-225		? C 🛛 !
Q Suchen           Kameras         1↓ ∅ ∨           ⊠³ mx10-10-38-40	Grundeinstellungen Allgemein Net	zwerk Zeit	Bild MxActivitySensor	Aufzeichnung	Q Suchen Kameras & Einstellungen @ Automatisch abgleichen
<ul> <li>mx10-10-49-30</li> <li>mx10-17-143-129</li> <li>mx10-12-225-173</li> <li>mx10-12-225-173</li> </ul>	Automatisch abgleichen				mx10-12-225-173 ♥ ♥ mx10-38-112-21
_ggs mx10-36-112-21	Kamera-Zeit Zeit manuell einstellen	20. Juli 2018 2018-07-20	14:11:23 MESZ	PC-Zeit verwender	
Kameragruppen ∅ ∨ ► III Alle Kameras ► III Parkplatz ▼ III Treppenhaus	Zeitzone	Europe/Berlin	3		
▶ Ⅲ 1.06					
MxThinClient-Geräte V					
Clips & Aufzeichnu (2) ∨ ▶ (2) Gate (2) + (1)					▷ ▽
		©	 	_ <i>R</i>	

Fig. 49: Paramètres de base de la caméra : Date/Heure

# Synchronisation automatique à l'aide d'un serveur de temps

Deux protocoles sont disponibles pour la synchronisation de la caméra à l'aide d'un serveur de synchronisation : NTP et Time Protocol.

Paramètre	Explic	cation
Serveur de	-	NTP: Avec ce protocole, la caméra se synchronise en permanence avec un ou plusieurs
temps		serveurs de synchronisation NTP. Si le protocole <b>NTP</b> a été sélectionné, vous pouvez
et		entrer jusqu'à cinq serveurs de temps sous adresse du serveur de temps. Ces serveurs
Adresse du		doivent prendre en charge le protocole spécifié dans RFC 1305. Un point vert à droite de
serveur de		l'adresse du serveur de synchronisation indique que le serveur de synchronisation est
temps		accessible et qu'il offre un service NTP. La connexion de la caméra au serveur de syn-
		chronisation peut prendre un moment et le point devient vert.
		Protocole de temps: Avec ce protocole, la caméra se synchronise toutes les six heures
		(et lorsqu'elle est redémarrée). Si le protocole de temps (RFC 868) est sélectionné,
		entrez l' <b>adresse du serveur de temps</b> dans cette zone. Le serveur doit prendre en
		charge le protocole spécifié dans RFC 868.

Heure actuelle	Affiche l'heure de la caméra en cours
Fuseau horaire	Sélectionnez le fuseau horaire approprié pour l'emplacement de la caméra.

# Ne pas régler automatiquement

Désactivez la synchronisation automatique si la date et l'heure sont réglées automatiquement ou si elles sont adoptées par l'ordinateur.

Paramètre	Explication
Heure actuelle	Affiche l'heure de la caméra en cours Si l'heure de l'appareil photo diffère de l'heure de l'ordinateur, cliquez sur <b>utiliser</b> <b>l'heure du PC</b> pour adopter l'heure de l'ordinateur.
Régler l'heure manuellement	Saisissez les données souhaitées pour régler manuellement la date et l'heure, puis cli- quez sur <b>Set Time</b> pour confirmer l'entrée.
Fuseau horaire	Sélectionnez le fuseau horaire approprié pour l'emplacement de la caméra.

# Paramètres de base de la caméra : Paramètres d'image

Pour afficher les images en temps réel de la caméra, vous pouvez définir les vues de la caméra, les paramètres d'image et d'exposition dans cet onglet et créer et modifier des fenêtres d'exposition personnalisées directement dans l'image en temps réel.

#### Configuration

Configuration des paramètres de base de la caméra

	MxManagementCenter	
<mark>8</mark> ♀ ☑	Konfiguration - mx10-12-225	? C 🔍 🕴
Quchen           Kameras         № 🖉 ∨           ⊡1 mx10-10-38-40         ∞           ⊡2 mx10-10-49-30         ∞           ∞ mx10-10-49-30         ∞           ∞ mx10-12-225-173         ∞           ∞ mx10-38-112-21         ∞	Grundeinstellungen Allgemein Netzwerk Zeit Bild MxActivitySensor Aufzeichnung Bildgröße XGA (1024x768) O JPEG-Qualität 60% (Hoch) O Anzeigemodus Vollbild C	Q. Suchen Kameras & Einstellungen (2) Bildgröße ▼ (XGA (1024x768) mx10-12-225-173 ▼ (5MP (2592x1944) mx10-38-112-21
Kameragruppen (2) ∨ > III Alle Kameras > III Parkplatz 2. III Treppenhaus 2. III Treppenhaus 3. III	Belichtungsfenster Benutzerdefiniertes © Belichtungsprogramm 0 © Maximale Belichtungszeit Max. 1/5 ©	
MxThinClient-Geräte ∨ ⊟ MxThinClient Clips & Aufzeichnu ⊘ ∨ ≻ ⊖ Gate □ + û		ÞV
	⑤ ≙ ✓ ⊥ A	

Fig. 50: Paramètres d'image

# **Qualité JPEG**

La qualité JPEG influe à la fois sur la qualité de l'image et sur la taille des fichiers JPEG et MxPEG générés par la caméra.

L'utilisation d'une compression de 60 % (par défaut) permet généralement d'obtenir des images de bonne qualité, adaptées à la plupart des besoins. Si la valeur est inférieure à 20 %, vous pouvez voir la pixelation dans l'image. Pour les valeurs supérieures à 70 %, les différences par rapport à l'image d'origine non compressée sont difficilement visibles. La taille du fichier peut toutefois dépasser 100 Ko (pour une image de 640 x 480 pixels).

# Sélection de la caméra

Sur les caméras doubles, sélectionnez le capteur d'image à utiliser lors de l'affichage des images : capteur d'image droit, capteur d'image gauche, deux capteurs d'image ou commutation automatique jour/nuit. Lors de la configuration des paramètres d'image pour les deux capteurs, sélectionnez d'abord le capteur à configurer à l'aide de la case à cocher gauche ou droite de la fenêtre de prévisualisation de l'image en direct et entrez les paramètres souhaités.

# Mode d'affichage

Différents modes d'affichage sont disponibles selon le modèle de caméra.

## Toutes les caméras sauf les modèles hémisphériques

- Image complète : L'intégralité de l'image en temps réel de la caméra s'affiche.
- Correction de l'objectif : Cette option affiche une partie de l'image de la caméra en temps réel (avec correction de l'objectif). Cette option n'est disponible que pour L22 objectifs, à condition que la configuration de la caméra soit ajustée en conséquence.
- Incrustation d'image : Cette option affiche une petite image d'un capteur de caméra dans la grande image de l'autre. Ce réglage est disponible uniquement sur MOBOTIX les modèles doubles.
- Zoom avant : Cette option affiche une petite version de l'image de la caméra en temps réel dans le coin inférieur droit de la grande image de la caméra en temps réel. De cette façon, l'image entière est visible même lorsque l'image en temps réel est agrandie.
- Événement en image : Cette option affiche une petite version de la dernière image d'événement dans le coin inférieur droit de la grande image de caméra en direct.

#### Modèles hémisphériques

- **Image complète :** L'image entière (déformée) du capteur d'image s'affiche.
- Normal : Une image corrigée s'affiche. Cette image peut être panoramique et inclinée. Il s'agit du paramètre usine pour les caméras hémisphériques.
- Surround : Cette option affiche quatre sections d'image (une pour chaque direction cardinale : N, E, S, W) dans une vue conjointe. Notez que vous pouvez utiliser les actions PTZ pour modifier les quatre vues indépendamment les unes des autres.
- Panorama : Cette option affiche l'image corrigée de la distorsion d'une pièce entière (vue panoramique à 180° corrigée) de gauche à droite. Le rapport hauteur/largeur est de 8:3.
- Mise au point panoramique : Ce mode d'affichage combine la vue panoramique (format d'image 8:3) avec deux images plus petites (chacune avec format d'image 4:3) dans une grande image.
- Double panorama : Ce mode affiche une vue panoramique pour la moitié nord de l'image et une deuxième vue panoramique de la moitié sud de l'image avec un rapport hauteur/largeur de 4:3. Cette vue n'a de sens que pour le MOBOTIX modèle hémisphérique fixé au plafond. Les deux vues partielles (Nord et Sud) peuvent être modifiées indépendamment l'une de l'autre à l'aide des commandes PTZ.

# Installation

Vous pouvez définir la position de montage d'une MOBOTIX caméra hémisphérique : mur, plafond ou sol. Les positions de montage sont définies séparément pour les objectifs gauche et droit des caméras dotées de deux capteurs d'image actifs.

# **Fenêtre d'exposition**

Il est configuré pour garantir une exposition/luminosité correcte pour l'image de la caméra en direct.

#### Personnalisé(e)

Création et modification de fenêtres d'exposition personnalisées sélectionnez l'option **personnalisée**, puis cliquez sur la fenêtre dans l'aperçu de l'image en direct.

Action	Explication
Créer des fenêtres d'exposition	Dessinez une fenêtre à l'aide du pointeur de la souris.
Déplacer les fenêtres d'exposition	Cliquez avec le bouton gauche de la souris sur la fenêtre d'exposition et déplacez-la à la posi- tion souhaitée.
Modifier les fenêtres d'exposition	Déplacez le pointeur de la souris sur l'une des « poignées » blanches jusqu'à ce que l'icône s'affiche. Cliquez avec le bouton gauche de la souris et faites glisser la fenêtre pour la agrandir ou la réduire.
Supprimer les fenêtres d'exposition	Cliquez sur 🔊.
Exclure les zones de la mesure d'exposition	Ouvrez une fenêtre de la taille appropriée à la position qui doit être exclue de la mesure de l'exposition. Cliquez dans la fenêtre et maintenez le bouton de la souris enfoncé jusqu'à ce que deux icônes s'affichent. Cliquez sur o pour déterminer la fenêtre d'exclusion. La fenêtre devient rouge.

#### Zone d'image visible

Ce paramètre vous permet d'utiliser la section d'image visible actuelle comme fenêtre d'exposition.

#### Prédéfini

Vous pouvez utiliser plusieurs fenêtres d'exposition prédéfinies : Lorsque vous sélectionnez la fenêtre correspondante, elle s'affiche dans l'image en temps réel pour consultation. Une fenêtre d'exposition prédéfinie est toujours appliquée à la zone d'image complète, c'est-à-dire à l'image entière du capteur.

- 1. **Image complète :** Zone entière de l'image.
- 2. **Trimestre :** Fenêtre d'exposition au centre de l'image qui couvre un quart de la zone d'image visible.
- 3. **Centre :** Une fenêtre d'exposition au centre de l'image.
- 4. **Spot :** Une petite fenêtre d'exposition au centre de l'image.
- 5. **Haut :** Une fenêtre d'exposition horizontale en haut de l'image.
- 6. **Centre :** Une fenêtre d'exposition horizontale au centre de l'image.
- 7. Bas : Une fenêtre d'exposition horizontale au bas de l'image.
- 8. **Droite :** Une fenêtre d'exposition verticale sur le bord droit de l'image.
- 9. Verticalement : Une fenêtre d'exposition verticale au centre de l'image.
- 10. Gauche : Une fenêtre d'exposition verticale sur le bord gauche de l'image.
- 11. Droite ET gauche : Deux fenêtres d'exposition verticales sur les bords gauche et droit de l'image.

## **Programme d'exposition**

Ces paramètres influencent l'équilibre entre un temps d'exposition aussi court que possible et une ouverture matérielle aussi petite que possible. L'objectif est d'atteindre un juste compromis entre des images claires d'objets en mouvement (temps d'exposition court, amplification élevée) et aussi peu de bruit d'image que possible (temps d'exposition long, amplification faible).

- **0** : Programme par défaut.
- Négatif : Les programmes réduisent les temps d'exposition pour réduire le flou de mouvement et peuvent augmenter le bruit de l'image.
- Positif : Les programmes augmentent les temps d'exposition pour réduire le bruit de l'image ; l'exposition dans des environnements très lumineux n'est pas affectée.

## **Durée d'exposition maximale**

Ce paramètre détermine le temps d'exposition le plus long utilisé par la caméra. Ce paramètre vous permet d'éviter le flou dû aux mouvements lorsque les conditions d'éclairage diminuent, ou même de l'autoriser spécifiquement. Sélectionnez des durées d'exposition maximales plus courtes si vous ne voulez pas de flou de mouvement. Vous pouvez utiliser un temps d'exposition maximum plus long (max. De 1/1 = 1 seconde, par exemple) si vous souhaitez que la caméra produise des images avec une bonne exposition (avec flou de mouvement), même dans des conditions de faible luminosité.

## Paramètres de base de la caméra : Enregistrements

Dans cet onglet, les paramètres d'enregistrement les plus importants peuvent être définis, comme la sélection du mode d'enregistrement ou le réglage de la vitesse d'enregistrement.

## **Configuration** Configuration des paramètres de base de la caméra

	MxManagementCenter	
<mark>8</mark> Q ☑	Konfiguration - mx10-12-225	? C 🛛 !
Q Suchen Kameras ↑↓ ② ∨ ⊠ mx10-10-38-40	Grundeinstellungen Allgemein Netzwerk Zeit Bild MyActivitySensor Aufzelchnung	Q Suchen Kameras & Einstellungen 函 Aufzeichnung
mx10-10-49-30 mx10-17-143-129 mx10-12-225-173   mx10-12-225-173   mx10-12-12-12   mx10-12-12-12   mx10-12-12-12   mx10-12-12   mx10-12-12   mx10-12-12   mx10-12-12   mx10-12-12   mx10-12-12   mx10-12-12   mx10-12-12   mx10-12   mx10-12-12   mx10-12-12   mx10-12   mx10	Aufzeichnung Aktiviert	v Aktiviert mx10-12-225-173 mx10-38-112-21
_Øs mx10-38-112-21	Aufzeichnungsmodus Ereignisaufzeichnung 🗟	
Kameragruppen @ ✓ ▶ III Alle Kameras	Recording Status Symbol	
III Parkplatz     III Treppenhaus	Ereignis-Bildrate 6 B/s	
ⓒ mx105-173 ► Ⅲ EG ► Ⅲ 1.0G	Aufzeichnungsdauer nach Ereignis 8 Sek.	
	Aurzeichnungsdauer undegrenzt Tage Stunden Max. Speicherzeit 1 0 0	
MxThinClient-Geräte V MxThinClient		
Clips & Aufzeichnu (2) ∨ ▶ (2) Gate (2) + (1)		
	<ul> <li></li></ul>	

#### Armement

La fonction d'armement pour le contrôle des événements gère l'enregistrement de la caméra. Cependant, l' armement principal de la caméra doit être activé pour pouvoir effectuer les enregistrements en premier lieu.

Paramètre	Explication
Désactivé	La fonction d'enregistrement est désactivée. Aucun autre paramètre ne sera affiché.
Activé	Les fonctions d'enregistrement de la caméra sont activées (réglage par défaut).
CS	L'enregistrement est activé par un signal personnalisé (CS).
Du maître	La fonction d'enregistrement de la caméra n'est activée que si l'enregistrement a également été activé sur la caméra maître.

#### Mode d'enregistrement

Vous pouvez sélectionner le type d'enregistrement pour les événements et les images de l'histoire. La disponibilité des paramètres dépend du mode d'enregistrement sélectionné.

Type d'enregistrement	Paramètre
Enregistrement d'instantanés	Cette option permet d'enregistrer des images individuelles pré et post-alarme (images JPEG), mais sans son.
	Intervalle de capture d'écran
	Cette option détermine la durée entre les images pré-alarme et post-alarme. Vous pou- vez définir des valeurs de zéro à dix minutes (max.).
	Images pré-alarme
	Numéro de l'image enregistrée avant l'événement.
	Images post-alarme
	Numéro de l'image enregistrée après l'événement.
	Durée de conservation illimitée
	La durée de conservation est définie sur <b>illimitée</b> par défaut. Vous pouvez sélectionner une <b>durée maximale à conserver</b> , exprimée en heures et en jours, si vous désactivez cette option. La valeur maximale de temps à conserver indique la durée de stockage des images et des clips vidéo.

Type d'enregistrement	Paramètre
Enregistrements d'événement	Cette option permet de stocker des fichiers de clips pour chaque événement utilisant le codec MxPEG avec une fréquence d'image variable et des données audio en option.
	Enregistrer des données audio
	S'il est disponible dans la caméra, les données audio peuvent également être enre- gistrées. Réglez cette option sur <b>actif</b> pour activer l'enregistrement audio.
	Fréquence d'images des événements
	Vitesse d'enregistrement en images par seconde (ips).
	Durée d'enregistrement avant l'événement
	Temps (en secondes) à inclure dans le flux enregistré avant qu'un événement ne se pro- duise.
	Durée d'enregistrement après l'événement
	Temps (en secondes ou en minutes) à inclure dans le flux enregistré après un évé- nement.
	Durée de conservation illimitée
	La durée de conservation est définie sur <b>illimitée</b> par défaut. Vous pouvez sélectionner une <b>durée maximale à conserver</b> , exprimée en heures et en jours, si vous désactivez cette option.
	des clips vidéo.
Enregistrement continu	Enregistre en continu les données vidéo et (en option) audio sous forme de clips MxPEG. Enregistrer des données audio
	Comme pour l'enregistrement d'événements, les données audio de la caméra sont enre- gistrées avec la même qualité, quelle que soit la fréquence d'image. Réglez cette option sur <b>actif</b> pour activer le microphone.
	Fréquence d'image
	Vitesse d'enregistrement pour un enregistrement continu.
	Durée de conservation illimitée
	La durée de conservation est définie sur <b>illimitée</b> par défaut. Vous pouvez sélectionner une <b>durée maximale à conserver</b> , exprimée en heures et en jours, si vous désactivez cette option.
	La valeur maximale de temps a conserver indique la durée de stockage des images et des clips vidéo.

## Paramètres de base de la caméra : MxActivitySensor

Le MxActivitySensor est un détecteur de mouvement vidéo interne à la caméra qui peut identifier la direction de la détection de mouvement et la taille de l'objet tout en bloquant toute interférence indésirable (comme les arbres qui osciller dans le vent) lors de la détection de mouvement. Par défaut, une MOBOTIX caméra est livrée avec un profil MxActivitySensor prédéfini.

Vous pouvez activer et désactiver ce profil dans cet onglet, modifier le nom du profil, régler le temps mort de l'événement, modifier la plage de détection et définir de nouvelles zones.

	MiximanagementCenter	
<mark>8</mark> \> \⊠	Konfiguration - mx10-12-225	? 🗘 🔘 🚶
Quchen           Kameras         N         Image: Comparison of the state of the	Grundeinstellungen Allgemein Netzwerk Zeit Bild MxActivitySensor Aufzeichnung AS AS2ndCSe	Q. Suchen Kameras & Einstellungen (⊉ AS ▷ Definition 1 ♥ Profile not present mx10-38-112-21
Kameragruppen 🖄 V > III Alle Kameras > III Parkplatz III Trepenhaus An mx1012-21 (c) mx105-173	Aktiv Z Profilname AS Ereignistotzeit 12 C	
▶ III EG ▶ III 1.06		
MxThinClient-Geräte MxThinClient Clips & Aufzeichnu		
▶ 🗁 Gate		
	ୀତ <u>କ</u> ୍ଷ 🖌 📥 🞗	

Fig. 51: MxActivitySensor

### Actif

Le profil MxActivitySensor est également activé lorsque la fonction d'armement est activée dans les paramètres généraux.

### Nom du profil

Vous pouvez modifier le nom du profil prédéfini.

### Temps mort d'événement

Le temps mort de l'événement définit une période (0–3600 s) après un événement au cours de laquelle aucun nouvel événement du même profil n'est détecté. En définissant un temps mort de l'événement, vous pouvez éviter, par exemple, qu'une action complexe (une personne parcourt la zone d'image active) déclenche plusieurs événements. Vous pouvez régler le temps mort prédéfini de l'événement (5 s).

#### Modifier la zone de détection

Procédez comme suit pour régler la zone de détection par défaut ou pour définir des zones d'image supplémentaires :

Cliquez sur la zone de détection verte dans l'aperçu de l'image en direct.

Action	Explication
Modifier la forme de la zone de détection	Placez le pointeur de la souris sur l'une des « poignées » blanches jusqu'à ce que s'affiche. Cliquez et maintenez le bouton gauche de la souris enfoncé et faites glisser le cadre pour agrandir ou réduire la zone de détection.
Déplacer la zone de détection	Cliquez avec le bouton gauche de la souris sur la zone de détection et déplacez-la à la posi- tion souhaitée.
Faire pivoter la zone de détection	Cliquez sur 🔊 et, tout en maintenant le bouton de la souris enfoncé, faites pivoter la zone de détection dans le sens des aiguilles d'une montre ou dans le sens inverse des aiguilles d'une montre.
Modifier la forme de la zone de détection	Passez en mode polygone en cliquant sur O. Vous verrez des points d'angle blancs sur les coins. Faites glisser les points d'angle vers la position souhaitée. Vous pouvez insérer de nouveaux points d'angle en cliquant avec le bouton droit de la souris sur la ligne blanche ou dans la zone de détection. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur un point pour supprimer un point d'angle. Cliquez ensuite sur
Suppression d'une fenêtre de détection	Cliquez sur 🔊.
Créez une fenêtre de détection	Utilisez la souris pour ouvrir une nouvelle fenêtre dans une zone qui n'est pas encore couverte par une autre fenêtre.
Exclure une partie de la fenêtre de l'analyse	Ouvrez une fenêtre de taille appropriée à la position qui doit être exclue de l'analyse. Cliquez dans la fenêtre et maintenez le bouton de la souris enfoncé jusqu'à ce que deux icônes s'affichent. Cliquez sur opur déterminer la fenêtre d'exclusion. La fenêtre devient rouge.

## Paramètres de base de la caméra : Réseau

Les paramètres de votre interface réseau déterminent comment la caméra peut communiquer avec le monde « extérieur » et comment la caméra peut être accessible depuis l'extérieur du réseau local. Lors de la modification des valeurs de paramètre, notez que les valeurs modifiées ne sont pas automatiquement appliquées comme dans les autres onglets de la vue Configuration. Pour que les modifications prennent effet, vous devez cliquer sur 🧹 dans la barre de commandes.

	MxManagementCenter	
<mark>8</mark> Q ☑	Konfiguration - mx10-12-225	? C © 1
Suchen           Kameras         N         N         N           ESP mx10-10-38-40         ESP mx10-10-49-30         N         N           Sign mx10-17-143-129         Image: mx10-12-225-173         N         N           Sign mx10-38-112-21         Image: mx10-38-112-21         Image: mx10-38-112-21         Image: mx10-38-112-21	Grundeinstellungen Alligemein Netzwerk Zeit Bild MxActivitySensor Aufzeichnung Interner Host-Name Q25M BOOTP/DHCP Aus	Q. Suchen Kameras & Einstellungen∰ Subnetzmaske ▼ mx10-38-112-21 ▼ 255.0.0.0 mx10-12-225-173
Kameragruppen 🖄 V F III Alle Kameras HII Parkplatz G mx1012-21 G mx10173 F III FG	IP-Adresse         10.12.225.173           Subnetzmaske         255.0.0.0           Zweite IP-Adresse         10.12.225.173, 255.0.0.0           Standard-Gateway         10.1.1.160	
MxThinClient-Geräte ∨ MxThinClient-Geräte ∨ MxThinClient Clips & Aufzeichnu ② ∨ ► O Gate □ + 1	DNS-Server +	
	<ul><li>S ⊂ ✓ ± A</li></ul>	

#### Nom d'hôte interne

Le nom d'hôte est le nom unique de la caméra sur le réseau sous lequel elle est accessible.

#### **BOOTP/DHCP**

BOOTP et DHCP sont des protocoles avec lesquels les adresses IP peuvent être gérées dans un réseau et attribuées automatiquement. La caméra peut les utiliser pour obtenir automatiquement sa configuration réseau.

Paramètre	Explication
Désactivé	La configuration réseau de la caméra est établie manuellement. Entrez les informations appro- priées dans les zones <b>adresse IP</b> et <b>masque de sous-réseau</b> et, si nécessaire, modifiez la route ou la passerelle standard et le serveur DNS.
	<b>Adresse IP :</b> Vous pouvez accéder à la caméra du réseau via son adresse IP. Demandez à votre administrateur réseau quelle adresse IP est disponible.
	Masque de sous-réseau : Un masque de sous-réseau correspondant doit être saisi pour l'adresse IP afin que les ordinateurs puissent communiquer sur un réseau. Encore une fois, c'est votre administrateur réseau qui vous indiquera le masque de sous-réseau à utiliser.
	<b>Passerelle par défaut :</b> La passerelle agit comme relais entre des réseaux individuels et coordonne le trafic de données entre ces réseaux. Entrez l'adresse IP de la passerelle à utiliser.
	Serveur DNS : Un DNS (Domain Name Service) résout les noms d'ordinateur en adresses IP. Si votre réseau comporte un DNS, vous pouvez spécifier jusqu'à trois adresses IP de serveurs DNS. Cette opé- ration n'est nécessaire que si vous souhaitez adresser des ordinateurs en utilisant leur nom plu- tôt que leur adresse IP pour d'autres configurations (FTP, e-mail).
Activé mode client	Utilisez BOOTP/DHCP pour définir automatiquement l'adresse IP et la configuration réseau. Les passerelles et la route par défaut sont automatiquement déterminées via BOOTP/DHCP et configurées.
Activé mode ser-	Cette caméra fournit un service DHCP aux clients du réseau local. L'adresse IP de la caméra sera <b>192.168.0.19</b> avec le masque de sous-réseau <b>255.255.255.0</b> par défaut.
veur	<b>Passerelle par défaut :</b> Entrez l'adresse IP de la passerelle à utiliser.
	Serveur DNS : Un DNS (Domain Name Service) résout les noms d'ordinateur en adresses IP. Si votre réseau comporte un DNS, vous pouvez spécifier jusqu'à trois adresses IP de serveurs DNS. Cette opé- ration n'est nécessaire que si vous souhaitez adresser des ordinateurs en utilisant leur nom plu- tôt que leur adresse IP pour d'autres configurations (FTP, e-mail).

## Adresse IP supplémentaire

La caméra peut gérer deux configurations réseau différentes. Si vous activez cette case à cocher, l'adresse IP par défaut et le masque de sous-réseau seront également utilisés, ce qui garantit que la caméra reste accessible à tout moment.

# Vérification de la sécurité du système

Une fois la configuration de base du système terminée, vous pouvez vérifier sa sécurité. La vue**Assistants & Outils, p. 305** propose l'assistant **système sécurisé**. Il analyse la sécurité des caméras et évalue leur état en fonction des meilleures pratiques courantes. Si les critères d'essai ne sont pas remplis, des mesures possibles pour protéger les caméras sont fournies.

## NOTE !

La fonction de vérification de la sécurité du système n'est pas disponible pour les caméras MOBOTIX MOVE et les caméras tierces qui fournissent une interface compatible à ONVIF-S. Pour une présentation des différences entre les fonctions de la caméra, reportez-vous à la section Aperçu des fonctions de la caméra, p. 9.

## Vérification des paramètres de sécurité du système

1. Pour ouvrir la vue **Assistants et outils**, cliquez avec le bouton droit de la souris sur la touche de navigation dans la barre de commandes. Sélectionnez la vue **Assistants et Extras**.



2. Sélectionnez la caméra ou le groupe de caméras souhaité dans la barre périphérique ou dans la barre caméra/Groupe.

		MxManagementCe	enter		
.8 ♀ ☑	۷	/izards & Tools - MOI	BOTIX MOVE		?C@!
MOVE-10.1	192.0.173 H080		mx10-10-38-40	0003C516FF31 Sensor 1	0003C516FF31 Sensor 2
Q Search					
Cameras ↑↓ @ ∨			6		
5 MOVE-10.192.0.173		(J)			9
	Reboot Devices	Backup Devices	Restore Devices	Update Devices	Reset Devices
@ mx10-10-38-40					
<ul> <li></li></ul>		ŝ			
Camera Groups 🙆 🗸	EV-b	(P)	$\otimes$		
All cameras	Health Check	Secure System	Initialize Door Station		
⊙ mx10-23-236-50					
					m
MOVE-10.192.0.173					
💮 mx10-10-38-40					
@ 0003C516FF31 Sensor 1					
Ø 0003C516FF31 Sensor 2					
D AXIS P1357					
▼ BB Intern					
🗇 mx10-23-236-50					
МОВОТІХ МОVE					
MyThinClient Devices					
Clips & Recordings					
		=			
· · · ·					

- 3. Cliquez sur système sécurisé. Les critères suivants sont vérifiés :
  - Utilisation du mot de passe "meinsm" avec les comptes utilisateur standard ou ONVIF sur les caméras MOBOTIX. Il est facile pour les cybercriminels de deviner le mot de passe « meinsm » standard.
  - Accès public activé: Si l'accès public est activé, plusieurs fonctions de caméra peuvent être utilisées sans mot de passe.
  - Serveur Web HTTP activé : Il est possible que les données, y compris les données utilisateur telles que les mots de passe et les images, soient transmises via le réseau sans chiffrement lorsque HTTP est utilisé.

Le résultat de la vérification s'affiche pour chaque caméra dans la boîte de dialogue **système sécurisé**. Elle affiche également tous les cas où les caméras n'ont pas été vérifiées en raison d'une erreur de connexion, par exemple.

État	Explication
🛞 Non sécurisé	Il y avait au moins un critère qui a été indiqué comme non sécurisé.
C Logiciel obso- lescent	Vérifiez le logiciel de la caméra et mettez-le à jour, si nécessaire.
S Erreur de connexion	Vérifiez votre connexion réseau à la caméra et effectuez à nouveau le contrôle de sécu- rité.

État	Explication
<ul> <li>O Non pris en</li> <li>charge</li> </ul>	Les caméras ne peuvent pas être analysées ou sécurisées à l'aide de l'assistant.
🔗 Sécurisé(e)	La caméra est sécurisée ; aucune autre action n'est nécessaire.

## Système sécurisé

Critère

Explication

4. Dans la boîte de dialogue système sécurisé, cliquez sur Suivant. Les caméras dont l'état n'est pas sécurisé sont affichées avec l'un des trois critères qui ont été remplis, ainsi que les mesures à prendre pour sécuriser correctement les caméras :

Mot de passe	<ul> <li>Modifie le mot de passe de tous les comptes utilisateur sur les caméras qui utilisent le mot de passe « meinsm » standard. Il inclut également les utilisateurs ONVIF dont les mots de passe n'ont jamais été modifiés.</li> <li>Saisissez un nouveau mot de passe et confirmez-le. Un mot de passe approprié comporte au moins huit caractères. Il peut se composer de minuscules et de majuscules, de chiffres et de caractères spéciaux (voir ). Si vous définissez un mot de passe qui ne répond pas à ces critères, un cadre rouge apparaît autour du champ de texte. Le cadre devient vert une fois que vous avez saisi un mot de passe valide.</li> <li>Le nouveau mot de passe est automatiquement saisi dans les données du projet MxMC.</li> </ul>
Cryptage SSL	<ul> <li>Désactive les connexions de caméra via HTTP non crypté et configure les caméras pour qu'elles acceptent uniquement les connexions HTTPS.</li> <li>Le port TCP et le paramètre SSL seront automatiquement mis à jour dans les données du projet MxMC, si nécessaire.</li> <li>Le port TCP ne sera pas mis à jour pour les caméras connectées via une URL distante. Pour les connexions URL distantes, vous devrez peut-être modifier le paramètre de transfert de port dans le routeur.</li> <li>Veuillez noter que différents services, tels que la messagerie réseau, etc., ne fonctionneront plus lorsque vous désactivez HTTP.</li> </ul>
Accès public	Désactive l'accès qui ne nécessite pas la saisie d'un mot de passe pour l'interface Web et les API des caméras.

5. Cliquez sur **OK** dans la boîte de dialogue. Les mesures de sécurité sélectionnées seront exécutées. L'état de sécurité de la caméra ou du groupe de caméras sélectionné sera analysé à nouveau et le résultat de chaque caméra sera affiché.

# Importer un projet existant

Si vous avez déjà utilisé MxControlCenter ou MxEasy, vous pouvez importer un fichier **MxControlCenter.ini** existant à partir de la liste de caméras MxControlCenter ou **MxEasy.ndb** à partir d'une installation MxEasy. Dans les deux cas, les caméras déjà intégrées dans MxControlCenter (MxCC) ou MxEasy sont automatiquement transférées vers le MxManagementCenter avec leurs données d'accès.

En outre, il est possible d'intégrer rapidement un grand nombre de caméras et de groupes de caméras à MxMC l'aide d'une liste créée manuellement au format MXU. Vous devez respecter des règles spécifiques pour le format lors de la création de la liste afin d'exporter correctement le contenu du fichier MXU.

## Importation de configurations à partir de MxControlCenter

Lors de l'importation d'un fichier MxCC, les éléments suivants sont pris en compte :

- Les mises en page définies dans MxCC sont créées en tant que groupes dans MxMC.
- Les mises en page d'arrière-plan de MxCC, y compris les graphiques d'arrière-plan et les définitions des symboles de caméra, sont transférées dans la vue graphique du groupe associé.
- Si un mot de passe global a été attribué, il sera saisi pour toutes les caméras qui n'ont pas de nom d'utilisateur.
- Pour chaque hyperlien utilisé, un bouton programmable est créé dans MxMC.
- En outre, la structure arborescente de MxCC est affichée dans la barre périphérique et les serveurs de fichiers configurés dans MxCC sont créés dans les MxMC paramètres.

	📉 Willkommen		
MxMa	nagementCe	enter	?
21 Geräte hinzufügen KxCC importieren	Projekt öffnen MxEasy importieren	Heues Projekt starten	
Mobotix • Kaiserstrasse D-67	7722 Langmeil • info@mobotix.(	com • www.mobotix.com	

Fig. 52: Importation de configurations à partir de MxControlCenter

- 1. Ouvrez l' Assistant Bienvenue dans le menu fichier > Bienvenue.
- 2. Cliquez sur Importer MxCC. Décidez si le projet en cours doit être enregistré.
- 3. Importez le fichier INI souhaité.

## Importation de configurations à partir de MxEasy



#### Fig. 53: Importation de configurations à partir de MxEasy

- 1. Ouvrez l' **Assistant Bienvenue** dans le menu **fichier > Bienvenue**.
- 2. Cliquez sur Importer MxEasy. Décidez si le projet en cours doit être enregistré.
- 3. Importez le fichier NDB souhaité.

## **Importation de fichiers MXU**

En utilisant une liste créée manuellement au format .MXU, vous pouvez rapidement ajouter un grand nombre de caméras et de groupes de caméras. Vous devez respecter diverses règles de formatage lors de la création de la liste afin d'exporter correctement le contenu du fichier MXU (voir Création de fichiers MXU pour les importations, p. 122).

**ATTENTION !** Cette liste ne remplace pas l'importation du projet, au cours de laquelle les paramètres de programme, tels que les paramètres des caméras et des groupes de caméras avec des mises en page affectées, sont importés.

Millkommen	
MxManagementCenter	?
21       Image: Composition of the second seco	
Mobotix • Kaiserstrasse D-67722 Langmeil • info@mobotix.com • www.mobotix.com	

- 1. Cliquez sur **Importer MXU** pour importer des caméras et des groupes de caméras dans l'assistant Bienvenue. Vous pouvez enregistrer le projet existant, si nécessaire.
- 2. Ouvrez le fichier MXU.
- 3. Décidez si les caméras et les groupes du fichier MXU doivent remplacer la configuration entière ou uniquement être ajoutés.

## Création de fichiers MXU pour les importations

Vous pouvez rapidement ajouter un grand nombre de caméras et de groupes de caméras au MxMC à l'aide d'un fichier MXU. Plusieurs spécifications de format doivent être respectées lors de la génération d'un tel fichier MXU.

## Format pour les importations simples

Il doit respecter le format suivant pour une importation simple des caméras :

- Texte UTF-8 non formaté
- Une ou plusieurs lignes de caméra avec la structure suivante : Nom<TAB> IP<TAB> Nom d'utilisateur<TAB> Mot de passe<CR LF/LF>
- Les éléments d'une ligne de caméra doivent utiliser **LES ONGLETS**comme séparateurs.
- Les sauts de ligne sont CR LF (Windows) ou LF (UNIX).
- Les lignes de commentaire sont précédées d'un //.

 Les noms des caméras doivent être uniques et les caméras portant le même nom ne seront pas ajoutées plus d'une fois.

#### Example:

Entrée principale 10.6.37.25 admin meinsm entrée latérale 10.6.15.206 admin meinsm entrée porte 10.6.23.132 admin meinsm

## Format pour les importations avancées

## Format étendu

Le fichier doit utiliser le format suivant pour l'importation avancée de caméras, de groupes, de clips et de paramètres pour les graphiques et la vue grille :

- Première ligne toujours #EXTMXU
- Toutes les commandes supplémentaires doivent commencer par #EXT. Les paramètres utilisent ":" comme séparateurs.

**Example:** #EXTGROUP:Doorstations

#### Commandes pour les importations avancées

#EXTMXU	Marqueur pour indiquer le début du fichier
#EXTGROUP:name:f:r:icon:map:info	Le groupe "nom" est créé et toutes les autres caméras seront ajoutées à ce groupe.
	f : Grande fenêtre de mise au point (0=0x, 1=1x, 2=2x)
	r : Rapport de mosaïque (0=4:3, 1=HD, 2=8:3)
	icône : Si numérique, index des icônes de groupe interne ; sinon, nom de fichier correspondant au fichier *.mxu.
	carte : Nom de fichier de l'image d'arrière-plan
	info : Nom de fichier de la page d'informations
#EXTGROUP :	Toutes les autres caméras ne seront pas ajoutées à un groupe si aucun nom n'est spécifié (sauf si "toutes les caméras").
#EXTCLIP:clipMXG	Le clip de démonstration de la caméra est ajouté. Les clips doivent être stockés dans le même répertoire que le fichier *.mxu.
#EXTMXPEG:nom:clipMXG	Le clip MxPEG avec "nom" est ajouté. Ceci fait référence au chemin absolu du fichier MXG.
#EXTCURRENTCAMERA:nom	Sélectionnez caméra.
#EXTCURRENTGROUP:nom	Sélectionnez un groupe.

## Configuration

Importer un projet existant

#EXTSUBGROUPS:nom	Les groupes suivants (chacun portant le nom sur une ligne) sont ajou- tés au groupe "nom" en tant que sous-groupe.
#EXTINFO:Commentaire	Ligne de commentaire.
#ÉTENDRE	Fin du fichier, toutes les lignes suivantes sont ignorées.

## Example:

#### NOTE !

Pour activer SSL, ajoutez https:// en face des URL de la caméra.

#### #EXTMXU

// pour activer SSL, ajoutez "https://" devant les URL de la caméra https://10.3.31.125 admin meinsm https://10.3.31.126 admin meinsm #EXTGROUP:Doorstations:2:2:2 entrée principale 10.6.37.25 entrée latérale de la meinsm 10.6.15.206 admin meinsm

#EXTGROUP:Indoor:2:2:3
Building East https://10.3.31.251 admin Meinsm
Building West https://10.7.25.186 admin escalier de meinsm
https://10.6.115.57 admin
cantine meinsm https://10.12.32.65 admin meinsm

#EXTGROUP:Outdoor:2:2:4
stationnement des visiteurs 10.5.46.39 admin meinsm
parking employés 10.10.231.107 admin meinsm

#EXTGROUP:Dual Cams:2:2:10 Checkout1 10.10.106.26 admin meinsm Checkout2 10.10.152.225 admin meinsm Checkout3 10.13.242.195 admin meinsm

#EXTGROUP:Faststreams:2:0:11
rez-de-chaussée 10.2.2.169 admin deuxième
étage 10.2.104.130 admin meinsm
troisième étage 10.3.11.51 ascenseur admin Meinsm
10.3.209.198 admin meinsm

#EXTGROUP:clips:2:2:groupIcon.png:groupMap.jpg
#EXTCLIP:FiremanMXG
#EXTCLIP:PoleMXG

#EXTCURRENTCAMERA:entrée principale #EXTCURRENTGROUP:Doorstations

#EXTEND

# Sauvegarde et exportation

Une fois que le système a été configuré pour ajouter toutes les caméras, organiser les caméras en groupes, créer les utilisateurs, définir leurs autorisations d'accès et vérifier la sécurité du système, vous devez enregistrer les paramètres en tant que projet. Tout est enregistré, à l'exception des paramètres qui ne sont pertinents que pour l'installation locale, comme le port de contrôle à distance.

Les paramètres système sécurisés peuvent être envoyés par e-mail directement à partir de l'application. Vous pouvez également inclure les données d'accès chiffrées pour chaque caméra (nom d'utilisateur et mot de passe). Lors de l'ouverture du projet dans MxMC, ces données d'accès sont utilisées automatiquement. Si vous ne fournissez pas les données d'accès, le nom d'utilisateur et le mot de passe devront être saisis manuel-lement pour chaque caméra.

Vous pouvez exporter rapidement une vue d'ensemble tabulaire de toutes les caméras et de tous les groupes de caméras depuis MxMC et l'enregistrer au format de fichier MXU. Le tableau répertorie les caméras avec leurs adresses IP et les groupes de caméras avec les caméras associées.

En outre, vous pouvez exporter des données de projet pour les importer facilement dans MOBOTIX l'application EN DIRECT

## **Enregistrement de projets**

- 1. Cliquez sur 🛞 dans la barre d'en-tête. La boîte de dialogue **projets et environnements réseau** s'ouvre.
- 2. Cliquez sur **Enregistrer sous** et complétez la boîte de dialogue.

## Configuration Sauvegarde et exportation



## Mise à disposition de projets par e-mail

Dans la barre d'en-tête, cliquez sur **projets et environnements** (), puis sur **Envoyer par e-mail à** . Un fichier de projet sera alors généré et transféré au programme de messagerie sous forme de pièce jointe dans un nouvel e-mail

#### NOTE !

Un client de messagerie correctement configuré est requis à cet effet.

## **Exporter fichier MXU**

Vous pouvez facilement ajouter un grand nombre de caméras, de groupes de caméras, de périphériques et d'enregistrements/clips à MxMC l'aide d'une liste au format MXU. Pour créer un fichier MXU basé sur les données du projet en cours, procédez comme suit :

- 1. Sélectionnez **fichier > Exporter MXU...** Dans la barre de menus.
- 2. Cliquez sur Enregistrer. La table est enregistrée en tant que fichier MXU.

## **Exporter les données du projet pour MOBOTIX L'application EN DIRECT**

Pour exporter des données de projet pour l' MOBOTIX application ACTIVE, procédez comme suit :

- 1. Vous pouvez également sélectionner un groupe de caméras spécifique à exporter.
- 2. Dans le menu, sélectionnez fichier > Exporter vers MOBOTIX Live.

3. Cliquez sur toutes les caméras ou sur le groupe sélectionné.



4. Entrez et confirmez un mot de passe pour le cryptage des données d'exportation, puis cliquez **sur OK**.

Export to MOBOTIX LIVE Please choose a password for encryption.	
Enter password  Confirm password 	
Cancel OK	

5. Spécifiez un emplacement de stockage et enregistrez le fichier d'exportation.

# 4

# **Utilisation de l'application**

Cette section s'adresse aux **utilisateurs**. Elle propose une assistance pour l'utilisation quotidienne de MxMC, de la surveillance d'une ou de plusieurs caméras à la recherche d'enregistrements.

Domaines	Rubriques
Surveillance en direct	<ul> <li>Utilisation de la vue En direct</li> </ul>
	<ul> <li>Utilisation de la vue Grille</li> </ul>
	<ul> <li>Utilisation de la vue Graphique</li> </ul>
	<ul> <li>Utilisation des stations de porte</li> </ul>
	<ul> <li>Utilisation de plusieurs moniteurs</li> </ul>
	<ul> <li>Utilisation dans différents environnements réseau</li> </ul>
Traitement des alarmes	Notifications d'alarme
	Configuration de la notification d'alarme
	<ul> <li>Filtrage des images d'alarme</li> </ul>
	Lecture des enregistrements d'alarme
Recherche dans MxMC	Recherche et lecture dans la vue Lecture
	Recherche et lecture dans la vue Lecture de grille
	Smart Data System, p. 173
	<ul> <li>Barre d'histogramme, p. 179</li> </ul>

- Détection ultérieure de mouvement vidéo (Post VM), p. 184
- Recherche et lecture des événements de la porte arrière
- Exportation d'enregistrements

# Surveillance en direct

La section décrit les scénarios de base et les options de surveillance en direct.

## **Utilisation de Live View**

La vue en direct vous permet de contrôler les images en direct de caméras individuelles. Cela comprend également la commutation de diverses fonctions, par exemple l'ouverture des portes ou la commutation des feux.

## Affichage des caméras



Fig. 54: Affichage des caméras

Pour afficher une caméra, vous pouvez utiliser la barre périphérique ou caméra. Pour ce faire, faites glisser et déposez la caméra souhaitée de la barre périphérique dans la zone d'affichage ou cliquez sur la caméra souhaitée dans la barre caméra. La caméra affichée est marquée d'une barre jaune dans la barre périphérique ainsi que dans la barre caméra.



## Personnalisation des paramètres d'image

Fig. 55: Personnalisation des paramètres d'image

Utilisez les Commandes **luminosité** et **contraste** pour régler l'affichage de l'image de la caméra affichée en fonction de l'environnement actuel.

Déplacer le curseur correspondant vers le haut ou vers le bas. Les nouveaux paramètres sont enregistrés automatiquement pour la caméra actuel. Les valeurs par défaut peuvent être restaurées en cliquant deux fois sur le curseur correspondant.

**NOTE !** Le réglage des paramètres d'image n'a aucun effet sur les paramètres de la caméra. Elles ne seront pas modifiées

## **Exécution d'actions PTZ**



#### Fig. 56: Exécution d'actions PTZ

**NOTE !** Sur un moniteur secondaire, une seule image de caméra ne peut être agrandie qu'avec la molette de la souris ou panoramique avec le bouton de la souris enfoncé. Les commandes PTZ ne sont disponibles que sur l' MxMC écran principal ou sur le moniteur secondaire en mode grille.

Pour mieux identifier les objets dans une section d'image, vous pouvez effectuer un zoom sur l'image en temps réel et déplacer la zone d'image résultante (PTZ). Pour faciliter le chargement rapide de ces sections d'image, plusieurs positions d'image sont déjà préconfigurées pour le chargement à l'aide du curseur . Le programme affiche également le curseur sur les caméras doubles. Utilisez ce curseur pour afficher les images en temps réel des capteurs d'image de droite, de gauche ou des deux. Lorsque vous affichez les images en temps réel des caméras hémisphériques, vous pouvez configurer dif-

férents modes d'affichage (curseur 🔘).

## Zoom et déplacement des sections d'image

Vous pouvez effectuer un zoom à l'aide du curseur  $\bigoplus$  ou de la molette de la souris. Le zoom avec le curseur n'a lieu que sur l'ordinateur. Cela signifie que seule la section d'image de l'image active est modifiée. Pour afficher d'autres sections d'image, vous pouvez déplacer l'image en direct à l'aide de la souris. Si vous souhaitez exécuter les actions PTZ sur la caméra, vous pouvez également passer à la caméra PTZ. Dans ce cas, les actions PTZ sont appliquées à l'image en temps réel de la caméra et influencent également les enregistrements (mais uniquement si la caméra n'enregistre pas l'image complète). Pour utiliser cette fonction, cliquez sur le curseur 🕀 et maintenez-le enfoncé jusqu'à ce qu'il commence à clignoter. Vous pouvez maintenant régler le niveau de zoom selon vos besoins. Pour enregistrer le paramètre, cliquez à nouveau sur le curseur et maintenez-le enfoncé jusqu'à ce que le curseur cesse de clignoter.

## Sélection et réglage des sections d'image

### Sélection des sections d'image

Pour effectuer une mise au point rapide sur une section d'image spécifique, vous pouvez utiliser l'une des positions d'image par défaut prédéfinies dans la caméra.

- Aperçu \Lambda, détail 💽, vue d'ensemble 🔵 et point d'intérêt 🔘
- Haut 1, Bas 1, gauche , droite

La caméra se déplace alors à la position sélectionnée. Notez que les actions PTZ sont exécutées sur la caméra et influencent également les enregistrements (uniquement si la caméra n'enregistre pas l'image complète). Déplacez le 🕼 curseur vers la position suivante ou jusqu'à ce que vous ayez trouvé une position appropriée.

## Ajustement des sections d'image

Vous pouvez régler les positions d'image prédéfinies par défaut. Sélectionnez une position et modifiez-la si nécessaire. Maintenez le curseur sur cette position jusqu'à ce qu'il clignote une fois. La nouvelle section d'image a été enregistrée.

## Choix d'un capteur

Si vous souhaitez afficher les images en temps réel du capteur d'image droit ou gauche uniquement, vous pouvez déplacer le 
curseur vers la droite (
capteur gauche) ou vers la droite (
capteur droit).

## Correction de la distorsion des images hémisphériques

Lorsque vous affichez des images en direct de caméras hémisphériques ou de caméras avec les objectifs L12/B016, L23/B036, L25/B041, vous pouvez sélectionner différents modes d'affichage. Pour ce faire, vous devez activer **OpenGL** dans les paramètres (Mac : **MxManagementCenter > Paramètres > Menu général** ; Windows : **Fichier > Paramètres > Menu général** ). Pour obtenir des images naturelles, la caméra corrige automatiquement la distorsion dans ces modes. Cette correction de la distorsion peut être affinée encore plus lors de l'utilisation de la correction du panorama. La sélection d'un mode d'affichage est toujours effectuée localement et n'a donc aucune influence sur les réglages de la caméra. Toutefois, la sélection est également appliquée aux autres vues du programme. Lorsque vous sélectionnez un mode d'affichage dans la vue en direct pour une caméra spécifique, ce mode est également appliqué si la caméra apparaît dans la fenêtre de mise au point de la vue grille ainsi que dans les images en direct de la vue graphique. Par conséquent, les images d'alarme dans la barre d'alarme et dans la vue de recherche de données intelligentes sont également affichées dans le mode d'affichage sélectionné.

#### Sélection du mode de correction de la distorsion

- Image complète : Affiche l'image entière (déformée).
- Normal : Affiche une image corrigée de la distorsion et permet d'exécuter des actions PTZ.
- Panorama : Affiche l'intégralité de l'image corrigée en fonction de la distorsion (panorama à 180° corrigé), de la bordure gauche à la bordure droite. Le rapport hauteur/largeur est de 8:3.
- Surround : Cette option affiche quatre sections d'image (une pour chaque direction cardinale : N, E, S, W) dans une vue conjointe. Notez que vous pouvez utiliser les actions PTZ pour modifier les quatre vues indépendamment les unes des autres.
- Double panorama : Ce mode affiche une vue panoramique pour la moitié nord de l'image et une deuxième vue panoramique de la moitié sud de l'image avec un rapport hauteur/largeur de 4:3. Ce mode est logique pour une caméra hémisphérique montée au plafond. Il peut ensuite être personnalisé pour utiliser la fonction PTZ locale.
- Mise au point panoramique : Ce mode d'affichage combine la vue panoramique (format d'image 8:3) avec deux images plus petites (chacune avec format d'image 4:3) dans une grande image.

Pour sélectionner un mode, déplacez le curseur 🔘 vers la droite jusqu'à ce que vous atteigniez la position souhaitée. Cette position du curseur est enregistrée automatiquement jusqu'à ce que vous la changiez à nouveau.

#### Corr. panoramique

Les images corrigées de la distorsion des différents modes d'affichage peuvent être affinées davantage. Par exemple, si l'image en mode Panorama n'est pas centrée, vous pouvez voir une distorsion trapézoïdale. La correction du panorama permet de régler les lignes inclinées (verticales) de l'image pour produire une image plus naturelle. Pour ce faire, déplacez le curseur vers la droite et utilisez la souris pour corriger l'image. Pour enregistrer le paramètre corrigé, cliquez sur le curseur et maintenez-le enfoncé jusqu'à ce que l'icône du curseur apparaisse brièvement au centre de l'image.

## Affichage de l'état

La barre d'état affiche différents États au moyen d'icônes. Les affichages d'état font toujours référence à la caméra affichée. Vous obtenez ainsi une vue d'ensemble à jour, par exemple, vous indiquant d'un coup d'œil si une porte a été refermée ou est toujours ouverte.



Fig. 57: Affichage de l'état

Icônes de l'écran d'état	
Affichage de l'état de la porte	<ul> <li>Ia porte est fermée.</li> <li>Ia porte est ouverte.</li> <li>Ia porte est verrouillée.</li> <li>Ie commutateur de verrouillage de porte est verrouillé, mais la porte est ouverte !</li> </ul>
Affichage de l'état de l'éclairage	<ul> <li>le voyant est éteint.</li> <li>l'icône est allumée : Les feux sont allumés, doivent être éteints manuellement.</li> </ul>
Affichage de l'état du microphone	<ul> <li>le microphone est éteint, aucune annonce possible.</li> <li>le microphone est activé, les annonces sont possibles.</li> <li>la connexion du microphone est bloquée, peut-être parce qu'une connexion a été établie avec un autre poste distant.</li> </ul>

## Commutation d'appareils supplémentaires via les boutons programmables

Les boutons programmables peuvent être utilisés pour changer de périphérique ou pour envoyer des requêtes HTTP.

Surveillance en direct



Fig. 58: Commutation d'appareils supplémentaires via les boutons programmables

Pour exécuter un bouton programmable, cliquez sur pour [] ouvrir le menu du bouton programmable, puis cliquez sur un bouton programmable en conséquence.

Pour modifier les boutons programmables, voir Paramètres des boutons programmables.

## Enregistrement manuel d'images en direct

Dans la vue en direct et dans la vue grille, vous pouvez démarrer l'enregistrement manuel à tout moment, par exemple lorsque vous observez une situation suspecte à enregistrer. Pendant que vous suivez la situation dans l'image en temps réel, les images sont enregistrées et enregistrées sous forme de fichier MXG. Les utilisateurs disposant de droits d'administrateur peuvent spécifier l'emplacement d'enregistrement des clips et la durée des enregistrements dans les Paramètres du programme (Mac : **MxManagementCenter > Préférences > Menu enregistreur en direct**, Windows : **Fichier > Paramètres > enregistreur en direct**).

**NOTE !** Cette fonction n'est pas prise en charge par les caméras MOBOTIX MOVE et les caméras tierces qui fournissent une interface compatible à ONVIF-S. Pour une présentation des différences entre les fonctions de la caméra, reportez-vous à la section Présentation des fonctions de la caméra.

L'enregistrement audio ne peut être effectué qu'avec l'enregistreur en direct dans les conditions suivantes :

- La transmission audio doit être activée du côté de la caméra.
- Dans la vue en direct de MxManagementCenter, la connexion audio doit être activée en cliquant sur





Fig. 59: Enregistrement manuel d'images en direct

#### Démarrage et arrêt des enregistrements

Pour démarrer l'enregistrement, cliquez sur **enregistreur en direct**. L'enregistrement s'arrête automatiquement après expiration de la durée d'enregistrement définie dans les paramètres du programme. Juste avant l'expiration de ce délai, un message s'affiche. Vous pouvez arrêter l'enregistrement à partir de ce message ou prolonger la durée définie. Pour arrêter l'enregistrement avant l'expiration du délai, cliquez i à nouveau sur.

**NOTE !** Si vous changez d'affichage, l'enregistrement est automatiquement arrêté. Toutefois, un changement de caméra dans la vue en direct n'interrompt pas l'enregistrement.

### Lire le clip

Les données d'image en temps réel sont stockées dans un fichier MXG à l'emplacement spécifié dans les paramètres du programme pendant l'enregistrement. Le fichier clip est automatiquement importé dans le projet en cours lorsque l'enregistrement s'arrête et la barre périphérique l'affiche à côté de o l'icône dans la section **clips**. Vous pouvez cliquer sur le nom du clip pour lire le fichier de clip MXG via la barre périphérique.

## Utilisation de la vue grille

La vue grille se compose d'une grille d'images en temps réel et d'une fenêtre de mise au point. Cette structure de grille (mosaïque) est idéale pour obtenir une vue d'ensemble rapide de **toutes les caméras d'un**  **groupe**. Vous pouvez faire glisser l'image de la caméra qui vous intéresse le plus sur la fenêtre de mise au point. Utilisez les commandes situées en bas de l'écran pour faire fonctionner la caméra.

## Affichage d'un groupe

Pour afficher un autre groupe, vous pouvez utiliser la barre périphérique ou la barre Groupe. Pour ce faire, faites glisser et déposez le groupe souhaité de la barre périphérique dans la zone d'affichage ou cliquez sur le groupe souhaité dans la barre Groupe. Le groupe affiché est indiqué par une barre jaune dans la barre périphérique ainsi que dans la barre Groupe.



Fig. 60: Affichage d'un groupe

## Utilisation de la fenêtre Synopsis

Au bas de la fenêtre de mise au point se trouve une barre de commande avec des commandes qui vous permettent de faire fonctionner la **caméra dans la fenêtre de mise au point**. Si vous déplacez le pointeur de la souris sur la barre de commandes, d'autres commandes s'affichent.



Fig. 61: Caméra dans une fenêtre de mise au point

#### Zoom et déplacement des sections d'image

Utilisez le curseur 
pour effectuer un zoom. Les sections d'image agrandies peuvent alors être déplacées avec la souris. Ces actions ont lieu dans l'application. Cela signifie que seule la section d'image de l'image active est modifiée. La caméra ne se déplace pas et, par conséquent, le zoom n'affecte pas l'enregistrement possible de l'image de la caméra générée.

- 1. Faites glisser le curseur 🖶 pour effectuer un zoom avant ou arrière sur l'image en temps réel.
- 2. Déplacez l'image à l'aide de la souris pour effectuer un focus sur des sections d'image individuelles.

### Sélectionnez des sections d'image prédéfinies.

Pour effectuer une mise au point rapide sur une section d'image spécifique, vous pouvez utiliser l'une des positions d'image par défaut prédéfinies dans la caméra.

- Vue d'ensemble , point d'intérêt , aperçu te la vue de détail
- Haut 1, bas 1, gauche 9, droite

Déplacez le curseur **Standard** vers la position suivante ou jusqu'à ce que vous ayez trouvé une position appropriée.

#### Accepter et mettre fin aux appels.

Pour parler aux visiteurs à la porte, cliquez sur 🔨. Pour mettre fin à une connexion audio, cliquez sur 💳.

#### Ouverture des portes et allumage des feux

Si une caméra est connectée à une station de porte et a été configurée en conséquence, vous pouvez ouvrir la porte en cliquant sur []]. Si la caméra est également connectée à un interrupteur d'éclairage et configurée en conséquence, la lumière peut être activée et désactivée en cliquant sur [3].

#### Afficher température

MOBOTIX les caméras sont équipées d'un capteur de température intégré qui mesure la température à l'intérieur du boîtier. Si un module Extio ou un MX-GPS-Box est connecté à la caméra, vous pouvez également mesurer la température ambiante du module ou de la boîte et la visualiser en cliquant sur **8**.

#### Exécution des boutons programmables

Les boutons programmables peuvent être utilisés pour changer de périphérique ou pour envoyer des requêtes HTTP.

Pour exécuter un bouton programmable, cliquez sur pour 🔀 ouvrir le menu du bouton programmable, puis cliquez sur un bouton programmable en conséquence.

Pour modifier les boutons programmables, voir Paramètres des boutons programmables.

#### Séquenceur caméra

Si vous souhaitez voir une autre caméra dans la fenêtre de mise au point, faites simplement glisser cette caméra vers la fenêtre de mise au point. Notez que le séquenceur de caméra peut également changer de caméra automatiquement.

#### **Instructions :**

- 1. Cliquez sur l'icône du séquenceur de caméra 😅 pour activer la commutation automatique.
- 2. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur 😅 pour modifier les paramètres suivants :
  - **Curseur de durée :** Déplacez le curseur sur la durée souhaitée (1 à 60 s) pour afficher chaque caméra.
  - Démarrage automatique : Une fois que vous passez à la vue grille, le séquenceur démarre automatiquement.
  - Arrêt à l'événement : Le séquenceur s'arrête lorsqu'un événement s'est produit, ce qui vous permet d'étudier plus en détail la situation. Pour recommencer, cliquez sur <a>[]</a>.
  - Redémarrer après confirmation : Activez cette option si vous voulez éviter d'avoir à redémarrer le séquenceur à plusieurs reprises.

#### Séquenceur groupe

Si vous souhaitez afficher un autre groupe de caméras dans la fenêtre de mise au point, faites-le glisser et déposez-le dans la fenêtre de mise au point. Une grille contenant toutes les caméras du groupe s'affiche et chaque caméra du groupe s'affiche de manière séquentielle dans la fenêtre de mise au point des grilles pen-

dant une durée définie. Vous pouvez automatiser ce changement de groupe de caméras avec le séquenceur de groupe.

#### Instructions :

- 1. Cliquez sur l'icône du séquenceur de groupe 🚍 pour activer le séquenceur de groupe.
- 2. Pour modifier les paramètres du séquenceur, cliquez avec le bouton droit de la souris sur :
  - Durée : permet de définir la durée d'affichage de chaque groupe. Vous pouvez définir une valeur comprise entre 1 s et 60. Le "séquenceur combiné" active le séquenceur de groupe avec le séquenceur de caméra ("Autostart" sur le séquenceur de caméra n'est pas nécessaire). Le séquenceur de groupe attend que toutes les caméras d'une grille ou d'un graphique aient été contrôlées avant de passer au groupe suivant. Lorsque le séquenceur combiné est actif, les séquenceurs de caméra "Arrêt à l'événement" et "redémarrage après confirmation" s'appliquent également au séquenceur de groupe.
  - Démarrage automatique : Une fois que vous passez à la vue grille, le séquenceur de groupe démarre automatiquement.

## **Commutation des fonctions de groupe**

Au bas de la fenêtre du programme se trouve une barre de commandes avec des commandes qui changent en fonction de la vue sélectionnée. Dans la vue grille, vous pouvez utiliser les boutons de groupe de la barre de commandes pour contrôler les fonctions d'un groupe de caméras (condition préalable : Les fonctions de groupe ont été affectées dans la boîte de dialogue fonctions de groupe). Cela signifie que vous pouvez allumer/éteindre les lumières, ouvrir une porte et faire une annonce pour une caméra prédéfinie de ce groupe, quelle que soit la caméra actuellement affichée. Vous pouvez également affecter les fonctions d'allumage/d'extinction des feux et d'ouverture des portes à plusieurs caméras de ce groupe, ce qui vous permet d'allumer/d'éteindre plusieurs lumières ou d'ouvrir plusieurs portes.

En outre, vous pouvez cliquer avec le bouton droit de la souris sur les boutons de groupe pour ouvrir le menu contextuel afin de contrôler les caméras qui ne font pas partie du groupe actuel. Avant de pouvoir procéder à cette opération, les caméras doivent être configurées en conséquence, c'est-à-dire qu'elles doivent être connectées à des dispositifs d'ouverture de porte/contacts lumineux et configurées correctement. Surveillance en direct



Fig. 62: Commutation des fonctions de groupe

## Enregistrement manuel d'images en direct

Dans la vue grille comme dans la vue en direct, vous pouvez démarrer l'enregistrement manuel à tout moment, par exemple lorsque vous observez une situation suspecte à enregistrer. Pendant que vous suivez la situation dans l'image en temps réel, les images sont enregistrées et enregistrées sous forme de fichier MXG. L'image en temps réel de la caméra qui se trouve dans la fenêtre de mise au point est toujours enregistrée. Pour cette raison, l'enregistrement en direct ne peut également être utilisé dans la vue grille que lorsqu'il existe une fenêtre active.

Les utilisateurs disposant de droits d'administrateur peuvent spécifier l'emplacement d'enregistrement des clips et la durée des enregistrements dans Préférences, p. 262 (Mac : menu : **MxManagementCenter > Pré-férences > enregistreur en direct**, menu Windows : **Fichier > Paramètres > enregistreur en direct**).

**NOTE !** Cette fonction n'est pas prise en charge par les caméras MOBOTIX MOVE et les caméras tierces qui fournissent une interface compatible ONVIF S. Pour une présentation des différences entre les fonctions de la caméra, reportez-vous à Aperçu des fonctions de la caméra, p. 9 sectionAperçu des fonctions de la caméra, p. 9 .



Fig. 63: Enregistrement manuel d'images en direct

#### Démarrage et arrêt des enregistrements

Pour démarrer l'enregistrement, cliquez sur **enregistreur en direct**. L'enregistrement s'arrête automatiquement après expiration de la durée d'enregistrement définie dans les paramètres du programme. Juste avant l'expiration de ce délai, un message s'affiche. Vous pouvez arrêter l'enregistrement à partir de ce message ou prolonger la durée définie. Pour arrêter l'enregistrement avant l'expiration du délai, cliquez a nouveau sur.

**NOTE !** L'enregistrement se termine automatiquement lorsque vous passez à une autre vue. Toutefois, la modification du groupe dans la vue grille n'entraînera pas la fin anticipée de l'enregistrement, à moins que ce groupe ne dispose d'aucune fenêtre de mise au point. Dans ce dernier cas, l'enregistrement se termine

#### Lire le clip

Les données d'image en temps réel sont stockées dans un fichier MXG à l'emplacement spécifié dans les paramètres du programme pendant l'enregistrement. Le fichier clip est automatiquement importé dans le projet en cours lorsque l'enregistrement s'arrête et la barre périphérique l'affiche à côté de o l'icône dans la section **clips**. Vous pouvez cliquer sur le nom du clip pour lire le fichier de clip \*MXG via la barre périphérique.

## Utilisation de la vue graphique

Vous pouvez définir un **plan d'étage** (plan au sol) dans la vue graphique et placer les caméras ou les groupes de caméras en fonction de leur position réelle. L'icône de la caméra correspondante devient rouge en cas

d'alarme (ou verte en cas de sonnerie). Un simple clic suffit pour afficher l'image en temps réel actuelle de la caméra de déclenchement, ce qui vous permet de vérifier rapidement la situation.

## Affichage temporaire de l'image en temps réel d'une caméra

Pour afficher temporairement l'image en direct d'une caméra, placez le pointeur de la souris sur l'icône de la caméra. En outre, l'image en temps réel d'un autre groupe de caméras peut également être affichée dans la vue graphique. Faites glisser et déposez la caméra souhaitée de la barre caméra sur le plan d'étage. Lors du changement de vue, l'image en direct disparaît.

## Affiche automatiquement toutes les images en temps réel d'un groupe

Pour conserver le suivi de toutes les images en temps réel du groupe en cours, vous pouvez activer le séquenceur de caméra ou le séquenceur de groupe. Lorsque le séquenceur est activé, toutes les images en temps réel du groupe de caméras sont affichées l'une après l'autre dans une petite fenêtre. Vous pouvez déplacer cette fenêtre vers n'importe quel emplacement et l'agrandir ou la réduire.

#### Séquenceur caméra

Si vous souhaitez voir une autre caméra dans la fenêtre de mise au point, faites simplement glisser cette caméra vers la fenêtre de mise au point. Notez que le séquenceur de caméra peut également changer de caméra automatiquement.

#### Instructions :

- 1. Cliquez sur l'icône du séquenceur de caméra 🚍 pour activer la commutation automatique.
- 2. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur 😅 pour modifier les paramètres suivants :
  - **Curseur de durée :** Déplacez le curseur sur la durée souhaitée (1 à 60 s) pour afficher chaque caméra.
  - Démarrage automatique : Une fois que vous passez à la vue grille, le séquenceur démarre automatiquement.
  - Arrêt à l'événement : Le séquenceur s'arrête lorsqu'un événement s'est produit, ce qui vous permet d'étudier plus en détail la situation. Pour recommencer, cliquez sur <a>[]</a>.
  - Redémarrer après confirmation : Activez cette option si vous voulez éviter d'avoir à redémarrer le séquenceur à plusieurs reprises.

#### Séquenceur groupe

Si vous souhaitez afficher un autre groupe de caméras dans la fenêtre de mise au point, faites-le glisser et déposez-le dans la fenêtre de mise au point. Une grille contenant toutes les caméras du groupe s'affiche et chaque caméra du groupe s'affiche de manière séquentielle dans la fenêtre de mise au point des grilles pendant une durée définie. Vous pouvez automatiser ce changement de groupe de caméras avec le séquenceur de groupe.
#### Instructions :

- 1. Cliquez sur l'icône du séquenceur de groupe 🚍 pour activer le séquenceur de groupe.
- 2. Pour modifier les paramètres du séquenceur, cliquez avec le bouton droit de la souris sur :
  - Durée : permet de définir la durée d'affichage de chaque groupe. Vous pouvez définir une valeur comprise entre 1 s et 60. Le "séquenceur combiné" active le séquenceur de groupe avec le séquenceur de caméra ("Autostart" sur le séquenceur de caméra n'est pas nécessaire). Le séquenceur de groupe attend que toutes les caméras d'une grille ou d'un graphique aient été contrôlées avant de passer au groupe suivant. Lorsque le séquenceur combiné est actif, les séquenceurs de caméra "Arrêt à l'événement" et "redémarrage après confirmation" s'appliquent également au séquenceur de groupe.
  - Démarrage automatique : Une fois que vous passez à la vue grille, le séquenceur de groupe démarre automatiquement.

#### **Commutation des fonctions de groupe**

Au bas de la fenêtre du programme se trouve une barre de commandes avec des commandes qui changent en fonction de la vue sélectionnée. Dans la vue graphique, vous pouvez utiliser les boutons de groupe de la barre de commandes pour contrôler les fonctions d'un groupe de caméras (condition préalable : Les fonctions de groupe ont été affectées dans la boîte de dialogue fonctions de groupe). Cela signifie que vous pouvez allumer/éteindre les lumières, ouvrir une porte et faire une annonce pour une caméra prédéfinie de ce groupe, quelle que soit la caméra actuellement affichée. Vous pouvez également affecter les fonctions d'allumage/d'extinction des feux et d'ouverture des portes à plusieurs caméras de ce groupe, ce qui vous permet d'allumer/d'éteindre plusieurs lumières ou d'ouvrir plusieurs portes.

En outre, vous pouvez cliquer avec le bouton droit de la souris sur les boutons de groupe pour ouvrir le menu contextuel afin de contrôler les caméras qui ne font pas partie du groupe actuel. Avant de pouvoir procéder à cette opération, les caméras doivent être configurées en conséquence, c'est-à-dire qu'elles doivent être connectées à des dispositifs d'ouverture de porte/contacts lumineux et configurées correctement. Surveillance en direct

•••	MxManagementCenter	
	Grafik - Parkplatz	? C 🕸 !
Clips       Image: Clips         Clips       Image: Clips		
	□, ♣, 卷, 卷, ⇔, ∞,	Ô

Fig. 64: Commutation des fonctions de groupe

## Faire fonctionner les stations de porte

Les stations de porte peuvent également être intégrées et utilisées avec le MxManagementCenter. À cette fin, des fonctions spécifiques à la station de porte sont fournies en plus des fonctions de programme pour les caméras.

**NOTE !** Les fonctions de la station de porte ne sont pas prises en charge par MOBOTIX LES caméras MOVE et les caméras tierces qui fournissent une interface compatible à ONVIF-S. Pour une vue d'ensemble des différences entre les fonctions de la caméra, reportez-vous à la section :

- Aperçu des fonctions de la caméra, p. 9.
- Paramètres de la station de porte, p. 218

## **Signalisation Bell**

Si quelqu'un sonne la sonnette, elle peut être indiquée à différents endroits de l'application.

#### Où? Explication

Barre d'alarme et barre d'informations sur l'alarme Un événement de sonnerie est indiqué par la couleur verte de la barre d'informations sur l'alarme et l'alarme. La condition préalable est que les événements de cloche de la station de porte ont été configurés comme alarmes dans la boîte de dialogue **Configuration de la caméra**. La barre d'alarme ① se trouve en bas de la MxManagementCenter et la barre d'informations sur l'alarme ② en dessous de l'image de la caméra de porte correspondante.



#### Où? Explication

Notification de sonnette

Lorsque la sonnerie retentit, une notification de sonnerie s'affiche, quelle que soit la vue dans laquelle vous vous trouvez. La condition préalable est que les événements de cloche de la station de porte ont été configurés comme des alarmes dans la boîte de dialogue **Configuration de la caméra** et que **la notification** n'a pas été désactivée dans l'en-



#### NOTE !

La notification peut être temporairement désactivée par un administrateur en cliquant sur **notification** dans l'en-tête de l'application.



#### Réglage de la signalisation Bell

Accédez à Paramètres de la station de porte, p. 218 pour savoir quelles options de signalisation peuvent être combinées et où elles peuvent être configurées.

## Ouvrir les feux de porte et de commutateur

Si la caméra de porte a été configurée correctement, vous pouvez utiliser MxMC pour ouvrir la porte et allumer les feux. Pour ce faire, utilisez les 👔 🏂 touches et dans la barre de commande de la vue en direct et dans la barre de commande de la zone de mise au point de la vue grille.

## Utilisation de plusieurs moniteurs

MxManagementCenter prend en charge l'utilisation de plusieurs moniteurs. Les images en temps réel de la caméra peuvent être affichées sur des moniteurs directement connectés à l'ordinateur exécutant MxMC. Les images en temps réel de la caméra peuvent également être commutées vers des périphériques d'affichage supplémentaires à l'aide d'un MxThinClient.

# Affichage d'images en temps réel sur les moniteurs connectés à l'ordinateur

Si plusieurs moniteurs sont connectés à l'ordinateur exécutant MxMC, les images en temps réel des différentes caméras peuvent être affichées en double-cliquant sur les différents moniteurs. Pour ce faire, double-cliquez sur :

- Sur une image de caméra dans la barre caméra
- Sur une image d'événement dans la barre d'alarme
- Sur une image de caméra dans la vue grille
- Ou sur une icône de caméra dans la vue graphique

et sélectionnez le moniteur sur lequel vous souhaitez afficher l'image en temps réel.



Fig. 65: Affichage d'images en temps réel sur les moniteurs connectés à l'ordinateur

## Utilisation de MxThinClient pour afficher des images en direct sur des moniteurs supplémentaires

En MxMC ce qui concerne, un nombre illimité de moniteurs peuvent être connectés et utilisés. Toutefois, ce nombre est limité par la carte graphique installée dans l'ordinateur. En utilisant un ou plusieurs périphériques MxThinClient , vous pouvez augmenter le nombre de périphériques d'affichage disponibles pour MxMC. Cela vous permet, par exemple, de passer à d'autres périphériques d'affichage (moniteurs ou téléviseurs) en double-cliquant sur les images en direct de la caméra depuis MxMC. **NOTE !** Les périphériques MxThinClient ne sont pas pris en charge par les caméras MOBOTIX MOVE et les caméras tierces qui fournissent une interface compatible à ONVIF-S. Pour une présentation des différences entre les fonctions de la caméra, reportez-vous à Aperçu des fonctions de la caméra, p. 9 sectionAperçu des fonctions de la caméra, p. 9.

#### Ajout d'un MxThinClient

 Le système MxMessageSystem doit être activé dans les Préférences, p. 262 car les images en direct de la caméra sont connectées via ce système (Mac : MxManagementCenter > Paramètres > MxMessageSystem; Windows : Fichier > Paramètres > MxMessageSystem). Assurez-vous également que les mêmes paramètres sont définis dans MxThinClient.

En outre, vous devez vous assurer que MxThinClient et l'ordinateur exécutant MxMC utilisent le même serveur de temps.



Fig. 66: Ajout d'un MxThinClient

- 3. Cliquez sur . La boîte de dialogue **Configuration de MxThinClient** s'ouvre.
- 4. Entrez un nom pour MxThinClient qui sera affiché dans la barre périphérique. Vous pouvez sélectionner librement le nom.
- 5. Utilisez l' option **URL** pour saisir l'adresse IP ou le nom de domaine DNS actuel.

- 6. Sous Numéro de série , vous devez saisir l'adresse IP d'usine imprimée sur le boîtier MxThinClient. N'oubliez pas que vous devez entrer le numéro correctement car il représente l'adresse à laquelle MxThinClient est accessible dans MxMessageSystem.
- 7. Entrez le nom d'utilisateur et le mot de passe que vous avez utilisés lors de l'installation de MxThinClient.
- 8. Sélectionnez la résolution utilisée par l'image en temps réel de la caméra lorsque les données sont envoyées à l'unité d'affichage supplémentaire. Si vous sélectionnez une résolution non prise en charge par le périphérique d'affichage, le message résolution non prise en charge s'affiche sur l'écran du périphérique d'affichage. Dans ce cas, sélectionnez une résolution d'affichage inférieure.
- 9. Sélectionnez la durée d'affichage de l'image de la caméra en temps réel avant que MxThinClient ne continue à fonctionner en mode configuré.

Si vous sélectionnez **Illimité** pour la longueur d'affichage, l'image en temps réel de la caméra s'affiche jusqu'à ce que MxThinClient reçoive une nouvelle commande, par exemple lorsqu'un événement est déclenché en fonction d'un paramètre contrôlé par un événement.

Si vous souhaitez arrêter l'affichage de l'image en temps réel de la caméra avant que la longueur d'affichage définie ne s'écoule, cliquez sur l' a icône. Elle apparaît lorsque vous déplacez le pointeur de la souris sur le nom de MxThinClient dans la barre périphérique.

10. Fermez la boîte de dialogue. Désactivez ensuite le mode d'édition de la barre de périphériques en cliquant sur

#### Utilisation de MxThinClient

Pour basculer une image de caméra en direct vers un périphérique d'affichage supplémentaire, double-cliquez sur l'image de caméra souhaitée ou faites glisser l'image de caméra vers le MxThinClient approprié dans la section **MxThinClient** de la barre périphérique.

**NOTE !** La section **MxThinClient** n'est visible dans la barre périphérique que si un MxThinClient a été intégré.

Vous devez disposer des droits d'administrateur pour ajouter, gérer ou supprimer un MxThinClient.

## Travailler dans différents environnements réseau

À l'aide de MxManagementCenter, vous pouvez accéder aux caméras à partir de différents emplacements. Par exemple, vous pouvez surveiller les caméras à domicile sur le réseau local (LAN) ou en déplacement via un accès DynDNS préconfiguré sur Internet.

Voir aussi : Environnements réseau

## Sélection d'un environnement

Si vous souhaitez accéder aux caméras à partir d'un autre emplacement (réseau différent), sélectionnez l' environnement créé précédemment correspondant. Le passage à un autre environnement entraîne la



commutation automatique des données d'adresse réseau pour la connexion aux caméras.

#### Fig. 67: Sélection d'un environnement

- 2. Cliquez sur Environnement.
- 3. Sélectionnez l'environnement souhaité.

#### Réglage temporaire de la bande passante

En attribuant une bande passante à un environnement, vous pouvez spécifier la manière dont les images sont extraites des caméras à différentes vitesses de connexion. Cela permet de contrôler la façon dont les images peuvent être affichées pour la visualisation en temps réel et la recherche d'événements. La sélection d'une bande passante contrôle également la qualité de l'image. Notez que vous pouvez remplacer temporairement le paramètre de bande passante sans modifier le paramètre de la caméra.

- 1. Cliquez sur 🗹 dans la barre d'en-tête. La boîte de dialogue **mode bande passante** s'ouvre.
- 2. Sélectionnez le réglage souhaité :
  - Embauches : Les images sont transférées à l'aide des paramètres définis dans la caméra.
  - LoRes : Les images sont transmises à la fréquence d'image, à la résolution et à la qualité d'image définies dans les paramètres de programme pour LoRes.
  - Inchangé : Utilisez cette option pour revenir au réglage d'origine de la caméra.

## Traitement des alarmes

La fonction d'alarme est un composant important d'un système de gestion vidéo. Il vous permet de spécifier les événements à l'origine des alarmes et la manière dont vous êtes averti en cas d'alarme. En outre, vous pouvez définir le comportement d'alerte pour des périodes individuelles dans des profils hebdomadaires.

**NOTE !** Les fonctions de traitement des alarmes ne sont pas prises en charge par les caméras MOBOTIX MOVE et les caméras tierces qui fournissent une interface compatible à ONVIF-S. Pour une présentation des différences entre les fonctions de la caméra, reportez-vous à la section Présentation des fonctions de la caméra.

## Notification d'alarme

Les événements de déclenchement d'alarme peuvent être signalés à différents points de l'application.

#### Où ? Explication

Barre d'alarmeSi la notification d'alarme a été activée dans la configuration de la caméra, les barreset barred'informations sur l'alarme et l'alarme deviennent rouges et vous informent sur les évé-d'informationsnements qui ont déclenché l'alerte (vert lorsqu'une sonnerie retentit). La barre d'alarme ①sur l'alarmese trouve au bas de la MxManagementCenter et la barre d'informations sur l'alarme ②l'image de la caméra correspondante.



Notification d'alarme

En outre, vous pouvez choisir de recevoir un message d'alarme et un son d'alarme.
 Pour ce faire, l'option de notification d'alarme doit être activée dans la boîte de dialogue
 Configuration de la caméra et la case alarmes doit être cochée dans la section Noti fications (Mac : MxManagementCenter > Menu Paramètres , Windows : Fichier > Para-



mètres ).

Icône deLorsqu'une caméra détecte une alarme, l'icône de caméra correspondante devient rouge ②caméra etou verte (sonnerie). Vous pouvez observer rapidement la situation observée par la caméraicône deen affichant une petite image en temps réel (placez le pointeur de la souris sur l'icône) ougroupe dans laen affichant une image en temps réel sur un second moniteur, si disponible (double-cliquezvue graphiquesur l'icône de la caméra).

Si vous avez positionné un groupe de caméras supplémentaire sur l'image d'arrière-plan (plan d'étage), le groupe de caméras devient rouge ② ou vert lorsqu'une caméra de ce groupe enregistre un événement de déclenchement d'alarme.



## Configuration de la notification d'alarme

Le tableau suivant décrit où et comment les options de notification peuvent être définies.

#### Notifications Configuration

Barre d'alarme,	Pour qu'une alarme soit signalée dans la barre d'alarme et la barre d'informations sur
barre	l'alarme, vous devez activer la notification d'alarme pour chaque caméra et sélectionner
d'informations	les événements qui déclencheront une alarme.

sur l'alarme

•••		Mx	Managem	entCenter						
	Kamerakonfiguration		00					?	C	Ô
	Name	Foyer	A	arme			Ø			
Q Suchen	Verbindungsprotokoll	MOBOTIX	0	innalisierung von Alarmer	,			£	急 🖸	
Kameras 🕇 🙆 🗸	URL	10.17.143	A	ktiv			1	T		
🖾 mx10-10-38-40	Remote-URL	DynDNS		larmübareleht						
mx10-10-49-30	Benutzername	admin	Ĩ	Alazar	Ababa	Weekeeneefi	Investigan			
Foyer	Passwort			Aurm	AAUY	woenenprom	invertieren			
⊙ mx10-12-225	Umgebung	1	irma	MxActivitySensor	1	24 Stunden				
💭 mx10-38-112-21	Standard	Zuhause Firma		Videomotion	1	24 Stunden	•			
	Hintergrundalarmierur	g		Verhaltensdetektion		24 Stunden				
Kameragruppen 🙆 🗸	Remote		0	Erschütterungssensor		24 Stunden	•			
III Alle Kameras	SSL		2	Beleuchtung		24 Stunden	•			
III Parkplatz	Bandbreite	E C	9 (	Mikrofon		24 Stunden	0			
<ul> <li>III Treppenhaus</li> </ul>	Bandbreiteneinstellun	gen	> 0	PIR-Sensor		24 Stunden	0			
.Øs mx10-38-112-21	Aufzeichnungseinstell	ungen Dateiserve	. > ] [	Temperatur		24 Stunden	0			
⊚ mx10-12-225-173	Alarme	A	• × 6	Interne Ereignisse		24 Stunden	0			Y
► III EG				Nachrichtenereignisse		24 Stunden	0			
► III 1.00	S	27.		Meta-Freignisse		24 Stunden	0 0			
			1			24 Stunden	0			
				<ul> <li>Zeitereignisse</li> </ul>		24 Stunden				
		See.		Klingels		24 Stunden				
	0			🕤 Mailbar Nachsiahtan		24 Stunden	•			
	E	ntfernen		Malibox-Nachrichten		24 Stunden				
MxThinClient-Geräte V				Turstation	~	24 Stunden				
MxThinClient				RFID zurückgewiesen	1	24 Stunden	•			
Clips & Autzeichnungen (2) V				PIN zurückgewiesen		24 Stunden	•			
	$\oplus$	-0		Anderes	1	24 Stunden	0			
				Wochen	profile	bearbeiten				
	1	- 🛈 🎍	8.	<u>ч.</u> , ф. ш.	U	<b>⊡</b> ⊮ ∂*.	2	16	.10.18 15	:42:47

- Pour ce faire, ouvrez la boîte de dialogue Configuration de la caméra en cliquant avec le bouton droit de la souris sur la caméra correspondante dans la barre caméra. Vous pouvez également ouvrir la boîte de dialogue dans la barre périphérique en cliquant sur 
   , puis en cliquant avec le bouton droit de la souris sur la caméra correspondante.
- 2. Cliquez sur **alarmes**, activez la notification d'alarme et définissez les événements qui doivent déclencher une alarme.

NotificationOutre la signalisation dans la barre d'alarme et la barre d'informations sur l'alarme, vousd'alarmepouvez configurer une alerte visuelle et sonore. Pour ce faire, accédez aux notifications(Mac : MxManagementCenter > Menu Paramètres , Windows : Fichier > Menu Para-<br/>mètres ), en sélectionnant l' option alarmes, puis en sélectionnant le son, la durée et le<br/>volume de l'alarme.

Allgemein Netzwerk Software-Update Benachrichtigungen Überwachung Audio Datenmenge Caches Schappschuss-Bilder Live-Recorder Aufzeichnungspfade Fernsteuerung Joystick-PTZ MxMessageSystem Retailsystem Voreinstellungen Anwenden Kamera-Alarm eine Nachricht zu erhalten. Sie können Melodie, Dauer und Lautstärke des Alarmtons einstellen. Klingel Klingelton: Alarm Lautstärke: 0 100 Legt den Ton der Türklingel fest.		A Einstellungen
Netzwerk Software-Update Benachrichtigungen Überwachung Audio Datenmenge Caches Schnappschuss-Bilder Live-Recorder Aufzeichnungspfade Fernsteuerung Joystick-PTZ MxMessageSystem Retailsystem       Alarmbenachrichtigungen: Disabled G alarm Lautstärke: Alarm Dauer: O 100         Aktivieren, um bei einem Kamera-Alarm eine Nachricht zu erhalten. Sie können Melodie, Dauer und Lautstärke des Alarmtons einstellen.         Klingel         Klingel         Lautstärke:         O       100         Kussages (System) Retailsystem         Voreinstellungen       Anwenden         Marm       O         Voreinstellungen       Anwenden	Allgemein	Alarme
Software-Update       Alarmbenachrichtigungen:       Disabled       ©         Benachrichtigungen:       Alarmbenachrichtigungen:       Alarm       ©         Oberwachung       Dauer:       Immediater       Immediater         Schappschuss-Bilder       Jaystick-PTZ       Jaystick-PTZ       Joy       100         Aktivieren, um bei einem Kamera-Alarm eine Nachricht zu erhalten. Sie können Melodie, Dauer und Lautstärke des Alarmtons einstellen.       Klingel         Klingelton:       Alarm       ©       Joy         Lautstärke:       Immediater       Immediater         0       100       Leutstärke des Alarmtons einstellen.         Klingelton:       Alarm       Immediater         Uverinstellungen       Anwenden       Abbrechen       OK	Netzwerk	
Behachrichtigungen Audio       Alarmton:       Alarm       Image: Constant of the second of the se	Software-Update	Alarmbenachrichtigungen: Disabled
Overwachung Audio Datenmenge Caches Schnappschuss-Bilder Live-Recorder Aufzeichnungspfade Fernsteurung Joystick-PTZ MxMessageSystem Retailsystem       3 s       1 min Lautstärke: 0       0         Klingelton:       Aktivieren, um bei einem Kamera-Alarm eine Nachricht zu erhalten. Sie können Melodie, Dauer und Lautstärke:       0       100         Klingelton:       Alarm       0       0       100         Lautstärke:       0       100       100         Voreinstellungen       Anwenden       O       0       0	Benachrichtigungen	Alarmton: Alarm
Datenmenge         Caches         Schnappschuss-Bilder         Live-Recorder         Aufzeichnungspfade         Fernsteurung         Joystick-PTZ         MxMessageSystem         Retailsystem         Klingel         Klingelton:         Alarm         0         100         Lautstärke des Alarmtons einstellen.         Klingel         Klingel ton:         Lautstärke:         0       100         Leutstärke:         0       100         Klingel ton:         Lautstärke:         0       100         Leutstärke:         0       100         Leutstärke:       0         0       100         Leutstärke:       0         0       100         Legt den Ton der Türklingel fest.         Voreinstellungen       Anwenden	Audio	Dauer:
Caches       3 s       1 min         Schnapschuss-Bilder       1       100         Live-Recorder       0       100         Adzeichnungspfade       0       100         Fernsteurung       Joystick-PTZ       0       100         MxMessageSystem       Retailsystem       Klingelton:       Alarm       0         Klingelton:       Alarm       0       100         Lautstärke:       0       100       Leutstärke:         Voreinstellungen       Anwenden       Abbrechen       OK	Datenmenge	0-
Live-Recorder Aufzeichnungspfade Fernsteuerung Joystick-PTZ MxMessageSystem Retailsystem Voreinstellungen Anwenden Anwenden Anwenden OK	Schnappschuss-Bilder	3 s 1 min
Aufzeichnungspfade       0       100         Fernsteuerung       Joystick-PTZ         MxMessageSystem       Aktivieren, um bei einem Kamera-Alarm eine Nachricht zu erhalten. Sie können Melodie, Dauer und Lautstärke des Alarmtons einstellen.         Klingel       Image: Comparison of the state	Live-Recorder	Lautstärke:
Fernsteuerung Joystick-PTZ MxMessageSystem Retailsystem       Aktivieren, um bei einem Kamera-Alarm eine Nachricht zu erhalten. Sie können Melodie, Dauer und Lautstärke des Alarm eine Nachricht zu erhalten.         Klingel       Klingelton:         Lautstärke:       0         0       100         Legt den Ton der Türklingel fest.	Aufzeichnungspfade	0 100
MxMessageSystem         Retailsystem         Klingel         Lautstärke:         0         100         Legt den Ton der Türklingel fest.	Fernsteuerung Joystick-PTZ	Aktivieren, um bei einem Kamera-Alarm eine Nachricht zu erhalten. Sie können Melodie, Dauer und Lautstärke des Alarmtons einstellen.
Klingel       Klingel       Klingel       Lautstärke:       0       100       Legt den Ton der Türklingel fest.	MxMessageSystem	
Klingelton:     Alarm       Lautstärke:     0       0     100       Legt den Ton der Türklingel fest.   Voreinstellungen Anwenden OK	Retailsystem	Klingel
Lautstärke:     0     100       Legt den Ton der Türklingel fest.     0     0K		Klingelton: Alarm
0     100       Legt den Ton der Türklingel fest.       Voreinstellungen       Anwenden		Lautstärke:
Voreinstellungen Anwenden OK		0 100
Voreinstellungen Anwenden OK		Legt den Ton der Türklingel fest.
	Voreinstellungen	Abbrechen OK
	voreinsteinangen ()	

Icône dePour que l'icône de caméra et l'icône de groupe deviennent rouges ou vertes dans la vuecaméra et icônegraphique lorsqu'un événement d'alarme se produit, les mêmes paramètres doivent êtrede groupe dansdéfinis que pour la notification dans la barre d'alarme et la barre d'informations surla vue gra-l'alarme.phique

157 / 364



En outre, vous pouvez sélectionner un profil hebdomadaire pour chaque type d'événement devant déclencher une alarme.

- Pour ce faire, ouvrez la boîte de dialogue Configuration de la caméra en cliquant avec le bouton droit de la souris sur la caméra correspondante dans la barre caméra. Une autre option consiste à ouvrir la boîte de dialogue dans la barre périphérique en cliquant sur 
   , puis en cliquant avec le bouton droit de la souris sur la caméra correspondante.
- 2. Assurez-vous que l' option **alarmes** a été activée.
- 3. Tant qu'aucun autre profil hebdomadaire n'a été sélectionné, le paramètre est valide du lundi 00:00 au dimanche 24:00.
- 4. Cliquez sur Modifier les profils hebdomadaires pour créer un profil hebdomadaire pour un type d'événement. Pour plus d'informations sur la création et la sélection d'un profil hebdomadaire, reportez-vous également à la section Définition de filtres d'alarme.

#### Filtrage des images d'alarme

Toutes les images d'alarme sont affichées dans la barre d'alarme et dans la vue de recherche de données intelligentes. Pour obtenir une vue d'ensemble rapide, vous pouvez filtrer l'affichage des images en fonction de différents critères.

Filtrage des images d'alarme dans la barre d'alarme (section « filtrage de l'affichage des images d'alarme ») : Les images d'alarme de la barre d'alarme sont triées par ordre chronologique. Vous pouvez filtrer l'affichage des images d'alarme par caméra, groupe, type d'événement et état de confirmation.

#### Filtrage de la vue de recherche de données intelligentes par type d'événement :

Toutes les images d'événements des caméras sélectionnées sont affichées dans l'ordre chronologique. Vous pouvez filtrer la vue en fonction des types d'événement.

#### Lecture des enregistrements d'alarme

Vous pouvez lire l'enregistrement d'une alarme directement dans la barre d'alarme (section « lecture des enregistrements ») ou directement dans Vue Recherche Smart Data, p. 62.

## **Recherche dans MxMC**

Cette section décrit les fonctions de recherche de base de MxMC.

## Recherche et lecture dans la vue Lecture

Les clips enregistrés peuvent non seulement être lus dans le lecteur, mais également faire l'objet d'une recherche. La façon de procéder à une recherche varie selon qu'il s'agit d'une recherche d'événements spécifiques dans les clips enregistrés ou d'une recherche d'événements à des heures spécifiques.

## **Commandes générales de la vue Lecture**



#### Fig. 68: Commandes générales de la vue Lecture

Pour rechercher et lire des enregistrements, activez d'abord le mode **Lecture** (a u sélectionnez la date et l'heure, puis utilisez les boutons **Image précédente/suivante** opur parcourir les enregistrements. Vous pouvez également lancer la lecture à l'aide des boutons **Lecture avant/arrière** (b). Maintenez la touche **Lecture avant/arrière** enfoncée pour sélectionner une vitesse de lecture comprise entre 0,5 et la valeur maximale.

## Fonctionnement général de la vue Lecture pour les caméras MOBOTIX MOVE et ONVIF-S/G



Fig. 69: Fonctionnement général de la vue Lecture pour les caméras MOBOTIX MOVE et ONVIF-S/G

**NOTE !** Toutes les fonctionnalités de lecture sont prises en charge par les caméras MOBOTIX MOVE et les caméras tierces qui fournissent une interface compatible ONVIF-S. Les enregistrements de ces caméras ne peuvent être lus que vers l'avant.

Par conséquent, sélectionnez d'abord Date/heure ① , puis lancez la lecture à l'aide de **Lecture avant** ② .



## **Exécution d'actions PTZ dans les enregistrements**

Fig. 70: Exécution d'actions PTZ dans les enregistrements

**NOTE !** Sur un moniteur secondaire, une seule image de caméra peut être agrandie avec la molette de la souris ou mise en panoramique avec le bouton de la souris enfoncé. Les commandes PTZ sont uniquement disponibles sur l'écran principal MxMC ou sur le moniteur secondaire dans la vue Grille.

Vous pouvez zoomer et déplacer la zone d'image visible non seulement dans les images en temps réel, mais également dans les images enregistrées (PTZ). Cela vous permet d'examiner de plus près certaines zones d'image pendant la lecture du flux vidéo enregistré. Sur les caméras doubles, le programme affiche également le curseur . Utilisez ce curseur pour afficher les images des capteurs d'image de droite et/ou de gauche. Lors de la lecture des enregistrements de caméras hémisphériques, vous pouvez définir différents modes d'affichage .

## Zoom et déplacement des sections d'image

Vous pouvez effectuer un zoom à l'aide du curseur  $\bigoplus$  ou de la molette de la souris. Pour afficher d'autres zones d'image, vous pouvez déplacer l'image enregistrée à l'aide de la souris.

## **Choix d'un capteur**

Sur les caméras doubles, vous pouvez choisir de voir les enregistrements des capteurs d'image de droite et/ou de gauche. Pour ce faire, déplacez le curseur vers la droite vers (capteur de gauche) ou plus encore vers la droite vers (capteur de droite).

## **Correction ultérieure de la distorsion des images hémisphériques**

Lorsque vous affichez des images enregistrées de caméras hémisphériques ou de caméras avec les objectifs L12/B016, L23/B036, L25/B041, vous pouvez sélectionner différents modes d'affichage. Pour obtenir des images naturelles, la caméra corrige automatiquement la distorsion dans ces modes. Cette correction de la distorsion peut être affinée encore plus lors de l'utilisation de la correction panoramique. Notez que ce type de correction n'a lieu qu'en local. Cela signifie que la correction de la distorsion des images enregistrées n'a lieu que sur cet ordinateur. Les enregistrements sauvegardés (de la caméra ou d'un serveur de fichiers) ne sont en aucun cas affectés.

- **()** Image complète : affiche l'image entière (déformée).
- Normal : affiche une image dont la distorsion a été corrigée et permet d'exécuter des actions PTZ.
- Panorama : cette option affiche l'image dont la distorsion a été corrigée d'une pièce entière (vue panoramique à 180° corrigée) de gauche à droite. Le rapport hauteur/largeur est de 8:3.
- Surround : cette option affiche quatre sections d'image (une pour chaque direction cardinale : N, E, S, O) dans une vue conjointe. Notez que vous pouvez utiliser les actions PTZ pour modifier les quatre vues indépendamment les unes des autres.
- Double panorama : ce mode affiche une vue panoramique pour la moitié nord de l'image et une deuxième vue panoramique de la moitié sud de l'image avec un rapport hauteur/largeur de 4:3. Ce mode n'a de sens que pour une caméra hémisphérique montée au plafond.
- Panor. mise au point : ce mode d'affichage combine la vue panoramique (rapport hauteur/largeur de 8:3) avec deux images plus petites (chacune avec un rapport hauteur/largeur de 4:3) dans une grande image.

#### Sélection du mode de correction de la distorsion

Déplacez le curseur 🔘 vers la droite pour voir la vue de votre choix. Cette position du curseur est sauvegardée automatiquement tant que vous ne la changez pas.

#### Corr. panoramique

Les images dont la distorsion est corrigée des différents modes d'affichage peuvent être affinées à l'aide de la correction du panoramique. Déplacez le curseur () vers la droite vers () et utilisez la souris pour corriger l'image. Pour sauvegarder le paramètre corrigé, cliquez sur le curseur () et maintenez-le enfoncé jusqu'à ce que l'icône du curseur apparaisse brièvement au centre de l'image.

## Recherche d'images d'événement dans un enregistrement

Lors de la recherche d'images d'événement, sélectionnez d'abord le type de lecture d'image :

- Images d'événement : affiche uniquement les images d'événement.
- Images précédant l'événement : affiche uniquement la première image enregistrée de chaque événement.

 Images mises en évidence : affiche uniquement les images qui avaient été préalablement marquées comme étant importantes.

**NOTE !** Cette fonction n'est pas prise en charge par les caméras MOBOTIX MOVE et les caméras tierces qui fournissent une interface compatible ONVIF-S. Pour une présentation des différences entre les fonctions de la caméra, voir Aperçu des fonctions de la caméra.



Fig. 71: Recherche d'images d'événement dans un enregistrement

- Dans la vue Lecture, sélectionnez le mode de lecture en cliquant avec le bouton droit de la souris sur ① et en sélectionnant le mode de votre choix ② .
- 2. Parcourez les enregistrements à l'aide des boutons imes et imes. À partir de l'image d'événement en cours, ces boutons affichent l'image de l'événement précédent ou suivant.

## Recherche d'une date et d'une heure spécifiques dans un enregistrement

Si vous avez configuré un enregistrement continu pour certaines heures et que vous voulez vérifier les événements pendant ces heures, par exemple, vous pouvez limiter la recherche à ces heures. Vous pouvez rechercher des événements à un moment donné en faisant des sauts dans le temps ou en accélérant la lecture.

#### Recherche d'une date et d'une heure spécifiques



Fig. 72: Recherche d'une date et d'une heure spécifiques

- 1. Cliquez sur Date/heure ① et entrez la date et l'heure à rechercher.
- 2. L'image d'événement passe à l'événement dans les enregistrements les plus proches de la date et de l'heure spécifiées.
- 3. Cliquez sur Lecture  $\triangleright$ .
- ou
- 1. Cliquez sur le curseur **Calendrier** ② . La date et l'heure s'affichent au-dessus du curseur.
- 2. Déplacez le curseur jusqu'à la date et l'heure les plus proches du point dans le temps que vous souhaitez examiner. L'image d'événement passe à l'événement dans les enregistrements portant la date et l'heure spécifiées. Si cet enregistrement n'est pas disponible, l'image d'événement passe à l'événement le plus proche du point spécifié dans le temps (dans le sens de la recherche). Dans ce dernier cas, la différence de temps au point spécifié dans le temps est indiquée au-dessus du curseur.
- 3. Cliquez sur Lecture 📄 .

NOTE ! Plus vous éloignez le pointeur de la souris du curseur, plus votre réglage sera précis.

#### Recherche de personnes ou d'objets sur plusieurs caméras

Scénario : la caméra A surplombe le portail et signale un événement. L'image d'événement dans la barre d'alarme montre un camion de livraison qui passe le portail. Vous voulez savoir si le camion est également passé par la zone surveillée par la caméra B.

- 1. Pour ce faire, placez le pointeur de la souris sur l'image d'événement. Trois icônes s'affichent.
- 2. Ouvrez le mode de vue Lecture en cliquant sur **D**.
- 3. Lecture de l'enregistrement (fin de l'enregistrement)  $\bigcirc$  .



#### Fig. 73: Lecture de l'enregistrement

4. Faites glisser et déposez la caméra B de la barre de caméras dans la vue Lecture.



5. La lecture sélectionne automatiquement l'enregistrement qui suit la fin de l'enregistrement de la caméra A ② . Vous pouvez suivre ce processus quel que soit le nombre de caméras.

#### Recherche d'un point précis dans le temps sur plusieurs caméras

Vous voulez savoir si d'autres caméras ont enregistré quelque chose à un moment précis dans le temps :



- 1. Définissez l'heure de référence à l'aide du bouton  $\mathsf{Pin}\ \textcircled{0}$  .
- 2. Faites glisser les caméras une par une depuis la barre de caméras ② .
- 3. L'application affiche les images d'événement de chaque caméra les plus proches du point spécifié dans le temps.

## Limitation de la plage de recherche d'un incident

Scénario : votre caméra surveille un parking où une voiture a été volée pendant la journée. Procédez comme suit pour localiser l'événement le plus rapidement possible :

- 1. Démarrez le mode de lecture (cliquez avec le bouton droit de la souris sur 🛞) et sélectionnez un intervalle (par exemple, 1 jour 🚱).
- Continuez à cliquer sur Image précédente jusqu'à ce que la voiture soit de nouveau visible sur l'image.

Recherche dans MxMC



- 3. Sélectionnez maintenant un intervalle plus court (par exemple, 1 heure 66).
- 4. Continuez à cliquer sur **Image suivante** |> jusqu'à ce que la voiture ait quitté le cadre.
- 5. Continuez à utiliser des intervalles plus courts jusqu'à ce que vous ayez trouvé le moment exact de l'incident.

**NOTE !** Vous pouvez également utiliser les boutons **Lecture avant/arrière**  $\triangleleft \triangleright$  pour effectuer la lecture en utilisant les mêmes sauts de temps.



**NOTE !** Cette fonction n'est pas prise en charge par les caméras MOBOTIX MOVE et les caméras tierces qui fournissent une interface compatible ONVIF-S/G. Pour une présentation des différences entre les fonctions de la caméra, voir Aperçu des fonctions de la caméra.

## Lecture d'enregistrements

#### Lecture de clips

Pour lire les clips, les boutons de lecture  $\bowtie \lhd \odot \triangleright \bowtie$  et le mode de lecture sont disponibles dans la barre de commandes de la vue Lecture. Définissez d'abord le mode de lecture souhaité pour les enregistrements, tels que les images d'événement uniquement ou avec un intervalle d'une heure, en **mode de lecture**.

Ensuite, utilisez les **boutons de lecture** pour parcourir et lire les images une par une  $\bowtie \bowtie$  ou en continu  $\bowtie \bowtie \bowtie$  vers l'arrière ou vers l'avant.

**NOTE !** Comme indiqué dans la section Fonctionnement général de la vue Lecture pour les caméras MOBOTIX MOVE et ONVIF, la lecture des enregistrements est limitée lors de l'utilisation de caméras MOBOTIX MOVE et de caméras tierces fournissant une interface compatible ONVIF S. Les enregistrements de ces caméras ne peuvent être lus que vers l'avant. Pour une présentation des différences entre les fonctions de la caméra, voir Aperçu des fonctions de la caméra. Recherche dans MxMC



Le tableau suivant récapitule les actions que vous pouvez effectuer avec les boutons de lecture, selon le mode de lecture :

Enregistrements com-	
plets   Permet de lire tous les enregistrements vers l'arrière/avant.	
Permet de passer à la fin/au début de la séquence enregistrée.         d'événement         La lecture se déroule jusqu'au début/à la fin de la séquence enregistrée	e.
<ul> <li>Images d'événement</li> <li>Permet d'afficher l'image précédente/suivante chaque fois que vous cl</li> <li>Images précédant</li> <li>quez sur le bouton.</li> <li>l'alarme</li> </ul>	li-
<ul> <li>Images mises en évi- dence</li> <li>après les autres.</li> <li>Intervalle de 1 jour</li> <li>Intervalle de 1 heure</li> <li>Intervalle de</li> <li>Intervale de</li> <li>Intervale de</li> <li>Inter</li></ul>	ies

#### Réglage de la vitesse de lecture

L'option **Vitesse de lecture** o permet d'accélérer ou de ralentir la lecture d'un enregistrement. Cela s'applique également si vous lisez un enregistrement vers l'arrière.



- 1. Cliquez sur Vitesse de lecture. L'arrière-plan du bouton devient gris foncé.
- 2. Pour lire l'enregistrement vers l'avant, cliquez avec le bouton gauche de la souris et maintenez-le enfoncé, puis déplacez le pointeur de la souris vers la droite. Plus vous déplacez le pointeur de la souris vers le bas (vers la droite), plus la vitesse de lecture est rapide.
- Pour lire l'enregistrement vers l'arrière, cliquez avec le bouton gauche de la souris et maintenez-le enfoncé, puis déplacez le pointeur de la souris vers la gauche. Là encore, plus vous déplacez le pointeur de la souris vers le bas (vers la gauche), plus la vitesse de lecture est rapide.

#### Positionnement précis par image

Si vous souhaitez examiner une scène de très près, vous pouvez visualiser les enregistrements image par image. Pour ce faire, arrêtez la lecture (cliquez sur  $\triangleright$  ou  $\triangleleft$ ). Utilisez maintenant les deux boutons  $\triangleright$  (avant) et  $\bowtie$  (arrière) pour parcourir les images une par une.

## Recherche et lecture dans la grille de lecture

Si une caméra enregistre un événement et que vous voulez savoir si et quelles autres caméras de ce groupe enregistraient à ce moment-là, vous pouvez utiliser la lecture en grille pour afficher les enregistrements de plusieurs caméras de manière synchrone.

La caméra de la fenêtre de mise au point est la caméra principale. Ainsi, si vous parcourez les enregistrements de cette caméra pour trouver des événements ou des situations spécifiques ou si vous lisez des enregistrements, les autres caméras suivront la caméra principale dès que la lecture est interrompue. Le programme affiche toujours les images d'événement les plus proches de l'horodatage de la caméra principale. Si l'heure des autres caméras diffère de celle de la caméra principale, la différence s'affiche sur la bordure inférieure des images d'événement.



Fig. 74: Lecture en grille

1. Ouvrez lecture grille en cliquant avec le bouton droit de la souris sur le bouton navigation et en sélectionnant lecture grille.



2. Faites glisser le groupe de caméras souhaité depuis la barre de groupes.

- 3. Utilisez l'horodatage dans la fenêtre active ① ou le curseur du calendrier ② pour définir l'heure.
- Toutes les caméras sautent à l'image d'événement la plus proche du point spécifié dans le temps.
   L'horodatage sous chaque image de caméra indique l'heure et la date de l'image. La différence par rapport au temps de référence est indiquée à droite.

**NOTE !** Vous pouvez également utiliser la lecture en grille en faisant glisser un groupe sur la vue lecture. La caméra d'origine s'affiche dans la fenêtre de mise au point.

## **Smart Data System**

Grâce à Smart Data System MOBOTIX, les transactions dans MxMC peuvent être associées aux enregistrements vidéo effectués au moment de la transaction. Utilisez la recherche Smart Data pour rechercher tous les événements enregistrés et les images associées. Vous pouvez filtrer les résultats par types d'événements. Vous pouvez réduire les résultats aux événements que vous avez marqués comme « importants ». Les résultats de la recherche s'affichent dans une liste et/ou sous forme d'images d'aperçu, y compris le nom de la caméra, l'horodatage et le type de déclencheur d'événement. Vous pouvez lire l'enregistrement d'un événement directement à partir de l'image d'événement. Dans la vue Recherche Smart Data, vous pouvez facilement accéder à la vue Lecture ou à la vue Exportation (voir Recherche dans la vue Recherche Smart Data, p. 174). **NOTE !** Pour utiliser Smart Data System MOBOTIX pour des systèmes tiers (des systèmes de caisses, par exemple), vous devez acheter une licence Smart Data. Aucune licence n'est requise pour les données de l'application IoT P7. L'interface de l'application IoT MOBOTIX est intégrée dans MxMC par défaut.

**NOTE !** La vue Recherche Smart Data n'est pas disponible pour les caméras MOBOTIX MOVE et les caméras tierces qui fournissent une interface compatible ONVIF-S. Pour une présentation des différences entre les fonctions de la caméra, voir Aperçu des fonctions de la caméra, p. 9.

## Recherche dans la vue Recherche Smart Data

Grâce à Smart Data System MOBOTIX, les données de transaction sont associées aux enregistrements vidéo effectués au moment de la transaction. La source Smart Data peut être, par exemple, des applications MOBOTIX P7 (aucune licence requise) ou des sources Smart Data générales (licence requise) comme des systèmes de point de vente ou des systèmes de reconnaissance de plaque d'immatriculation.

Smart Data System vous permet de trouver et d'analyser rapidement toute activité suspecte. La barre Smart Data et la Vue Recherche Smart Data, p. 62 permettent de rechercher et d'analyser les transactions. La **Barre Smart Data** donne un aperçu direct des transactions les plus récentes (des dernières 24 heures), ce qui la rend particulièrement pratique pour toute vérification et recherche.

Les sources Smart Data peuvent être ajoutées et configurées dans la Vue Composants, p. 63.

**NOTE !** La recherche Smart Data n'est pas disponible pour les caméras MOBOTIX MOVE et les caméras tierces qui fournissent une interface compatible ONVIF-S. Pour une présentation des différences entre les fonctions de la caméra, voir Aperçu des fonctions de la caméra, p. 9.

## Ouverture de la barre Smart Data

La barre Smart Data est disponible dans toutes les vues. Pour ouvrir la barre Smart Data, cliquez sur la bordure du cadre de droite de l'application. La barre d'alarme s'affiche. Cliquez de nouveau sur la bordure du cadre pour passer à la barre Smart Data. Vous pouvez également l'ouvrir à partir du menu (**Affichage > Barre Smart Data**).



#### Fig. 75: Vue Smart Data

La barre Smart Data donne un aperçu direct des transactions les plus récentes (des dernières 24 heures), ce qui la rend particulièrement pratique pour toute vérification et recherche.

## Utilisation de la barre Smart Data

Si une source Smart Data (une caisse, par exemple) transmet de nouvelles données à la caméra, la barre Smart Data est automatiquement mise à jour. Cela permet de surveiller en direct la caisse et les données de vente d'une caméra. Vous pouvez regrouper les transactions et les afficher.

- Plage de temps affichée : la barre Smart Data ne contient que les données des dernières 24 heures.
   Pour rechercher des données de plus de 24 heures, voir Définition des filtres de recherche, p. 176.
- Fonction de recherche / fonction de filtre : vous pouvez filtrer les entrées de chaque caméra de caisse par terme de recherche. Les résultats sont surlignés en jaune. Vous pouvez passer au résultat de recherche suivant/précédent en utilisant les deux flèches situées sur le bord inférieur.
- Ne pas afficher transactions du système : par défaut, la barre Smart Data affiche toutes les transactions enregistrées sur la caméra correspondante. Certaines transactions (d'une caisse, par exemple) montrent des achats et des événements directement associés aux achats, comme la « somme totale ». Les autres transactions n'affichent que les événements administratifs (lorsque le caissier se connecte, par exemple). Cliquez sur o pour activer/désactiver l'affichage des transactions système.

- Ne pas regrouper les reçus (pour les caisses VECTRON uniquement) : par défaut, les transactions sont regroupées par numéro de reçu ou achat. Les ventes individuelles peuvent être regroupées si la caisse signale la fin des transactions en créant un numéro de reçu. Les ventes au comptoir peuvent être regroupées par comptoir si ce dernier est défini dans le système de caisses. Cliquez sur pour désactiver l'affichage par groupes. Les données seront rechargées.
- Lecture des transactions : ouvrez la vue Lecture en double-cliquant sur une ligne de transaction. La transaction sera lue.

## Recherche et analyse détaillées dans la vue Smart Data

Dans la vue Smart Data, vous pouvez rechercher et filtrer les données d'une ou de plusieurs sources Smart Data.

				Smart Da	ta Search - 10	32.19.237		
Control Grange         Control	A subdimediation of the first sector of the f		18.01.21 19.11	I 3 220222 H633 E		3 (m) 8 + +	Prese Prese	5.5.5.5.2.7 5.5.5.6.5.27 5.5.2.6.1.202 5.5.2.6.1.202 5.5.2.6.1.202 5.5.2.6.1.202 5.5.2.6.1.202 5.5.2.6.1.202 5.5.2.6.2.202 5.5.2.2.2.202 5.5.2.2.2.202 5.5.2.2.2.202 5.5.2.2.2.202 5.5.2.2.2.2.202 5.5.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2
Control Group         Control	Ferral 18726						Recorded to	the statement
Come Support         Dist         20:20:20:20         Adv         ActivitySpherator         trans         1000050000           10:20:10:20:00         10:20:10:20:00         Adv         AdvitutySpherator         trans         1000050000           10:20:10:20:00         10:20:10:20:00         Adv         AdvitutySpherator         trans         1000050000           10:20:10:20:00         10:20:10:20:00         AdvitutySpherator         trans         1000050000           10:20:10:20:00         10:20:10:20:00         AdvitutySpherator         trans         1000050000           10:20:10:20:00         10:20:10:20:00         AdvitutySpherator         trans         1000050000           10:20:10:20:00         AdvitutySpherator         trans         1000050000         1000050000           10:20:10:20:00         AdvitutySpherator         trans         1000050000 <td>C</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>	C							
10             10	Camera Groups    Camera Groups    Interference	Di 22.02.2022 11/23/28	N.	ActivitySensor	TIDE	1095550520		
	10.32.19.23	D1 22.02.2022						
Open & Scoredneg         Open & Scoredneg         So         Activity/Scoredneg         Core         Direktion           0 - 0.5 (-0.5 - 0.5	10.33.19.23							
Up & & Konstage         0        0        <	10.32.19.23	01 23.02.2023						
Cope & Monorlog         Dis. 21.2.2.23         Dis. 22.2.2.23         Al         Autority/density         Cope         Distribution           0.9.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.	10.32.19.23	Di 22.02.2022						
Open & Knowlege         01         02 <th02< th="">         02         02</th02<>	10.32.19.23	01 22.02.2023						
Cope & Knowlege         Cope & Kno	10.32.19.23	DL 23.02.2023						
Open & Recordage         Open & Record Reco	10.32.19.23	01 22.02.2022						
Open & Recordage         Open         Dis. 21 - 10 - 100 - 200         Adv         Adv/srightener         trans         1000500281           Open & Recordage         Open         Dis. 21 - 200         Dis. 22 - 200         Adv         Adv/srightener         trans         1000500281           Open & Recordage         Open         Dis. 21 - 200         Dis. 22 - 200         Adv         Recordage         Open         1000500281           Open & Recordage         Open         Dis. 21 - 200         Dis. 22 - 200         Adv         Recordspector         Open         1000500281           Open & Recordage         Open         Dis. 21 - 200         Dis. 22 - 200         Adv         Recordspector         Dis. 210         Dis. 22 - 200	10.32.19.23	DL 22.02.2022						
Open & Recordings         Open & Recordings         Open & Recordings         All         Addition (Specific and Specific and Sp	10.32.19.23	01 23.03.2023						
Orga & Rocordega         (b) 23 (-1) 23         K2         Activity/General         User         100000031           (b) 4 (-1) 20         (b) 23 (-1) 20         (b) 23 (-1) 20         M2         Activity/General         User         100000031           (b) 4 (-1) 20         (b) 23 (-1) 20         (b) 23 (-1) 20         M2         Activity/General         User         100000031           (b) 4 (-1) 20         (b) 23 (-1) 20         (b) 23 (-1) 20         M2         Activity/General         User         100000000	10.32.19.27			ActivitySensor				
Cipit & Recordsp         Document         Listen 21 and 11	10.32.14.21	13139153 D1 22.02.2022						
Clopic & Recording:         Clopic & Recording: <thclopic &="" recording:<="" th=""> <thclopic &="" recording:<="" th=""></thclopic></thclopic>	IN PARTY OF	01 22.02.2022		Box Lydy of an and	100	10000000		
⊕ + 0     ↓	Clips & Recordings	14114131	144		and a second sec			
				ASSIVITYSeneor	0			

Fig. 76: Recherche dans la vue Smart Data

## Définition des filtres de recherche

Vous pouvez définir et stocker plusieurs filtres de recherche. La requête de recherche est automatiquement enregistrée chaque fois que les critères de recherche sont modifiés.

- 1. Ouvrez la vue Recherche Smart Data, par exemple via la **vue Menu**.
- 2. Cliquez sur le nom  $\oplus$  de la recherche pour la modifier.
- 3. Sélectionnez la source Smart Data <sup>②</sup> de votre choix.
- 4. Spécifiez la période pour la recherche ③ . Vous pouvez également entrer une période qui vous permet d'entrer n'importe quelles heure de début et heure de fin, en plus d'une série de fenêtres temporelles prédéfinies (y compris aujourd'hui).

5. Pour ajouter un autre critère de filtre, cliquez sur +  $\oplus$  .

Les critères peuvent être liés compte tenu du fait qu'un ou plusieurs critères de filtre doivent correspondre.

- Sélectionnez Dour définir que tous les critères doivent correspondre
- Sélectionnez pour définir que l'un des critères définis doit correspondre
- 6. Cliquez sur 📺 pour supprimer un critère de recherche.
- 7. Pour définir des requêtes de recherche supplémentaires, cliquez sur 🕂 🛈 et répétez les étapes 1 à 5.
- 8. Cliquez sur Rechercher <sup>©</sup> pour effectuer une recherche.

#### Suppression de filtres de recherche

Cliquez sur 🔀 pour supprimer un filtre.

#### Affichage des résultats de la recherche

Les résultats de la recherche s'affichent avec des images d'aperçu dans une liste contenant des données détaillées ou dans des mosaïques, selon l'option d'affichage sélectionnée dans la barre de commandes ⑦ (vue Liste ou vue Mosaïque ).

## Passage à la détection ultérieure de mouvement vidéo

Pour passer à la détection ultérieure de mouvement vidéo à partir de la barre de commandes, cliquez sur le bouton 阙 🗇

#### Lecture des événements

#### Lecture instantanée :

Dans la vue Mosaïque , vous pouvez regarder l'enregistrement d'un événement directement dans l'image de l'événement (lecture instantanée). Pour ce faire, placez le pointeur de la souris sur l'image. Trois icônes apparaissent. Cliquez sur > pour lancer la lecture.

**NOTE !** Un clic sur l'image après le démarrage de la lecture ouvre l'enregistrement en mode plein écran dans la fenêtre du programme en cours.

#### Vue Lecture :

Vous pouvez également lire l'enregistrement dans la vue Lecture. Pour ce faire, placez le pointeur de la souris sur l'image d'événement. Cliquez sur 💿 pour passer à la vue Lecture.

#### Marquage des événements

Lorsque vous parcourez les images d'événement dans la vue Mosaïque , vous pouvez cliquer avec le bouton droit de la souris sur une image pour marquer l'événement comme étant important. Il en va de même pour les événements que vous avez marqués comme étant importants 💦 dans la vue Lecture ou dans la barre d'alarme : Vous pouvez les afficher sous forme de collection dans la vue Recherche Smart Data.

#### **Gestion des erreurs**

Un point d'exclamation ① s'affiche dans la barre de liste des résultats. S'il est rouge, des erreurs se sont produites. Cliquez sur le point d'exclamation pour ouvrir une fenêtre dans laquelle figurent les caméras respectives et les erreurs associées. Les erreurs affichées sont les suivantes :

- erreur de communication générale
- version du logiciel trop ancienne
- le modèle de caméra n'est pas pris en charge
- impossible de se connecter à la caméra

Search +					~
MobotixEventData Today	-				🕒 (Search
					+
		Smart Data Search Errors	- 🗆 ×		
		mx10-22-10-30	camera model is not supported		
Result 300 ( ) III		😪 mx10-23-9-171	software version too old		~
Camera	Created	mx10-32-24-131	camera is not reachable	Recorded	Event Definition Id
Andy-Q26				false	1346699264
Andy-Q26				true	1346699264
Andy-Q26				false	1447886848
Andy-Q26				false	1447899648
Andy-Q26				false	2998780056
Andy-Q26					1346699264
Andy-Q26			Timer Periodic		1346699264
Andy-Q26					1414791168
Andy-Q26					1346699264
Andy-Q26					1346699264
Andy-Q26					1346699264
Andy-Q26					1346699264
Andy-Q26			Timer Periodic		1346699264
Andy-Q26			Timer Periodic		1346699264
Andy-Q26					1346699264
Andy-Q26					1346699264
Andy-Q26					1346699264
Andy-Q26			Timer Periodic		1346699264
Andy-Q26	Mo 28.03.2022 04:00:01	TT	Timer Task	true	1414791168

Fig. 77: gestion des erreurs de Recherche Smart Data

## Exportation des résultats de la recherche dans un fichier CSV

Par exemple, pour une recherche plus approfondie avec des applications externes ou pour archiver les résultats de la recherche Smart Data, vous pouvez exporter les résultats sous forme de fichier CSV.

	$\frown$							
Result 404 🖻 🚺 🗸 🗸								
Date & Time	Casn Point	Туре	Info	Number / Value				
25.09.17 09:30:51	Eiscafé	PLU	2x Pils 0,5 [#302]	6,60 €				
25.09.17 09:30:51	Eiscafé	PLU	Alt 0,5 [#304]	3,30 €				
25.09.17 12:27:33	Eiscafé	PLU	2x Cola 0,5 [#102]	8,00 €				
25.09.17 12:27:36	Eiscafé	PLU	Pils 0,5 [#302]	3,30 €				
25.09.17 12:28:32	Eiscafé	PLU	Gemischter Salat [#1301]	6,00 €				
25.09.17 12:28:36	Eiscafé	PLU	mit Paprika [#3001]	0,50 €				
25.09.17 12:28:37	Eiscafé	PLU	mit Oliven [#3013]	0,50 €				
∧ ∨								

#### Fig. 78: Exportation des résultats de la recherche Smart Data

- 1. Cliquez sur l'**icône d'exportation** ① .
- 2. Si nécessaire, modifiez le nom du fichier et le répertoire d'exportation.
- 3. Cliquez sur **Enregistrer**.

## Barre d'histogramme

L'histogramme illustre la **distribution de la fréquence des événements** et donne donc un aperçu rapide des événements d'une ou de plusieurs caméras.

#### Utilisation de l'application Recherche dans MxMC



#### Fig. 79: Barre d'histogramme

La barre d'histogramme affiche les événements de la source sélectionnée et de la plage de temps sélectionnée.

**NOTE !** La plage des événements consignés peut remonter bien plus loin que les enregistrements.

#### Ouverture de la barre d'histogramme

Pour ouvrir la barre d'histogramme, sélectionnez **Vue Menu - Barre d'histogramme** ou faites glisser le ruban bleu sur la marge inférieure de MxMC vers le haut. Pour commencer, l'histogramme affiche toujours la plage complète des événements consignés par la caméra.

## **Utilisation de l'histogramme**



Fig. 80: Détail de la barre d'histogramme
#### Éléments d'histogramme

① : **II** résolution de la zone agrandie (haute / basse), ⊘ réglage du rapport de zoom de l'histogramme, sélection du filtre d'événements.

- ② : zone d'événements
- ③ : plage de temps et caméra/groupe sélectionné
- ④ : événement sélectionné

#### Vue plus précise de la fréquence des événements

Cliquez sur 🔝 pour passer à une résolution plus précise de la zone agrandie détaillée.

La longueur des barres indique la fréquence des événements consignés par unité de temps. L'écran passe à une résolution plus élevée.

Pour plus d'informations sur un point spécifique dans le temps, cliquez sur le point correspondant dans la zone agrandie ou dans la zone d'aperçu. Si vous placez le pointeur de la souris sur un événement, une infobulle donne plus d'informations.

Dans la vue Lecture, un marqueur rouge s'affiche également pour indiquer la position actuelle.

#### Plage de temps affichée

Cliquez sur 🔗 pour définir la plage de temps affichée (un jour ou six mois, par exemple). Pour définir une plage de temps personnalisée, utilisez la molette de la souris sur la barre d'histogramme.

Dans la lecture, vous pouvez cliquer sur un événement pour passer à son enregistrement le plus proche.

#### Filtres d'événements

Cliquez sur 🔲 pour sélectionner un filtre d'événements.

# Select event filter



MxActivitySensor



Video Motion



Behavioral Detection



Shock Detector



Illumination



Microphone



Passive Infrared Detector



Temperature



Internal Events



Message Events



Meta Events



Signal Events



Time Events



Dinaina



Les événements suivants peuvent être sélectionnés :

- Événements MxActivitySensor
- Événements de mouvement vidéo
- Événements de détection de comportement
- Événements capteur de choc
- Événements éclairage
- Événements microphone
- Événements détecteur infrarouge passif
- Événements température
- Événements internes
- Événements messages
- Événements méta
- Événements signal
- Événements temps
- Événements sonnerie
- Événements message de boîte de réception
- Événements station de porte
- Événements RFID rejetés
- Événements PIN rejetés
- Événements thermiques
- Tous les types d'événement (par défaut)

# Recherche avec la détection ultérieure de mouvement vidéo (Post VM)

La détection ultérieure de mouvement vidéo permet de consulter des enregistrements à la recherche de changements dans une ou plusieurs zones d'image d'une caméra. La fonction est intégrée en tant qu'option de recherche intelligente. Une fonction de version héritée est également disponible.

- Détection ultérieure de mouvement vidéo (Post VM), p. 184
- Détection ultérieure de mouvement vidéo (Post VM) hérité, p. 188

## Détection ultérieure de mouvement vidéo (Post VM)

La détection ultérieure de mouvement vidéo permet de consulter des enregistrements à la recherche de changements dans une ou plusieurs zones d'image d'une caméra. Les « fenêtres de mouvement » sont prévues à cet effet.



Fig. 81: Détection ultérieure de mouvement vidéo intégrée

Image: Compage	MxManagementCenter [Beta]	144			
Such    +      Such    + <td< td=""><th></th><td>Autoh A</td><td></td><td>Smart Data Search - 10.8.80.156</td><td></td></td<>		Autoh A		Smart Data Search - 10.8.80.156	
Convers Croups    ●      ●    10322461      ●    10322636      ●    10322636      ●    1032308191      ●    1032308191      ●    1032308191      ●    1032308191      ●    1032308191      ●    1032461      ●    1032462      ●    1032463      ●    103219238      ●    1032461      ●    1032461      ●    1032461      ●    103219238      ●    1032461      ●    1032461      ●    103219238      ●    1032461      ●    1032461      ●    1032461      ●    1032461      ●    1032461      ●    1032461      ●    1032461      ●    1032461      ●    1032461      ●    1032461      ●    1032461      ●    1032461      ●    104444      ●    104444 <th>Cameras      14 @        Galaria      10.32246.1        Galaria      10.32246.3        Galaria      10.32246.3        Galaria      10.32246.3        Galaria      10.32246.3        Galaria      10.32246.3</th> <td>Search + Filter From</td> <td>77.2022 10:00 금</td> <td>99   069   <b>111</b></td> <td></td>	Cameras      14 @        Galaria      10.32246.1        Galaria      10.32246.3        Galaria      10.32246.3        Galaria      10.32246.3        Galaria      10.32246.3        Galaria      10.32246.3	Search + Filter From	77.2022 10:00 금	99   069   <b>111</b>	
C de 1032-84.1 C 1032-19-237 → BE text2 C 1032-19-233 C 1032-263.6 → BE text3 C 1032-263.6 → BE text3 C 1032-263.6 → BE text3 C 1032-263.6 → BE text3 C 1032-263.6 → D 1 2 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	Camera Groups ② ✓ • BE All camenas → 10.32.46.1 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	00	Ø 12	r	line Sec.
	Ga 1032.46.1 Tegi 1032.19.237 ▼ BB test2 Tegi 1032.19.233 Tegi 1032.19.233 Tegi 1032.46.13 Tegi 1032.46.11 Tegi 1032.19.233	Real!	<b>DO DU D</b> 112.07.2022 09:18:08	<b>B</b> 12.07.2022 09:30:37	F1 12.07.2022 09131:49
Clips & Recordings	Clips & Recordings @ ↓				99 . ¥ 9

## Ouverture de la détection ultérieure de mouvement vidéo

- 1. Ouvrez la vue Recherche Smart Data (par l'intermédiaire de la vue Menu, par exemple).
- 2. Dans la barre de commandes, cliquez sur le bouton  $\bigcirc$  ①.

## Création de fenêtres de mouvement



Fig. 82: Création de fenêtres de mouvement

- 1. Cliquez sur 📝 <sup>(2)</sup> en haut à droite de la zone d'image, sur le côté droit de la boîte de dialogue des paramètres. L'image de la caméra sélectionnée avec une fenêtre de mouvement vidéo prédéfinie <sup>(3)</sup> s'affiche.
- 2. Vous pouvez exécuter les commandes suivantes :
  - Modifier la taille de la fenêtre de mouvement vidéo : en déplaçant les côtés ou les coins de la fenêtre.
  - Créer des fenêtres de mouvement vidéo supplémentaires : dessinez une nouvelle fenêtre avec la souris.
  - Dupliquer une fenêtre de mouvement vidéo : cliquez sur
  - Supprimer une fenêtre de mouvement vidéo : cliquez sur X.
  - Désactiver une fenêtre de mouvement vidéo : cliquez sur Ø.
- 3. Pour fermer la fenêtre de l'éditeur, cliquez sur  $\mathbf{X}$  ④ dans le coin supérieur droit de la fenêtre.

## **Réglage des conditions de déclenchement**

La fenêtre Post VM propose des options permettant de définir différents paramètres qui influencent les résultats de détection de mouvement.



#### Fig. 83: Réglage des conditions de déclenchement

• Valeur seuil : (barre blanche sur le schéma ③ )

Contrôle le seuil de déclenchement des fenêtres de mouvement vidéo. Déplacez la barre vers le bas pour reconnaître un mouvement si seulement quelques pixels changent d'une image à l'autre. Déplacez la barre vers le haut pour reconnaître un mouvement uniquement si de nombreux pixels changent.

#### Sensibilité : 6

Ce paramètre contrôle la mesure dans laquelle un changement de pixel dans une fenêtre de mouvement vidéo doit être considéré comme un mouvement. Associé à une valeur de seuil basse, ce paramètre peut être utilisé pour affiner la détection de mouvement vidéo. Si vous déplacez le curseur vers la droite, la sensibilité de détection augmente, c'est-à-dire que même de plus petits changements déclenchent la détection.

#### Corriger les changements d'éclairage : ⑦

Activez cette option pour éviter les fausses alarmes, par exemple lorsque les conditions d'éclairage changent rapidement (par exemple, d'un ciel ensoleillé à un ciel nuageux).

#### Temps morts : ⑧

Cette option permet de définir la durée après laquelle les changements de pixels dans une fenêtre de mouvement vidéo sont ignorés après la détection ultérieure de mouvement vidéo.

#### 🛛 💋 Valeur médiane : ⑨

Entrez une durée longue (2 secondes, par exemple) pour améliorer la détection des mouvements lents.

Si vous définissez une valeur trop élevée, des balayages peuvent se présenter dans la fenêtre d'aperçu.

#### Filtre de couleur : <sup>®</sup>

Sélectionnez une couleur pour limiter la détection de mouvement à une plage de couleurs ou à des couleurs spécifiques. L'événement Post VM se déclenche si cette couleur change pendant la détection ultérieure de mouvement vidéo.



## Recherche de changements dans les fenêtres de mouvement vidéo

Après avoir défini les fenêtres de mouvement vidéo et les conditions de déclenchement, vous pouvez consulter les enregistrements à la recherche de changements dans les fenêtres de mouvement vidéo.

1. Cliquez sur Rechercher 1 .

**NOTE !** Pendant l'exécution de la recherche, le bouton « Rechercher » devient un bouton « Annuler » pour arrêter/annuler la recherche.

2. Cliquez sur une image de résultat de recherche <sup>(1)</sup> pour afficher un aperçu de l'image dans le coin supérieur droit <sup>(3)</sup>.

## Détection ultérieure de mouvement vidéo (Post VM) - hérité

La détection ultérieure de mouvement vidéo permet de consulter des enregistrements à la recherche de changements dans une ou plusieurs zones d'image d'une caméra. Les « fenêtres de mouvement » sont prévues à cet effet.

## Création de fenêtres de mouvement

Ouvrez le menu contextuel du plug-in en cliquant avec le bouton droit de la souris sur . Sélectionnez
 Détection ultérieure de mouvement vidéo. La boîte de dialogue de configuration de la détection ultérieure de mouvement vidéo s'ouvre.



Fig. 84: Création de fenêtres de mouvement

2. Cliquez sur 🔀 dans la zone d'image, sur le côté droit de la boîte de dialogue des paramètres. Une nouvelle fenêtre avec une fenêtre de mouvement vidéo prédéfini s'ouvre.

- 3. Vous pouvez exécuter les commandes suivantes :
  - Modifier la taille de la fenêtre de mouvement vidéo : en déplaçant les côtés ou les coins de la fenêtre.
  - Créer des fenêtres de mouvement vidéo supplémentaires : dessinez une nouvelle fenêtre avec la souris.
  - Dupliquer une fenêtre de mouvement vidéo : cliquez sur
  - Supprimer une fenêtre de mouvement vidéo : cliquez sur X.
  - Désactiver une fenêtre de mouvement vidéo : cliquez sur Ø.

Pour fermer la fenêtre de l'éditeur, cliquez sur  $\times$  dans le coin supérieur droit de la fenêtre.

## **Réglage des conditions de déclenchement**

La fenêtre Post VM propose des options permettant de définir différents paramètres qui influencent les résultats de détection de mouvement.



#### Fig. 85: Réglage des conditions de déclenchement

• Valeur seuil : (barre blanche sur le schéma)

Contrôle le seuil de déclenchement des fenêtres de mouvement vidéo. Déplacez la barre vers le bas pour reconnaître un mouvement si seulement quelques pixels changent d'une image à l'autre. Déplacez la barre vers le haut pour reconnaître un mouvement uniquement si de nombreux pixels changent.

#### Sensibilité :

Ce paramètre contrôle la mesure dans laquelle un changement de pixel dans une fenêtre de mouvement vidéo doit être considéré comme un mouvement. Associé à une valeur de seuil basse, ce paramètre peut être utilisé pour affiner la détection de mouvement vidéo. Si vous déplacez le curseur vers la droite, la sensibilité de détection augmente, c'est-à-dire que même de plus petits changements déclenchent la détection.

#### Corriger les changements d'éclairage :

Activez cette option pour éviter les fausses alarmes, par exemple lorsque les conditions d'éclairage changent rapidement (par exemple, d'un ciel ensoleillé à un ciel nuageux).

#### Temps morts :

Cette option permet de définir la durée après laquelle les changements de pixels dans une fenêtre de mouvement vidéo sont ignorés après la détection ultérieure de mouvement vidéo.

#### Valeur médiane :

Entrez une durée longue (2 secondes, par exemple) pour améliorer la détection des mouvements lents. **Remarque :** Si vous définissez une valeur trop élevée, des balayages peuvent se présenter dans la fenêtre d'aperçu.

#### Filtre de couleur :

Sélectionnez une couleur pour limiter la détection de mouvement à une plage de couleurs ou à des couleurs spécifiques. L'événement Post VM se déclenche si cette couleur change pendant la détection ultérieure de mouvement vidéo.

## Recherche de changements dans les fenêtres de mouvement vidéo

Après avoir défini les fenêtres de mouvement vidéo et les conditions de déclenchement, vous pouvez consulter les enregistrements à la recherche de changements dans les fenêtres de mouvement vidéo. Utilisez les boutons de lecture de la barre de commandes en bas.

Il est préférable d'utiliser les boutons de **Lecture avant/arrière** pour rechercher des enregistrements en continu. Pour rechercher des images d'événement, utilisez les boutons **Image précédente/suivante** . Si MxMC détecte un changement dans une fenêtre de mouvement vidéo, le cadre de cette fenêtre devient rouge et la recherche s'arrête.

## Recherche et lecture d'événements de la porte arrière

Les événements et enregistrements spécifiques à la station de porte peuvent être recherchés et lus avec MxMC, comme tous les autres événements et enregistrements. Cependant, il y a quelques petites différences, qui sont examinées plus en détail ci-dessous. **NOTE !** Les fonctions de la station de porte ne sont pas prises en charge par MOBOTIX LES caméras MOVE et les caméras tierces qui fournissent une interface compatible à ONVIF-S. Pour une présentation des différences entre les fonctions de la caméra, reportez-vous à la section Présentation des fonctions de la caméra.

## Regarder et lire des enregistrements de sonnette

#### Paramètres de sonnerie

Si des visiteurs sonnaient en votre absence, vous pouvez le voir en vérifiant le compteur près des paramètres de sonnerie 🏠 🛈 dans la vue en direct.

**NOTE !** Le nombre affiché dans le compteur dépend des paramètres de filtre configurés dans la barre d'alarme.



- Cliquez sur pour voir qui a sonné. À la place de l'image en temps réel, l'image d'événement pour la dernière activation de la cloche s'affiche et un curseur rouge portant le chiffre « 1 » s'affiche sur le côté droit du multiconducteur ②.
- S'il y a plusieurs enregistrements de sonnette, cliquez sur le curseur rouge et faites-le glisser vers la gauche jusqu'à ce que le numéro supérieur suivant s'affiche dans le curseur. En même temps, l'image d'événement change également à l'image de l'activation de cloche précédente.

#### Barre d'alarme

Une activation de sonnerie manquée est également indiquée par une barre d'alarme verte. Cela ne se produit que si l' option **alarmes** a été activée pour les caméras correspondantes dans la boîte de dialogue **Configuration de la caméra** et si l'événement cloche a été sélectionné comme événement de déclenchement d'alarme. Lorsque la barre d'alarme est ouverte, une barre verte sous l'image de l'événement indique une activation de cloche manquée. Vous pouvez regarder l'enregistrement de l'activation de la sonnerie manquée directement dans la barre d'alarme à l'aide de la fonction **lecture instantanée**.



- 1. Pour ce faire, placez le pointeur de la souris sur l'image de l'événement. Trois icônes apparaissent. Cliquez sur . L'enregistrement est lu directement dans la barre d'alarme.
- Vous pouvez également passer directement de la barre d'alarme à l'enregistrement dans la vue lecture et le lire sans avoir au rechercher. Pour ce faire, placez à nouveau le pointeur de la souris sur l'image de l'événement et cliquez sur

## Affichage et écoute des messages de la boîte vocale

#### Messages vocaux

Si les visiteurs ont laissé des messages en votre absence, cela est indiqué par le compteur à côté des messages de la boîte vocale 🚰 ① dans la vue en direct.



- Cliquez sur pour voir qui a laissé un message. À la place de l'image en temps réel, l'image d'événement du dernier message s'affiche et un curseur rouge portant le chiffre « 1 » s'affiche sur le côté droit du multiconducteur ②.
- 2. S'il y a plusieurs messages, cliquez sur le curseur rouge et faites-le glisser vers la gauche jusqu'à ce que le numéro supérieur suivant s'affiche dans le curseur. En même temps, l'image d'événement est également remplacée par l'image du message précédent.
- 3. Pour lire et écouter le message correspondant, cliquez ☑ à nouveau sur. L'affichage passe à l'affichage lecture. Cliquez sur ▷. L'enregistrement est lu.

#### Barre d'alarme

Un message de boîte vocale vous est également signalé dans la barre d'alarme en rouge, et la nouvelle image d'événement est marquée par l'icône. Cela se produit uniquement si l' option **alarmes** a été activée pour les caméras correspondantes dans la boîte de dialogue **Configuration de la caméra** et si le message vocal a été sélectionné comme événement de déclenchement d'alarme. Pour lire le message, placez le pointeur de la souris sur l'image de l'événement. Trois icônes apparaissent. Cliquez sur . Le message est lu directement dans la barre d'alarme (voir Barre d'alarme, p. 51).

### Recherche et lecture d'événements de la porte arrière

Comme tous les événements, les événements spécifiques à une porte (par exemple, les tentatives d'ouverture d'une porte avec un code PIN non valide) peuvent également être recherchés et lus. Les options de lecture et de recherche sont disponibles dans :

- Recherche et lecture dans la vue Lecture, p. 159
- Recherche et lecture dans la grille de lecture, p. 172
- Recherche dans la vue Recherche Smart Data, p. 174

## **Exportation d'enregistrements**

La vue lecture vous permet d'exporter des données vidéo enregistrées à partir d'une seule caméra, tandis que la lecture en grille permet d'exporter à partir de plusieurs caméras simultanément. Utilisez la barre Exporter pour combiner plusieurs clips en une seule exportation. Vous pouvez enregistrer des images individuelles à l'aide de la fonction **instantané**.

## Enregistrement d'images instantanées

Les images instantanées peuvent être créées dans les vues en temps réel et en lecture pour la caméra affichée, ainsi que dans la vue grille et la lecture grille pour toutes les caméras affichées.



#### Fig. 86: Enregistrement d'images instantanées

Pour ce faire, cliquez sur le Pour ce faire, cliquez sur le enregistrées dans le dossier d'images du compte utilisateur. Le chemin de destination et les paramètres d'image pour les images enregistrées peuvent être sélectionnés via l' élément **de** menu **MxMa nagementCenter > Paramètres > Images instantanées** (Mac) ou **fichier > Paramètres > Images instantanées** (Windows).

## **Exportation d'enregistrements de caméra**

La vue lecture permet de définir une plage de temps pour un enregistrement (enregistrement d'événement ou enregistrement continu) afin du sélectionner pour l'exportation.

- 1. Ouvrez la vue lecture.
- 2. Faites glisser la caméra souhaitée depuis la barre caméra ou la barre périphérique.
- 3. Recherchez le début de l'enregistrement approprié.
- 4. Spécifiez la plage d'exportation. Il existe deux possibilités pour cette exportation :

#### Sélectionner la plage d'exportation à l'aide de marqueurs visuels :

- 1. Marquez le début du clip en cliquant sur le drapeau gris à gauche 🚩.
- 2. Lisez l'enregistrement jusqu'à ce que vous ayez atteint la fin du clip que vous souhaitez exporter. Marquez la fin du clip en cliquant sur le drapeau gris à droite. Les deux indicateurs sont maintenant verts.
- 3. Cliquez sur **Exporter** et sélectionnez le profil d'exportation.



4. La boîte de dialogue Exporter s'affiche. Sélectionnez un dossier cible et entrez un nom de fichier.

#### Capturer manuellement la plage d'exportation :

Tout d'abord, assurez-vous qu'aucune zone d'exportation n'a encore été définie à l'aide de l'indicateur d'exportation. Si une zone d'exportation a déjà été définie, vous pouvez la supprimer. Pour ce faire, cliquez avec le bouton droit de la souris sur un drapeau et sélectionnez **Supprimer la plage horaire**.

1. Cliquez sur **Exporter**. Cliquez ensuite sur le profil d'exportation souhaité ① . La boîte de dialogue utilisée pour définir la plage d'exportation s'affiche.



- 2. Spécifiez la plage d'exportation ②.
- 3. Cliquez sur **OK** , puis sur **Enregistrer**.

**NOTE !** Si vous cochez la case **Importer automatiquement après l'exportation** dans la boîte de dialogue Exporter, le clip exporté sera automatiquement ajouté à la barre caméra et dans la barre périphérique à la section **clips et enregistrements**.

## Exportation d'enregistrements de groupe de caméras

La lecture en grille permet de définir une plage de temps pour un enregistrement (événement ou enregistrement continu) afin du sélectionner pour l'exportation à partir de plusieurs caméras.

- 1. Ouvrez la lecture de grille.
- 2. Faites glisser le groupe de caméras souhaité depuis la barre Groupe ou la barre périphérique.
- Recherchez le début de l'enregistrement correspondant à la caméra dans la fenêtre de mise au point.
  Dans le même temps, la recherche est étendue aux autres caméras du groupe, et les enregistrements présentant la plus grande pertinence par rapport à ceux de l'enregistrement de la fenêtre active s'affichent dans les vignettes.
- 4. Spécifiez la plage d'exportation. Il existe deux possibilités pour cette exportation :

#### Sélectionner la plage d'exportation à l'aide de marqueurs visuels :

- 1. Marquez le début du clip en cliquant sur le drapeau gris à gauche 🚩.
- 2. Lisez l'enregistrement jusqu'à ce que vous ayez atteint la fin du clip que vous souhaitez exporter. Marquez la fin du clip en cliquant sur le drapeau gris à droite. Les deux indicateurs sont maintenant verts.
- 3. Au lieu d'exporter toutes les caméras de ce groupe, vous pouvez également sélectionner une ou plusieurs caméras à exporter. Pour ce faire, cliquez avec le bouton droit de la souris sur **Exporter**. Un cercle apparaît sur les images de la caméra dans le coin supérieur gauche. Sélectionnez les caméras souhaitées en cliquant sur les cercles correspondants ①.
- 4. Cliquez ensuite sur **Exporter** et sélectionnez le profil d'exportation ② . La boîte de dialogue Exporter s'affiche.



Fig. 87: Sélectionnez la plage d'exportation à l'aide de marqueurs visuels

5. Sélectionnez un dossier cible et entrez un nom de fichier.

#### Capturer manuellement la plage d'exportation :

Assurez-vous qu'aucune zone d'exportation n'a encore été définie à l'aide de l'indicateur d'exportation. Si une zone d'exportation a déjà été définie, vous pouvez la supprimer. Pour ce faire, cliquez avec le bouton droit de la souris sur un drapeau et sélectionnez **Supprimer la plage horaire**.

- Avant de définir la plage d'exportation, vous pouvez limiter la sélection si vous ne souhaitez pas exporter tous les enregistrements qui apparaissent dans les mosaïques. Pour ce faire, cliquez avec le bouton droit de la souris sur **Exporter**. Un cercle apparaît sur les mosaïques dans le coin supérieur gauche. Sélectionnez les caméras souhaitées en cliquant sur les cercles correspondants ①.
- 2. Cliquez sur **Exporter** et sélectionnez le profil d'exportation <sup>©</sup> . La boîte de dialogue utilisée pour définir la plage d'exportation s'affiche.



Fig. 88: Capturer manuellement la plage d'exportation

- 3. Spécifiez la plage d'exportation ③ .
- 4. Cliquez sur **OK** , puis sur **Enregistrer**.

**NOTE !** Si vous activez l' option **Importer automatiquement après l'exportation**, les clips exportés sont automatiquement ajoutés à la barre Groupe.

## Exportation d'enregistrements à partir de la barre d'exportation

La barre d'exportation offre un moyen simple et rapide de prendre des enregistrements de caméra et des clips MXG en faisant glisser et en déposant une liste d'enregistrements pour les exporter ultérieurement. Dans la barre, vous pouvez exporter des plages de temps d'enregistrement sous forme de clips combinés. Vous pouvez ajouter les clips dans la vue lecture, dans la lecture en grille et dans la vue recherche de données intelligente. Après une exportation, les clips ne sont pas supprimés automatiquement. Il est supprimé lorsque le programme est fermé.

#### Ajout de clips à exporter dans la vue lecture

- 1. Faites glisser la caméra ou le clip souhaité depuis la barre de caméra ou depuis la barre de périphériques.
- 2. Recherchez l'enregistrement qui vous intéresse.



#### Fig. 89: Ajout de clips à exporter dans la vue lecture

- 3. Marquez le début de la plage de temps en cliquant sur le drapeau gris à gauche . Lisez l'enregistrement jusqu'à ce que vous ayez atteint la fin du clip que vous souhaitez exporter. Marquez la fin de la plage de temps en cliquant sur le drapeau gris à droite . Les deux indicateurs sont maintenant verts . Vous pouvez d'abord définir le marqueur de fin (drapeau gris sur la droite), puis lire l'enregistrement depuis le début pour pouvoir définir le marqueur de début (drapeau gris sur la gauche) au point souhaité.
- 4. Cliquez sur l'image de l'enregistrement et maintenez la position jusqu'à ce que vous voyiez une image réduite de l'enregistrement ② .
- 5. Faites glisser cette image vers la barre d'alarme (qu'elle soit ouverte ou non). La barre d'exportation s'ouvre automatiquement, ce qui vous permet d'y enregistrer l'image.

#### Ajout de clips à exporter dans la lecture de grille

La barre d'exportation de la lecture en grille est utile pour combiner **des plages de temps séquentielles** de différentes caméras.

- 1. Faites glisser la caméra souhaitée vers la fenêtre de mise au point de la grille et recherchez l'enregistrement approprié.
- 2. Marquez le début de la plage de temps en cliquant sur le drapeau gris à gauche . Lisez l'enregistrement jusqu'à ce que vous ayez atteint la fin du clip que vous souhaitez exporter. Marquez la fin de la plage de temps en cliquant sur le drapeau gris à droite . Les deux indicateurs sont maintenant verts.
- 3. Cliquez sur l'image de l'enregistrement dans la fenêtre active et maintenez la position jusqu'à ce que vous voyiez une image réduite. Faites glisser cette image vers la barre d'alarme (qu'elle soit ouverte ou non). La barre d'exportation s'ouvre automatiquement, ce qui vous permet d'y enregistrer l'image.
- 4. Une fois que vous avez défini le marqueur de fin de la plage horaire, les enregistrements de toutes les autres caméras se repositionnent pour afficher la même heure. Faites glisser la caméra avec l'enregistrement suivant dans la séquence d'événements dans la fenêtre de mise au point. Marquez le début et la fin du clip comme décrit ci-dessus, puis faites glisser l'enregistrement dans la barre d'exportation.
- 5. Répétez ces étapes jusqu'à ce que vous ayez ajouté tous les enregistrements à exporter.

#### Vous pouvez également ajouter des plages horaires de plusieurs caméras dans la barre d'exportation.

- 1. Il vous suffit de faire glisser le groupe de caméras souhaité à partir de la barre de groupes ou de la barre de périphériques et de rechercher l'enregistrement approprié.
- 2. Marquer le début et l'extrémité du clip comme décrit ci-dessus. Les enregistrements des autres caméras se repositionnent en conséquence.
- Cliquez avec le bouton droit de la souris sur Exporter 2. Une case de sélection cochée apparaît dans le coin supérieur gauche des enregistrements. Si vous ne souhaitez pas ajouter la plage d'enregistrement d'une caméra spécifique à la liste, décochez la case de sélection de cette caméra.
- 4. Cliquez sur l'image de l'enregistrement dans la fenêtre active et maintenez la position jusqu'à ce que vous voyiez une image réduite. Faites glisser cette image vers la barre d'alarme (qu'elle soit ouverte ou non). La barre d'exportation s'ouvre automatiquement, ce qui vous permet d'y enregistrer l'image. Les clips sélectionnés seront copiés dans la barre d'exportation.
- 5. Répétez ces étapes jusqu'à ce que vous ayez ajouté toutes les plages horaires que vous souhaitez exporter.

Vous pouvez également ajouter des clips pour les images d'aperçu individuelles de la transaction sélectionnée dans la barre d'exportation :

1. Faites glisser l'image d'aperçu de transaction dans la section **image d'aperçu** et déposez-la sur la barre d'exportation.

**NOTE !** Si l'image suivante s'affiche dans la vue du lecteur, aucune donnée vidéo n'est enregistrée pour la période d'exportation sélectionnée.



## Modification de clips

Si vous avez ajouté un enregistrement à la barre d'exportation pour lequel vous avez précédemment utilisé des fonctions de correction de la distorsion ou de zoom pendant la lecture, vous pouvez choisir d'exporter le clip avec ou sans zoom. De même, vous pouvez exporter le clip avec ou sans audio. Pour ce faire, placez le pointeur de la souris sur l'enregistrement dans la barre d'exportation. Trois icônes apparaissent :



• 🛟: Le clip est exporté avec un zoom.

Cliquez sur 🛖 pour exporter le clip sans zoom. L'icône est désactivée.

- Q: Par défaut, les clips sont exportés avec de l'audio (à condition que l'audio ait été enregistré).
  Pour exporter sans audio, cliquez sur Q. L'icône est désactivée.
- Notez que vous pouvez lire les clips individuels directement dans la barre d'exportation avant des exporter.

Cliquez sur > pour ce faire.

Cliquez avec le bouton droit de la souris sur un clip pour ouvrir un menu contextuel avec les fonctions suivantes : Réglez manuellement la plage horaire, activez/désactivez le son et le zoom pour tous les clips, dupliquez un clip, supprimez un ou tous les clips.



## **Exportation de clips**

Cliquez sur **Exporter**, puis sélectionnez MOBOTIX pour exporter un clip MXG. Sélectionnez un profil différent pour créer un fichier AVI, MP4 ou MKV. Cependant, selon la source de données (par exemple MOBOTIX NAS) tous les profils d'exportation ne sont pas disponibles.

Sélectionnez un chemin de destination dans la boîte de dialogue Exporter et entrez un nom de fichier. Activez la case **à** cocher **Importer automatiquement après l'exportation** dans la boîte de dialogue de sélection de fichier pour ajouter automatiquement les clips MXG à la barre d'exportation après l'exportation.

## **Utilisation des joysticks MxMC**

Cette section décrit l'utilisation et l'intégration des joysticks dans MxMC.

## Utilisation générale des joysticks

La gamme de fonctions d'un joystick varie en fonction du modèle. Avant d'utiliser l'appareil, familiarisez-vous avec la gamme de fonctionnalités, par exemple en vous reportant à la documentation du fabricant.

NOTE ! Avant utilisation, les manettes et les claviers doivent être étalonnés (voir Préférences, p. 262).

## MOBOTIX Intégration du clavier PTZ dans MxManagementCenter

Le MOBOTIX clavier PTZ est entièrement intégré à MxManagementCenter. Pour plus d'informations, il est recommandé de lire le manuel (voir **www.mobotix.com/fr > Support > Centre de téléchargement > Mar-keting & Documentation** ).



#### Fig. 91: MOBOTIX Clavier PTZ

**NOTE !** Avant utilisation, les manettes et les claviers doivent être étalonnés (voir Préférences, p. 262).

## MxMC attribution de clé associée

Numéro du bouton	Fonction MxMC principale	Fonction secondaire (après avoir appuyé sur un bouton « SELECT »	
	Section m	édiane	
0	Caméra précédente	1	9
1	Caméra suivante	2	
2	Séquenceur de came	3	
3	Groupe précédent	4	
4	Groupe suivant	5	
5	Séquenceur groupe	6	
6	Arborescence des périphériques	7	
7	Barre d'alarme	8	
8	Barre Smart Data	9	
9	Annuler	Annuler	
10	0	0	
11	Retour	Retour	
	Section d	roite	
12	Ouvre-porte		
13	Commutateur d'éclairage		
14	Bouton programmable 1		
15	Bouton programmable 2		
16	Bouton programmable 3		
17	Bouton programmable 4		
18	Bouton programmable 5		
19	SÉLECTION de bouton programmable * (com- binaison de boutons)		
	Section ga	auche	

Numéro du bouton	Fonction MxMC principale	Fonction secondaire (après avoir appuyé sur un bouton « SELECT »	
	Section mé	diane	
24	Pleine fenêtre		
25	PTZ SELECT * (combinaison de boutons)		
26	DÉMARRAGE/ARRÊT de l'enregistrement en direct		
27	Instantané		
28	Microfone activé/désactivé		
29	Prise/raccrochage du combiné		
30	Sélectionnez Monitor (combinaison de bou- tons)		
31	Sélectionnez caméra (combinaison de bou- tons		
	Section infé	rieure	
20	Image précédente		
21	Lecture arrière		
22	Arrêt / Pause		
23	Lecture avant		
39	Image suivante		
	Section supé	rieure	
34	Vue en direct		
35	Vue de lecture		
36	Vue grille		
37	Vue graphique		
38	Vue Info		
	Jog Dia	1	

#### Numéro Fonction MxMC principale du bouton

#### Fonction secondaire (après avoir appuyé sur un bouton « SELECT »

Section médiane			
Tournez à droite	Image suivante		
Tournez à gauche	Image précédente		
	Molette	2	
Tournez à droite	augmentez la vitesse de lecture vers l'avant	4th axes	8008
Tournez à gauche	permet d'augmenter la vitesse de lecture vers l'arrière	4th axes	

# 5

# Gestion

Cette section s'adresse aux **administrateurs** qui gèrent un système à l'aide de MxMC.

Rubriques	Explication
Vues de groupe, p. 210	Modification de la disposition de la vue Grille, modification de la dis- position de la vue Graphique, attribution des fonctions de groupe, enre- gistrement des informations d'un groupe de caméras, limitation de la fréquence d'images en temps réel
Paramètres de la station de porte, p. 218	Paramètres de sonnerie, paramètres de boîte vocale
Environnements réseau, p. 224	Créer et gérer des environnements, personnaliser les données réseau pour chaque environnement
Caméras et groupes de camé- ras, p. 226	Gérer les caméras, gérer les groupes de caméras, intégrer et gérer les caméras tierces

Rubriques	Explication
Gestion d'utilisateurs, p. 249	Droits d'utilisateur généraux, gérer les droits d'utilisateur
Préférences, p. 262	Paramètres généraux, réseau, mise à jour logicielle, notifications, sur- veillance, audio, volume de données, caches, images instantanées, enregistreurs en direct, télécommande, joystick PTZ, MxMes- sageSystem
Vérification de la sécurité du sys- tème, p. 308	Fonctions de maintenance, fonctions de sécurité
Gestion des licences	Activer les licences, gérer les licences

# Vues de groupe

Après l'installation initiale, des réglages des vues de groupe peuvent s'avérer nécessaires. Cette section contient des informations sur les configurations de la vue Grille et de la vue Graphique plus détaillées, ainsi que sur les paramètres de groupe généraux.

## Modification de la disposition de la vue Grille

Lors de la création des groupes de caméras, la disposition Grille (la grille dans laquelle les caméras sont disposées) est créée en fonction des valeurs par défaut qui peuvent être personnalisées. Pour ce faire, cliquez sur 💼 dans la barre de commandes ou dans la barre de dispositifs. La barre de commandes affiche ensuite plusieurs commandes pour configurer la disposition de la grille.



#### Fig. 92: Modification de la disposition de la vue Grille

Dans un premier temps, avant de modifier le format des images de la caméra ou la taille de la fenêtre de mise au point, déterminez si la disposition de la grille doit être automatiquement ajustée lorsque vous redimensionnez la fenêtre ou si vous souhaitez définir manuellement la taille des mosaïques et leur position.

#### Utilisation du mode grille automatique

Le mode grille automatique 🕀 est utilisé par défaut. En mode grille automatique, MxMC tente toujours de répartir l'espace disponible aussi bien que possible, en fonction du rapport hauteur/largeur spécifié des images des caméras (4:3, 16:9, 8:3), de la taille de la fenêtre de mise au point et du nombre de caméras. La disposition de la grille s'adapte alors **automatiquement** à toutes les modifications. En mode grille automatique, les curseurs suivants sont disponibles pour modifier la disposition de la grille :

- 833: format des images de la caméra et de la fenêtre de mise au point (4:3, 16:9, 8:3)
- 3x: taille de la fenêtre de mise au point (1x, 2x, ..., 8x la taille des images de la caméra)
- 16: nombre maximal de caméras

Déplacez les curseurs vers les paramètres souhaités. Pour fermer le mode édition, cliquez sur 🚮.

#### Sélection du mode manuel

En mode manuel , vous définissez la taille des mosaïques individuelles et leur position en fonction du format sélectionné des images de la caméra (4:3, 16:9, 8:3). Contrairement au mode grille automatique, la disposition n'est pas ajustée automatiquement en mode manuel. Pour passer du mode grille automatique au mode manuel, déplacez le curseur 🕀 vers la droite jusqu'à la position 🕞. Les curseurs suivants sont disponibles en mode manuel :

- Format des images de la caméra et de la fenêtre de mise au point (4:3, 16:9, 8:3)
- I6 = Nombre maximal de caméras
- 1. Déplacez les curseurs vers les paramètres souhaités.
- Pour déplacer une mosaïque vers une autre position, déplacez le pointeur de la souris sur la mosaïque.
  Cliquez sur 
   et faites glisser la mosaïque vers la position de votre choix. Pour une meilleure orientation, un cadre bleu indique la position cible.
- Pour définir la taille d'une mosaïque en fonction du format sélectionné, déplacez le pointeur de la souris sur la bordure de la mosaïque jusqu'à ce qu'une double flèche s'affiche. Faites glisser la mosaïque jusqu'à la taille souhaitée.
- 4. Pour fermer le mode édition, cliquez sur

## Modification de la disposition de la vue Graphique

#### Modification de la position de la caméra sur l'image d'arrière-plan

Dans la vue Graphique, vous pouvez définir des images d'arrière-plan (un plan de masse ou un plan d'installation, par exemple). Vous pouvez ensuite organiser les caméras du groupe sur celles-ci en fonction de leur position réelle. Lors de la première ouverture de la vue Graphique d'un groupe de caméras, toutes les caméras du groupe apparaissent sous la forme d'une icône 💰 dans la marge droite de l'image d'arrière-plan 🛈 .

Pour régler la position des caméras, ouvrez le mode édition ② en cliquant sur 🕤 . Déplacez le pointeur de la souris sur l'image de la caméra. Deux icônes s'affichent ③ . Cliquez sur l'icône 🐼 et faites-la glisser vers l'emplacement de votre choix. Pour fermer le mode édition, cliquez sur 👘 . Lorsque vous quittez le mode édition, les paramètres modifiés sont enregistrés automatiquement.



Fig. 93: Modification de la position de la caméra sur l'image d'arrière-plan

#### Modification des icônes de caméra

Vous pouvez modifier la taille des icônes et les faire pivoter pour refléter le sens de visualisation et l'angle de vue des caméras.

Ouvrez le mode édition ① en cliquant sur 👘 . Déplacez le pointeur de la souris sur l'image de la caméra. Une ligne pointillée en forme de carré apparaît autour de l'icône de la caméra. Pour agrandir ou réduire l'icône de la caméra, cliquez sur le coin inférieur gauche ou droit du carré et tirez-le vers l'intérieur ou l'extérieur ② . Pour modifier l'orientation de l'icône de la caméra, placez le pointeur de la souris sur l'icône jusqu'à ce qu'une main apparaisse. Maintenez le bouton de la souris enfoncé et tournez l'icône de la caméra autour de son axe jusqu'à ce que l'orientation vous convienne. Pour fermer le mode édition, cliquez sur 👘 . Lorsque vous quittez le mode édition, les paramètres modifiés sont enregistrés automatiquement.

Vues de groupe



Fig. 94: Modification des icônes de caméra

#### Faire glisser des groupes de caméras supplémentaires sur l'image d'arrière-plan

Vous pouvez positionner des groupes de caméras supplémentaires sur l'image d'arrière-plan (plan de masse) d'un groupe de caméras. Si une caméra d'un groupe de caméras ajouté détecte un événement et que l'alarme d'arrière-plan a été activée pour cette caméra, l'icône du groupe de caméras devient rouge ou verte (événement de sonnerie). Cliquez sur l'icône du groupe pour ouvrir la vue Grille du groupe de caméras.





Ouvrez le mode édition fi et faites glisser le(s) groupe(s) de caméras souhaité(s) de la barre Groupe ou Caméra sur le plan de masse. Pour fermer le mode édition, cliquez sur fi. Lorsque vous quittez le mode édition, les paramètres modifiés sont enregistrés automatiquement.

#### Commandes de positionnement sur l'image d'arrière-plan

La barre de commandes située en bas de la vue Graphique contient plusieurs commandes. Si une caméra a été configurée pour contrôler une lumière, par exemple, vous pouvez changer les lumières de cette caméra dans la vue Graphique. Vous pouvez faire glisser ces commandes sur l'image d'arrière-plan (plan de masse) et cliquer simplement sur celles-ci pour exécuter la fonction correspondante afin de faciliter l'utilisation ulté-rieure.

Vues de groupe



Fig. 96: Commandes de positionnement sur l'image d'arrière-plan

Ouvrez le mode édition 👘 . Pour ouvrir le menu contextuel, cliquez avec le bouton droit de la souris sur la fonction souhaitée. Faites ensuite glisser la commande vers le plan de masse avec le pointeur de la souris. Pour fermer le mode édition, cliquez sur 👘 . Lorsque vous quittez le mode édition, les paramètres modifiés sont enregistrés automatiquement.

## Attribution de fonctions de groupe

#### NOTE !

Les fonctions de groupe ne sont prises en charge par les caméras MOBOTIX MOVE et les caméras tierces qui fournissent une interface compatible ONVIF-S/G. Pour une présentation des différences entre les fonctions de la caméra, voir Aperçu des fonctions de la caméra, p. 9.

Dans les vues Grille, Graphique et Info, vous pouvez utiliser les fonctions de groupe pour allumer une lumière, ouvrir une porte ou faire une annonce pour une caméra du groupe actuellement sélectionné. En outre, les fonctions de groupe **Allumer la lumière** et **Ouvrir la porte** peuvent être attribuées à plusieurs caméras, ce qui vous permet d'allumer plusieurs lumières ou d'ouvrir plusieurs portes en même temps d'un seul clic.


Fig. 97: Attribution de fonctions de groupe

#### Pour attribuer des fonctions de groupe, procédez comme suit :

- 1. Ouvrez le mode édition dans la barre de dispositifs en cliquant sur 🔂 en bas de la barre.
- Pour ce faire, placez le pointeur de la souris sur le nom du groupe. Trois icônes apparaissent. Cliquez sur
   La boîte de dialogue Fonctions de groupe s'ouvre.
- 3. Attribuez les fonctions souhaitées aux caméras en cochant les cases correspondantes.
- 4. Dès que vous avez défini toutes les fonctions de groupe, vous pouvez désactiver le mode édition en cliquant sur \_\_\_\_\_.

## Ajout d'informations pour un groupe de caméras

Vous pouvez attribuer une page d'informations à un groupe de caméras afin d'afficher des instructions spéciales pour ce groupe de caméras, par exemple.

- 1. Ouvrez le mode édition dans la barre de dispositifs en cliquant sur 👘 en bas de la barre. Cliquez ensuite sur 🕂 , puis sur 📖 La boîte de dialogue **Configuration du groupe** s'ouvre.
- 2. Déplacez le curseur 🙆 vers la droite jusqu'à la position 🌓.
- 3. Cliquez sur la flèche dans le champ gris et sélectionnez le fichier que vous souhaitez utiliser.

## Limitation de la fréquence des images en temps réel

si de nombreuses caméras sont affichées dans la vue Grille, les performances peuvent diminuer. Pour éviter cela, vous pouvez limiter la fréquence des images en temps réel dans les mosaïques. Notez que cette limite ne s'applique pas à la caméra affichée dans la fenêtre de mise au point.



Fig. 98: Limitation de la fréquence des images en temps réel

- 1. Ouvrez la barre de groupes ou de caméras en cliquant sur la bordure du cadre gris supérieur. Cliquez de nouveau sur la bordure du cadre pour passer à la vue de groupe de caméras.
- 2. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'icône du groupe, puis sélectionnez le nombre maximal d'images par seconde et la taille maximale de l'image.
- 3. Utiliser le profil LoRes ONVIF-S/G : cochez cette case pour limiter la fréquence d'images pour les caméras MOBOTIX MOVE et pour les caméras tierces qui fournissent une interface compatible ONVIF-S/G. Si la case à cocher est activée, les paramètres des images en temps réel dans les mosaïques capturées dans Paramètres de bande passante en tant que profil LoRes pour ces caméras seront utilisés.

# Paramètres de la station de porte

Il existe plusieurs façons de MxMC répondre aux notifications de sonnerie et de boîte vocale. Vous trouverez ici des informations sur la façon de définir ces options de notification.

**NOTE !** Les fonctions de la station de porte ne sont pas prises en charge par MOBOTIX LES caméras MOVE et les caméras tierces qui fournissent une interface compatible ONVIF S. Pour une présentation des différences entre les fonctions de la caméra (voir Aperçu des fonctions de la caméra, p. 9.

#### Voir aussi :

- Faire fonctionner les stations de porte, p. 146
- Assistant Station de porte, p. 327

## Paramètres de sonnerie

### Réglage de la sonnerie

0	<u>~</u>	Einstellungen			
Allgemein	Alarme				
Netzwerk Software-Update	Alarmbenachrichtigungen:	Disabled	<b>\$</b>		
Benachrichtigungen	Alarmton:	Alarm			
Jberwachung			<b>`</b>		
Datenmenge	Dauer:	M			
Caches		3 s	1 min		
Schnappschuss-Bilder .ive-Recorder	Lautstärke:		<del></del> .		
Aufzeichnungspfade		0	100		
loystick-PTZ MxMessageSystem Retailsystem	Aktivieren, um bei einem Kamera Lautstärke des Alarmtons einste Klingel	ı-Alarm eine Nachricht zu erha Ilen.	lten. Sie können Melo	die, Dauer und	
	Klingelton: Alarm				
	Lautstärke:				
		т. т. т. т. <b>т</b> . М			
	0	100			
	Legt den Ton der Türklingel fest.				

#### Fig. 99: Réglage de la sonnerie

- Ouvrez Paramètres dans le MxManagementCenter menu > Paramètres (Mac) ou fichier > Paramètres (Windows) et cliquez sur Notifications.
- 2. Sélectionnez la sonnerie souhaitée et réglez le volume.

#### Réglage de la signalisation en cloche

Lorsqu'une sonnerie est sonné, elle peut être indiquée à différents emplacements dans MxManagementCenter. Consultez le tableau suivant pour savoir quelles options de signalisation peuvent être combinées et où elles peuvent être configurées.

**NOTE !** La signalisation d'alarme doit être activée dans les paramètres de la caméra, un profil de cloche doit être configuré et le profil de cloche correct doit être sélectionné dans MxMC pour que la notification de cloche fonctionne.

#### Notifications

Barre d'alarme, barre d'informations sur les alarmes, notification de sonnette, compteur sur l'icône en forme de cloche Dans la vue en direct

#### Configuration

Vous devez configurer la notification d'alarme pour que la sonnerie de porte soit indiquée à ces endroits.



	<ol> <li>Pour ce faire, ouvrez la boîte de dialogue Configuration de la caméra en cliquant avec le bouton droit de la souris sur la caméra cor- respondante dans la barre caméra. Une autre option consiste à ouvrir la boîte de dialogue dans la barre périphérique en cliquant sur n, puis en cliquant avec le bouton droit de la souris sur la caméra correspondante.</li> <li>Cliquez sur alarmes et activez la notification d'alarme et la sonnerie de la sonnette.</li> <li>Sonnerie désactivée</li> <li>Yous pouvez désactiver la sonnerie de la signalisation en réglant son volume sur "0" (voir Réglage de la sonnerie).</li> </ol>
Compteur sur l'icône en forme de cloche uniquement	Désactivez la sonnerie de la sonnette dans la boîte de dialogue <b>alarmes</b> et seul le compteur de l'icône de cloche augmente d'un à chaque fois.
	<ol> <li>Pour ce faire, ouvrez la boîte de dialogue <b>Configuration de la caméra</b> en cliquant avec le bouton droit de la souris sur la caméra cor- respondante dans la barre caméra. Une autre option consiste à ouvrir la boîte de dialogue dans la barre périphérique en cliquant sur      , puis en cliquant avec le bouton droit de la souris sur la caméra correspondante.</li> </ol>
	2. Chiquez sur <b>alarmes</b> et desactivez la sonnene de la sonnelle.

Notifications	Configuration
Complètement éteint	Désactivez la case <b>à</b> cocher <b>sonnerie</b> dans <b>les paramètres de sonnerie</b> pour désactiver complètement la sonnerie (voir <sub>désactivation</sub> com- plète de la sonnerie).

### Sélection d'un profil de cloche

Un profil de cloche contrôle essentiellement la réaction si quelqu'un sonne au poste de porte. La caméra fournit plusieurs profils de cloche prédéfinis.

Profil	Explication
Pas de son- nerie	MxMC et toutes les autres stations distantes ne réagissent pas, c'est-à-dire que vous ne remar- querez pas si quelqu'un sonne (ni visuellement ni par le son).
Sonnerie	Vous entendrez si quelqu'un sonne la sonnette. Le visiteur ne peut pas laisser de message.
Sonnerie et boîte vocale	Vous entendrez si quelqu'un sonne la sonnette. Si aucune station distante configurée ne réagit dans un délai donné, la station porte lit une annonce enregistrée précédemment et le visiteur peut laisser un message.
Boîte vocale	Après la sonnerie, le poste de porte lit immédiatement une annonce et le visiteur peut laisser un message.
Annonce uni- quement	Après la sonnerie, le poste de porte émet immédiatement une annonce. Le visiteur ne peut pas laisser de message.



#### Fig. 100: Sélection d'un profil de cloche

- 1. Passez à la vue en direct de la station de porte.
- Dans la vue en direct, cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'icône sonnerie pour ouvrir les Paramètres de sonnerie.
- 3. Cliquez sur **profil Bell** et sélectionnez le profil souhaité dans la liste.

### Réinitialisation du compteur de sonnerie

Le compteur à côté de l'icône de la cloche 🚰 dans la vue en direct est incrémenté chaque fois que la sonnette est sonné, que vous réagissiez ou non à la sonnerie. La réinitialisation du compteur vous aidera à reconnaître si vous avez manqué une sonnerie, c'est pourquoi nous vous encourageons à réinitialiser régulièrement le compteur. Une fois le compteur réinitialisé, vous serez informé de la durée de la dernière réinitialisation.

- 1. Passez à la vue en direct de la station de porte.
- Dans la vue en direct, cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'icône sonnerie pour ouvrir les Paramètres de sonnerie.
- 3. Cliquez sur **Réinitialiser le compteur**.
- 4. Le compteur a été réinitialisé et n'est plus affiché à côté 🛆 du bouton **Paramètres de sonnerie**.

### Désactiver complètement la sonnerie

Si vous ne souhaitez pas être dérangé par la sonnette, vous pouvez désactiver une sonnerie ou un numéro de contact spécifique. Cela signifie que la sonnerie n'est pas signalée sur les stations distantes et que le « compteur de sonnerie » n'est pas augmenté. Dans ce cas, vous ne serez pas informé des visiteurs manqués et les visiteurs ne seront pas en mesure de laisser des messages.



Fig. 101: Désactiver complètement la sonnerie

- Dans la vue en direct, cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'icône sonnerie pour ouvrir les Paramètres de sonnerie.
- 2. Désactivez la case à cocher sonnerie.

## Paramètres de messagerie

### Sélection d'une boîte vocale

Selon les options installées et la configuration de la station porte, vous pouvez avoir plusieurs boutons de sonnerie ou, si un MOBOTIX module de clavier a été installé, plusieurs numéros de contact. Chacun de ces cloches ou numéros de contact a sa propre boîte aux lettres. Les boîtes aux lettres correspondantes sont présentées dans la liste (sous le nom de la cloche).

**NOTE !** Tous les paramètres définis dans la fonction **boîte aux lettres** s'appliquent toujours à la boîte aux lettres sélectionnée. Cela signifie également que le compteur de nouveaux messages s'applique uniquement à cette boîte aux lettres. Pour obtenir les messages et les enregistrements d'une autre boîte aux lettres, sélectionnez d'abord cette boîte aux lettres.



#### Fig. 102: Sélection d'une boîte vocale

- Dans la vue en direct, cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'icône boîte vocale pour ouvrir les Paramètres de boîte vocale.
- 2. Cliquez sur **boîte vocale** pour sélectionner la boîte vocale souhaitée dans la liste.

Vous pouvez sélectionner un profil de sonnerie pour chaque boîte vocale. Pour obtenir des instructions sur la façon de procéder, consultez la section sélection D'Un profil Bell.

#### Activation de la boîte vocale et sélection D'Un message de bienvenue

- 1. Activez la case à cocher actif.
- 2. Cliquez sur le bouton annonce. Sélectionnez l'annonce à diffuser au visiteur.

#### Activation du message

Si les visiteurs doivent être autorisés à laisser un message, activez l'option **laisser un message**.

# **Environnements réseau**

À l'aide de MxManagementCenter, vous pouvez accéder aux caméras à partir de différents emplacements. Par exemple, vous pouvez surveiller les caméras à domicile sur le réseau local (LAN) ou en déplacement via un accès DynDNS préconfiguré sur Internet. Ces deux méthodes nécessitent l'utilisation de données d'accès

réseau différentes. Pour éviter d'avoir à modifier les données d'accès réseau à chaque fois, vous pouvez configurer différents environnements réseau pour les données d'accès réseau correspondantes dans MxManagementCenter. Le passage à un autre environnement entraîne la commutation automatique des données d'adresse réseau pour la connexion aux caméras (voir Travailler dans différents environnements réseau, p. 152).

## **Création et gestion d'environnements**

### **Création d'environnements**

- 1. Cliquez sur 🔯 dans la barre d'en-tête. La boîte de dialogue **projets et environnements réseau** s'ouvre.
- 2. Cliquez sur **Environnement**, puis sur +. Cela ajoute un environnement nommé « nouvel environnement ». Attribuez un nom approprié.



Fig. 103: Création d'environnements

### Modification de noms et suppression d'environnements

- 1. Ouvrez la boîte de dialogue **environnements réseau**.
- 2. Modification des noms : Cliquez sur . Mettez le nom en surbrillance et remplacez-le.
- 3. Suppression d'environnements : Cliquez sur 😑 en regard de l'environnement que vous souhaitez supprimer. Cliquez sur la case **rouge Supprimer** située à droite de l'environnement.

## Configuration des données réseau pour chaque environnement

- Pour définir les données réseau, ouvrez la boîte de dialogue Configuration de la caméra. Pour ce faire, cliquez avec le bouton droit de la souris sur les caméras individuelles dans la barre des caméras ou ouvrez le mode Édition dans la barre des périphériques et cliquez avec le bouton droit de la souris sur les caméras individuelles. La boîte de dialogue Configuration de la caméra s'ouvre.
- Environnement : Affiche l'environnement réseau actuel. Après le premier démarrage du programme, il affiche l'environnement standard. Tous les environnements réseau existants sont affichés dans la barre bleue. Cliquez sur l'environnement que vous souhaitez utiliser. Effectuez ensuite les paramètres réseau requis pour cet environnement.
  - Appels d'alarme de fond: Spécifiez si une connexion permanente de flux d'événements à la caméra doit être établie dans l'environnement sélectionné ou non. Vous pouvez désactiver cette option si une connexion permanente au flux d'événements n'est pas requise ou même indésirable (lors de l'utilisation MxMC dans des réseaux à faible bande passante, par exemple). Si cette option a été désactivée, l'application n'ouvrira une connexion de flux d'événements que si nécessaire, par exemple pour afficher le flux en direct de la caméra ou des enregistrements via la caméra. Dans ce cas, les alarmes ne s'affichent que pour cette caméra, tant que la connexion a été établie.
  - À distance: Activez cette option uniquement si vous souhaitez accéder à la caméra à distance (par exemple, via DynDNS).
  - SSL: Si vous préférez utiliser une connexion chiffrée pour l'environnement sélectionné, activez cette option (paramètre recommandé). Notez que le protocole HTTPS doit être activé sur la caméra (dans le navigateur dans Menu admin > Configuration réseau > serveur Web > Paramètres HTTPS).
  - Bande passante : Sélectionnez la bande passante à utiliser pour cet environnement : Embauches : Les images sont transférées à l'aide des paramètres définis dans la caméra. LoRes : Les images sont transmises à la fréquence d'image, à la résolution et à la qualité d'image définies dans Préférences, p. 262 pour LoRes.

# Configuration de la caméra

Cette section décrit les options de base pour configurer les caméras.

## Caméras et groupes de caméras

Vous trouverez ici des informations sur l'administration des caméras et des groupes de caméras. Cela inclut des sujets tels que la modification des données réseau d'une caméra ou l'échange de caméras entre groupes de caméras. **NOTE !** Des droits d'administrateur sont requis pour exécuter ces fonctions administratives.

## **Gestion des caméras**

#### Modification des données de la caméra

Pour modifier les données d'accès et les données réseau d'une caméra, ouvrez la boîte de dialogueCon-

#### figuration caméra, p. 232.



#### Fig. 104: Modification des données de la caméra

- Pour ce faire, cliquez avec le bouton droit de la souris sur la caméra souhaitée dans la barre caméra ①
   ou ouvrez le mode de modification dans la barre périphérique et cliquez avec le bouton droit de la souris
   sur la caméra correspondante ②. La boîte de dialogue Configuration de la caméra s'ouvre.
- 2. Modifiez les données comme vous le souhaitez.

#### Modification des données de caméra de plusieurs caméras

Dans la boîte de dialogue **Configuration de plusieurs caméras**, vous pouvez modifier les données d'authentification utilisées par ainsi MxMC que les paramètres d'environnement de plusieurs caméras en une seule étape.

- 1. Pour ce faire, ouvrez le mode d'édition dans la barre périphérique en cliquant sur 🕦
- Sélectionnez les caméras selon vos besoins.
   Mac : CMD + clic, Windows : CTRL + clic

3. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'une des caméras sélectionnées. La boîte de dialogueConfiguration caméras multiples, p. 247 s'ouvre.

#### Activation/désactivation des alarmes d'arrière-plan de la caméra

**NOTE !** Les alarmes d'arrière-plan ne sont pas prises en charge par les caméras MOBOTIX MOVE et les caméras tierces qui fournissent une interface compatible à ONVIF-S. Pour une présentation des différences entre les fonctions de la caméra (voir Aperçu des fonctions de la caméra, p. 9).

Une option activée signifie que l'application maintient une connexion active de flux d'événements à la caméra, que MxMC le flux en direct soit ou non affiché. À l'aide de la connexion de flux d'événements, les caméras envoient des informations sur les événements à MxMC, qui les affichent sous forme d'alarmes en fonction des paramètres (voir Ajout de caméras, p. 79). Vous pouvez désactiver cette option si une connexion permanente au flux d'événements n'est pas nécessaire ou même indésirable (en raison de charges système élevées sur les systèmes dotés de très nombreuses caméras ou lors de l'utilisation MxMC dans des réseaux à faible bande passante, par exemple).

Si cette option a été désactivée, l'application n'ouvrira une connexion de flux d'événements que si nécessaire, par exemple lorsque MxMC affiche le flux en direct de la caméra ou des enregistrements via la caméra. Dans ce cas, les alarmes ne s'affichent que pour cette caméra, tant que la connexion a été établie. Cette option est désactivée par défaut.



- Pour ouvrir la boîte de dialogue Configuration de la caméra, cliquez avec le bouton droit de la souris sur la caméra correspondante dans la barre caméra ① ou ouvrez le mode d'édition dans la barre périphérique et cliquez avec le bouton droit de la souris sur la caméra correspondante ②. La boîte de dialogue Configuration de la caméra s'ouvre.
- 2. Désactiver/activer la fonction **d'alarmes de fond**.

#### Suppression de caméras

....

<mark>.8</mark>		Live - mx10-12-225	1	? C 🕸 !
Clips & Aufzeichnunges MarthinClient-Geräte MarthinClient Geräte MarthinClient Geräte Clips & Aufzeichnunges Clips & Aufzeichnunges Clip	o-49-30 Foyer  konfiguration  worklo-12-225 dungsprotokall  MOBOTIX  curve undsamierung  reite  reiteneinstellungen  reite  int  chnungseinstellungen  Dateiserve  An  Chnungseinstellungen  Chnungs	Live - mx10-12-225	Trrs Frrs Dateiserver An	

MyManagementCont

Fig. 105: Suppression de caméras

- Ouvrez la boîte de dialogue Configuration de la caméra en cliquant avec le bouton droit de la souris sur la caméra correspondante dans la barre caméra ① ou en ouvrant le mode d'édition dans la barre périphérique et en cliquant avec le bouton droit de la souris sur la caméra correspondante ②. La boîte de dialogue Configuration de la caméra s'ouvre.
- 2. Cliquez sur**Supprimer**.

## Gestion des groupes de caméras

#### Déplacement des caméras entre les groupes de caméras

La barre périphérique vous permet de faire glisser et de déposer rapidement des caméras d'un groupe à un autre.

1. Dans la barre périphérique, ouvrez le mode de modification en cliquant sur 🗊 , puis faites glisser les caméras et déposez-les comme vous le souhaitez.

2. Fermez le mode Édition en cliquant 🗊 sur .

### Suppression de caméras d'un groupe de caméras



Fig. 106: Suppression de caméras d'un groupe de caméras

- 1. Ouvrez le mode d'édition dans la barre périphérique en cliquant sur 🔂 .
- 2. Faites glisser et déposez la caméra du groupe approprié sur 🔟 .
- 3. Une fois que vous avez supprimé les caméras des groupes, vous pouvez désactiver le mode d'édition en cliquant sur .

#### Suppression de groupes de caméras

La suppression d'un groupe de caméras ne supprimera pas les caméras qui sont affectées au groupe.



#### Fig. 107: Suppression de groupes de caméras

- 1. Activez le mode Edition en cliquant 🔂 sur .
- 2. Faites glisser un groupe de la section correspondante vers 📺 .
- 3. Activez ensuite le mode d'édition en cliquant sur 🗊.

## **Configuration caméra**



#### Fig. 108: Configuration caméra

Les caméras disponibles dans mxm doivent être configurées en fonction de leur utilisation prévue. Ouvrez la boîte de dialogue **Configuration caméra** pour entrer et modifier les données de la caméra.

Pour une configuration par lots de plusieurs caméras, maintenez la touche MAJ enfoncée lors de la sélection

				0	$\otimes$
		Cameras			>
Q Search		User Name	admin		
Cameras	№會∨	Password	[MultipleValues]		
6 10.32.19.237		Environmen	+	Defa	
@ 10.14.28.43		Environmen		Dena	
lo 10.22.10.129	2	Background	Alarms		$\leq$
@ mx10-32-44-114		Remote			
- Impose Section 52-24-131		SSL	_		
@ mx10-32-19-229	12	Bandwidth	🛄 HiRes		$\sim$
- Bo mx10-23-9-171	A.	Bandwidth S	Settings		>
@ mx10-22-68-36	<u> </u>	Recording S	Settings	/ia Camera	>
@mx10-22-10-156		Alarms			~
<b>5</b> 10.32.24.131			-		
☞ 10.192.3.89	A		Remove		

des caméras.

Fig. 109: Configuration par lots de plusieurs caméras

Configuration des données d'accès de la caméra

Clip & Recording Config	uration	0 8
Name	mx10-12-156-9	92
Connection Protocol	MOBOTIX	\$
URL	192.168.178.98	
Remote URL	DynDNS	
User Name	admin	
Password		
Environment		Standard
Standard C	Compamy	Private
Background Alarms		
Remote		$\checkmark$
SSL		
Bandwidth	Œ	
Bandwidth Settings		>
Recording Settings	3	Via Camera >
Alarms		On >
Sensor	1 0	2

234 /

#### Fig. 110: Configuration des données d'accès de la caméra

**Nom :** le nom de la caméra s'affiche automatiquement. Si nécessaire, vous pouvez entrer un nom individuel pour chaque caméra.

**Protocole de connexion :** pour que MxMC puisse établir une connexion à la caméra, un protocole de connexion approprié doit être sélectionné en fonction de l'interface disponible du fabricant de la caméra. Si vous avez intégré la caméra à l'assistant d'accueil, le protocole correspondant est utilisé automatiquement. Lorsque vous ajoutez manuellement la caméra, sélectionnez le protocole approprié. Les protocoles suivants sont disponibles :

- **MOBOTIX :** sélectionnez ce protocole pour établir une connexion à une caméra IoT MOBOTIX.
- MOBOTIX avec Pelco-D : les conditions d'utilisation du protocole Pelco-D sont les suivantes :
   Caméra IoT MOBOTIX avec MxBus ou MxBus Module RS232
  - Une tête panoramique et inclinable avec support Pelco-D
  - L'interface série doit être activée et configurée dans le logiciel de la caméra (pour les réglages des paramètres, voir le manuel de référence de la caméra et la documentation de la tête panoramique et inclinable)
- **MOBOTIX MOVE :** sélectionnez ce protocole pour établir une connexion à une caméra MOBOTIX MOVE.
- **ONVIF-S/G** : sélectionnez ce protocole pour vous connecter à une caméra compatible ONVIF-S/G.
- **Axe PTZ :** sélectionnez ce protocole pour vous connecter à une caméra avec contrôle d'axe PTZ.
- MOBOTIX Détection des visages : sélectionnez ce protocole pour vous connecter à une caméra MOBOTIX P7 MOBOTIX exécutant la fonction de détection des visages.

**URL :** l'adresse IP est soit découverte automatiquement via Bonjour, soit entrée manuellement. MxMC prend en charge les normes IPv4 et IPv6.

Adresse IPv6 (entre crochets) avec spécification de port (après les derniers deux points) : [2001:db8:10::1a]:16090

**Lien URL distant :** vous pouvez entrer l'adresse externe correspondante de la caméra (un nom DynDNS, par exemple) lorsque vous l'ajoutez pour accéder à la caméra depuis l'extérieur du réseau local.

**NOTE !** Pour pouvoir accéder à la caméra depuis l'extérieur du réseau local, vous devez activer l'option **À distance** dans Paramètres de l'environnement, p. 236.

Nom d'utilisateur, mot de passe : accédez aux données entrées lors de l'ajout de la caméra.

## Paramètres de l'environnement

Clip & Recording Config	0 8	
Name	mx10-12-15	6-92
Connection Protocol	MOBOTIX	\$
URL	192.168.178	3.98
Remote URL	DynDNS	
User Name	admin	
Password		
Environment		Standard
Standard	Compamy	Private
Background Alarms		
Remote		$\checkmark$
SSL		
Bandwidth		Hi Lo
Bandwidth Settings		>
Recording Settings		Via Camera >
Alarms		On >
Sensor	1	0 2

#### Fig. 111: Configuration de l'environnement réseau de la caméra

**Environnement** : affiche l'environnement réseau actuel. Après le premier démarrage du programme, l'environnement standard s'affiche. Tous les environnements réseau existants sont affichés dans la barre bleue. Cliquez sur l'environnement que vous souhaitez utiliser. Entrez ensuite les paramètres réseau que vous souhaitez utiliser pour cet environnement. Pour définir des environnements, voir Environnements réseau, p. 224.

**Alarmes d'arrière-plan** : une option **activée** signifie que l'application maintient une connexion active de flux d'événements à la caméra, que MxMC affiche ou non le flux en direct.

À l'aide de la connexion de flux d'événements, les caméras envoient des informations sur les événements à MxMC, qui les affiche sous forme d'alarmes en fonction des paramètres (voir Ajout de caméras, p. 79). Vous pouvez désactiver cette option si une connexion permanente au flux d'événements n'est pas nécessaire, voire non souhaitable (en raison de charges élevées sur les systèmes dotés de très nombreuses caméras ou lors de l'utilisation de MxMC dans des réseaux à faible bande passante, par exemple).

Si cette option a été **désactivée**, l'application n'ouvrira une connexion de flux d'événements que si nécessaire, par exemple lorsque MxMC affiche le flux en direct de la caméra ou des enregistrements via la caméra. Dans ce cas, les alarmes ne s'affichent que pour cette caméra, alors que la connexion a été établie. Cette option est désactivée par défaut.

**NOTE !** Cette option n'est pas prise en charge par les caméras MOBOTIX MOVE et les caméras tierces qui fournissent une interface compatible ONVIF-S. Pour une présentation des différences entre les fonctions de la caméra, voir Aperçu des fonctions de la caméra.

À distance : activez cette option si vous souhaitez accéder à la caméra à distance (via DynDNS).

**SSL** : activez cette option si vous souhaitez utiliser une connexion chiffrée avec la caméra. Par défaut, la connexion entre MxMC et la caméra n'est pas chiffrée. Notez que le protocole HTTPS doit être activé sur la caméra (dans le navigateur, dans **Menu Admin > Configuration réseau > Serveur Web > Paramètres HTTPS**).

**NOTE !** Cette option n'est pas prise en charge par les caméras MOBOTIX MOVE et les caméras tierces qui fournissent une interface compatible ONVIF S. Pour une présentation des différences entre les fonctions de la caméra, voir Aperçu des fonctions de la caméra.

**Bande passante** : indiquez si vous souhaitez obtenir les images de la caméra en mode **HiRes** (haute résolution) ou **LoRes** (basse résolution) par défaut. Les valeurs(fréquence d'images, taille d'image et qualité d'image) utilisées pour les connexions HiRes et LoRes sont définies dans la section **Paramètres de bande passante** pour les caméras IoT MOBOTIX, et dans la section **Paramètres de connexion** pour les caméras MOBOTIX MOVE.

## Paramètres de bande passante (Caméras MOBOTIX)

Clip & Recording Config	guration	(?	$\otimes$			
Name	mx10-12-156-92					
Connection Protocol	MOBOTIX		٥			
URL	192.168.178.98					
Remote URL	DynDNS					
User Name	admin					
Password						
Environment		Stand	lard			
Standard	Compamy	Private		Bandwidth Settings		(
Background Alarms				Bandwidth Settings	HiRes	
Remote				Frames per Second	Unchanged	\$
SSL				Pecolution	Unchanged	^
Bandwidth	H	Lo		Resolution	onenanged	~
Bandwidth Settings			~	Image Quality	Unlimited	\$
Recording Settings	Via	a Camera	>	Bandwidth Settings	LoRes	
Alarms		On	>	Frames per Second	1 fps	\$
Sensor	1 00	2		Resolution	CIF (320x240)	0
				Image Quality	30%	\$
0	Remove					

#### Fig. 112: Paramètres de bande passante (Caméras MOBOTIX)

Pour spécifier les paramètres de bande passante pour les profils vidéo HiRes et LowRes, vous pouvez définir les valeurs suivantes :

- fréquence d'images en Images par seconde
- Résolution
- Qualité d'image

## Paramètres de connexion (Caméras MOBOTIX MOVE/ONVIF-S/G)

**ATTENTION !** Contrairement aux paramètres de bande passante des caméras MOBOTIX, les modifications apportées aux profils multimédia des caméras MOBOTIX MOVE / ONVIF-S/G sont effectuées directement sur les caméras. Par conséquent, ces modifications affectent toutes les applications qui utilisent ces profils.

Configuration de la caméra

Clip & Recording Config	guration	?⊗	Connection Settings		$\otimes$
Name	Axis P1357		Authentication	Username Token	٢
Connection Protocol	ONVIF	\$	Protocol	RTP via UDP	٢
Remote URL	DynDNS		Bandwidth Settings HiR	les	
User Name Password	root		HiRes Profile	profile_1_h264	٢
Environment		Standard	Video Encoder	default_1_h264	٢
Standard	Compamy I	Private	Video Codec	H.264	٢
Remote			Frames per Second	30 fps	٢
SSL	मा		Resolution	1280x1024	٢
Connection Settings		<u>ت</u> ×	Image Quality	70%	٥
Recording Settings		None >	Bandwidth Settings LoF	Res	
			LoRes Profile	profile_1_h264	٥
			Video Encoder	default_1_h264	٢
	$\checkmark$		Video Codec	H.264	٢
			Frames per Second	30 fps	٥
0			Resolution	1280x1024	٥
	Remove		Image Quality	70%	٢
			Create MxProfiles	Transfer Chang	ges <b>2</b>

#### Fig. 113: Paramètres de connexion (Caméras MOBOTIX MOVE/ONVIF-S/G)

Vous pouvez spécifier :

La méthode d'authentification : sélectionnez entre

- Token de nom d'utilisateur
- Digest

Pour spécifier les paramètres de bande passante pour les profils vidéo HiRes et LowRes, vous pouvez définir les valeurs suivantes

- Profil HiRes/LoRes, défini comme profil ONVIF-S/G sur la caméra :
- Profil Encodeur vidéo
- Codec vidéo
- fréquence d'images en Images par seconde
- Résolution
- Qualité d'image

Cliquez sur **Créer MxProfile** ① pour créer un profil optimisé pour un environnement MOBOTIX de la caméra. Par défaut, MxManagementCenter crée deux profils nommés **MxHiQuality** pour HiRes et **MxLoQuality** pour LoRes.

Cliquez sur **Transférer les modifications** ② pour transférer les modifications des profils chargés vers la caméra.

## Paramètres d'enregistrement

Les enregistrements sauvegardés sont accessibles de différentes manières, en fonction du protocole de connexion.

#### Avec les caméras MOBOTIX :

- Via la caméra (caméras MOBOTIX) : la caméra gère l'accès aux enregistrements.
- Via le chemin d'enregistrement : la caméra gère l'accès aux enregistrements via un chemin d'enregistrement déjà défini. Les chemins d'enregistrement peuvent être définis dans les paramètres du programme (Mac : MxManagementCenter > Paramètres > Chemins d'enregistrement ; Windows : Fichier > Paramètres > Chemins d'enregistrement).
- Via un répertoire local : chemin local (les enregistrements sont accessibles sur l'ordinateur local).

#### Avec les caméras MOBOTIX MOVE / ONVIF :

Via NAS MOBOTIX : accès aux enregistrements via un NAS MOBOTIX déjà défini. Les données d'accès peuvent être définies dans les paramètres du programme (Mac :

MxManagementCenter > Paramètres > Chemins d'enregistrement ; Windows :

#### Fichier > Paramètres > Chemins d'enregistrement).

Cliquez sur **Paramètres d'enregistrement** pour régler les paramètres selon vos besoins. Une autre boîte de dialogue s'ouvre.

#### 1. Choisissez le chemin d'enregistrement souhaité :

#### Accès via la caméra :

Aucun autre réglage n'est nécessaire.

#### Accès via le chemin d'enregistrement :

- Sélectionnez le chemin d'enregistrement correspondant et définissez le format d'enregistrement correspondant : utilisez MxFFS si les enregistrements ont été stockés dans une archive MxFFS. Utilisez MxFileServer si les enregistrements ont été stockés dans la structure dossier/fichier MOBOTIX classique.
- MxMC recherche les enregistrements correspondants dans les sous-répertoires du chemin du serveur de fichiers prédéfini. À l'issue de la recherche, vous pouvez sélectionner le dossier de cette caméra dans la zone de sélection **Répertoire de périphériques**.

#### Accès par répertoire local :

- Sélectionnez l'option **Chemin local** et définissez le format d'enregistrement correspondant :
- Entrez le chemin du fichier dans la zone de texte **Chemin local**.
  - **Remarque** : Cliquez sur l'icône du stylet dans la zone de texte pour ouvrir une boîte de dialogue de sélection de fichier.

#### Accès via NAS MOBOTIX :

- Sélectionnez le NAS MOBOTIX approprié, puis le répertoire de périphériques approprié en fonction des adresses IP affichées.
- 2. Fermez la boîte de dialogue. Les paramètres sont enregistrés automatiquement lorsque vous fermez la boîte de dialogue.

## Configuration et modification de la notification d'alarme

**NOTE !** La fonction d'alarme n'est pas prise en charge par les caméras MOBOTIX MOVE et les caméras tierces qui fournissent une interface compatible ONVIF-S. Pour une présentation des différences entre les fonctions de la caméra (voir Aperçu des fonctions de la caméra, p. 9).

Cette section permet de sélectionner les types d'événement qui mèneront à une alarme si l'événement correspondant se produit. Une alarme est indiquée aux emplacements suivants :

- La Barre d'alarme devient rouge ou verte (sonnette de porte), les images d'alarme s'affichent dans la barre d'alarme.
- La Barre d'informations sur l'alarme devient rouge ou verte (sonnette de porte) dans les images en temps réel.
- Les Paramètres d'alarme permettent de configurer des notifications visuelles et sonores pour les alertes (Mac : MxManagementCenter > Paramètres, Windows : Fichier > Paramètres).
- 1. Cliquez sur Alarmes. La boîte de dialogue Événements d'alarme s'ouvre.

lame	mx10-12-156-92	Marm	e					6
Connection Protocol	MOBOTIX		° Signaling					
JRL	192.168.178.98	Activ	/e					V
Remote URL	DynDNS	Alar	n Overview					
Jser Name	admin	Avail	II Over view					
Password			Alarm	Active	Weekly Profile	Invert	Public Holi	days
nvironment	St	andard 🛇	MxActivitySensor	<ul> <li>Image: A start of the start of</li></ul>	24 Hours	•	ignore	0
Standard	Compamy Priva	te 🕄	Video Motion	-	24 Hours		ignore	0
ackground Alarms			Behavioral Detection	$\checkmark$	24 Hours		ignore	0
emote			Shock Detector		24 Hours		ignore	0
SL			Illumination	-	24 Hours	•	ignore	0
andwidth	H	<b>D</b>	Microphone		24 Hours	•	ignore	0
andwidth Settings		> 0	Passive Infrared Detector		24 Hours	0	ignore	0
ecording Settings	Via Cam	era >	Temperature	-	24 Hours	•	ignore	\$
larms		On X	) Internal Events	-	24 Hours	•	ignore	0
ensor	1 0	2 6	Message Events		24 Hours	•	ignore	0
· · · · · · · · · //			Meta Events	<b>v</b>	24 Hours	•	ignore	0
		Ø	) Signal Events	$\checkmark$	24 Hours	0	ignore	0
. ///		0	) Time Events		24 Hours		ignore	0
1			Ringing		24 Hours	<b>8</b>	ignore	0
			Mailbox messages		24 Hours		ignore	0
			Door Station		24 Hours		ignore	0
0	Remove		) RFID Rejected		24 Hours	a n	ignore	0
			PIN Rejected		24 Hours		ignore	0
				•	24 Hours		lanoro	~

#### Fig. 114: Modification des notifications d'alarme

- 2. Activez la Signalisation d'alarme.
- 3. Sélectionnez les types d'événement qui doivent déclencher une alarme.
- 4. En outre, vous pouvez sélectionner un profil hebdomadaire pour chaque type d'événement devant déclencher une alarme. Tant qu'aucun autre profil hebdomadaire n'a été sélectionné, le paramètre est valide du lundi 00:00 au dimanche 24:00.
  - Pour créer de nouveaux profils hebdomadaires, cliquez sur . La boîte de dialogue Profils hebdomadaires s'ouvre. Plusieurs profils prédéfinis sont disponibles, comme le profil Weekend (samedi 00:00 à dimanche 24:00).
  - Pour ajouter un profil, cliquez sur +. Entrez une description. Mettez en surbrillance les heures actives souhaitées dans le tableau. Vous pouvez redimensionner une tranche horaire active en cliquant dessus, puis en déplaçant les bordures en conséquence. Il est également possible de déplacer une tranche. Cliquez sur la tranche pour la sélectionner, puis faites-la glisser vers la nouvelle position.
     Pour supprimer une tranche horaire, cliquez sur 🐼.
  - Vous pouvez modifier la description d'un profil existant. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le nom et remplacez-le.

- 5. Pour sélectionner un profil hebdomadaire, cliquez sur la liste déroulante **Profil hebdomadaire** en regard du type d'événement, puis mettez en surbrillance le profil souhaité. L'icône du calendrier devient blanche.
- 6. Pour inverser facilement les paramètres du profil hebdomadaire, cliquez simplement sur l'icône du calendrier. Par exemple, si vous avez créé un profil avec les heures d'ouverture et que vous souhaitez activer les alarmes pour les heures de fermeture, cliquez sur l'icône du calendrier 31 pour inverser le profil. L'icône devient rouge.

Paramètres de capteur (caméras MOBOTIX)

uration	0 8
mx10-12-156-92	2
MOBOTIX	\$
192.168.178.98	
DynDNS	
admin	
	Standard
Compamy	Private
	$\checkmark$
Hi	Ŀ
	>
Vi	a Camera >
$\mathbf{n}$	(1)
i ö	2
3	
	uration mx10-12-156-92 MOBOTIX 192.168.178.98 DynDNS admin 

#### Fig. 115: Paramètres de capteur (caméras MOBOTIX)

**NOTE !** Les paramètres de capteur sont disponibles uniquement pour les caméras MOBOTIX dotées de deux capteurs optiques.

Vous pouvez spécifier la manière d'intégrer les capteurs dans MxManagementCenter.

- Cliquez sur le capteur 1 ou 2 ① pour modifier le nom du capteur.
- Cliquez sur l'icône Fusionner les capteurs ② pour combiner les deux capteurs en une seule caméra à intégrer dans MxMC.
- Cliquez sur l'icône Capteur fusionné ② pour libérer la combinaison des deux capteurs. Chaque capteur sera intégré en tant que caméra configurable individuellement dans MxMC.
- Cliquez dans le champ Aperçu ③ pour définir l'image vidéo récente comme image d'aperçu pour le capteur sélectionné.

## **Configuration caméras multiples**

La boîte de dialogue **Configuration multi-caméras** permet de modifier les données d'authentification utilisées par MxMC et les paramètres d'environnement de plusieurs caméras en une seule étape. Lors de l'ouverture de la boîte de dialogue, l'application affiche les paramètres actuels des caméras. Le champ est étiqueté avec "valeurs multiples" ou un signe moins est affiché dans la — case à cocher si une option a plusieurs paramètres différents.

## Signification des options de réglage

La signification des entrées peut varier en fonction du type de champ. Le tableau suivant donne donc un bref aperçu des entrées possibles par type de champ et de leur signification.

Type de champ	État actuel
admin	Toutes les caméras ont le nom d'utilisateur <b>admin</b> .
[Mehrere Werte]	Les caméras ont des noms d'utilisateur différents.
$\checkmark$	Ce paramètre a été activé pour toutes les caméras.
	Ce paramètre a été désactivé pour toutes les caméras.
	Les caméras ont des paramètres différents.
🔄 HiRes	« HiRes » a été défini comme paramètre de bande passante pour toutes les caméras.
[ Mehrere Werte	Les caméras ont des valeurs différentes.

## Modification des paramètres

Les champs et les paramètres de la boîte de dialogue **Configuration multi-caméras** sont à peu près les mêmes que ceux de la boîte **de** dialogue **Configuration de la caméra**. Une différence est la manière dont les paramètres sont modifiés. Par conséquent, seule la modification sera expliquée ici. Pour plus d'informations sur la signification générale des paramètres, reportez-vous plutôt à la rubrique d'aide saisie et modification des données d'accès de la caméra.

Contrairement à la boîte de dialogue **Configuration de la caméra**, la boîte de dialogue **Configuration de plusieurs caméras** vous permet de réinitialiser les paramètres qui n'ont pas encore été enregistrés. Selon le type de champ, vous pouvez utiliser différentes méthodes.

# Type de Explication champ

—

User Si vous modifiez la zone de texte d'un paramètre, tel que **Nom d'utilisateur**, une petite croix apparaît sur le côté droit. Cliquez sur la croix pour rétablir la valeur d'origine de l'entrée.

Lors de la fermeture de la boîte de dialogue, le paramètre précédent est restauré.

[ Mehr Si vous sélectionnez **plusieurs valeurs** dans une zone de sélection, la fermeture de la boîte de dialogue restaure le paramètre précédent.

## Remarques sur les paramètres

Lors du traitement des champs suivants, ces caractéristiques spéciales doivent être respectées :

• Chemin de stockage :

Chemin local : L' option **chemin local** peut être sélectionnée pour toutes les caméras. Notez que vous devez entrer les chemins **individuellement pour chaque caméra** dans la boîte de dialogue **Con-figuration de la caméra** (voir *chemin d'enregistrement* dans saisie et modification des données réseau).

Chemin de stockage : Si vous sélectionnez un chemin d'enregistrement (voir *chemin d'enregistrement* dans saisie et modification des données réseau), MxMC recherche automatiquement le répertoire du périphérique pour chaque caméra. La recherche est terminée si la barre de progression est remplacée par **OK**. Si vous fermez la boîte de dialogue au préalable, vous devrez entrer le répertoire de chaque caméra dans la boîte **de** dialogue **Configuration de la caméra**.

#### Alarmes :

L' option **alarmes** active ou désactive la notification d'alarme pour toutes les caméras. Notez que vous devrez définir les paramètres d'alarme pour les types d'événement individuellement pour chaque caméra. Pour ce faire, utilisez la boîte de dialogue **Configuration de la caméra** (voir Configuration et modification de la notification d'alarme).

# **Gestion d'utilisateurs**

Dans la section, la configuration utilisateur de MxManagementCenter tous les utilisateurs peut être gérée par un administrateur. Trois types d'utilisateurs peuvent être gérés :

- Administrateur
- Utilisateur
- Superviseur

Pour plus de détails, voir Types d'utilisateur, p. 257.



#### Fig. 116: Paramètres utilisateur

Pour ouvrir la section **Configuration utilisateur**, cliquez sur 💹 🛈 dans la barre d'en-tête.

## Ajout d'utilisateurs

- 1. Cliquez sur l' + icône ② pour ajouter un utilisateur.
- 2. Entrez le nom d'utilisateur correspondant.
- 3. Sélectionnez le type d'utilisateur : Utilisateur, Administrateur ou Superviseur.

**NOTE !** Le type d'utilisateur est défini par défaut sur **utilisateur**.

4. Saisissez un mot de passe et confirmez-le.

5. L' option **forcer le mot de passe complexe** garantit que les utilisateurs peuvent uniquement définir des mots de passe sécurisés.

**NOTE !** Un mot de passe sécurisé comporte au moins huit caractères, soit des minuscules et des majuscules, dont au moins un caractère spécial, un chiffre et un caractère. En outre, il ne peut pas s'agir de l'un des treize derniers mots de passe utilisés sur ce compte utilisateur. Si vous essayez de définir un mot de passe qui ne répond pas aux critères, un cadre rouge apparaît autour du champ de texte.

Les autres paramètres varient en fonction du type d'utilisateur. Pour plus de détails, voir : Configuration d'utilisateur, p. 252.

## Suppression d'utilisateurs

Cliquez sur l' 🔽 icône ③ , puis sur 😑 en regard de l'utilisateur que vous souhaitez supprimer.

NOTE ! L'administrateur par défaut ne peut pas être supprimé

## **Configuration d'utilisateurs**

La Configuration utilisateur ⑦ s'affiche lors de l'ajout d'un nouvel utilisateur ou lorsque vous cliquez sur un utilisateur existant. Pour une description détaillée des paramètres, voir Configuration d'utilisateur, p. 252

### **Connexion autom.**

L'option connexion automatique ④ vous permet de sélectionner un utilisateur qui se connecte automatiquement au MxManagementCenter démarrage de.



Fig. 117: Connexion autom.

### **Superviseurs**

Un superviseur peut exécuter des fonctions pour lesquelles un utilisateur régulier n'a pas de droits d'accès. Ces fonctions peuvent être rendues disponibles temporairement pour démarrer un mode Superviseur. Pour une description détaillée de l'approche du superviseur et des droits supervisés, voir Configuration Configuration du mode superviseur, p. 257



Fig. 118: Configuration du mode superviseur

- 1. Cliquez sur **Configuration du superviseur** pour modifier les paramètres du superviseur (voir Configuration du mode superviseur, p. 257).
- 2. En outre, vous pouvez spécifier après combien de minutes d'inactivité cet utilisateur sera déconnecté automatiquement.

**NOTE !** Lorsqu'un enregistrement est lu en mode lecture ou en mode lecture grille, MxMC ne met pas automatiquement fin au mode superviseur après la période spécifiée.

3. Sélectionnez les fonctions auxquelles vous pouvez accéder après avoir saisi le mot de passe.

## **Configuration d'utilisateur**

La configuration d'utilisateur est accessible via la boîte de dialogue Gestion d'utilisateurs, p. 249. Les paramètres varient en fonction du type d'utilisateur (voir Types d'utilisateur, p. 257).

Lorsque vous ajoutez un nouvel utilisateur ou que vous cliquez sur un utilisateur existant, les paramètres suivants peuvent être modifiés :
### Paramètres de base

User Configura	ition	0 8
Name	Diego Marado	ona
Туре	User	0
Active		

#### Fig. 119: Paramètres utilisateur de base

Les paramètres de base suivants sont disponibles :

Nom : entrez le nom d'utilisateur tel qu'il devrait apparaître (sur l'écran de connexion, par exemple).

Type : sélectionnez le type d'utilisateur (voir Types d'utilisateur, p. 257).

Actif : cochez cette case pour activer l'utilisateur (par défaut).

### Mot de passe



#### Fig. 120: Paramètres de mot de passe utilisateur

Mot de passe : entrez le mot de passe de connexion.

Confirmer le mot de passe : répétez le mot de passe.

**Expire :** sélectionnez une période au terme de laquelle le mot de passe doit être renouvelé fréquemment.

**Forcer la modification lors de la prochaine connexion :** cochez cette case si le mot de passe doit être modifié lors de la prochaine connexion de l'utilisateur.

**Forcer mot de passe complexe :** cochez cette case si le mot de passe doit répondre aux exigences suivantes.

#### Conditions requises pour un mot de passe fort :

- Au moins huit caractères
- Comprend des lettres minuscules et majuscules
- Inclut des numéros
- Inclut au moins un caractère spécial, par exemple ,! @ # ? ]
- Ne peut pas être l'un des treize derniers mots de passe utilisés sur ce compte utilisateur.

**NOTE !** Si vous essayez de définir un mot de passe qui ne répond pas aux critères, un cadre rouge apparaît autour du champ de texte.

### Connexion

**NOTE !** Cette section ne s'affiche pas lors de la création d'un administrateur, car celui-ci a toujours tous les droits et dispose de tous les droits d'accès à MxMC.

	1	
Weekly Profile	24 Hours	0
and a second		1969
Invert		1
intere		1
Edit we	eekly profiles	Y

#### Fig. 121: Connexion

**Profil hebdo. :** sélectionnez un profil hebdomadaire pour permettre à l'utilisateur d'accéder au système uniquement aux heures spécifiées dans le profil.

**NOTE !** Le profil « 24 heures » est défini par défaut. Cela signifie que l'utilisateur a toujours accès à MxMC.

Inverser : cochez cette case pour inverser l'heure d'accès définie dans le profil hebdomadaire sélectionné.

Modifier profils hebdomadaires : cliquez pour créer ou Modifier des profils hebdomadaires. Une boîte de

dialogue s'ouvre avec les options **Profils hebdomadaires** et **Congés**. Pour plus de détails, voir Profils hebdo., p. 260.

### Déconnexion



Fig. 122: Déconnexion

**Déconnexion en cas d'inactivité :** sélectionnez le nombre de minutes d'inactivité au-delà desquelles l'utilisateur sera automatiquement déconnecté.

### Droits d'utilisateur

Au départ, chaque nouvel utilisateur dispose de tous les droits d'utilisateur possibles. Désactivez les droits qui ne devraient pas être disponibles pour un utilisateur spécifique dans la section **Droits d'utilisateur**.

**NOTE !** Cette section ne s'affiche pas lors de la création d'un administrateur, car celui-ci a toujours tous les droits et dispose de tous les droits d'accès à MxMC.

User Rights	
Change Password	
Camera Groups	>
Live	>
Research	>
Event Handling	>
Device Switching	>
Application Usage	>

**Modifier mot de passe :** cochez cette case pour permettre à l'utilisateur de modifier son mot de passe de connexion.

Groupes de caméras : sélectionnez les groupes de caméras auxquels l'utilisateur doit avoir accès.

En direct : sélectionnez les fonctions que l'utilisateur doit pouvoir utiliser en mode En direct :

- Parler
- Écouter
- PTZ de la caméra
- Modifier bande passante

Recherche : sélectionnez les fonctions que l'utilisateur doit pouvoir utiliser en mode Recherche :

- Lecture audio
- Lecture
- Vue Recherche Smart Data
- Barre d'histogramme
- Exporter
- Enregistrement en direct

Traitement des événements : sélectionnez les événements que l'utilisateur doit pouvoir traiter :

- Confirmer alarmes
- Confirmer toutes les alarmes
- Confirmer et commenter alarmes
- Confirmer et commenter toutes les alarmes
- Modifier filtres d'événement

Sélection de dispositif : sélectionnez les dispositifs que l'utilisateur doit pouvoir choisir :

- Portes
- Lumières
- Hyperliens

**Utilisation du logiciel :** sélectionnez les modules de MxManagementCenter que l'utilisateur doit pouvoir utiliser :

- Barre d'en-tête
- Barre d'outils
- Barre de dispositifs
- Barre de caméras
- Barre de groupes
- Barre d'alarme
- Barre d'exportation
- Dispositifs MxThinClient

- Clips
- Journal d'actions
- Changer environnement
- Mode privé
- Applications de caméra AI

# Types d'utilisateur

Administrateur : Un administrateur dispose de tous les droits pour configurer et utiliser MxMC.

**Utilisateur :** Un utilisateur ne peut être ajouté que par un administrateur. Un utilisateur régulier ne peut pas configurer MxMC. Selon les droits d'utilisateur, il peut utiliser le système,

**Superviseur :** Un superviseur ne peut être ajouté que par un administrateur. En tant que superviseur, un utilisateur peut exécuter des fonctions pour lesquelles un utilisateur régulier n'a pas les droits. Il peut se connecter temporairement en plus d'un utilisateur régulier, par exemple si les enregistrements ne peuvent être vus que selon le principe de quatre yeux. Un superviseur ne dispose pas de droits administratifs. Voir Configuration du mode superviseur, p. 257.

Voir aussi Gestion d'utilisateurs, p. 249.

# Configuration du mode superviseur

La configuration du superviseur est accessible via la boîteGestion d'utilisateurs, p. 249 dialogueGestion d'utilisateurs, p. 249. Les paramètres varient en fonction du type d'utilisateur (voir Types d'utilisateur, p. 257).

Supervisor Configuration	?⊗
Supervisor Approach six-eye-principle	2
Stop on Inactivity 1 Never	0
Supervised Rights	
Change Password	
Live 2	>
Research	>
Event Handling	>
Device Switching	>
Application Usage	>

Fig. 123: Configuration du mode superviseur

Dans **I** a configuration du superviseur, les paramètres suivants peuvent être définis :

### Paramètres de base

Les paramètres de base suivants ① sont disponibles :

Approche du superviseur : Sélectionnez l'approche Superviseur

- Désactivé (par défaut) : Le démarrage du mode Superviseur n'est pas possible
- principe à quatre yeux : Le mode superviseur ne peut être démarré que lorsqu'un superviseur se connecte en plus de l'utilisateur actuel.
- principe à six yeux : Le mode superviseur ne peut être démarré que lorsque deux superviseurs se connectent en plus de l'utilisateur actuel.

**Arrêt en cas d'inactivité :** Sélectionnez la période après laquelle le mode superviseur doit être automatiquement mis fin en cas d'inactivité.

### Paramètres supervisés

Dans la section droits supervisés ②, vous pouvez activer les fonctions qui devraient être disponibles en mode Superviseur.

**Modifier le mot de passe :** Cochez cette case pour permettre de modifier le mot de passe de l'utilisateur actuel.

En direct : Sélectionnez les fonctions que l'utilisateur doit pouvoir utiliser en mode Live :

- Parler
- Écouter
- Caméra mobile
- Modifier bande passante

**Recherche :** Sélectionnez les fonctions que l'utilisateur doit pouvoir utiliser en mode recherche :

- Lecture audio
- Lecture
- Vue recherche de données intelligente
- Barre d'histogramme
- Exporter
- Enregistrement en direct

Gestion des événements : Sélectionnez les événements que l'utilisateur doit être en mesure de gérer :

- Confirmer alertes
- Confirmer toutes les alarmes
- Confirmer et commenter alertes
- Confirmer et commenter toutes les alarmes
- Modifier filtres d'événement

Changement d'appareil : Sélectionnez les périphériques que l'utilisateur doit pouvoir basculer :

- Portes
- Lumières
- Hyperliens

**Utilisation de l'application :** Sélectionnez les modules de MxManagementCenter l'utilisateur qui doivent pouvoir utiliser :

- Barre en-tête
- Barre d'outils
- Barre de dispositifs
- Barre de caméras
- Barre de groupes
- Barre d'alarme

- Barre d'exports
- Dispositifs MxThinClient
- Clips
- Journal d'actions
- Changer environnement
- Mode privé
- Application ai Camera

# Profils hebdo.

Dans la Gestion d'utilisateurs, p. 249, vous pouvez sélectionner pour un utilisateur un profil hebdomadaire auquel accorder l'accès MxMC en fonction du calendrier des profils. Les étapes suivantes décrivent comment modifier les profils hebdomadaires et les jours fériés.

### Modification des profils hebdomadaires

Deux profils prédéfinis sont disponibles dès le début : le **profil week-end** (samedi 00:00 à dimanche 24:00) et le profil **jours ouvrables** (lundi 00:00 à vendredi 24:00).

				Weekly Profile	S		$\bigcirc$	
Weekly Holid		Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag	4 Imstag	Sonntag
Nightshift 2	00:00						$\otimes$	y
Weekend	01:00							
Working Days	02:00							
	03:00							
	04:00							
	05:00							
	06:00							
	07:00			-				
	08:00			3				
	09:00							
	10:00							
	11:00							
	12:00							
	13:00							
	14:00							
	15:00							
	16:00							
	17:00							
	18:00							
	19:00							
	20:00							
	21:00							
	22:00							
	23:00							
+ 🛛	00:00							

#### Fig. 124: Editeur de profil hebdomadaire

Pour modifier un profil hebdomadaire, vous disposez des options suivantes :

### Ajout d'un profil hebdomadaire

- 1. Cliquez sur + ①.
- 2. Entrez un nom ② .
- 3. Dans la table de temps ③
  - définissez les blocs de temps actifs souhaités en faisant glisser la souris
  - redimensionnez un bloc de temps actif en cliquant sur le bloc de temps, puis en déplaçant les bordures en conséquence.
  - pour déplacer un bloc, déplacez-le vers la nouvelle position.

#### Modification d'un profil hebdomadaire

- 1. Sélectionnez le profil ②.
  - Pour modifier le nom d'un profil existant. Double-cliquez sur le nom ② et remplacez-le.
- 2. Pour modifier le planning dans la table des temps ③
  - définissez les blocs de temps actifs souhaités en faisant glisser la souris
  - redimensionnez un bloc de temps actif en cliquant sur le bloc de temps, puis en déplaçant les bordures en conséquence.
  - pour déplacer un bloc, faites-le glisser vers la nouvelle position.
  - pour supprimer un bloc de temps, sélectionnez-en un d'abord, puis cliquez sur X ④.

#### Suppression d'un profil hebdomadaire

- 1. Sélectionnez le profil ②.
- 2. Cliquez sur l'icône de la corbeille 📷 🕥 .

### Modification des congés

Vous pouvez définir des jours fériés qui seront exclus du profil hebdomadaire « jours ouvrables ».



#### Fig. 125: Éditeur de vacances

#### Ajout d'un congé

- 1. Entrez ou sélectionnez la date de congé .
- 2. Cochez répéter chaque année ② si nécessaire.
- 3. Cliquez sur + ③.

#### Modification d'un congé

- 1. Sélectionnez le congé ④ .
- 2. Modifier la date de congé ① .
- 3. Cochez **répéter chaque année**② si nécessaire.

#### Suppression du congé

- 1. Sélectionnez le congé ④ .
- 2. Cliquez <u> </u>S sur .

# Préférences

Les paramètres généraux du programme de MxManagementCenter peuvent être modifiés dans le menu **MxManagementCenter > Préférences** (Mac) ou **Fichier > Préférences** (Windows). Les paramètres peuvent être modifiés dans les sections suivantes :

### Général

0	Preferences
General	Language
Network	Language
Software Update	English
Notifications	
Monitoring	You will need to restart the application to apply the changes.
Audio	
Data Volume	Behavior
Caches Snapshots	Oouble-click for fullscreen.
ive Recorder	Display Area
Joystick PTZ	Scaled when resizing Camera/Group bar (needs application restart).
MxMessageSystem	Scaled when resizing Alarm/Export bar (needs application rootart)
Customization	Scaled when resizing Alamitexport bar (needs application restart).
Email Notification	Graphics Mode
	OpenGL
	Activate OpenGL to enable de-warping of hemispheric images. Deactivate OpenGL, if you observe problems when displaying camera images.
	problems when displaying camera mages.
	Quality: Normal 📀
	Select the quality for scaling images. Higher quality may result in lower performance when displaying many camera images at the same time.
	Login
	Do not show user list on login screen
	This option hides the list of users, when logging in. The username has to be entered instead.
Restore Defaults	Apply Cancel OK

#### Fig. 126: Paramètres généraux

**Langue :** permet de définir la langue du programme. Vous devrez peut-être redémarrer le logiciel pour appliquer votre modification.

**Comportement :** désactivez cette option pour éviter qu'un double-clic ne déclenche l'affichage plein écran sur le moniteur principal ou sur d'autres moniteurs.

**Zone d'affichage :** si vous utilisez les barres de caméra/de groupe ou les barres d'alarme/exportation, vous pouvez modifier leur largeur. Dans ce cas, utilisez cette option pour redimensionner automatiquement la zone d'affichage.

**Mode graphique :** activez-le pour les images hémisphériques déformées. Une carte graphique avec prise en charge OpenGL V2.1 est une condition préalable au mode OpenGL, puisqu'elle corrige la distorsion réelle des images hémisphériques transférées. Désactivez OpenGL si votre carte graphique ne prend pas en charge ce mode ou si vous êtes confronté à des problèmes lors de l'affichage des images de la caméra.

Gestion	
Préférences	

Connexion : cochez la case Ne pas afficher la liste des utilisateurs sur l'écran de connexion pour mas-

quer la liste des utilisateurs sur l'écran de connexion.

### Réseau

0	Preferences
General Network Software Update Notifications Monitoring Audio Data Volume Caches Snapshots Live Recorder Remote Control Joystick PTZ MxMessageSystem Customization Email Notification	Proxy Server         No Proxy         System Proxy         Custom Proxy         Hostname:       10.10.0.10         Port:       8081         User Name:       Erling Haaland         Password:          Select "No Proxy" to bypass your system proxy settings. Select "Custom Proxy" for a manual proxy setup.
Restore Defaults	Apply Cancel OK

Fig. 127: Réseau

Serveur proxy : sélectionnez ici le proxy de votre choix.

Pas de proxy, une connexion directe sera établie.

Le **proxy système** appliquera les paramètres proxy du système, y compris les exceptions définies.

### Mise à jour logicielle

0	Preferences
General Network	Software Update
Network Software Update Notifications Monitoring Audio Data Volume Caches Snapshots Live Recorder Remote Control Joystick PTZ MxMessageSystem Customization Email Notification	You can search for new versions manually or automatically. Current version: 2.5.2b2 Check Now Last check 14. September 2021 12:12:26 CEST
	Check for updates: At application start ᅌ
Restore Defaults	Apply Cancel OK

#### Fig. 128: Mise à jour logicielle

MxMC peut utiliser la fonction de mise à jour pour rechercher automatiquement de nouvelles versions de programme. Pour ce faire, cochez la case **Rechercher les mises à jour** et définissez l'intervalle d'interrogation. La fonction de mise à jour nécessite une connexion Internet.

La recherche de nouvelles versions peut également être effectuée manuellement. Pour ce faire, cliquez sur **Rechercher maintenant**. Si une nouvelle version du programme est disponible, vous la verrez ici.

### Notifications

General Network	Alarms
Software Update	Alarm Notifications: Disabled
Monitoring Audio	Alarm Sound: Alarm
Data Volume Caches	Alarm Size: 25%
Snapshots Live Recorder	
Remote Control Joystick PTZ MxMessageSystem Customization	3 s         1 min           Volume:
Email Notification	0 100 Automatic alarm confirmation: Never
	Enable to get a message if a camera is sending an alert. You can also set the melody, duration and volume of the alarm sound.
	Bell
	Bell Sound: Alarm
	Volume:
	0 100 You can set the melody and the volume of the bell sound.

#### Fig. 129: Notifications

**Alarmes :** outre les notifications d'événements dans la barre d'alarme ou la barre d'informations sur l'alarme, vous pouvez configurer une notification d'alarme et/ou un son d'alarme qui signale les nouvelles alarmes. Activez **Notifications d'alarme** pour recevoir une alerte. Sélectionnez le son d'alarme de votre choix et réglez sa durée et son volume.

**Sonnerie :** lorsque la sonnerie retentit, une notification de sonnerie s'affiche. Sélectionnez la sonnerie de votre choix pour la notification et réglez son volume à l'aide de cette option (voir Faire fonctionner les stations de porte, p. 146).

### Surveillance

0 0	Preferences
General Network	Lost Connection Detection
Software Update Notifications	Play Sound: Always off ᅌ Sound: Alarm ᅌ
Monitoring Audio Data Volume Caches Snapshots Live Recorder Remote Control Joystick PTZ MxMessageSystem Customization Email Notification	Show Warning: HiRes only Deadtime: 10 Constructions can trigger a sound or a visual warning after the specified deadtime has passed.
	Archive and start new action log every: Week ᅌ You will need to restart the application to apply the changes. Backup Path
	/Volumes/Data/ActionLog
	Application Error Report
	Show dialog to generate a service report after an unexpected quit.
Restore Defaults	Apply Cancel OK

#### Fig. 130: Surveillance

**Connexions perdues :** si la connexion à une caméra est perdue (en raison d'une panne de réseau ou d'une modification des données d'accès à la caméra, par exemple), l'application peut envoyer un avertissement. C'est ici que vous configurez l'avertissement. Cochez la case **Détection de connexion perdue** et indiquez comment vous souhaitez que MxMC réagisse en cas de perte de la connexion à une caméra.

- Diffuser le son : indiquez si un avertissement sonore doit être émis. Avec l'option HiRes uniquement, le son d'avertissement n'est émis que si la caméra associée est en mode haute résolution (voir Configuration caméra, p. 232).
- **Son :** sélectionnez un son à émettre en cas de perte de connexion.
- Afficher avertissement : indiquez si un avertissement doit être affiché ou non. Avec l'option HiRes uniquement, l'avertissement s'affiche uniquement si la caméra associée est en mode haute résolution (voir Configuration caméra, p. 232).
- Temps morts : définissez la durée d'interruption de la connexion avant le déclenchement d'un avertissement.

**Journal d'actions :** MxMC peut enregistrer n'importe quelle action (commencer une lecture ou une exportation, activer le son, etc.). Cela signifie que vous pouvez consigner toutes les actions de l'utilisateur et ainsi fournir l'ensemble de la chaîne d'événements à des fins juridiques. Après avoir activé cette fonction, vous devez redémarrer l'application pour que l'activation prenne effet. Le journal d'actions est accessible à partir du menu **Fichier > Journal d'actions**. Le journal d'actions peut par exemple être utilisé pour le dépannage (voir Journal d'actions, p. 359).

- Archiver et démarrer un nouveau journal d'actions toutes les : spécifiez l'intervalle d'archivage du journal d'actions et de création d'un nouveau journal.
- **Chemin de sauvegarde :** spécifiez éventuellement un chemin de sauvegarde pour stocker le journal d'actions au format PDF, au format CSV et au format MXL chiffré. Laissez le chemin vide pour désactiver la sauvegarde.

**Rapport d'erreurs de l'application :** en règle générale, un rapport de service est créé après une interruption inattendue du programme. Si vous ne le souhaitez pas, décochez la case **Afficher la boîte de dialogue**.

0	Preferences
General Network Software Update Notifications Monitoring	Microphone Sensitivity
Audio	
Data Volume Caches Snapshots Live Recorder Remote Control Joystick PTZ	Hands-free Talking     Push to Talk     Activate push to talk to switch to one-way talking and listening.
MxMessageSystem Customization Email Notification	
Restore Defaults	Apply Cancel OK

#### Fig. 131: Audio

Utilisez le curseur pour définir la sensibilité d'enregistrement du son du microphone de la caméra. Le réglage par défaut a été optimisé pour les connexions Intercom et ne doit être touché que dans un environnement de station de porte très bruyant ou très calme.

#### Conversation mains libres et messagerie vocale instantanée

L'option **Conversation mains libres** est activée par défaut. Si l'environnement est très bruyant ou en cas de problèmes de télécommunication, essayez d'utiliser l'option **Messagerie vocale instantanée**.

### Taille des données

0	Preferences
General Network Software Update Notifications Monitoring Audio	Maximum Number of Events          25       Image: Comparison of the maximum number of events to avoid long loading times and to save storage space when initially loading event information.
Caches Snapshots Live Recorder Remote Control Joystick PTZ MxMessageSystem Customization Email Notification	Maximum Time Range           1 Week         •           Set the maximum time range for events to avoid long loading times and to save storage space when initially loading event information.
Restore Defaults	Apply Cancel OK

#### Fig. 132: Taille des données

Nombre maximal d'événements/Plage horaire maximale : le nombre d'événements et la plage horaire permettent de contrôler jusqu'à quel moment dans le passé MxMC va rechercher des informations d'événements après le lancement suivant de l'application. Les paramètres s'appliquent au compteur d'événements dans la Vue en direct et aux images d'aperçu d'événement dans la Vue Événements. Cela permet d'éviter de longs temps de chargement et d'économiser de l'espace de stockage lors du chargement initial des informations sur les événements.

-					
<b>r</b> -	0	c 1	$\sim$	10	
G		31	U		
-			 ~		

### Caches

0	Preferen	ices		
General	Playback Cache Sizes for MOBC	OTIX IoT Camera	s	
Network Software Update Notifications	Camera playback:			
Monitoring Audio		32 MB	512 MB	
Data Volume	Recording path playback:			
Caches Snapshots		128 MB	4096 MB	
Live Recorder Remote Control Joystick PTZ	Increase the cache sizes to im available memory for other tas	prove playback sks.	performance. Higher cache sizes redu	ice
MxMessageSystem	Event Images Harddisk Cach	e		
Customization Email Notification	Cache Size: - 🖓	( ( ( ) ( ) ( ) ( )		
	128 MB		4096 MB Clear Cache	
	Increase the cache size to avo cache to prevent local storage	id reloading eve of event image	nt images from the camera. Disable th s on your harddisk.	ie
Destars Defaults				014

#### Fig. 133: Caches

**Tailles des caches du chemin de stockage :** pour améliorer les performances de lecture, vous pouvez définir ici la taille des caches internes pour la lecture. Cela s'applique à la lecture par l'intermédiaire de la caméra et à la lecture à partir d'un serveur de fichiers. Notez que la taille du cache définie ici réduira la RAM disponible pour les autres processus, ce qui peut avoir une incidence sur les performances des autres applications.

Cache de disque des images d'événement : pour charger plus rapidement les images d'événement et réduire la charge réseau, vous pouvez augmenter le cache du disque pour les images d'événement. Si vous ne souhaitez pas que le système enregistre les images d'événement sur le disque, décochez la case Cache de disque des images d'événement.

### Images instantanées

0	Preferences
General Network Software Update Notifications Monitoring Audio Data Volume Caches Snapshots Live Recorder Remote Control Joystick PTZ MxMessageSystem Customization Email Notification	Destination path          /Users/sascha.christmann/Pictures         Destination path for snapshots. If this box is empty, the desktop will be used.         Image Settings         Type:       JPEG (*,jpg)         Image type that will be used. Note that the quality cannot be better than in the original image.
Restore Defaults	Apply Cancel OK

#### Fig. 134: Images instantanées

Vous pouvez enregistrer des images de caméra individuelles en tant que fichiers d'images instantanées. Les paramètres permettent de modifier le chemin de destination et la qualité des images instantanées. Si vous ne spécifiez pas de dossier, les fichiers seront créés sur le bureau.

### **Enregistrement en direct**

0	Preferences
General Network Software Update Notifications Monitoring	Destination Path /Users/sascha.christmann/Movies / Destination folder for the recorded clip. (Leave empty to use the standard location.)
Audio Data Volume Caches	Automatic Stop
Snapshots Live Recorder Remote Control	Stop recording after: 2 minutes Set the duration after which the recording will automatically stop.
MxMessageSystem Customization Email Notification	
Restore Defaults	Apply Cancel OK

#### Fig. 135: Enregistrement en direct

Si vous observez une situation suspecte que vous souhaitez enregistrer, vous pouvez procéder à un enregistrement manuel dans la vue En direct et dans la vue Grille. Pendant que vous suivez la situation dans l'image en temps réel, les images sont consignées et enregistrées dans un fichier MXG. Vous pouvez configurer ici l'emplacement de stockage des clips et la durée de leur enregistrement. Si vous ne spécifiez pas de dossier, un fichier MXG sera créé sur le bureau.

## Commande à distance

0 0	Preferences
General Network Software Update Notifications Monitoring Audio Data Volume Caches Snapshots Live Recorder Remote Control Joystick PTZ MxMessageSystem Customization Email Notification	Remote Control          Secure (SSL-encrypted)         Port:       57536 °         User name:       Erling Haaland         Password:       ••••••         Set the parameters for the built-in HTTP server, so the application can be remotely operated from a different machine.
Restore Defaults	Apply Cancel OK

#### Fig. 136: Commande à distance

MxMC peut être commandé à distance à partir d'autres programmes utilisant des requêtes HTTP. Activez cette fonction et définissez un port approprié si vous souhaitez l'utiliser. Cliquez sur l'un des exemples de lien pour afficher la liste des commandes exécutables.

## PTZ joystick

0	Preferences
General Network Software Update Notifications Monitoring Audio Data Volume Caches Snapshots Live Recorder Remote Control Joystick PTZ MxMessageSystem Customization	Screen PTZ Camera PTZ External PTZ X Axis Invert Sensitivity: Y Axis V Invert Sensitivity: Z Axis
Email Notification	You can adapt the joystick behavior to your personal needs. Select the PTZ type first, then set the behavior for each axis. Calibrate Joystick It is recommended to calibrate the joystick before adapting its behavior.
Restore Defaults	Apply Cancel OK

#### Fig. 137: PTZ joystick

Il est possible de personnaliser le comportement du joystick en fonction de vos exigences. Commencez par définir le type PTZ, puis définissez le comportement de chaque axe.

#### Type PTZ

- PTZ d'affichage : les actions PTZ ont lieu dans l'application. Cela signifie que seule la section d'image visible de l'image active est modifiée. Un zoom n'a aucune incidence sur les enregistrements de l'image de la caméra en cours qui peuvent avoir lieu.
- PTZ de la caméra : les actions de zoom sont exécutées sur la caméra et influencent également les enregistrements, sauf si vous enregistrez en mode plein écran.
- PTZ externe : si vous utilisez la caméra d'un autre fabricant, vous pouvez définir le comportement de son joystick dans cette boîte de dialogue.

Axes

- Axe des x : mouvement horizontal
- Axe des y : mouvement vertical
- Axe des z : zoom

#### Inverser

Utilisez cette option pour inverser les actions du joystick pour cet axe.

#### Sensibilité

Si les actions PTZ réagissent trop lentement, vous pouvez augmenter la sensibilité. Si les réactions sont trop rapides, réduisez la sensibilité.

#### Progression

Cliquer sur le bouton  $\sum$  pour modifier la progression des mouvements du joystick. Le paramètre par défaut est la progression linéaire.

#### **Calibrer joystick**

Si vous utilisez un joystick externe, il doit être calibré avec MxMC pour que le contrôle fonctionne exactement dans l'image de la caméra (voir Calibrer joystick, p. 278Utilisation générale des joysticks, p. 203).

**NOTE !** Si vous utilisez un clavier PTZ MOBOTIX, voir MOBOTIX Intégration du clavier PTZ dans MxManagementCenter, p. 203.

### **MxMessageSystem**

0 0	P	references		
General Network Software Update Notifications Monitoring Audio Data Volume Caches	Enable MxMessageS Network Adapter: Broadcast Port: Passphrase:	vstem en9 (10.0.0.193) 19800 🗘	C	
Snapshots Live Recorder Remote Control Joystick PTZ <u>MxMessageSystem</u> Customization Email Notification				
Restore Defaults	Apply		Cancel	ок

Fig. 138: MxMessageSystem

Ce paramètre est actuellement requis pour MxThinClient. Les images de la caméra en direct étant commutées sur MxThinClient par l'intermédiaire de MxMessageSystem, vous devez d'abord activer le MxMessageSystem ici. Assurez-vous que les mêmes paramètres sont définis dans MxThinClient.

### Personnalisation

	Preferences
General Network Software Update	Activate Custom     Activate Custom
Notifications Monitoring Audio Data Volume	Select header color
Caches Snapshots Live Recorder	Select Font Color
Remote Control Joystick PTZ MxMessageSystem Customization	Select logo
Email Notification	
	You need to restart the application to apply the new styles.
Restore Defaults	Apply Cancel OK

#### Fig. 139: Personnalisation

Ce paramètre permet d'adapter MxMC optiquement en fonction de vos besoins. Vous pouvez sélectionner librement la couleur principale des en-têtes et la police affichée. Vous pouvez également ajouter un logo individuel.

Sélectionner la couleur de l'en-tête : cliquez pour sélectionner une couleur d'en-tête individuelle.

Sélectionner couleur de la police : cliquez pour sélectionner une couleur de police individuelle.

**Sélectionner logo :** cliquez pour sélectionner un fichier graphique à afficher sous forme de logo individuel dans l'en-tête. Les formats de fichier possibles sont .JPG, .PNG, .GIF

### Notification e-mail

0	Preferences
General Network Software Update Notifications Monitoring Audio Data Volume	Activate email notifications  Site: MxMC Site / Locat  Recipient Address recipient@exampl
Caches Snapshots Live Recorder Remote Control Joystick PTZ MxMessageSystem Customization Email Notification	Secure (SSL-encrypted): Enabled Address: smtp.example.com Port: 1 Authentication: STARTTLS Username: sender@example Password:
	Interval: 1h 🗘 Send test mail
Restore Defaults	Apply Cancel OK

#### Fig. 140: Personnalisation

La fonction de notification par e-mail MxMC permet d'envoyer un e-mail contenant les résultats du Contrôle de l'intégrité de toutes les caméras IoT MOBOTIX connectées.

**NOTE !** La fonction d'alarme d'arrière-plan de la caméra IoT MOBOTIX associée doit être activée (voir Configuration caméra).

Activer notifications par e-mail : lorsque cette option est cochée, les notifications par e-mail sont envoyées. Site : entrez un nom de site significatif. Il est utilisé comme nom de l'expéditeur de l'e-mail et dans l'e-mail lui-même pour identifier l'installation MxMC si vous recevez des e-mails provenant de différentes installations MxMC.

Adresse du destinataire : adresse e-mail à laquelle les messages sont envoyés.

Sécurisé (crypté par SSL) : activez ou désactivez le chiffrement des messages via SMTPS.

Adresse : entrez l'adresse des serveurs de messagerie.

**Port :** port utilisé par le serveur de messagerie.

**Authentification :** méthode d'authentification utilisée pour contacter le serveur de messagerie. Elle doit être définie sur STARTTLS lorsque « Sécurisé (crypté SSL) » est activé.

**Nom d'utilisateur :** nom d'utilisateur du compte de messagerie à partir duquel les e-mails sont envoyés, généralement l'adresse e-mail de l'expéditeur.

Mot de passe : mot de passe du compte de messagerie de l'utilisateur.

**Intervalle :** intervalle d'envoi des données d'intégrité du système.

**Envoyer e-mail test :** envoyez un e-mail test pour vérifier si le serveur de messagerie est correctement configuré.

#### NOTE !

- L'objet de l'e-mail est le résumé des données de vérification d'intégrité du système, indiquant combien de caméras sont dans les états suivants :
  - critique : problèmes majeurs de vérification d'intégrité du système et erreurs de communication/connexion
  - avertissement : avertissements relatifs à l'intégrité du système
  - ok : tout est en ordre
  - noreply : la caméra n'a pas répondu à la demande de vérification d'intégrité du système dans le délai imparti, qui est actuellement de 10 s
- Le contenu de l'e-mail est au format HTML. Il commence par le site, puis la date de la vérification d'intégrité du système et le nombre de caméras contrôlées, suivi du résumé. La partie principale du contenu est un tableau contenant les données de vérification d'intégrité du système de chaque caméra vérifiée.

# Calibrer joystick

Si vous utilisez un joystick externe, il doit être étalonné avec MxMC pour que la commande fonctionne exactement dans l'image de la caméra.

# **Calibrer joystick**

General	Sc	reen PTZ Camera PTZ Extern	al PTZ
Network	M Auto		
Software Update	A AXIS		
Notifications	🗌 Invert		
Monitoring	Constitution		
Audio Data Volume	Sensitivity:		/
Caches	Y Avie		
Snanshots	1 CAU		
Live Recorder	🗹 Invert		
Remote Control	Sensitivity:		
Joystick PTZ	Seriolarity.	0	/
MxMessageSystem	Z Axis		
Customization			
Email Notification	Invert		
	Sensitivity:	0	/
	You can adapt the joystick behav each axis. It is recommended to calibrate th MOBOTIX Keyboard detected.	or to your personal needs. Select the PTZ Calibrate Joystick	type first, then set the behavior for
Restore Defaults	Apply		Cancel OK

#### Fig. 141: Calibrer joystick

- 1. Installer la manette conformément aux instructions du fabricant.
- 2. Cliquez **sur Calibrer le joystick**. Une notification s'affiche.
- 3. Déplacez tous les axes du joystick, puis cliquez **sur OK**.

Warning
Please move all axes of your joystick to calibrate it. Then click 'OK'.
ОК

# Paramètres des composants

Dans la vue des composants, vous pouvez gérer les composants suivants :

- Serveurs de fichiers utilisés pour stocker des enregistrements vidéo (voir Paramètres du serveur de fichiers, p. 290).
- Sources de données intelligentes (licence requise pour les sources générales) à partir desquelles vous pouvez lire des données de transaction, par exemple à partir MOBOTIX de P7 applications (aucune licence requise), de systèmes POS ou de systèmes de reconnaissance de plaque d'immatriculation (voir Paramètres Smart Data, p. 296).
- MxThinClients, qui vous permet d'afficher des images en direct provenant MOBOTIX de caméras sur un moniteur ou un téléviseur avec une connexion HDMI (voir Paramètres MxThinClient, p. 299).
- Les boutons programmables peuvent être utilisés pour changer de périphérique ou pour envoyer des requêtes HTTP (voir Paramètres des boutons programmables).

# Paramètres de la caméra

Les caméras peuvent être gérées dans la section Caméra de la vue Composants.

Les caméras disponibles dans MxMC doivent être configurées en fonction de leur utilisation prévue. Par conséquent, ouvrez la boîte de dialogue **Configuration caméra** pour saisir et modifier les données de la caméra.



### Ajout d'une caméra

- 1. Cliquez sur l'icône + ① pour ajouter une caméra.
- 2. Configurez la caméra dans la zone Paramètres de la caméra ②.

#### NOTE !

Pour une configuration par lots de plusieurs caméras, maintenez la touche MAJ enfoncée lors de la sélection des caméras.

Cameras	File Serve	rs Sma	rt Data Sources	ThinClier	nts	Softbuttons	
Project 🖻					+	Multi Camera Setting	s
२ Search					_	Name	
Model Camera	Name IP	Factory IP	Firmware	Groups		Connection Prote	MOBOTIX
AXIS P13						Serial Number	
💮 mx102·	83 10.8.32.83	10.8.32.83				IP Address	
	-132 10.13.22.132	10.13.22.132	MX-V4.6.0.12		ŵ	Remote URL	DynDNS
	107 1010 010 107	10.10.010.107				User Name Password	
Lo-0 mx101	56 192.18.100	10.32.24.156	MX-V7.3.0.53	Intern			
🐨 mx101	49 10.32.75.149	10.32.75.149					
mx106-	96 10.32.6.96	10.32.6.96	MX-V7.3.1.42				
6 mx100	i-6 10.32.105.6	10.32.105.6	MX-V7.3.1.42		ŵ		
() mx106	50 10.23.236.50	10.23.236.50	MX-V5.7.0.52		Ŵ		
New C	#10	10.0.0.0			Ŵ		

### Paramètres de la caméra

Camera Settings				
Name	mv10-23-236-50			
Name				
Connection Proto	MOBOTIX			
Serial Number	10.23.236.50			
IP Address	10.23.236.50			
Remote URL	DynDNS			
User Name	admin			
Password				

#### Fig. 143: Paramètres de la caméra

**Nom :** le nom de la caméra s'affiche automatiquement. Si nécessaire, vous pouvez entrer un nom individuel pour chaque caméra.

**Protocole de connexion :** pour que MxMC puisse établir une connexion à la caméra, un protocole de connexion approprié doit être sélectionné en fonction de l'interface disponible du fabricant de la caméra. Si

vous avez intégré la caméra à l'assistant d'accueil, le protocole correspondant est utilisé automatiquement. Lorsque vous ajoutez manuellement la caméra, sélectionnez le protocole approprié. Les protocoles suivants sont disponibles :

- MOBOTIX : sélectionnez ce protocole pour établir une connexion à une caméra IoT MOBOTIX.
  - MOBOTIX avec Pelco-D : les conditions d'utilisation du protocole Pelco-D sont les suivantes : Caméra IoT MOBOTIX avec MxBus ou MxBus Module RS232
    - Une tête panoramique et inclinable avec support Pelco-D
    - L'interface série doit être activée et configurée dans le logiciel de la caméra (pour les réglages des paramètres, voir le manuel de référence de la caméra et la documentation de la tête panoramique et inclinable)
- **MOBOTIX MOVE :** sélectionnez ce protocole pour établir une connexion à une caméra MOBOTIX MOVE.
- **ONVIF-S/G** : sélectionnez ce protocole pour vous connecter à une caméra compatible ONVIF-S/G.
- **Axe PTZ :** sélectionnez ce protocole pour vous connecter à une caméra avec contrôle d'axe PTZ.
- MOBOTIX Détection des visages : sélectionnez ce protocole pour vous connecter à une caméra MOBOTIX P7 MOBOTIX exécutant la fonction de détection des visages.

Adresse IP : l'adresse IP est soit découverte automatiquement via Bonjour, soit entrée manuellement. MxMC prend en charge les normes IPv4 et IPv6.

Adresse IPv6 (entre crochets) avec spécification de port (après les derniers deux points) : [2001:db8:10::1a]:16090

**Lien URL distant :** vous pouvez entrer l'adresse externe correspondante de la caméra (un nom DynDNS, par exemple) lorsque vous l'ajoutez pour accéder à la caméra depuis l'extérieur du réseau local.

**NOTE !** Pour pouvoir accéder à la caméra depuis l'extérieur du réseau local, vous devez activer l'option **À distance** dans Paramètres de l'environnement, p. 283.

Nom d'utilisateur, mot de passe : accédez aux données entrées lors de l'ajout de la caméra.

### Paramètres de l'environnement

Environment Settings		~
Environment	Standard	
Background Ala		
SSL		
Bandwidth	High	0

#### Fig. 144: Paramètres de l'environnement réseau de la caméra

**Environnement** : affiche l'environnement réseau actuel. Après le premier démarrage du programme, l'environnement standard s'affiche. Tous les environnements réseau existants sont affichés dans la barre bleue. Cliquez sur l'environnement que vous souhaitez utiliser. Entrez ensuite les paramètres réseau que vous souhaitez utiliser pour cet environnement. Pour définir des environnements, voir Environnements réseau, p. 224.

**Alarmes d'arrière-plan** : une option **activée** signifie que l'application maintient une connexion active de flux d'événements à la caméra, que MxMC affiche ou non le flux en direct.

À l'aide de la connexion de flux d'événements, les caméras envoient des informations sur les événements à MxMC, qui les affiche sous forme d'alarmes en fonction des paramètres (voir Ajout de caméras, p. 79). Vous pouvez désactiver cette option si une connexion permanente au flux d'événements n'est pas nécessaire, voire non souhaitable (en raison de charges élevées sur les systèmes dotés de très nombreuses caméras ou lors de l'utilisation de MxMC dans des réseaux à faible bande passante, par exemple).

Si cette option a été **désactivée**, l'application n'ouvrira une connexion de flux d'événements que si nécessaire, par exemple lorsque MxMC affiche le flux en direct de la caméra ou des enregistrements via la caméra. Dans ce cas, les alarmes ne s'affichent que pour cette caméra, alors que la connexion a été établie. Cette option est désactivée par défaut.

**NOTE !** Cette option n'est pas prise en charge par les caméras MOBOTIX MOVE et les caméras tierces qui fournissent une interface compatible ONVIF-S. Pour une présentation des différences entre les fonctions de la caméra, voir Aperçu des fonctions de la caméra.

À distance : activez cette option si vous souhaitez accéder à la caméra à distance (via DynDNS).

**SSL** : activez cette option si vous souhaitez utiliser une connexion chiffrée avec la caméra. Par défaut, la connexion entre MxMC et la caméra n'est pas chiffrée. Notez que le protocole HTTPS doit être activé sur la

caméra (dans le navigateur, dans **Menu Admin > Configuration réseau > Serveur Web > Paramètres** HTTPS).

**NOTE !** Cette option n'est pas prise en charge par les caméras MOBOTIX MOVE et les caméras tierces qui fournissent une interface compatible ONVIF S. Pour une présentation des différences entre les fonctions de la caméra, voir Aperçu des fonctions de la caméra.

**Bande passante** : indiquez si vous souhaitez obtenir les images de la caméra en mode **HiRes** (haute résolution) ou **LoRes** (basse résolution) par défaut. Les valeurs(fréquence d'images, taille d'image et qualité d'image) utilisées pour les connexions HiRes et LoRes sont définies dans la section **Paramètres de bande passante** pour les caméras IoT MOBOTIX, et dans la section **Paramètres de connexion** pour les caméras MOBOTIX MOVE.

### Paramètres de bande passante (Caméras MOBOTIX)

Bandwith Settings		~			
Bandwidth Settings H	iRes				
Frames per Sec	Unchanged	0			
Resolution	Unchanged				
Image Quality	Unlimited	0			
Bandwidth Settings LoRes					
Frames per Second	2 fps	0			
Resolution	SVGA (800x600)	0			
Image Quality	80%	0			

#### Fig. 145: Paramètres de bande passante (Caméras MOBOTIX)

Pour spécifier les paramètres de bande passante pour les profils vidéo HiRes et LowRes, vous pouvez définir les valeurs suivantes :

- Images par seconde
- Résolution
- Qualité d'image

### Paramètres de connexion (Caméras MOBOTIX MOVE/ONVIF-S/G)

**ATTENTION !** Contrairement aux paramètres de bande passante des caméras MOBOTIX, les modifications apportées aux profils multimédia des caméras MOBOTIX MOVE / ONVIF-S/G sont effectuées directement sur les caméras. Par conséquent, ces modifications affectent toutes les applications qui utilisent ces profils.

Connection Settings		~
Authentication	Username Token	\$
Protocol	RTP via TCP	\$
Bandwidth Settings Hi	Res	
HiRes Profile		٥
Video Encoder	<u> </u>	\$
Video Codec		\$
Frames per Second		0
Resolution	<u> </u>	\$
Image Quality		\$
Bandwidth Settings Lo	Res	
LoRes Profile		٥]
Video Encoder		\$
Video Codec		\$
Frames per Second		٥]
Resolution		\$
Image Quality		\$
	Create MxProfiles	Transfer Changes 2

Fig. 146: Paramètres de connexion (Caméras MOBOTIX MOVE/ONVIF-S/G)

Vous pouvez spécifier :

La méthode d'authentification : sélectionnez entre

- Token de nom d'utilisateur
- Digest

Pour spécifier les paramètres de bande passante pour les profils vidéo HiRes et LowRes, vous pouvez définir les valeurs suivantes

- Profil HiRes/LoRes, défini comme profil ONVIF-S/G sur la caméra :
- Encodeur vidéo
- Codec vidéo
- Images par seconde
- Résolution
- Qualité d'image

Cliquez sur **Créer MxProfile** pour créer un profil optimisé pour un environnement MOBOTIX de la caméra. Par défaut, MxManagementCenter crée deux profils nommés **MxHiQuality** pour HiRes et **MxLoQuality** pour LoRes.

Cliquez sur **Transférer les modifications** pour transférer les modifications des profils chargés vers la caméra.

### Paramètres d'enregistrement

Les enregistrements sauvegardés sont accessibles de différentes manières, en fonction du protocole de connexion.

#### Avec les caméras MOBOTIX :

- Via la caméra (caméras MOBOTIX) : la caméra gère l'accès aux enregistrements.
- Chemin du stockage local : la caméra gère l'accès aux enregistrements via un chemin d'enregistrement déjà défini. Le stockage local peut être défini dans les paramètres du programme (Mac : MxManagementCenter > Préférences > enregistreur en direct ; Windows : Fichier > Paramètres > Enregistreur en direct).
- **Chemin local :** chemin local (les enregistrements sont accessibles sur l'ordinateur local).
- Serveur de fichiers : les serveurs de fichiers peuvent être sélectionnés lorsqu'ils sont configurés dans MxMC (voir Paramètres du serveur de fichiers, p. 290).

#### Avec les caméras MOBOTIX MOVE / ONVIF :

Enregistreur MOVE : accès aux enregistrements via un NAS MOBOTIX déjà défini. Les données d'accès peuvent être définies dans les paramètres du programme (Mac : MxManagementCenter > Préférences > enregistreur en direct ; Windows : Fichier > Paramètres > Enregistreur en direct).

### Alertes

**NOTE !** La fonction d'alarme n'est pas prise en charge par les caméras MOBOTIX MOVE et les caméras tierces qui fournissent une interface compatible ONVIF-S. Pour une présentation des différences entre les fonctions de la caméra (voir Aperçu des fonctions de la caméra, p. 9).

Cette section permet de sélectionner les types d'événement qui mèneront à une alarme si l'événement correspondant se produit. Une alarme est indiquée aux emplacements suivants :

- La Barre d'alarme devient rouge ou verte (sonnette de porte), les images d'alarme s'affichent dans la barre d'alarme.
- La Barre d'informations sur l'alarme devient rouge ou verte (sonnette de porte) dans les images en temps réel.
- Les Paramètres d'alarme permettent de configurer des notifications visuelles et sonores pour les alertes (Mac : MxManagementCenter > Paramètres, Windows : Fichier > Paramètres).

1. Cliquez sur Alarmes.

Na	ms					~
	Narms					
í		• - • • • •	W	1	Bublic Heliderer	
1	Alarm	ACUVO		Invert		
	💮 MxActivitySensor		24 Hours		ignore 🗘	
	🕜 Video Motion		24 Hours ᅌ		ignore 🗘	
	🛞 Behavioral Detection		24 Hours 📀		ignore 🗘	
	Nock Detector		24 Hours		ignore 🗘	
	Illumination		24 Hours 📀		ignore 🗘	
	Dicrophone		24 Hours		ignore 🗘	
	D Passive Infrared Detector		24 Hours		ignore 🗘	
	B Temperature		24 Hours		ignore 🗘	
	🕕 Internal Events		24 Hours		ignore 🗘	
	Message Events		24 Hours		ignore 🗘	
	Meta Events		24 Hours		ignore 🗘	
	O Signal Events		24 Hours		ignore 🗘	
	O Time Events		24 Hours 📀		ignore 🗘	
	Ringing		24 Hours		ignore 🗘	
	Mailbox messages		24 Hours		ignore 🗘	
	Door Station		24 Hours		ignore 🗘	
	RFID Rejected		24 Hours 📀		ignore 🗘	
	PIN Rejected		24 Hours		ignore 🗘	
	Thermal Events		24 Hours		ignore 🗘	
	🛞 Other		24 Hours		ignore 🗘	
	- RØ.					

#### Fig. 147: Modification des notifications d'alarme

- 2. Sélectionnez les types d'événement qui doivent déclencher une alarme.
- 3. En outre, vous pouvez sélectionner un profil hebdomadaire pour chaque type d'événement devant déclencher une alarme. Tant qu'aucun autre profil hebdomadaire n'a été sélectionné, le paramètre est valide du lundi 00:00 au dimanche 24:00.
  - Pour créer de nouveaux profils hebdomadaires, cliquez sur . La boîte de dialogue Profils hebdomadaires s'ouvre. Plusieurs profils prédéfinis sont disponibles, comme le profil Weekend (samedi 00:00 à dimanche 24:00).
- Pour ajouter un profil, cliquez sur +. Entrez une description. Mettez en surbrillance les heures actives souhaitées dans le tableau. Vous pouvez redimensionner une tranche horaire active en cliquant dessus, puis en déplaçant les bordures en conséquence. Il est également possible de déplacer une tranche. Cliquez sur la tranche pour la sélectionner, puis faites-la glisser vers la nouvelle position.
   Pour supprimer une tranche horaire, cliquez sur .
- Vous pouvez modifier la description d'un profil existant. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le nom et remplacez-le.
- 4. Pour sélectionner un profil hebdomadaire, cliquez sur la liste déroulante **Profil hebdomadaire** en regard du type d'événement, puis mettez en surbrillance le profil souhaité. L'icône du calendrier devient blanche.
- 5. Pour inverser facilement les paramètres du profil hebdomadaire, cliquez simplement sur l'icône du calendrier. Par exemple, si vous avez créé un profil avec les heures d'ouverture et que vous souhaitez activer les alarmes pour les heures de fermeture, cliquez sur l'icône du calendrier 3 pour inverser le profil. L'icône devient rouge.

### Paramètres de capteur (caméras MOBOTIX)

**NOTE !** Les paramètres de capteur sont disponibles uniquement pour les caméras MOBOTIX dotées de plusieurs capteurs optiques.



#### Fig. 148: Paramètres de capteur (caméras MOBOTIX)

Vous pouvez spécifier la manière d'intégrer les capteurs dans MxManagementCenter.

- Sélectionnez le capteur 1 ou 2 D pour modifier le nom du capteur.
- Sélectionnez « Combinés » ② pour combiner les deux capteurs en une seule caméra à intégrer dans MxMC.
- Cliquez dans le champ Aperçu ③ pour définir l'image vidéo récente comme image d'aperçu pour le capteur sélectionné.

### **Obtenir les apps P7**

Les apps P7 disponibles sur une caméra peuvent être récupérées. Les apps et les données associées (par exemple, les événements) sont alors disponibles en tant que sources Smart Data (voir Paramètres Smart Data, p. 296).

Get P7 Apps

Fig. 149: Obtenir les apps P7

```
NOTE ! La fonctionnalité requiert au minimum la version V7.3.1.54 du micrologiciel de caméra.
```

### Découverte des caméras

Lorsque de nouvelles caméras sont détectées sur le réseau, elles apparaissent ici.



Fig. 150: Découverte des caméras

# Paramètres du serveur de fichiers

Les images sauvegardées sont accessibles de deux façons : Accès par l'intermédiaire de la caméra ou directement à un serveur de fichiers sur lequel les enregistrements sont stockés. Si l'accès doit être direct, vous pouvez créer ici des chemins d'enregistrement qui peuvent être attribués aux caméras. (Voir Configuration caméra, p. 232).



### Ajout d'un serveur de fichiers

- 1. Cliquez sur l'icône ① et sélectionnez un type de serveur de fichiers.
- 2. Configurez le serveur de fichiers dans la zone Paramètres du serveur de fichiers ② .

### **Configuration des serveurs de fichiers**

### Nom :

Entrez ici le nom du serveur de fichiers. Utilisez ce nom pour sélectionner le chemin dans la boîte de dialogue Configuration caméra comme chemin d'enregistrement.

Type :

- Local : contient un dossier local sur cet ordinateur ou sur un lecteur réseau connecté. Vous pouvez entrer manuellement le chemin du dossier, faire glisser et déposer un dossier dans la zone de texte ou sélectionner le dossier.
- Partage réseau : le programme accède directement à un dossier partagé sur un serveur de fichiers.
   Dans ce cas, vous devez entrer l'ordinateur, le dossier et les données d'accès.
- NAS MOBOTIX : les données sont directement accessibles sur un dossier partagé sur un NAS MOBOTIX.
- NAS MOBOTIX (ONVIF-S/G) : les enregistrements ONVIF-S/G sont accessibles par le logiciel de gestion vidéo QVR Pro, qui doit être installé sur un NAS MOBOTIX.

### Local

File Server Settings	3	~
Name	Local Storage Path	
	The name of this path is displayed in the camera management when choosing a recording server.	
Туре	Local	\$
	Local: Uses a folder or a connected network drive on this computer. Network Share: Directly accesses a shared folder on a different computer. MOBOTIX NAS: Directly accesses a shared folder on a MOBOTIX NAS. MOBOTIX NAS (ONVIF): Accesses ONVIF recordings on a MOBOTIX NAS.	
Path	Istorage	
	Jaconage	
Test		

Chemin : sélectionnez le chemin qui contient les dossiers d'enregistrement créés par la caméra.

### Partage réseau

File Server Settings	~
Name	File Server #1
	The name of this path is displayed in the camera management when choosing a recording server.
Туре	Network Share
	Local: Uses a folder or a connected network drive on this computer. Network Share: Directly accesses a shared folder on a different computer. MOBOTIX NAS: Directly accesses a shared folder on a MOBOTIX NAS. MOBOTIX NAS (ONVIF): Accesses ONVIF recordings on a MOBOTIX NAS.
File Server (IP)	10.0.0.11
	IP address or DNS name of the computer with the share.
Directory	RECORDINGS
	Name of the share on the computer.
User Name	MRX
Password	
	Access data for the network share.
Test	

Serveur de fichiers (IP) : adresse IP ou nom DNS du serveur de fichiers du partage.

**Répertoire :** nom du partage sur le serveur de fichiers.

**NOTE !** Assurez-vous que le chemin se termine avant le dossier contenant l'adresse IP d'usine de la caméra.

Nom d'utilisateur/mot de passe : données d'accès du partage réseau.

### NAS MOBOTIX

les données sont directement accessibles sur un dossier partagé sur un NAS MOBOTIX.

File Server Settings		~
Name	MxNAS_loT	
	The name of this path is displayed in the camera management when choosing a recording server.	
Туре	MOBOTIX NAS	\$
	Local: Uses a folder or a connected network drive on this computer. Network Share: Directly accesses a shared folder on a different computer. MOBOTIX NAS: Directly accesses a shared folder on a MOBOTIX NAS. MOBOTIX NAS (ONVIF): Accesses ONVIF recordings on a MOBOTIX NAS.	
File Server (IP)	10.100.100	
	IP address or DNS name of the computer with the share.	
Directory	recordmxiot	
	Name of the share on the computer.	
User Name	admin	
Password		
	Access data for the network share.	
Test		

Serveur de fichiers (IP) : adresse IP ou nom DNS et port du NAS MOBOTIX.

Répertoire : nom du partage sur le NAS MOBOTIX.

**NOTE !** Assurez-vous que le chemin se termine avant le dossier contenant l'adresse IP d'usine de la caméra.

Nom d'utilisateur/mot de passe : accédez aux données du NAS MOBOTIX.

### **MOBOTIX NAS (ONVIF)**

les enregistrements ONVIF-S/G sont accessibles par le logiciel de gestion vidéo QVR Pro, qui doit être installé sur un NAS MOBOTIX.

Paramètres des composants

File Server Settings	×			
Name	MOVE Recorder			
	The name of this path is displayed in the camera management when choosing a recording server.			
Туре	MOBOTIX NAS (ONVIF)			
	Local: Uses a folder or a connected network drive on this computer. Network Share: Directly accesses a shared folder on a different computer. MOBOTIX NAS: Directly accesses a shared folder on a MOBOTIX NAS. MOBOTIX NAS (ONVIF): Accesses ONVIF recordings on a MOBOTIX NAS.			
File Server (IP)	10.100.100.100 Port 8080 Use SSL			
	IP address or DNS name of the file server.			
User Name	admin			
Password				
	Access data for the file server.			
	User must be a member of the administrator group with full rights of the MOBOTIX NAS!			
	✓ Use Expert Settings (ONVIF Access)			
File Server (IP)	10.100.100.100 Port 10260 Use SSL			
	IP address or DNS name of the file server.			
User Name	admin			
Password				
	Access data for the file server.			
Test				

Fig. 151: Paramètres du NAS MOBOTIX

Serveur de fichiers (IP) : adresse IP ou nom DNS du serveur de fichiers.

Nom d'utilisateur/mot de passe : données d'accès du serveur de fichiers.

**Utiliser configuration d'expert (accès ONVIF-S/G)** : si des données d'accès particulières sont requises pour l'accès ONVIF-S/G, entrez-les ici.

## **Configuration du NAS MOBOTIX**

MOBOTIX NAS Configuration			~
Quick Guides: • NAS & MOVE/ONVIF - Guide • NAS & IoT - Guide			
Installation and Configuration			
Open Device Finder Configure NAS	Qvr Pro Settings	Recording Storage	
Troubleshooting:			
QNap Log Files QVR Pro Log Files			
Download links: • Container App • QVRPro App • Device Finder App - macOS • 2Bay and 4Bay NAS Firmware • 8Bay NAS Firmware			
http://10.100.100.100:8080/cgi-bin/			
http://10.100.100.100:8080/gvrpro/			

#### Fig. 152: Configuration du NAS MOBOTIX

Les fonctions suivantes sont disponibles pour la configuration et la maintenance d'un système **NAS MOBOTIX** ou **NAS MOBOTIX** (ONVIF).

### **Guides rapides**

Liens pour télécharger les manuels d'installation ou de configuration des systèmes NAS MOBOTIX

### Installation et configuration

- Ouvrir Device Finder : Device Finder détecte les systèmes NAS MOBOTIX sur le réseau, ce qui facilite la configuration initiale.
- Configurer NAS : ouvre l'interface Web du système NAS MOBOTIX avec laquelle vous pouvez configurer le dispositif NAS.
- Configuration QVR Pro : ouvre l'interface Web du logiciel de gestion vidéo QVR Pro. Ce logiciel doit d'abord être installé sur le système NAS MOBOTIX.
- Espace de stockage d'enregistrement : ouvre l'interface Web du système NAS MOBOTIX avec l'interface permettant de configurer l'espace de stockage pour les enregistrements vidéo.
- Dépannage : vous pouvez télécharger ici les fichiers journaux du système NAS MOBOTIX ou du logiciel QVR Pro.

Liens de téléchargement : liens vers des ressources utiles pour l'installation, la configuration et la maintenance.

**Application conteneur :** vous avez besoin de l'application conteneur pour installer l'application QVR Pro sur un système NAS MOBOTIX.

**Application QVR Pro :** logiciel de gestion des enregistrements provenant de caméras MOBOTIX MOVE ou ONVIF sur un système NAS MOBOTIX.

**Application Device Finder - macOS :** utilisez l'application Device Finder pour rechercher des systèmes NAS MOBOTIX sur le réseau.

**Micrologiciel NAS 2Bay et 4Bay :** la dernière version du micrologiciel pour votre système NAS MOBOTIX.

Micrologiciel NAS 8Bay : la dernière version du micrologiciel pour votre système NAS MOBOTIX.

# Paramètres Smart Data

Avec Smart MOBOTIX Data System, les données de transaction, par exemple des systèmes POS ou MOBOTIX des applications IOT natives, peuvent être liées aux enregistrements vidéo des transactions dans MxMC. Les données intelligentes peuvent être largement combinées, recherchées et filtrées (voir Recherche dans la vue Recherche Smart Data, p. 174).

**NOTE !** Une licence est requise pour activer l'interface générale Smart Data à partir de laquelle vous pouvez lire les données de transaction, par exemple à partir de systèmes POS ou de systèmes de reconnaissance de plaque d'immatriculation tiers.

Aucune licence n'est requise pour utiliser Smart Data à partir MOBOTIX d'IOT Apps.

File Servers	Smart Data Sources	ThinClients	Softbuttons	
Smart Data		1 🕀	Smart Data Settings	
Q Search	1		Description	FFLPRAM.plate
Description	Туре			Enter the name of the cash point to be used in MxManagementCenter
LPR Car Reader	P7 App		Show Results in Search	• 2
P7 APP	P7 App		Smart Data Bar Settings	
FFLPR_MMCR.vehicle	P7 App		Show in Smart Data Bar	
VaxOCRContainer.conta	iner P7 App		Left Column	LicensePlate
FFLPRAM.plate	P7 App		Right Column	List
VaxOCRUIC.uic	P7 App		Cameras	Drag & Drop Cameras here
VaxALPRADR.plate	P7 App			
VaxALPRMMC.vehicle	P7 App			
MobotixEventData	P7 App			
VT_Face.face	P7 App			
VaxALPR.plate	P7 App			

Fig. 153: Paramètres Smart Data

### Ajout d'une source de données intelligente

- 1. Cliquez sur 🕂 l'icône 🛈 et sélectionnez un type Smart Data.
- 2. Configurez la source de données intelligente dans la zone Paramètres ② .

## Configurer les sources de données intelligentes

**NOTE !** Pour les sources de données intelligentes externes (par exemple Cash points) une licence est requise.

Modifiez les paramètres généraux et définissez la manière dont les données intelligentes doivent être affichées dans la barre de données intelligentes.

Smart Data Settings	
Description	LPR Car Reader 01
Name	Enter the name of the cash point to be used in I
	Enter the name of the cash point (without space as defined in the cash point configuration.
Smart Data Type	Vectron
	Select the type of the device.
Data Source	mx10-23-236-50
	referenced by the name specified above, stores
Video Source	Data Source
	Video source and data source do not have to be

Fig. 154: Paramètres des sources de données intelligentes

**NOTE !** Pour utiliser MOBOTIX P7 applications comme sources de données, la version minimale du micrologiciel de la MOBOTIX caméra IoT est 7,1.2,24.

Suivez ces étapes dans l'interface utilisateur de la caméra pour préparer la caméra à fonctionner correctement avec l'interface Smart Data de MxMC:

- 1. Accédez au *menu Administration > Configuration Smart Data* et cliquez sur *Ajouter une source Smart Data*.
- 2. Saisissez l'identifiant spécifique d'une application P7 par exemple :

Vaxtor : VaxALPR.plate

Groupe FF : FFLPR.plate

Visibilité : VT\_face.face

- 3. Cliquez sur définir.
- 4. Enregistrez et redémarrez la caméra.
- 5. Accédez à Menu Configuration > Paramètres généraux des événements et activez l'armement.
- 6. Cliquez sur définir.
- 7. Accédez à Menu Configuration > enregistrement et sélectionnez :

Armement = activé

Enregistrement (REC) = enregistrement continu, 2 ips

- 8. Cliquez sur définir.
- 9. Accédez au menu Configuration > Paramètres de l'application certifiée et cochez « actif ».
- 10. Cliquez sur le bouton « définir »

### Paramètres généraux

Description

Saisissez ici un nom significatif pour la source de données intelligente. Sous ce nom, la source peut être identifiée et sélectionnée dans le MxMC pour la recherche.

Afficher les résultats dans la recherche

Cochez cette option si vous souhaitez que les données soient affichées dans les résultats de la recherche (voir Recherche dans la vue Recherche Smart Data, p. 174).

## Réglage de la barre de données intelligente

Afficher dans la barre de données intelligente

Cochez cette option si vous souhaitez que les données s'affichent dans la barre de données intelligente.

### Colonne de gauche

Sélectionnez les données à afficher dans la colonne de gauche.

Colonne de droite

Sélectionnez les données à afficher dans la colonne de droite.

Caméra

Sélectionnez la caméra ou le groupe de caméras qui fournit des enregistrements pour les données de transaction.

**NOTE !** La source vidéo et la source de données ne doivent pas nécessairement être identiques.

# **Paramètres MxThinClient**

Les périphériques MxThinClient permettent d'afficher des images en direct des MOBOTIX caméras sur un moniteur ou un téléviseur avec une connexion HDMI.



Fig. 155: Paramètres MxThinClient

## Ajout d'un MxThinClient

- 1. Cliquez sur l'icône ① .
- 2. Configurez MxThinClient dans la section Paramètres ② .

## **Paramètres MxThinClient**

Modifiez les paramètres MxThinClient ici.

ThinClient Settings	
Name	MxThinClient10
Serial Number	10.7.242.178
IP Address	172.16.22.162
User Name	admin
Password	
Display Resolutic	Live Image ᅌ
Camera Display <sup>·</sup>	Unlimited ᅌ
Message s Please en	system is deactivated. ter a valid file server IP to access the settir
Message s Please en Advanced Settings	system is deactivated. Iter a valid file server IP to access the settir of your ThinClient
Message s Please en Advanced Settings http://172.16.22.162	system is deactivated. ter a valid file server IP to access the settir of your ThinClient
Message s Please en Advanced Settings http://172.16.22.163	system is deactivated. ter a valid file server IP to access the settir of your ThinClient
Message s Please en Advanced Settings	system is deactivated. ter a valid file server IP to access the settir of your ThinClient
Message s Please en Advanced Settings http://172.16.22.162	system is deactivated. Iter a valid file server IP to access the settir of your ThinClient
Message s Please en Advanced Settings http://172.16.22.162	eystem is deactivated. ter a valid file server IP to access the settir of your ThinClient

Paramètres des composants

#### Fig. 156: Paramètres MxThinClient

#### Nom

Entrez le nom du MxThinClient (sans espace).

### URL

Entrez l'URL ou l'adresse IP du MxThinClient.

### Nom d'utilisateur

Entrez ici le nom d'utilisateur de MxThinClient.

### Mot de passe

Saisissez le mot de passe de l'utilisateur ThinClient ici.

### **Résolution d'affichage**

Sélectionnez la résolution de l'image de la caméra à afficher sur le moniteur du MxThinClient.

### Affichage de la caméra

Sélectionnez ici la durée d'affichage de l'image de la caméra affectée sur le moniteur de ThinClient. Après la période sélectionnée, ThinClient affiche le paramètre configuré (par exemple, séquences, images fixes, etc.).

# Paramètres des boutons programmables

Les boutons programmables peuvent être utilisés pour envoyer des requêtes HTTP à la caméra ou à d'autres périphériques externes. Lors de la modification des boutons programmables, vous pouvez sélectionner une icône de bouton individuel pour l'hyperlien ou définir un bouton à partir duquel exécuter tous les hyperliens.



#### Fig. 157: Paramètres des boutons programmables

## Ajout d'un bouton programmable

- 1. Cliquez sur l'icône  $\oplus$  .
- 2. Configurez la source de données intelligente dans la zone Paramètres ② .

### **Configurer les boutons programmables**

Modifiez les boutons programmables ici.

Softbutton Settings	
Name	PTZ Move Right
Http Command	/control?action=moveright
Туре	Static Link 🗘
SSL	✓
Host Name	https://[2001:db8:10::1a]:16090
User Name	admin
Password	
Camera Group	<ul> <li>All groups</li> <li>All cameras</li> <li>Intern</li> </ul>
Show result Separate Button	
lcon	

#### Fig. 158: Paramètres des boutons programmables

- Nom : Entrez un nom significatif pour le bouton programmable.
- Commande HTTP : Entrez ici la commande HTTP à envoyer à un périphérique externe ou à un groupe de périphériques.

- **Type :** Sélectionnez le type de commande HTTP. Les types disponibles sont :
  - Lien statique : Une URL complète est requise ici, par exemple « https://www.mobotix.com")
  - Commande de caméra : La commande HTTP est envoyée uniquement à la caméra sélectionnée.
  - **Commande de groupe :** La commande HTTP est envoyée au groupe de caméras sélectionné.
- Nom d'utilisateur : Ce champ est disponible uniquement si le type « lien statique » est sélectionné. Si nécessaire, saisissez un nom d'utilisateur.
- Mot de passe : Ce champ est disponible uniquement si le type « lien statique » est sélectionné. Si nécessaire, saisissez un mot de passe.
- Groupe de caméras : Sélectionnez les groupes de caméras dans lesquels le bouton programmable doit s'afficher.
- Afficher le résultat : Vérifiez si le résultat de la requête HTTP doit s'afficher dans une fenêtre de navigateur distincte en cliquant sur le bouton programmable.
- Bouton séparé : Vérifiez si le bouton programmable doit être affiché dans la barre d'outils au lieu du menu du bouton programmable.
- Icône : Sélectionnez une icône à afficher avec le bouton programmable.

### **Commandes prédéfinies**

Les commandes prédéfinies sont un ensemble de fonctions de boutons programmables avec des noms prédéfinis et des commandes HTTP.

Predefined Comman	ds		~
Name Show alarm	/alarm?text=	Http-Command	Add +
Play sound	/sound		
Maximiz window	/fullscreen?		
Maximizecontrols	/fullsize?		
Maximized layout	/fullview?		
Show Camera	/		
Show Image	/		

#### Fig. 159: Paramètres des boutons programmables

Pour ajouter une commande prédéfinie, cliquez sur + puis configurez le bouton (voir Configurer les boutons programmables).

# **Assistants & Outils**

MxMC fournit des fonctions de sécurité et de maintenance inter-systèmes, telles que la création de copies de sauvegarde des configurations actuelles des caméras ou la vérification et l'amélioration de la sécurité du système. Cette section présente les fonctions système actuellement disponibles.

**NOTE !** Les fonctions du système décrites ci-dessous ne sont pas prises en charge par les caméras MOBOTIX MOVE et les caméras tierces qui fournissent une interface compatible à ONVIF-S. Pour une présentation des différences entre les fonctions de la caméra, reportez-vous à la section Présentation des fonctions de la caméra.



Fig. 160: Assistants & Outils

)

1. Pour ouvrir la vue **Assistants et outils**, cliquez avec le bouton droit de la souris sur la touche de navigation dans la barre de commandes et sélectionnez **Assistants et outils**.



Fig. 161: Ouverture de la vue Assistant & Outils

- 2. Sélectionnez la caméra ou le groupe de caméras correspondant dans la barre périphérique ou dans la barre caméra/Groupe.
- 3. Sélectionnez la fonction souhaitée :

### Fonctions de maintenance

### Redémarrer les dispositifs

Lorsqu'il est nécessaire de redémarrer un périphérique, par exemple pour résoudre des problèmes de réseau. Pour ce faire, cliquez **sur redémarrer les périphériques**. Vous pouvez déterminer quelles caméras sont redémarrées à partir de la sélection actuelle de caméras ou de groupes de caméras.

### Sauvegarder les périphériques

La configuration actuelle des caméras ou des caméras d'un groupe est enregistrée lorsque vous cliquez sur **périphériques de sauvegarde**. Vous pouvez entrer un nom pour chaque sauvegarde. Le nom doit être suffisamment significatif pour vous permettre de sélectionner rapidement la configuration souhaitée lorsque vous souhaitez restaurer une configuration ultérieurement.

### **Restaurer dispositifs**

Les configurations que vous enregistrez lors de l'utilisation de périphériques de sauvegarde peuvent être utilisées pour restaurer une configuration, par exemple, si une caméra n'est plus opérationnelle en raison d'un problème de configuration. Cliquez sur **Restaurer les périphériques** et sélectionnez la configuration souhaitée.

### Mettre à jour dispositifs

Vous pouvez appliquer une version logicielle à un plus grand nombre de caméras simultanément. Téléchargez la version du logiciel souhaitée à partir du MOBOTIX répertoire de téléchargement : www.mobotix.com/fr > Support > Centre de téléchargement > Marketing & Documentation. Cliquez ensuite sur mettre à jour les périphériques et ouvrez le fichier \*.mpl. Le nouveau logiciel sera téléchargé sur les caméras. Les caméras redémarrent automatiquement une fois la mise à jour terminée.

**ATTENTION !** Le logiciel que vous choisissez d'installer doit être compatible avec toutes les caméras du groupe. Sinon, la mise à jour ne peut pas être effectuée.

### **Réinitialiser dispositifs**

Cliquez sur **Réinitialiser les périphériques** pour rétablir les paramètres d'usine d'une ou de plusieurs caméras. Dans le processus, vous pouvez choisir si les paramètres de sécurité (noms d'utilisateur et mots de passe) et les paramètres réseau doivent également être réinitialisés. Les caméras redémarrent alors automatiquement.

**NOTE !** Les données du projet ne seront pas automatiquement mises à jour lorsque vous rétablissez les paramètres d'usine de la ou des caméras. Vous devrez les mettre à jour manuellement.

### Fonctions de sécurité

### Système sécurisé

Cette fonction aide les administrateurs à sécuriser les systèmes de caméras. Il leur montre les points d'attaque exposés et empêche tout accès non autorisé ou non chiffré aux caméras.

Pour vérifier la sécurité du système et sécuriser le système, reportez-vous à Vérification de la sécurité du système, p. 308 sectionVérification de la sécurité du système, p. 308.

### **Health Check**

Une MOBOTIX caméra vérifie indépendamment l'état de son système de manière permanente. Les résultats de cette vérification sont disponibles dans la vue **Assistants et outils** à l'aide de la fonction **Vérification du fonctionnement**.

Voir également Contrôle de l'intégrité, p. 311.

### **Certificats SSL**

SSL est la technologie standard pour sécuriser une connexion Internet en chiffrant les données envoyées entre un site Web et un navigateur (ou entre deux serveurs). Cette fonction permet à un administrateur de télécharger ou de créer un certificat SSL sur les caméras sélectionnées.

Voir Gestion des certificats SSL, p. 313.

### Initialiser Portier vidéo

L'assistant de station de porte vous guidera à travers les étapes de configuration de base de la station de porte sélectionnée.

Voir Assistant Station de porte, p. 327.

# Vérification de la sécurité du système

Une fois la configuration de base du système terminée, vous pouvez vérifier sa sécurité. La vue**Assistants & Outils, p. 305** propose l'assistant **système sécurisé**. Il analyse la sécurité des caméras et évalue leur état en fonction des meilleures pratiques courantes. Si les critères d'essai ne sont pas remplis, des mesures possibles pour protéger les caméras sont fournies.

### NOTE !

La fonction de vérification de la sécurité du système n'est pas disponible pour les caméras MOBOTIX MOVE et les caméras tierces qui fournissent une interface compatible à ONVIF-S. Pour une présentation des différences entre les fonctions de la caméra, reportez-vous à la section Aperçu des fonctions de la caméra, p. 9.

### Vérification des paramètres de sécurité du système

1. Pour ouvrir la vue **Assistants et outils**, cliquez avec le bouton droit de la souris sur la touche de navigation dans la barre de commandes. Sélectionnez la vue **Assistants et Extras**.



2. Sélectionnez la caméra ou le groupe de caméras souhaité dans la barre périphérique ou dans la barre caméra/Groupe.

•••		MxManagementCe	enter		
<b>8</b> ♀ ☑	w	izards & Tools - MOI	ΒΟΤΙΧ ΜΟΥΕ		?℃◎
p10-22-236-50 MOVE-10.	192.0.173 HOBOT	DX MOVE	mx10-10-38-40	0003(516FF31 Sensor 1	0003CS16FF31 Sensor 2
Cameras         ↑↓ ② ∨           ⊙         mx10-23-236-50           Var         Ø           Ø         MOVE-10.192.0.173           Ø         MOBOTIX MOVE           Ø         mx10-10-38-40	() Reboot Devices	Backup Dovices	Restore Devices	C Update Devices	Solution Reset Devices
Camera Groups     MI cameras     mx10-23-236-50	Health Check	Secure System	O Initialize Door Station		
MOBOTIX MOVE MOVE-10.192.0.173 mxt0-10-38-40 © 0003C516FF31 Sensor 1 © 0003C516FF31 Sensor 2 D AXIS P1357					I
BB Intern     mx10-23-236-50     mx10-23-236-50     M0BOTIX MOVE MxThinClient Devices     Clips & Recordings					
€ ©© •					
$\bigcirc$ . < > $\Box$ .					

- 3. Cliquez sur système sécurisé. Les critères suivants sont vérifiés :
  - Utilisation du mot de passe "meinsm" avec les comptes utilisateur standard ou ONVIF sur les caméras MOBOTIX. Il est facile pour les cybercriminels de deviner le mot de passe « meinsm » standard.
  - Accès public activé: Si l'accès public est activé, plusieurs fonctions de caméra peuvent être utilisées sans mot de passe.
  - Serveur Web HTTP activé : Il est possible que les données, y compris les données utilisateur telles que les mots de passe et les images, soient transmises via le réseau sans chiffrement lorsque HTTP est utilisé.

Le résultat de la vérification s'affiche pour chaque caméra dans la boîte de dialogue **système sécurisé**. Elle affiche également tous les cas où les caméras n'ont pas été vérifiées en raison d'une erreur de connexion, par exemple.

État	Explication
🛞 Non sécurisé	Il y avait au moins un critère qui a été indiqué comme non sécurisé.
C Logiciel obso- lescent	Vérifiez le logiciel de la caméra et mettez-le à jour, si nécessaire.
⊘ Erreur de connexion	Vérifiez votre connexion réseau à la caméra et effectuez à nouveau le contrôle de sécu- rité.
<ul> <li>Non pris en</li> <li>charge</li> </ul>	Les caméras ne peuvent pas être analysées ou sécurisées à l'aide de l'assistant.
😡 Sécurisé(e)	La caméra est sécurisée ; aucune autre action n'est nécessaire.

### Système sécurisé

4. Dans la boîte de dialogue système sécurisé, cliquez sur Suivant. Les caméras dont l'état n'est pas sécurisé sont affichées avec l'un des trois critères qui ont été remplis, ainsi que les mesures à prendre pour sécuriser correctement les caméras :

Critère	Explication
Mot de passe	<ul> <li>Modifie le mot de passe de tous les comptes utilisateur sur les caméras qui utilisent le mot de passe « meinsm » standard. Il inclut également les utilisateurs ONVIF dont les mots de passe n'ont jamais été modifiés.</li> <li>Saisissez un nouveau mot de passe et confirmez-le. Un mot de passe approprié comporte au moins huit caractères. Il peut se composer de minuscules et de majuscules, de chiffres et de caractères spéciaux (voir ). Si vous définissez un mot de passe qui ne répond pas à ces critères, un cadre rouge apparaît autour du champ de texte. Le cadre devient vert une fois que vous avez saisi un mot de passe valide.</li> <li>Le nouveau mot de passe est automatiquement saisi dans les données du projet MxMC.</li> </ul>
Cryptage SSL	Désactive les connexions de caméra via HTTP non crypté et configure les caméras pour qu'elles acceptent uniquement les connexions HTTPS. Le port TCP et le paramètre SSL seront automatiquement mis à jour dans les données du projet MxMC, si nécessaire. Le port TCP ne sera pas mis à jour pour les caméras connectées via une URL distante. Pour les connexions URL distantes, vous devrez peut-être modifier le paramètre de transfert de port dans le routeur. <b>Veuillez noter</b> que différents services, tels que la messagerie réseau, etc., ne fonctionneront plus lorsque vous désactivez HTTP.
Accès public	Désactive l'accès qui ne nécessite pas la saisie d'un mot de passe pour l'interface Web et les API des caméras.

5. Cliquez sur **OK** dans la boîte de dialogue. Les mesures de sécurité sélectionnées seront exécutées. L'état de sécurité de la caméra ou du groupe de caméras sélectionné sera analysé à nouveau et le résultat de chaque caméra sera affiché.

# Contrôle de l'intégrité

Une caméra MOBOTIX vérifie de manière indépendante et permanente l'état de son système. Les résultats du contrôle d'intégrité sont disponibles dans la vue Assistants & Outils, p. 305.

· · · ·		141	kindingementoentei		
<b>8</b> ○ ☑		Assistente	en & Extras - Treppenhaus	? 0	0
୍ଦ୍ର Suchen Kameras î↓ 🖄 Ƴ	< Heat	th Check			
⊠ mx10-10-38-40 ⊡ mx10-10-49-30	Übersicht				<b>v</b> ~
() mx10-12-225-173	Zustand		Kamera-URL		
_₽s mx10-38-112	2 •	mx10-38-112		Allgemein: System Messag Allgemein: System Messag	e
📙 CSeTür Kameragruppen 🖉 🗸	•	mx10-12-225	10.12.225	General: System Message General: System Message	
► 28 Alle Kameras ► 28 Parkplatz					
BB Treppenhaus	Details - I	mx10-38-112 3			
► BE EG		C	Beschreibung		
▼ 88 1.0G		Umgebung	Zustand der Umgebung.		
▶ 88 2.0G		Allgemein	Zustand des Basis-Betriebssystems.		
		Bildverarbeitung	Zustand der Subsysteme für Bildgenerierung	und -verarbeitung.	
MxThinClient-Geräte 🗸		Netzwerk	Zustand des Netzwerk-Subsystems		
MxThinClient		Bildaufzeichnung	Zustand des Bildaufzeichnungs-Subsystems		
		System	Zustand der angeschlossenen Geräte.		
Clips & Aufzeichnungen 🛛 🖄 🗸					
► Cate					

#### Fig. 162: Contrôle de l'intégrité

- 1. Cliquez sur **Contrôle de l'intégrité**.
- 2. Les données de vérification interne de la caméra sont maintenant demandées et répertoriées sous forme de tableau.

La boîte de dialogue Contrôle de l'intégrité donne un aperçu du bon fonctionnement ou de l'état fonctionnel de vos caméras MOBOTIX. Le contrôle de l'intégrité est divisé en deux zones :

Zone	Explication
Présentation	Récapitulatif des zones examinées des caméras interrogées au moyen d'un rapport d'état du système à code couleur :
	Rouge = Erreur
	au moins une zone fonctionnelle signale une condition d'erreur.
	Orange = Avertissement
	une ou plusieurs zones fonctionnelles signalent un avertissement.
	Vert = OK
	toutes les zones fonctionnelles fonctionnent correctement.
	La zone d'aperçu indique le nombre de caméras interrogées présentant un état d'erreur ou d'avertissement ① . Les lignes du tableau indiquent l'état de santé du système pour chaque caméra, y compris un récapitulatif des messages d'erreur et des avertissements pour chaque zone numérisée ② .
Détails	Liste détaillée de l'état du système de la caméra dans les zones vérifiées, qui s'affiche en cli- quant sur la barre de caméras dans la zone d'aperçu ③ .

**NOTE !** Le contrôle de l'intégrité est un processus d'arrière-plan. Il peut uniquement recueillir les données provenant de caméras connectées. Par conséquent, la fonction d'alarme d'arrière-plan des caméras IoT MOBOTIX correspondantes doit être activée (voir Configuration caméra).

# **Gestion des certificats SSL**

SSL est la technologie standard de sécurisation des connexions Internet par chiffrage des données envoyées entre un site Web et un navigateur (ou entre deux ordinateurs). Cette fonction permet à un administrateur de télécharger ou de créer un certificat SSL pour les caméras sélectionnées.

### Télécharger un certificat SSL sur une caméra

1. Ouvrez la vue **Assistants et outils**, puis cliquez avec le bouton droit de la souris sur la touche de navigation dans la barre de commandes.



2. Sélectionnez la caméra ou le groupe de caméras souhaité dans la barre de dispositifs ou dans la barre Caméra/Groupe.

3. Cliquez sur **Certificats SSL**. L'Assistant de certificat SSL s'affiche :

<b>SSL Certificate</b> You have chosen the following camera to update the SSL certificate. Click "Next" to choose the SSL Certificate.			
Status	Туре	Name	Description
		mx10-32-6-96	OK
		Close	Next

- 4. Si l'état de la caméra est OK, cliquez sur **Suivant**.
- 5. Cliquez sur **Télécharger** pour télécharger un certificat racine SSL existant, y compris la clé privée.

Do you v	vant to uploa	ad or create a c	certificate authority?	
	Close	Create	Upload	

6. Sélectionnez un certificat existant et la clé privée, puis entrez le mot de passe du certificat.

Upload Certifi	cate Authority
Select Certificate	
werkstatt/SSL-Certificates/te	estRootCertificate.0 🛒 🐟
Select Private Key	
)/werkstatt/SSL-Certificates/	testPrivateKey.pem
Enter Password	
Verify	y data
Close	Next

7. Cliquez sur Vérifier les données. Si la vérification des données a abouti, cliquez sur Suivant.

### NOTE !

Si la vérification des données n'a pas abouti, vérifiez votre certificat.

8. Cliquez sur **Télécharger**. Un récapitulatif des téléchargements ayant abouti ou des erreurs s'affiche, puis la caméra est redémarrée. Voir Récapitulatif des téléchargements ayant abouti et des erreurs, p. 323.



## **Générer un certificat SSL**

1. Ouvrez la vue **Assistants et outils**, puis cliquez avec le bouton droit de la souris sur la touche de navigation dans la barre de commandes. Sélectionnez la vue **Assistants et Extras**.



2. Sélectionnez la caméra ou le groupe de caméras souhaité dans la barre de dispositifs ou dans la barre Caméra/Groupe.

3. Cliquez sur **Certificats SSL**. L'Assistant de certificat SSL s'affiche :

You ha	<b>SSL Certificate</b> You have chosen the following camera to update the SSL certificate. Click "Next" to choose the SSL Certificate.			
Status	Туре	Name	Description	
	Ŵ			
		Close	Next	

- 4. Si l'état de la caméra est OK, cliquez sur **Suivant**.
- 5. Cliquez sur **Créer** pour créer un certificat racine SSL, y compris la clé privée.

Do you w	ant to uploa	ad or create a c	certificate authority?	
	Close	Create	Upload	

6. Entrez un **Nom de clé** et un **Mot de passe de clé** pour la clé privée, puis cliquez sur **Créer et enregistrer**.

Create Pr	ivate Key
Key Name	
TestSSLkey	
Set Key Password	0
•••••	
Confirm Password	
Create a	nd save
Close	Next

7. Après avoir enregistré la clé privée, cliquez sur **Suivant**. La boîte de dialogue **Créer une autorité de cer-tification** s'ouvre.

8. Renseignez au moins les champs obligatoires, puis cliquez sur **Générer Cert**.

# **Create Certificate Authority**

Common Name*	testRootCertificate	
Country (2 letter code)	DE	
State	RLP	
Locality	Langmeil	
Organization	MOBOTIX AG	
Unit	Team Technical Docu	
Email-Adress	testemail@mobotix.com	
Validity Duration* ** (in days)	3650	
* : Field is mandatory	!	

### ATTENTION

If there are other MxMCs in your project, save the certificate now and distribute it!

All data correct! Certificate Authority was created.

Generate Cert 🧹	Backup Cert
Close	Next

9. Vous pouvez éventuellement créer une sauvegarde du certificat SSL. Lorsque vous cliquez sur **Sauvegarder Cert**, vous pouvez sélectionner un répertoire dans lequel enregistrer le fichier de certificat.

### NOTE !

Il est recommandé de sauvegarder votre certificat, par exemple si vous devez le distribuer sur d'autres installations MxManagementCenter dans le cadre de votre projet.

- 10. Cliquez sur **Suivant**.
- 11. Entrez le mot de passe du certificat que vous avez défini à l'Entrez un Nom de clé et un Mot de passe de clé pour la clé privée, puis cliquez sur Créer et enregistrer., p. 319.

Select Certificate	
werkstatt/SSL-Certificates/te	stRootCertificate.0 🕎 🦟
Select Private Key	
>/werkstatt/SSL-Certificates/t	estPrivateKey.pem
Enter Password	
•••••	0
Verify	data

12. Cliquez sur Vérifier les données. Si la vérification des données a abouti, cliquez sur Suivant.

# NOTE !

Si la vérification des données n'a pas abouti, vérifiez votre certificat.

13. Cliquez sur **Télécharger**. Un récapitulatif des téléchargements ayant abouti ou des erreurs s'affiche, puis la caméra est redémarrée. Voir Récapitulatif des téléchargements ayant abouti et des erreurs, p. 323.



### Récapitulatif des téléchargements ayant abouti et des erreurs

### Le certificat n'a pas pu être vérifié

Le dossier de certificat MxMC ne contient aucun certificat racine correspondant.



### Le nom d'hôte du certificat ne correspond pas au nom d'hôte de la caméra

Cela peut se produire si la caméra possède toujours le certificat d'usine MOBOTIX, mais qu'elle est connectée à l'aide d'un nom d'hôte différent de celui fourni en usine.



### Au moins quatre caméras signalent des erreurs SSL.

Si au moins quatre connexions de caméra signalent des erreurs SSL en même temps, une liste de caméras non fiables s'affiche.


# Afficher les informations du certificat SSL

Si une erreur SSL se produit, il est maintenant possible d'afficher des informations détaillées sur le certificat.

# **Certificate information**

Field	Value			
Hostname(s)	10.22.10.30,			
Common Name	mx10-22-10-30			
Country	DE			
lssuer Name	MX-ProduktionSubCA-1			
Locality				
Organisation	MOBOTIX AG			
Organisation Unit	MX-PKI			
State	Rheinland-Pfalz			
Email-Adress				
Valid from	2016-12-23T20:34:55Z			
Valid to	2036-12-18T20:34:55Z			
Duration	7300 days			
Close				

### Erreur SSL sur une caméra

1. Cliquez sur Afficher les informations du certificat.

### Liste de plusieurs caméras avec erreurs SSL

- 1. Sélectionnez une caméra dans la liste des caméras.
- 2. Cliquez sur l'icône en forme de point d'exclamation à droite ① . Les informations relatives au certificat s'affichent.

# Assistant Station de porte

L'assistant Station de porte vous guide dans la configuration de base d'une station de porte sélectionnée.

### Voir également :

- Paramètres de la station de porte, p. 218
- Faire fonctionner les stations de porte, p. 146

# **Exigences de base**

- Assurez-vous que les périphériques exécutent la dernière version du logiciel, sinon la configuration risque d'échouer.
- Les postes de porte supplémentaires (y compris S1x, S2X caméras) à configurer doivent être répertoriés dans la **barre des périphériques**.
- Appliquez le mot de passe par défaut « meinsm » à toutes les stations de porte. Pour ce faire, vous pouvez utiliser l' Assistant système sécurisé.
- Appliquez le mot de passe par défaut « meinsm » aux périphériques MxDisplay à configurer.

# Procédure pas à pas

1. Pour ouvrir la vue **Assistants et outils**, cliquez avec le bouton droit de la souris sur la touche de navigation dans la barre de commandes. Sélectionnez la vue **Assistants et Extras**.



2. Sélectionnez la barre périphérique de la station de porte (caméra) associée ou la barre caméra/Groupe et cliquez sur **initialiser la station de porte**. L'Assistant Station de porte démarre.

3. Lisez le texte d'introduction et assurez-vous de respecter les exigences de base pour la configuration suivante. Cliquez sur **Continuer**.

	🔼 Initialize Doo	r Station	
	MxManagem	entCenter	
Introduction			
Lorem ipsum dolor sit amet, Proin pellentesque non metu dapibus lobortis, tortor tellus	consectetur adipiscing elit. Nullam semper nec nul s id mollis. Vivamus pulvinar in massa et faucibus. s rutrum massa, id bibendum erat tellus quis dui. M	lla non feugiat. Ut viverra eros ante, e Maecenas posuere viverra erat ac pe forbi laoreet aliquam ipsum ac tempo	eget faucibus purus placerat ut. ellentesque. Ut ornare, lacus quis r.
Mauris posuere, metus at ult elementum elit tincidunt id. h nec lobortis nec, rhoncus a a efficitur lectus. Etiam laoreel vel orci tincidunt, sed tincidu pharetra et urna ut, hendreri	rices interdum, neque quam congue erat, quis iacc daecenas id consectetur turpis. Ut convallis nulla nulla, Sind aros nulla, tincidum vitae semper quis, grappien vitae efficitur utricios. Maecenas portitor- nt elit cursus. Nulla nec nulla consequat, bibendur porta erat. Vestibulum i dm ilorem. Nam utricios	Ils tellus neque eu est. Aliquam tristik enim, nec consectetur erat fringilla rh ravida sit amet nunc. Aliquam erat voi metus id justo commodo, vel suscipit m diam at, dictum tellus. Cras ac bibe leo id dignissim rutrum.	que scelerisque diam, non oncus. Nunc risus dui, pharetra lutpat. Phasellus at porta est, ac : velit mollis. Praesent feugiat est ındum nisi. Ut ipsum neque,
tep 1 of 6			Cancel (Continu

4. Sélectionnez les périphériques à configurer et cliquez sur **Continuer**. Les périphériques sélectionnés seront configurés. Cela peut prendre du temps.

### **NOTE !** :

Seuls les dispositifs dotés d'un logiciel approprié peuvent être sélectionnés. La station de porte maître ne peut pas être désélectionnée.

•••		🐴 Initialize Door S	Station			
	MxManagementCenter					
Device Selection						
Please select the devices to	o include in the following conf	iguration process.				
Model	Name	Host	Master	Status		
	mx10-8-115-5	10.8.115.5	$\checkmark$	ок		
_Do	mx10-22-11-106			ок		
	mx10-23-146-230	10.23.146.230		ок		
	MxDisplay10-7-5-50			ок		
Step 3 of 6				Cancel Continue		
	Mobotix • Kaiserstra	sse D-67722 Langmeil • info@	@mobotix.com • www.mobotix.com			

- Image: Control of the summary page
   Particle Door Status
   Particle Door P
- 5. Vérifiez le récapitulatif des périphériques configurés et cliquez sur **Continuer**.

- 6. Suivez les étapes de configuration suivantes et cliquez **sur Terminer**.
  - Initialisation du module RFID de la station de porte
  - Ajouter MxBell comme station distante
  - Définissez toutes les relations entre les adresses et les stations distantes
  - Configurez le câblage d'E/S.
  - Configuration finale de toutes les portes (caméras)
  - Configurer MxDisplay

• • •	🐴 Initialize Door Station	
	MxManagementCenter	?
Further Actions		
Explain the further neccessary	actions to the user	
0		Finish
Step 6 of 6		Finish
	Mobotix • Kaiserstrasse D-67722 Langmeil • info@mobotix.com • www.mobotix.com	

# Licences

L'activation ou l'achat d'une licence est nécessaire pour utiliser certaines fonctions. Cela inclut les licences pour les fonctions suivantes :

- Smart Data : des solutions spécifiques au secteur et des fonctionnalités spéciales, telles que l'intégration aux systèmes de point de vente.
- H.264 de-/Encoder : pour l'affichage et l'exportation de vidéos au format H.264.
- Caméras de fabricants tiers : Intégrer des caméras d'autres fabricants que MOBOTIX.
- **Configuration avancée :** Ensemble de fonctions pour une configuration simplifiée des caméras.

Pour l'activation de la licence, voir MxMC Licences, p. 333.

Pour les modèles de caméras de MOBOTIX la série P7, il est possible d'utiliser des applications. Les applications, par exemple, offrent des fonctions étendues pour l'analyse d'images qui peuvent être prises en charge par des algorithmes d'intelligence artificielle. Diverses applications sont préinstallées sur la caméra et doivent être activées pour être utilisées avec une clé de licence valide (voir Licence d'application de caméra, p. 336).

# **MxMC Licences**

# **Activer les licences**

Après avoir acheté et reçu les ID d'activation, activez-les comme MxMC suit :

1. Ouvrez la gestion des licences (fenêtre > élément de menu licences ) et cliquez sur Activer les licences.

	Lizenzen			Lizenzen	
	MxManagementCenter	🖳 ?		MxManagementCenter	圓 ?
Lizenzen Produkt	aliudaum  koaki	Gerlie-O, AC29348	< Lizenzen aktivieren Mit Aktivierungs-ID Geben Sie Itre Aktivierunge-IOs und d Aktivieren	n n jameta sud disean Campuder zu verwendende Anzaht vok Litercan ein.	
		alisten) (Jzerzen aktivieren)	Mit Funktionalitätsantwort Wen Sie bentis eine Austionalitäna (Funktionalitätauntwort-Datai lader	<b>Date!</b> Shari (clarifie 5) shij erlaiten halen, kõrver Sir daes her lates. ]	
	Mobotix + Kalserstrasse D-87722 Langmeil + Info@mobotix.com + www.mobotix.com			Mobods • Kaiserstrasse D-67722 Larginell • Info@mobods.com • www.mobods.com	

Activer la licence

- 2. Entrez un ID d'activation valide et définissez le nombre de licences qui seront installées sur cet ordinateur.
- 3. Cliquez sur + si vous souhaitez obtenir une licence pour un produit supplémentaire. Entrez l'ID d'activation correspondant dans la nouvelle ligne et entrez le nombre de licences souhaitées.
- 4. Cliquez sur 📄 pour supprimer une ligne.

5. Lorsque vous avez terminé de saisir tous les ID d'activation, cliquez sur **Activer**. MxMC se connecte au serveur de licences pour l'activation. Il doit établir une connexion Internet.

	Lizenzen		1
	MxManagementCenter	E,	?
<ul> <li>Lizenzen aktivieren</li> <li>Mit Aktivierungs-ID</li> <li>Geben Sie Ihre Aktivierungs-IDs und die jewei</li> </ul>	ilis auf diesem Computer zu verwendende Anzahl von Lizenzen ein.		
544c-de12-se3d-232w-f342-fre4-2d3d- f878-60c3-6454-3456-9db2-3eds-edbo Aktivieren	4nb5 1 + 04aw 1 🔟		
Mit Funktionalitätsantwort-Date Wenn Sie bereits eine Funktionalitätsantwort	i ( <geräte-id>.bin) erhalten haben, können Sie diese hier laden.</geräte-id>		
(Funktionalitätsantwort-Datei laden)			
Мор	otix • Kalserstrasse D-67722 Langmeil • Info@mobotix.com • www.mobotix.com		

#### Fig. 163: Saisie de la clé de licence

### Activation réussie

Si l'activation a réussi, vous devrez vous reconnecter pour appliquer les modifications. Vous pouvez également revenir à **gestion des licences**.

### Échec de l'activation (pas de connexion Internet)

MxMC se connecte au serveur de licences pour l'activation. Il doit établir une connexion Internet. Un message d'erreur s'affiche s'il n'y a pas de connexion Internet. Il enregistre ensuite un fichier de requête hors ligne (\*.lic).

Ce fichier permet au partenaire/installateur auprès duquel vous avez acheté les licences de générer une réponse de fonctionnalité (fichier .bin) sur le serveur de licences. Si vous avez reçu une telle réponse, ouvrez la fenêtre **Activer les licences** (**menu fenêtre > licences > Activer les licences** ). Cliquez sur **Charger le fichier de réponse de fonctionnalité**.

Une fois que vous avez chargé le fichier de réponse de fonctionnalité, vous devez vous reconnecter pour appliquer les modifications. Vous pouvez également revenir à **gestion des licences**.

# **Gestion des licences**

	Lizenzen			1
	MxManagementCente	r	E.	?
Lizenzen		Ge	aräte-ID: AC2934BF	
Produkt	Ablaufdatum	Anzahl		
MxMC Advanced Maintenance And Service	Sa. Apr. 13 2019	Unlimited		
MxMC Demo VM	Mi. Sep. 12 2018	Unlimited		
MxMC POS Cash Register	Permanent	3		
		(Aktualisieren) (1	Lizenzen aktiviere	Ð
Mobotix	• Kaiserstrasse D-67722 Langmeil • info@mobotix.com • ww	w.mobotix.com		

#### Fig. 164: Gestion des licences

Vous pouvez afficher la liste de toutes les licences qui ont été activées sur cet ordinateur dans gestion des licences. Pour ouvrir la gestion des licences, cliquez sur **fenêtre > licences** dans la barre de menus.

Désignation	Explication
Produit	Nom de la fonction sous licence.
Date d'expiration	Cette colonne indique si la licence est temporaire et quand la période de licence peut prendre fin
Nombre	Nombre de licences achetées pour un produit.
Code dis- positif	Identifiant unique déterminé par MxMC pour le périphérique utilisé. Notez l'ID du péri- phérique et gardez-le accessible si vous rencontrez des problèmes lors de la licence.

### Synchronisation des licences avec le serveur

Lors du lancement du programme, il ne compare pas automatiquement les licences de l'ordinateur avec le serveur de licences. Pour cette raison, vous devez cliquer sur **mettre à jour** pour recharger les licences à partir du serveur.

### Mise à jour des licences

Pour mettre à jour les licences temporaires, cliquez sur **Activer les licences**. La boîte de dialogue utilisée pour mettre à jour/activer les licences s'affiche.

**NOTE !** Vous devez disposer des droits d'administrateur pour synchroniser et mettre à jour les licences.

# Licence d'application de caméra

Pour les modèles de caméras de MOBOTIX la série P7, il est possible d'utiliser des applications. Les applications, par exemple, offrent des fonctions étendues pour l'analyse d'images qui peuvent être prises en charge par des algorithmes d'intelligence artificielle. Diverses applications sont préinstallées sur la caméra et doivent être activées pour être utilisées avec une clé de licence valide.

Il existe deux façons d'activer les applications de la caméra :

- Activation en ligne, p. 336 est recommandée si la caméra est connecté à Internet.
- Utilisez Activation hors ligne, p. 338 si la caméra n'est pas connectée à Internet.

# **Activation en ligne**

**NOTE !** Pour l'activation en ligne, la caméra doit être connectée à Internet et le serveur de licences doit être accessible. Vous pouvez également activer la caméra hors ligne (voir Activation hors ligne, p. 338).

Après avoir reçu les ID d'activation, activez-les dans MxMC comme suit :

- 1. Sélectionnez Fenêtre > Licences d'applications de caméra.
- 2. Sélectionnez la caméra sur laquelle vous souhaitez utiliser la licence et cliquez sur Select (Sélectionner).

• • •		Camera App Licenses		
	MxN	lanagementC	enter	?
•				
				_
Name		Url	Serial Number	
mx10-32-24-156		[2001:db8:10::1a]:16090	10.32.24.156	
				Select
Mobotix • K	alserstrasse	D-67722 Langmeil • info@moboti	ix.com • www.mobotix.com	1

3. Une vue d'ensemble des licences installées sur la caméra peut s'afficher. Cliquez sur **Activate License** (Activer la licence).

	Camera Licens	es	
	MxManageme	ntCenter	?
< Camera License St	atus: mx10-251-1-235		Serial Number: 10 23 9 171
	Expiration	Quantity	
MxWheelDetector	Permanent	Unlimited	
iot_plugin_a	Permanent	Unlimited	
iot_plugin_b	Permanent	Unlimited	
iot_plugin_c	Permanent	Unlimited	
iot_plugin_d	Permanent	Unlimited	
iot_plugin_e	Permanent	Unlimited	
iot_plugin_f	Permanent	Unlimited	
iot_plugin_g	Permanent	Unlimited	
iot_plugin_h	Permanent	Unlimited	
iot_plugin_i	Permanent	Unlimited	
Camera time is incom	rect. Please reset your camera time before activatin	g Licenses	(Activate License)
	Mobotix • Kalserstrasse D-67722 Langmeil • info	Probotix.com • www.mobotix.com	

**NOTE !** Si nécessaire, modifiez l'heure définie sur la caméra.

- 4. Saisissez un ID d'activation valide et spécifiez le nombre de licences à installer sur cet ordinateur.
- 5. Si vous souhaitez obtenir une licence pour un autre produit, cliquez sur +. Dans la nouvelle ligne, saisissez l'ID d'activation approprié et le nombre de licences souhaité.
- 6. Si nécessaire, cliquez sur 📺 pour supprimer une ligne.

7. Lorsque vous avez saisi tous les ID d'activation, cliquez sur **Activer la licence en ligne**. Lors de l'activation, MxMC se connecte au serveur de licences. Une connexion Internet est nécessaire.

🗧 😑 🔹 Camera Licenses	
MxManagementCenter	?
< Activate Camera Licenses: M73 10-32-0-62	Serial Number: 10 32 0 62
	Sena Number, 10.32.0.02
VIA ACTIVATION ID Please enter your Activation IDs and for each Activation ID the corresponding quantity of licenses that you want to use	
we23-4c5f-as23-4bf2-b872-9c84-e935-78de 1 +	
ec90-4c5f-cfd0-4bf2-b872-9c84-e935-6f20 1	
Download Capability Request File) (Activate License Online)	
Via Capability Response File	
If you have already created or received a capability response file ( <deviceid>.bin), you can load it here.</deviceid>	
Load Capability Response File	
Mobotix • Kaiserstrasse D-67722 Langmell • info@mobotix.com • www.mobotix.com	

### **Activation réussie**

Une fois l'activation effectuée, une nouvelle connexion est requise pour appliquer les modifications. Vous pouvez également revenir à la gestion des licences <.

# **Activation hors ligne**

**NOTE !** Si la caméra est connecté à Internet, Activation en ligne, p. 336 est recommandée.

Pour l'activation hors ligne, le partenaire/installateur auprès duquel vous avez acheté les licences peut générer une réponse de capacité (fichier bin) sur le serveur de licences pour activer leurs licences.

- 1. Sélectionnez Fenêtre > Licences d'applications de caméra.
- 2. Sélectionnez la caméra sur laquelle vous souhaitez utiliser la licence et cliquez sur Select (Sélectionner).

•••		Camera App Licenses			
MxManagementCenter					?
Cameras ्र Search Name		Url	Serial Number		
mx10-32-24-156		 [2001:db8:10::1a]:16090	10.32.24.156	Select	
Mobotix • I	Kalserstrasse	D-67722 Langmeil • Info@moboti	ix.com • www.mobotix.com		J

3. Une vue d'ensemble des licences installées sur la caméra peut s'afficher. Cliquez sur **Activate License** (Activer la licence).

• • •	Camera Licens	es	
	MxManageme	ntCenter	?
< Camera License Sta	atus: mx10-251-1-235		Serial Number: 10 23 9 171
	Expiration	Quantity	denar Humber, 10,20,3,171
MxWheelDetector	Permanent	Unlimited	
iot_plugin_a	Permanent	Unlimited	
iot_plugin_b	Permanent	Unlimited	
lot_plugin_c	Permanent	Unlimited	
iot_plugin_d	Permanent	Unlimited	
iot_plugin_e	Permanent	Unlimited	
iot_plugin_f	Permanent	Unlimited	
iot_plugin_g	Permanent	Unlimited	
iot_plugin_h	Permanent	Unlimited	
iot_plugin_i	Permanent	Unlimited	
Camera time is incorre	ect. Please reset your camera time before activatir	ng Licenses	Activate License
	Mobottx • Kaiserstrasse D-67722 Langmell • Info	probotix.com • www.mobotix.com	

NOTE ! Si nécessaire, modifiez l'heure définie sur la caméra.

- 4. Saisissez un ID d'activation valide et spécifiez le nombre de licences à installer sur cet ordinateur.
- 5. Si vous souhaitez obtenir une licence pour un autre produit, cliquez sur +. Dans la nouvelle ligne, saisissez l'ID d'activation approprié et le nombre de licences souhaité.
- 6. Si nécessaire, cliquez sur 🔟 pour supprimer une ligne.

7. Lorsque vous avez entré tous les ID d'activation, cliquez sur Télécharger le fichier de demande de capacité (.lic) et envoyez-le à votre partenaire/installateur. Ce fichier permet au partenaire/à l'installateur auprès duquel vous avez acheté les licences de générer un fichier de réponse de capacité (.bin) sur le serveur de licences.

Camera Licenses	
MxManagementCenter	?
< Activate Camera Licenses: M73 10-32-0-62 via Activation ID	Serlal Number: 10.32.0.62
We23-4c5f-as23-4bf2-b872-9c84-e935-78de 1 +	
ec90-4c5f-cfd0-4bf2-b872-9c84-e935-6f20 1	
Download Capability Request File) (Activate License Online)	
Via Capability Response File If you have already created or received a capability response file ( <deviceid>.bin), you can load it here. Load Capability Response File</deviceid>	
Mobotix + Kaiserstrasse D-67722 Langmell + Info@mobotix.com + www.mobotix.com	

8. Cliquez sur Charger le fichier de réponse de capacité et suivez les instructions.

### Activation réussie

Une fois l'activation effectuée, une nouvelle connexion est requise pour appliquer les modifications. Vous pouvez également revenir à la gestion des licences <.

# **Gestion des licences**

L'écran de gestion des licences présente un tableau récapitulatif de toutes les licences activées pour une même caméra.

- 1. Sélectionnez Fenêtre > Licences d'applications de caméra.
- 2. Sélectionnez la caméra sur laquelle vous souhaitez utiliser la licence et cliquez sur Select (Sélectionner).

•••		Camera App Licenses			
MxManagementCenter					
Cameras © Search					
Name		Url	Serial Number		
mx10-32-24-156		[2001:db8:10::1a]:16090	10.32.24.156	Select	
Mobotix • I	Kalserstrasse	D-67722 Langmeil • Info@moboti	x.com • www.mobotix.co	m	

3. Une vue d'ensemble des licences installées sur la caméra peut s'afficher.

Name	Expiration	Quantity	
MxWheelDetector	Permanent	Unlimited	
iot_plugin_a	Permanent	Unlimited	
iot_plugin_b	Permanent	Unlimited	
iot_plugin_c	Permanent	Unlimited	
iot_plugin_d	Permanent	Unlimited	
iot_plugin_e	Permanent	Unlimited	
iot_plugin_f	Permanent	Unlimited	
iot_plugin_g	Permanent	Unlimited	
iot_plugin_h	Permanent	Unlimited	
iot_plugin_i	Permanent	Unlimited	

Nom du champ	Explication
Nom	Nom de l'application sous licence.
Produit	Fonctionnalité de l'application sous licence
Expiration	Échéance de la licence
Quantité	Nombre de licences achetées pour un produit.
N° de série	Identification unique déterminée par MxMC pour l'appareil utilisé. Si des problèmes sur- viennent lorsque la licence est active, vous aurez besoin de l'ID de l'appareil.

# Synchroniser les licences avec le serveur

Au démarrage du programme, il n'y a pas de comparaison automatique des licences entre l'ordinateur et le serveur de licences. Par conséquent, cliquez sur mettre à jour pour recharger les licences à partir du serveur.

## Mettre à jour les licences

Pour mettre à jour les licences temporaires, cliquez sur Activer les licences. La boîte de dialogue de mise à jour/d'activation des licences s'ouvre.

**NOTE !** Vous devez disposer des droits d'administrateur pour synchroniser et mettre à jour les licences.

# Intégration MOBOTIX des périphériques de stockage

Avec MxManagementCenter, vous pouvez accéder à un MOBOTIX périphérique de stockage connecté au port USB avec des enregistrements au format MxFFS (voir Ajout de périphériques et de sources). Pour ce faire, MxManagementCenter doit être démarré avec des droits d'administrateur. Sans droits d'administrateur, le support de stockage ne sera pas reconnu.

**NOTE !** Pour retirer une carte SD d'un MOBOTIX appareil photo, reportez-vous au manuel de la caméra.

# MAC

La procédure suivante suppose que l'utilisateur connecté est autorisé à gérer l'ordinateur ou dispose des privilèges d'administrateur requis. Sinon, contactez votre administrateur système.

- 1. Connectez le MOBOTIX périphérique de stockage à votre MAC via un port USB.
- 2. Démarrez l' **application terminal** (par exemple, via la recherche Spotlight avec la touche CMD+espace).

PTREFFER	
Terminal.app 📐	
ERE	
terminal-server.htm-1300521747v	>
terminal-server.htm-1554267005v	
Terminology.jsx	
AIL & NACHRICHTEN	
Demo Lizenzen	
] Termin für Fortbildungsmaßnahme	Terminal
Termin "Allgem. Sales Themen"	Version: 2
Antwort Termineinladung (Akzeptie	
[Confluence] PM Requirements >	
EBSITES	Art F
gamestar.de	Größe S
voutube.com	Erstellt (
youdde.com	Zul geöffnet

#### Fig. 165: Démarrage de l'application terminal

3. Entrez la ligne de commande suivante : sudo "/ap-

plications/MxManagementCenter.app/Contents/MacOS/MxManagementCenter". Confirmez avec ENTER.

4. Saisissez le mot de passe de l'utilisateur actuel. Confirmez avec ENTER.

	sascha.christmann — MxManagementCent      sudo — 82×24
Last login: Tu [mc-sachi:~ sas MacOS/MxManage [Password:	ue Oct 22 16:58:46 on ttys000 scha.christmann\$ sudo "/Applications/MxManagementCenter.app/Contents/] ementCenter"
QML debugging	is enabled. Only use this in a safe environment.
k	

Borne

MxManagementCenter démarre avec le profil administrateur et n'est pas encore configuré, comme pour une nouvelle installation.

4. Démarrez un nouveau projet.



MxMC dans le profil administrateur

5. Ouvrez le mode d'édition en cliquant sur 👘 en bas de la barre de périphériques.

6. Cliquez sur + . Le menu **Ajouter et importer** s'ouvre.



Fig. 166: Menu Ajouter / Importer

7. Cliquez sur **support MxFFS**. Les ports USB sont recherchés pour les supports de stockage contenant des enregistrements au format MxFFS.

**NOTE !** Ce processus peut prendre plusieurs minutes pour les supports de données avec de grands volumes de stockage.

# Fenêtres

La procédure suivante suppose que l'utilisateur connecté est autorisé à gérer l'ordinateur ou dispose des privilèges d'administrateur requis. Sinon, contactez votre administrateur système.

- 1. Connectez le MOBOTIX périphérique de stockage à votre MAC via un port USB.
- 2. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le fichier exécutable ou sur un raccourci de . MxManagementCenter



Fig. 167: Menu Démarrer de Windows

3. Si nécessaire, activez la requête de contrôle de compte d'utilisateur avec **Oui**.



Fig. 168: Contrôle de compte utilisateur Windows

MxManagementCenter démarre avec le profil administrateur et n'est pas encore configuré, comme pour une nouvelle installation.

4. Démarrez un nouveau projet.



MxMC dans le profil administrateur

5. Ouvrez le mode d'édition en cliquant sur 🝵 en bas de la barre de périphériques.

6. Cliquez sur - . Le menu **Ajouter et importer** s'ouvre.



Menu Ajouter / Importer

7. Cliquez sur **support MxFFS**. Les ports USB sont recherchés pour les supports de stockage contenant des enregistrements au format MxFFS.

**NOTE !** Ce processus peut prendre plusieurs minutes pour les supports de données avec de grands volumes de stockage.

# 6

# **Configuration du système**

MxManagementCenter permet de configurer directement les caméras MOBOTIX. Cette section s'adresse aux **administrateurs** et aux **installateurs de système**. Elle donne une vue d'ensemble du fonctionnement de la vue Configuration et de la barre de configuration et donne des informations sur le fonctionnement des éléments graphiques.

Rubriques	Explication
Configuration : Pré- sentation, p. 349	Vue d'ensemble de la structure et de l'utilisation de la vue Con- figuration et de la barre de configuration
Opération graphique, p. 357	Explications du fonctionnement des éléments de configuration graphique.

# **Configuration : Présentation**

La vue Configuration vous permet d'accéder directement aux caméras MOBOTIX et d'en définir les paramètres. En règle générale, la vue est divisée en une section **Paramètres de base** et une section **Configuration avancée** contenant des **Groupes de configuration**. Les commandes situées en bas peuvent être utilisées pour effectuer des actions telles que la sauvegarde des paramètres définitivement modifiés ou pour restaurer les valeurs d'usine par défaut des paramètres.

Les paramètres sont définis pour une caméra à la fois. La barre de configuration située sur la marge de droite permet également de modifier simultanément les paramètres de plusieurs caméras d'un groupe sans avoir à modifier la caméra ou le groupe de caméras.

**NOTE !** La vue Configuration n'est pas prise en charge par les caméras MOBOTIX MOVE et les caméras tierces qui fournissent une interface compatible ONVIF-S/G. Pour une présentation des différences entre les fonctions de la caméra, voir Aperçu des fonctions de la caméra, p. 9.



# Structure de la vue de configuration de la caméra

Fig. 169: Structure de la vue de configuration de la caméra

# Paramètres de base

Les paramètres de base ① contiennent des paramètres de configuration de base importants pour la configuration des caméras et du système de caméras. Les paramètres de base incluent les zones suivantes :

- Paramètres généraux,
- Réseau,
- Date/heure,
- Paramètres d'image,
- MxActivitySensor et Enregistrement.

Les paramètres des zones de rubrique respectives sont regroupés dans des onglets. Pour plus d'informations sur chaque onglet, voir Configuration des paramètres de base de la caméra, p. 96.



< Basic Settings							
General	Network	Time	Image & Exposure	MxActivitySensor	< >		
Arming		Enabled	<b>•</b>				
Frequency of P	ower Supply	No artificial lig	ht ᅌ				
Audio Source		Disabled	•				

Fig. 170: Paramètres de base

# **Configuration avancée**

Les paramètres de configuration disponibles sont regroupés de façon thématique en mosaïques ② . Cliquez sur une mosaïque pour ouvrir la zone de rubrique et les onglets des sous-rubriques associées.

Certaines rubriques contiennent des éléments de configuration graphique, tels que ceux permettant de définir des fenêtres d'exposition ou des zones de détection. Pour plus d'informations sur le fonctionnement de ces éléments de configuration, voir Opération graphique, p. 357.

Des informations complètes sur les options de réglage et les paramètres de chaque domaine sont actuellement disponibles uniquement sur les pages d'aide de la caméra. Vous pouvez accéder directement à la table des matières de l'aide de la caméra MxMC en appuyant sur **CMD + Maj + H** (Mac) / **CTRL + Maj + H** (Windows).

# Configuration du système

**Configuration : Présentation** 



#### Fig. 171: Configuration avancée

• • •		MxManagementCen	ter [Beta]		
& ♀ ☑	Cor	figuration - mx10-2	3-236-50		? C 🛛 🣍
୍ଦ୍ର Search Cameras î\ ଓ ∽	< Users & Groups				🔍 Search Cameras & Settings 🔞
mx10-23-236-50           Image: Second Secon	Public Access Rights	Admin Group	User & Groups	All Users	Guest Image
<b>⊡</b> mx10-0-38-9	Public access rights				11410-20-200-00
	Configuration	Views	MxMC & VMS	Functions	
	Admin Image Event Setup Setup Guest Li	ive Player MultiV Info	Event Http Gues Stream Api Immg	t Live Image Events API e Image Link	
Camera Groups		••••	•••	••••	
Es m:10-0-38-9 ∭	Disable all				
Clips & Recordings					
1 + 🗅					$\triangleright \nabla$
		1 1 1	C / 4	L &	

### Configuration avancée - Utilisateurs et Groupes

# **Configuration des paramètres avancés**

**ATTENTION !** En modifiant les **Paramètres utilisateur**, vous risquez de ne plus pouvoir accéder à vos caméras. Veillez à ne pas supprimer ou déplacer un utilisateur ou des mots de passe que vous ne connaissez pas !

- 1. Cliquez sur l'onglet correspondant pour ouvrir la zone de rubrique correspondante.
- 2. Définissez les paramètres requis par la rubrique.

**NOTE !** Cliquez sur la zone de rubrique appropriée dans le tableau pour ouvrir une page d'informations sur les différentes zones de rubriques des paramètres de configuration avancée.



Fig. 172: Configuration avancée - Utilisateurs et Groupes

# Application et enregistrement des paramètres modifiés

**ATTENTION !** En modifiant les **Paramètres utilisateur**, vous risquez de ne plus pouvoir accéder à vos caméras. Veillez à ne pas supprimer ou déplacer un utilisateur ou des mots de passe que vous ne connaissez pas !

### Configuration du système

Configuration : Présentation

	•		MxManagementCenter					
8	$\heartsuit$	Konf	iguration - mx10-12-	225	?	C @ ]		
Ka	amerakonfiguration							
l	Grundeins	stellungen						
	(j) Übersicht	Netzwerk	⊘ zeit	Go Hardware	☐ Audio			
l	► Video	C   Scharfschaltung	G Ereignisse	Length Aufzeichnung	Benachrichtigung & Übertragung			
	000 →→ Aktionen	HH- Analytics	( ) Thermalsensor					
<u>ک</u>	  							

#### Fig. 173: Application et enregistrement des paramètres modifiés

Vous pouvez utiliser les commandes situées en bas de la vue pour sauvegarder définitivement les paramètres modifiés ou pour restaurer les paramètres d'usine par défaut, entre autres :

### Restauration des paramètres d'usine

Cliquez sur 🍥 pour restaurer les valeurs d'usine par défaut de tous les paramètres de l'onglet actuel de la caméra.

### Annuler/rétablir la dernière modification

Cliquez sur 🔄 pour annuler la dernière modification. Cliquez sur 僅 pour rétablir la modification précédemment annulée.

### **Appliquer les modifications**

Vous pouvez apporter des modifications en appuyant sur Entrée ou en sélectionnant la nouvelle valeur dans la vue Configuration. Les modifications apportées ici ne sont pas automatiquement adoptées, car elles peuvent générer des problèmes avec les paramètres réseau.

Lorsqu'une valeur est modifiée, la coche qui apparaît dans la barre de commandes devient rouge, ce qui indique que la modification n'a pas encore été prise en compte. Cliquez sur von pour apporter cette modification.

### Sauvegarde des configurations

Si les valeurs de paramètres sont modifiées, l'icône **Sauvegarder la configuration** devient rouge dans la barre de commandes. Au départ, les modifications sont toujours sauvegardées temporairement dans la caméra. Pour être sûr d'utiliser les paramètres en cours après le redémarrage, les modifications doivent être sauvegardées définitivement.

- Pour ce faire, cliquez sur Sauvegarder la configuration . Le programme ouvre une invite système.
   Dans l'invite, cliquez sur Sauvegarder.
- 2. Si vous ne souhaitez pas conserver les modifications, cliquez sur **Ignorer**. Cette opération annule les modifications et restaure la dernière configuration globale sauvegardée de façon permanente.

## **Configuration d'expert**

Différentes sections de la configuration proposent des paramètres supplémentaires qui peuvent être utilisés pour modifier les paramètres qui ne sont pas nécessaires pour le travail quotidien avec MxMC. Notez que ces paramètres ont été combinés en tant que configuration d'expert dans les différentes sections. Cliquez sur pour ouvrir la configuration d'expert.

# Modification des valeurs de paramètres pour plusieurs caméras dans la barre de configuration

**ATTENTION !** En modifiant les **Paramètres utilisateur**, vous risquez de ne plus pouvoir accéder à vos caméras. Veillez à ne pas supprimer ou déplacer un utilisateur ou des mots de passe que vous ne connaissez pas !

Vous pouvez entrer les paramètres d'une **seule** caméra dans la vue Configuration. Vous pouvez utiliser la barre de configuration pour vérifier les valeurs de paramètres disponibles pour les autres caméras du groupe. Vous pouvez également modifier les paramètres d'une ou **de plusieurs** caméras du groupe sans avoir à passer à une autre caméra ou un autre groupe de caméras.

		MxManagementC	enter		1
Q		Konfiguration - mx1	0-31-11-117		? ℃ ◎
© Suchen Kameras t∔ @ ∽	Grundeinstellungen				R Suchen
(a) mx10-10-38-40 (a) mx10-10-49-30	Allgemein Netz	werk Zeit Bild	MxActivitySensor	Aufzeicl	Scharfschaltung
ੴ mx10-22-1-170 ∦ mx10-11-30-19	1				mx10-10-49-30 ▼ Aus mx10-10-38-40
mx10-21-21-191	Scharfschaltung Vom	i Master 📀			mx10-31-11-117
⊚ mx10-15-12-115	Netzfrequenz 50 H	łz 😒			mx10-21-21-191
Kameragruppen @ ∽ ▶ III Alle Kameras ▶ III Türstationen	Audioquelle Dea	ktiviert 😒			
III Parkplatz     III Treppenhaus					I
MxThinClient-Geräte V					
Clips & Aufzeichnung 🗇 🗸					
▶ 🗗 Toreinfahrt					
1 + î					$\triangleright  \nabla$
				~	
$\Box$ $\leftrightarrow$ $\Box$		<b>1</b> 9 =	) (= 🗸 🐇 .	<i>R</i>	

# Vérification des valeurs de paramètres des autres caméras du groupe

Fig. 174: Vérification des valeurs de paramètres des autres caméras du groupe

### Exemple : vérifier l'armement de plusieurs caméras

- 1. Cliquez sur le nom du paramètre approprié  ${f 0}$  .
- 2. Il devient jaune et la barre de configuration affiche toutes les valeurs associées à ce paramètre défini pour les caméras de ce groupe ② .

	MxManagementCenter	
<mark>.8</mark> ♀ ⊵	Konfiguration - mx10-31-11-117	? C 🕲 🚶
Suchen         Kameras       14         Image: mx10-10-38-40         Image: mx10-10-38-40         Image: mx10-10-38-40         Image: mx10-10-38-40         Image: mx10-10-38-40         Image: mx10-10-38-40         Image: mx10-10-38-30         Image: mx10-12-170         Image: mx10-11-30-18         Image: mx10-11-17         Image: mx10-15-12-115         Kameragruppen         Image: mx10-15-12-115         Kameragrupen         Image: mx10-15-12-	Crundeinstellungen Allgemein Netzwerk Zeit Bild MxActivitySensor Aufzeic  Scharfschaltung Vom Master Retzfrequenz E0 Hz Audioquelle Deaktiviert C	Suches     Schartschaftungen     Constraints     Schartschaftungen     Constraints     Co
	≣ باب <u>8</u>	

### Modification d'une valeur pour une caméra ou pour plusieurs caméras

Fig. 175: Modification d'une valeur pour une caméra ou pour plusieurs caméras

### Exemple : modifier une valeur à l'aide de la barre de configuration

- Cliquez sur le nom de paramètre approprié dans la vue Configuration ①. Il devient jaune et la barre de configuration affiche toutes les valeurs associées à ce paramètre pour ce groupe ②. Des valeurs individuelles sont attribuées aux caméras pour lesquelles cette valeur est définie.
- 2. Mettez en surbrillance la caméra de votre choix et faites-la glisser sur la valeur du paramètre que vous souhaitez définir. La zone de destination devient jaune.
- 3. Si la même valeur est définie pour plusieurs caméras et que vous souhaitez la modifier, cliquez sur le champ de sélection des paramètres dans la barre de configuration ③ . Ensuite, sélectionnez la valeur souhaitée.

# **Opération graphique**

# Définition de la fenêtre graphique

Dans la configuration, les éléments graphiques tels que les fenêtres d'exposition et les zones de détection peuvent désormais être facilement modifiés avec la souris. Le traitement de ces éléments graphiques est soumis à un concept d'exploitation uniforme, qui est expliqué dans le tableau suivant.

### Configuration du système Opération graphique

Action	Explication
Créer une fenêtre d'exposition/de détec- tion	Dessinez une fenêtre à l'aide du pointeur de la souris.
Déplacer la fenêtre d'exposition/zone de détection	Cliquez avec le bouton gauche de la souris sur la fenêtre d'exposition/zone de détection et déplacez-la à la position souhaitée.
Modifiez la fenêtre d'exposition/la zone de détection	Déplacez le pointeur de la souris sur l'une des « poignées » blanches jusqu'à ce que l'icône s'affiche. Cliquez avec le bouton gauche de la souris et faites glisser la fenêtre pour la agrandir ou la réduire.
Faites pivoter la fenêtre d'exposition/la zone de détection	Cliquez sur 🔊 et, tout en maintenant le bouton de la souris enfoncé, faites pivoter la zone verte dans le sens des aiguilles d'une montre ou dans le sens inverse des aiguilles d'une montre.
Modifier la forme de la fenêtre d'exposition/zone de détection	Passez en mode polygone en cliquant sur . Vous verrez des points d'angle blancs sur les coins. Faites glisser les points d'angle vers la position souhaitée. Vous pouvez insérer de nouveaux points d'angle en cliquant avec le bouton droit de la souris sur la ligne blanche ou dans la zone verte. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur un point pour supprimer un point d'angle. Cliquez ensuite sur .
Supprimer la fenêtre d'exposition/détection	Cliquez sur 😿.
Exclure une partie de la fenêtre de l'analyse	Ouvrez une fenêtre de taille appropriée à la position qui doit être exclue de l'analyse. Cliquez dans la fenêtre et maintenez le bouton de la souris enfoncé jus- qu'à ce que deux icônes s'affichent. Cliquez sur o pour déterminer la fenêtre d'exclusion. La fenêtre devient rouge.

### NOTE !

L'état de traitement des éléments de la fenêtre graphique est indiqué par une couleur jaune ou verte. Si une fenêtre est jaune, elle ne peut pas être modifiée. Les fenêtres d'exposition prédéfinies en sont un exemple. D'autre part, les fenêtres vertes, telles que les fenêtres d'exposition personnalisées, peuvent être modifiées graphiquement.

# Dépannage

Cette section présente des solutions, par exemple, pour traiter le journal d'actions.

# Journal d'actions

Toutes les actions de l'utilisateur dans MxMC sont stockées dans l'ordre chronologique dans le journal des actions. Il est enregistré en tant que flux XML crypté sous le nom « MxManagementCenter.xml ». Le répertoire cible peut être défini dans Préferences > Surveillance, p. 267 > Journal d'actions. Le journal peut être exporté au format CSV ou PDF. Les actions suivantes sont consignées dans le journal des actions.

Nom	Id	LogCategory	Utilisé dans	Texte
GoodbyeLogEntry	GdBy	elcSystem	Application	Fermeture de MxManagementCenter en cours.
WelcomeLogEntry	Helo	elcSystem	Application	Démarrage de MxManagementCenter en cours.
LoginLogEntry	Lgin	elcAccess	ProjectUser	Connexion <type> réussie pour <user> (<userrole>).</userrole></user></type>
UserPasswordChangeEntry	Uspc	elcAccess	ProjectUser	Mot de passe changé pour <user>.</user>
LogoutLogEntry	Lgot	elcAccess	ProjectUser	<user> (<userrole>) déconnecté.</userrole></user>
SwitchPageLogEntry	Page	elcViewing	HomeWindow	Passage à la vue <view>.</view>
SwitchViewLogEntry	View	elcViewing	HomeWindow	Passage à la caméra <camera>.</camera>
SwitchCameraLogEntry	Came	elcViewing	HomeWindow	Passage à la caméra <camera>.</camera>
SwitchGroupLogEntry	Grou	elcViewing	HomeWindow	Passage au groupe <group>.</group>

Dépannage

Journal d'actions

Nom	Id	LogCategory	Utilisé dans	Texte
AutoLogoutEntry	AuLo	elcAccess	Application	Utilisateur déconnecté à cause d'inactivité pendant <minutes> minutes.</minutes>
SupervisorOnEntry	Svon	elcAccess	SecurityManager	Mode superviseur activé.
SupervisorOffEntry	Svof	elcAccess	SecurityManager	Mode superviseur désactivé.
ExportRangeEntry	ExRa	elcExport	ExportSettingCategory	L'enregistrement sur <camname> sera exporté de <startdate> à <enddate>.</enddate></startdate></camname>
AudioEntry	Audi	elcAudio	SceneStream	<source/> de <camname> (<camurl>) a été basculée vers <status>.</status></camurl></camname>
TriggerEntry	Trig	elcSoftbutton	Came- raActionController	<camname> (<camurl>) : <target> déclenché(e).</target></camurl></camname>
SoftbuttonEntry	Sotr	elcSoftbutton	Came- raActionController	Bouton programmable <softbutton_name> enfoncé. <softbutton_ URL&gt;)</softbutton_ </softbutton_name>
InstantPlaybackEntry	IPla	elcPlayback	EventPlayerController	La lecture sur la caméra <camname> a commencé à : <timestamp>.</timestamp></camname>
UserCreatedEntry	Uscr	elcAccess	ProjectUser	<user> (<userrole>) créé.</userrole></user>
UserRemovedEntry	Usre	elcAccess	ProjectUser	<user> (<userrole>) sup- primé.</userrole></user>
SingleAlarmConfirmation	SCfm	elcAlarm	EventTableView	Alerte caméra confirmée : <camname>, <date>, <alarmtype>, <comment>.</comment></alarmtype></date></camname>
AllAlarmsConfirmation	ACfm	elcAlarm	EventTableView	Alertes caméra confirmées : <camname>, <startdate><stopdat- E&gt;, <comment>.</comment></stopdat- </startdate></camname>
Nom	Id	LogCategory	Utilisé dans	Texte
--------------------------	------	-------------	-----------------------------	--
AlarmTypeConfirmation	TCfm	elcAlarm	EventTableView	Alertes caméra confirmées : <camname>, <startdate><stopdat- E&gt;, <alarmtype>, <comment>.</comment></alarmtype></stopdat- </startdate></camname>
ThinClientTrigger	TCSw	elcViewing	Came- raActionController	MxThinClient <thinclientname> : pas- sage à la caméra « <camname> ».</camname></thinclientname>
ThinClientStop	TCSt	elcViewing	Came- raActionController	MxThinClient <thinclientname> : reprise du fonctionnement normal.</thinclientname>
LiveRecorderStarted	LRSa	elcExport	LiveRecorder	Enregistrement en direct de <camname> démarré.</camname>
LiveRecorderStopped	LRSo	elcExport	LiveRecorder	Enregistrement en direct de <camname> terminé.</camname>
LiveRecorderChanged	LRCh	elcExport	LiveRecorder	Enregistrement en direct basculé vers <camname>.</camname>
LicenseUpdateLogEntry	LiUp	elcAccess	LicenseHandler	Des licences ont été mises à jour avec le serveur de licences.
LicenseFileWroteLogEntry	LiWr	elcAccess	LicenseHandler	Fichier de requête de fonc- tionnalité écrit sur le disque.
LicenseFileReadLogEntry	LiRe	elcAccess	LicenseHandler	Fichier du réponse de fonc- tionnalité lu à partir du disque.
FlashConfigLogEntry	Flsh	elcSystem	ConfigViewWidget	Configuration de « <camname> » enregistrée.</camname>
DeviceDirtyLogEntry	Dirt	elcSystem	KuratorViewWidget	Configuration de <camname> changée.</camname>
SecureSystemCheck	SeCh	elcSystem	SecureSystemManager	Révision de sécurité de l'appareil <camname>.</camname>

## Dépannage

Journal d'actions

Nom	Id	LogCategory	Utilisé dans	Texte
SystemSecured	SySe	elcSystem	SecureSystemManager	Système sécurisé pour l'appareil <camname>.</camname>
ActionLogContextSwitchEntry	ALog	elcGeneral	ActionLog	Connexion basculée de <logname1> vers <logname2>.</logname2></logname1>
ActionLogReadingFail	ALer	elcGeneral	ActionLog	Fichier endommagé ou manquant ; création d'un nouveau fichier.
InvalidPasswordLogEntry	Cred	elcAccess	StartupDialog	Le mot de passe saisi pour <user> (<userrole>) n'est pas valide.</userrole></user>
Super- visorPasswordChangeEntry	Svpw	elcAccess	ProjectUser	Le mot de passe pour le superviseur a été changé.
CameraPlaybackEntry	CPla	elcPlayback	PlayerViewWidget	La lecture sur la caméra « <camname> » a com- mencé.</camname>
GroupPlaybackEntry	GPla	elcPlayback	PlayerViewWidget	La lecture sur le groupe « <groupname> » a com- mencé.</groupname>
ActionLogReconnectEntry,	ReCo	elcSystem	Application	Reconnexion du chemin de sauvegarde du journal d'actions. Le chemin n'était pas disponible de <startdate> à <enddate>.</enddate></startdate>
ActionLogDisconnectEntry	Disc	elcSystem	Application	Le chemin de sauvegarde du journal d'actions n'est pas disponible depuis <date>.</date>
IdentifyLogEntry	WSID	elcSystem	Application	Journal d'actions créé par la console = <machinename>.</machinename>

Nom	Id	LogCategory	Utilisé dans	Texte
ChangeALPathLogEntry	Chan	elcSystem	PreferencesDialog	Chemin du journal des actions changé en <new= PATH&gt;.</new= 
PathNotFoundLogEntry	PaNA	elcActionLog	ActionLogFileWriter	Chemin <path> introu- vable. Impossible d'écrire sur le journal d'actions.</path>
DefaultPathUsedLogEntry	PaNa	elcActionLog	ActionLogFileWriter	Chemin <path> non trouvé ; chemin par défaut <defaultpath> utilisé.</defaultpath></path>
AutomaticAlarmConfirmation	AtCm	elcAlarm	EventTableModel	Alerte caméra confirmée : « <camname>, <timestamp>, <type>.</type></timestamp></camname>
EmailAdapterMailSent	MSen	elcActionLog	EmailAdapter	E-mail envoyé à : <address>, objet : <subject>.</subject></address>
SnapshotLogEntry	Snap	elcSystem	HomeViewWidget	Capture d'écran enre- gistrée.
SnapshotErrorLogEntry	SErr	elcSystem	HomeViewWidget	Erreur lors de l'enregistrement de la cap- ture d'écran.
SnapshotAutomaticLogEntry	Saut	elcSystem	HomeViewWidget	Génération automatique des capture d'écran (pour les flux non-eventstream).
ParseXMLLogEntry	XmlP	elcError	LogEntry	Erreur '%1' lors de la lecture du journal d'actions '= %2' à la ligne '%3' et la colonne '%4'.
ExportReasonEntry	ExCo	elcExport	ExportManager	Commentaire pour l'exportation : %1
ResearchViewReasonEntry	SwCo	elcViewing	HomeWindow	Commentaire pour le pas- sage à la vue de recherche : %1



MOBOTIX AG • Kaiserstrasse D-67722 Langmeil • Tél. : +49 6302 9816-103 • sales@mobotix.com • www.mobotix.com MOBOTIX est une marque déposée de MOBOTIX AG enregistrée dans l'Union européenne, aux États-Unis et dans d'autres pays. Sujet à modification sans préavis. MOBOTIX n'assume aucune responsabilité pour les erreurs ou omissions techniques ou rédactionnelles contenues dans le présent document. Tous droits réservés. © MOBOTIX AG2021