



Aide en ligne

MOBOTIX MxManagementCenter 2.5.2

© 2022 MOBOTIX AG



Table des matières

Table des matières	2
Quoi de neuf dans MxMC 2.5.2 ?	5
Support	6
Notions de base/Introduction	8
MxManagementCenter Vue d'ensemble des fonctions	8
Présentation des fonctions de la caméra	9
Utilisation de Live View	10
Utilisation de la vue graphique	17
Recherche et lecture en mode lecture	20
Exportation d'enregistrements	31
Faire fonctionner les stations de porte	40
Vérification de la sécurité du système	44
Utilisation de la vue grille	47
Structure du programme et concept de fonctionnement	54
Barre de dispositifs	56
Barre de caméra et barre de groupe de caméras	60
Barre d'alarme et barre d'exportation	62
MxMC Vues	64
Vue de grille	65
Vue de graphique	66
Vue en direct	66
Vue de lecteur	67
Grille de lecture	68
Vue de recherche	69
Vue Smart Data	70
Vue des composants	71
Vue ai Camera Apps	72
Vue d'infos	73
La vue Assistants et outils	74
Configuration : Présentation	75

Configuration	84
Installation de base : Présentation	85
Ajout de caméras, de périphériques et de sources	86
Ajout de caméras	86
Ajout de périphériques et de sources	95
Configuration des groupes de caméras	98
Ajout d'utilisateurs	101
Configuration des paramètres de base de la caméra	103
Paramètres de base de l'appareil photo : Paramètres généraux	108
Paramètres de base de l'appareil photo : Date/Heure	110
Paramètres de base de l'appareil photo : Paramètres d'image	112
Paramètres de base de l'appareil photo : Enregistrements	115
Paramètres de base de l'appareil photo : MxActivitySensor	119
Paramètres de base de l'appareil photo : Réseau	120
Vérification de la sécurité du système	122
Importer un projet existant	125
Création de fichiers MXU pour les importations	128
Sauvegarde et exportation	131
Utilisation de l'application	136
Surveillance en direct	136
Utilisation de Live View	136
Utilisation de la vue grille	143
Utilisation de la vue graphique	149
Faire fonctionner les stations de porte	152
Utilisation de plusieurs moniteurs	155
Travailler dans différents environnements réseau	158
Traitement des alarmes	160
Recherche dans MxMC	166
Recherche et lecture en mode lecture	166
Recherche et lecture dans la grille de lecture	177
Recherche et lecture dans la vue recherche	178
Recherche et lecture d'événements de la porte arrière	183
Exportation d'enregistrements	186
Fonctions de recherche spéciales	196

Intégration MOBOTIX des périphériques de stockage	208
Gestion	216
Vues de groupe	217
Paramètres de la station de porte	223
Environnements réseau	229
Configuration de la caméra	231
Caméras et groupes de caméras	231
Configuration caméra	236
Configuration caméras multiples	248
Gestion d'utilisateurs	249
Configuration d'utilisateurs	252
Types d'utilisateur	256
Configuration du mode superviseur	256
Profils hebdo.	259
Préférences	261
Paramètres des composants	276
Paramètres du serveur de fichiers	277
Paramètres Smart Data	282
Paramètres MxThinClient	285
Paramètres des boutons programmables	288
Assistants & Outils	291
Vérification de la sécurité du système	294
Health Check	297
Gestion des certificats SSL	298
Assistant Station de porte	311
Licences	314
MxMC Licences	314
Licence d'application de caméra	317
Configuration du système	326
Configuration : Présentation	326
Opération graphique	334

Quoi de neuf dans MxMC 2.5.2 ?

Boutons programmables

Les boutons programmables, anciennement Hyperliens, peuvent être utilisés pour changer de périphérique ou pour envoyer des requêtes HTTP. Les boutons programmables peuvent facilement être configurés dans la vue des composants.

Voir [Paramètres des boutons programmables](#)).

Notification par e-mail

MxMC Peut désormais envoyer des e-mails avec les résultats du contrôle d'intégrité de toutes MOBOTIX les caméras IoT connectées.

Voir [Préférences](#)

Exporter les résultats de la recherche Smart Data au format CSV

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

Voir [Système de données intelligent, p. 204](#).

Superviseurs personnalisés

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. Afin de répondre aux exigences légales de la protection des données MxMC, un journal d'actions transparent complet enregistre toutes les activités des superviseurs. Par conséquent, chaque superviseur est unique et personnalisé avec un profil utilisateur spécifique.

Voir [Gestion d'utilisateurs, p. 249](#), [Configuration du mode superviseur, p. 256](#).

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 fournit une vue d'ensemble des fonctionnalités de et MxMC 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 caméras	Nombre illimité de caméras, définition de groupes hiérarchiques de caméras, différents environnements système (par exemple, avec différentes adresses réseau)
Surveillance vidéo en direct	Affichage de caméras individuelles et de vues en grille librement définissables (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), surveillance en arrière-plan des caméras
Recherche, analyse et enregistrement lecture	Recherche et lecture de caméras individuelles dans la vue lecture, recherche synchronisée pour plusieurs caméras simultanément (lecture 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 serveur de fichiers, Affichage rapide des dernières images d'alarme pendant 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, histogramme, système de données intelligent)

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 superviseur (double contrôle), vérification de la sécurité du système, vérification de l'état de santé
Fonctions spéciales du programme	Boutons programmables pour l'exécution de fonctions spéciales, journaux d'actions, télécommande
Fonctionnement du programme	Passage rapide d'une vue à une autre avec différentes fonctions, affichage rapide des caméras par glisser-déposer, fonctionnement de l'écran tactile pris en charge, divers paramètres de comportement du programme

Présentation des fonctions de la caméra

MxMC Permet MOBOTIX DE DÉPLACER des caméras et des caméras tierces offrant une ONVIFinterface compatible à intégrer et à utiliser. Cependant, la gamme complète des MxMC fonctions n'est pas disponible pour tous les types d'appareil photo.

Le tableau suivant répertorie brièvement les fonctions utilisées avec les différents types de caméras.

Fonction	MOBOTIX Appareil photo	MOBOTIX DÉPLACER la caméra	ONVIF Appareil photo
Configuration caméra	oui	non	non
Traitement des alarmes	oui	non	non
Accès aux enregistrements	illimité	Uniquement via MOBOTIX NAS	Uniquement via MOBOTIX NAS
Lecture de l'enregistrement	illimité	lecture avant uniquement	lecture avant uniquement
Exporter	illimité	Uniquement en MJPEG et H.264 (H.264 avec licence correspondante)	Uniquement en MJPEG et H.264 (H.264 avec licence correspondante)

Fonction	MOBOTIX Appareil photo	MOBOTIX DÉPLACER la caméra	ONVIF Appareil photo
Vue de recherche	oui	uniquement pour les événements marqués	uniquement pour les événements marqués
Fonctions de recherche spéciales (Post-VM, histogramme, données intelligentes)	oui	non	non
Vérifiez la sécurité du système	oui	non	non
PTZ	Caméra mobile	PTZ mécanique	PTZ mécanique
Egalisation subséquente des images hémisphériques	oui	non	non
Enregistrement en direct	oui	non	non
Groupes de caméras	illimité	fonctions de groupe	fonctions de groupe
Fonctions de la station de porte et Fonctions de commutation	oui	non	non
Dispositifs MxThinClient	oui	non	non
Images uniques	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

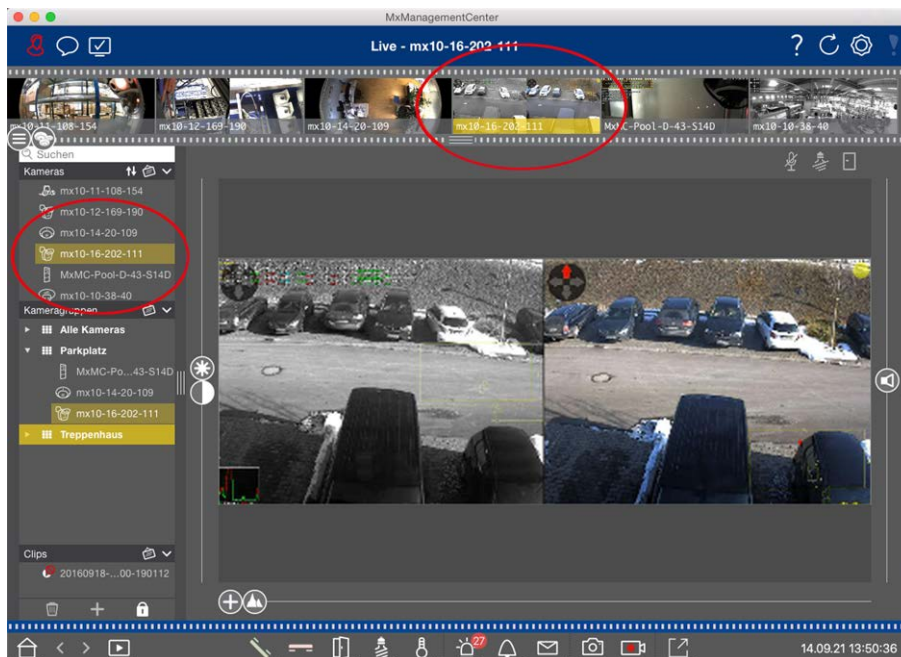


Fig. 1: Affichage des caméras

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

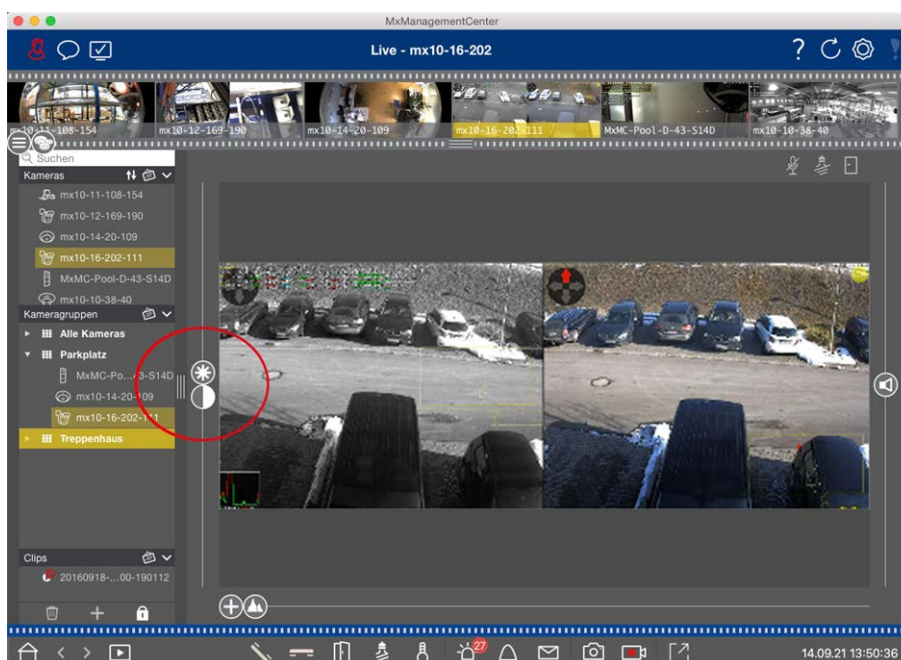


Fig. 2: Personnalisation des paramètres d'image

Utilisez la **luminosité** ☼ Et les **contraste** ◐ commandes de 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 l'appareil photo 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 l'appareil photo. Elles ne seront pas modifiées

Exécution d'actions PTZ

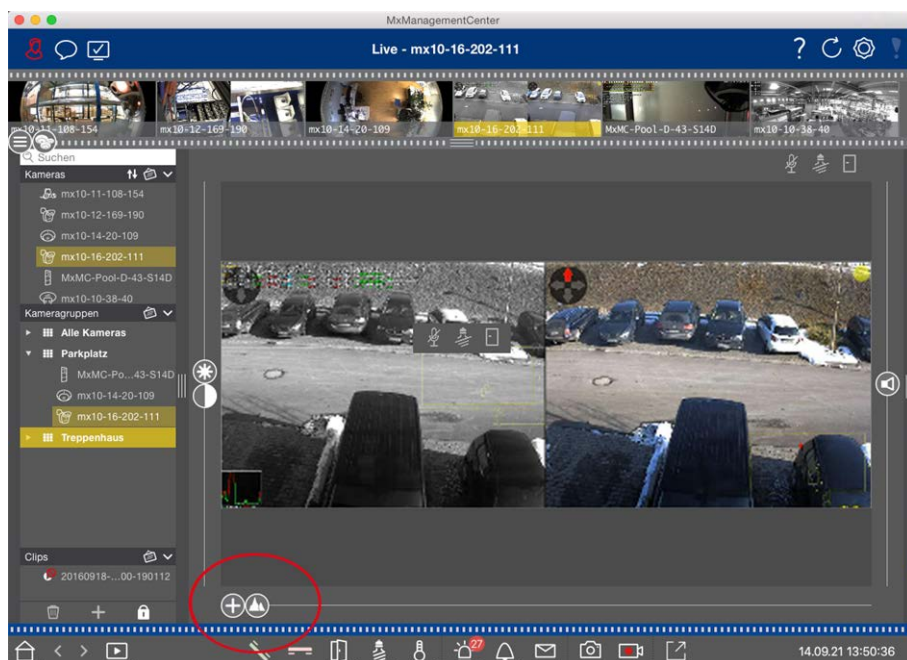


Fig. 3: Exécution d'actions PTZ

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 différents modes d'affichage (curseur ●).

Zoom et déplacement des sections d'image

Vous pouvez effectuer un zoom à l'aide du curseur  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 l'appareil photo.

- Aperçu , 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, l'appareil photo 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 recherche 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.

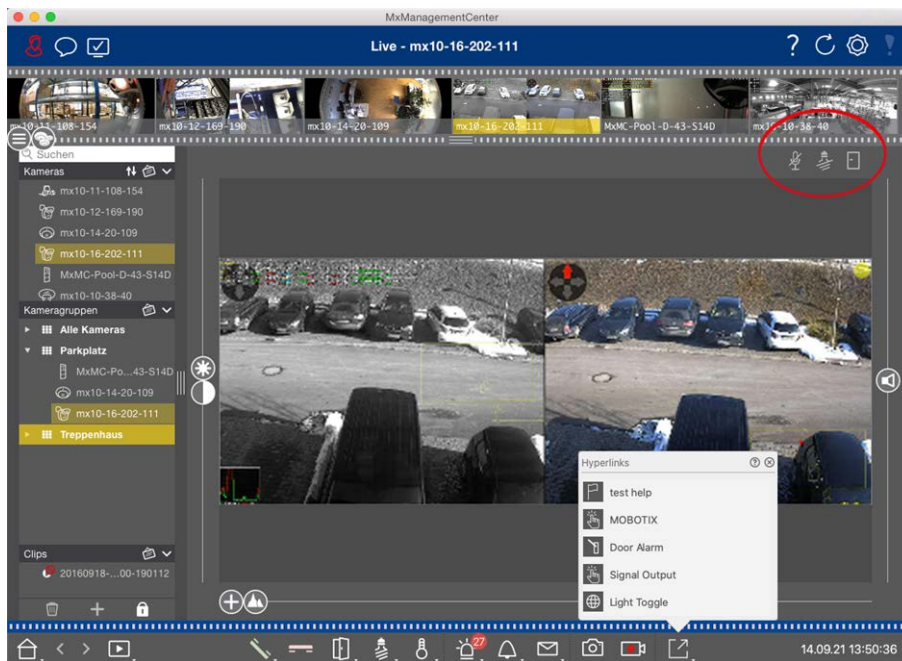


Fig. 4: Affichage de l'état

Icônes de l'écran d'état

Affichage de l'état de la porte

-  la porte est fermée.
-  la porte est ouverte.
-  la porte est verrouillée.
-  le commutateur de verrouillage de porte est verrouillé, mais la porte est ouverte !

Affichage de l'état de l'éclairage

-  le voyant est éteint.
-  l'icône est allumée : Les feux sont allumés, doivent être éteints manuellement.

Affichage de l'état du microphone

-  le microphone est éteint, aucune annonce possible.
-  le microphone est activé, les annonces sont possibles.
-  la connexion du microphone est bloquée, peut-être parce qu'une connexion a été établie avec un autre poste distant.

Commutation d'appareils supplémentaires via les boutons programmables

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

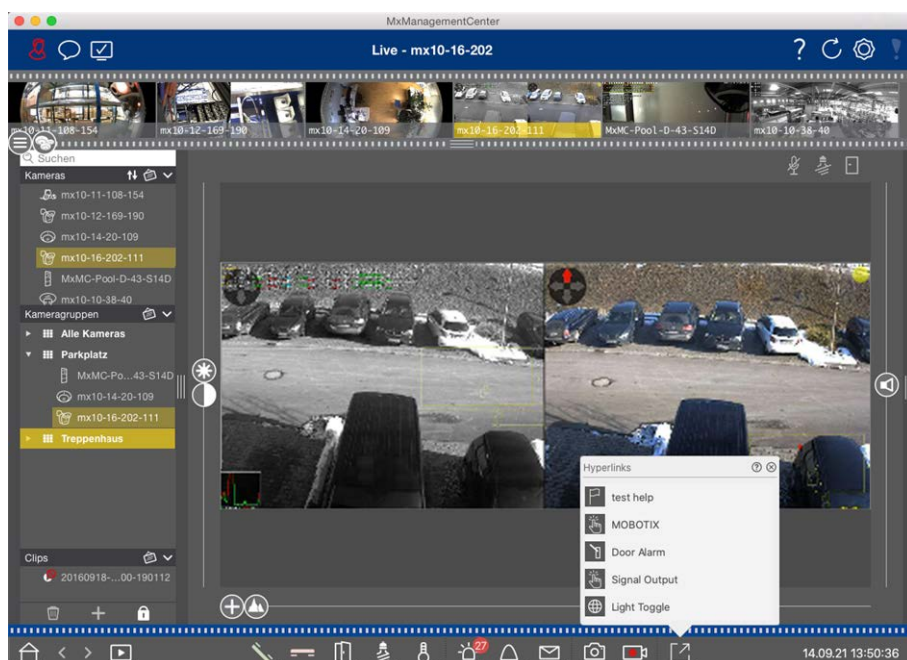


Fig. 5: Commutation d'appareils supplémentaires via les boutons programmables

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 MOBOTIX LES CAMÉRAS MOBILES et les caméras tierces qui fournissent une ONVIF-Sinterface compatible. Pour une présentation des différences entre les fonctions de l'appareil photo, reportez-vous à [la section Présentation des fonctions de l'appareil photo](#).

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 .

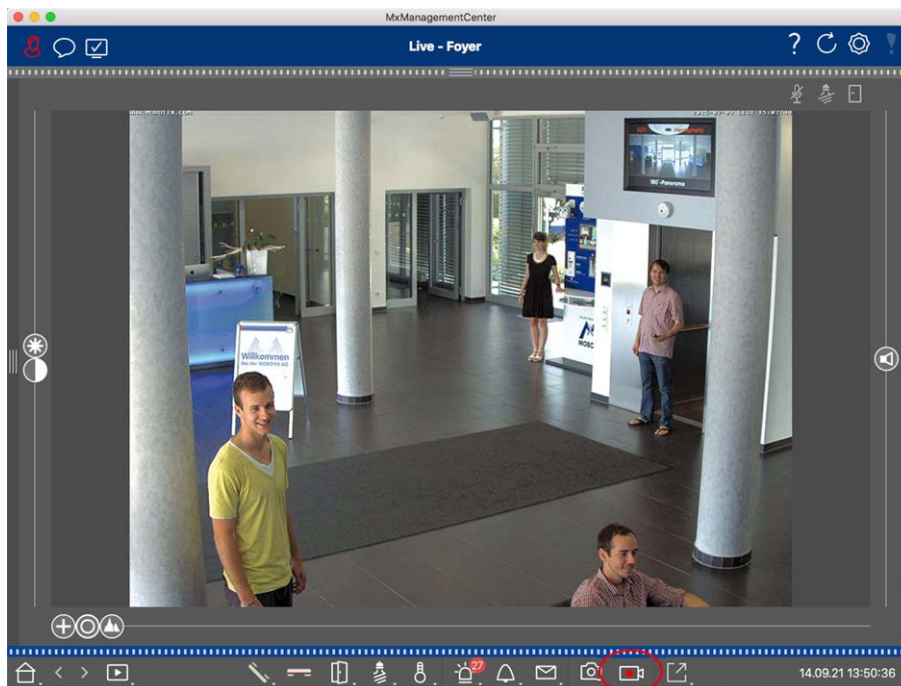


Fig. 6: Enregistrement manuel d'images en direct

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  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  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 .
 - **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.

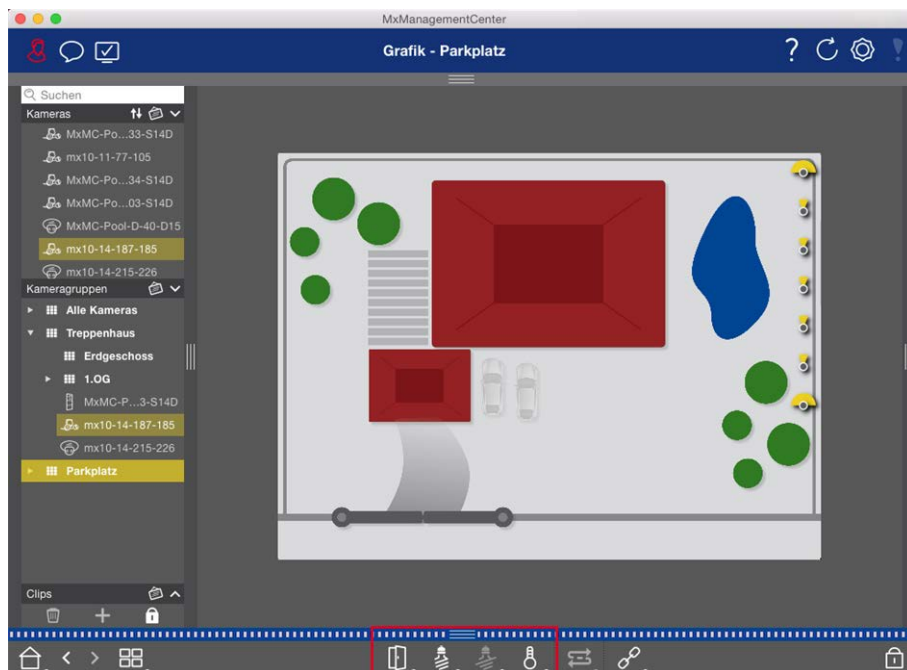


Fig. 7: Commutation des fonctions de groupe

Recherche et lecture en mode lecture

Les clips enregistrés ne peuvent pas être lus uniquement dans le lecteur, mais ils peuvent également être recherchés. La façon dont vous effectuez une recherche dépend de la recherche d'événements spécifiques dans les clips enregistrés ou de la recherche d'événements à des heures spécifiques.

Commandes générales de la vue de lecture

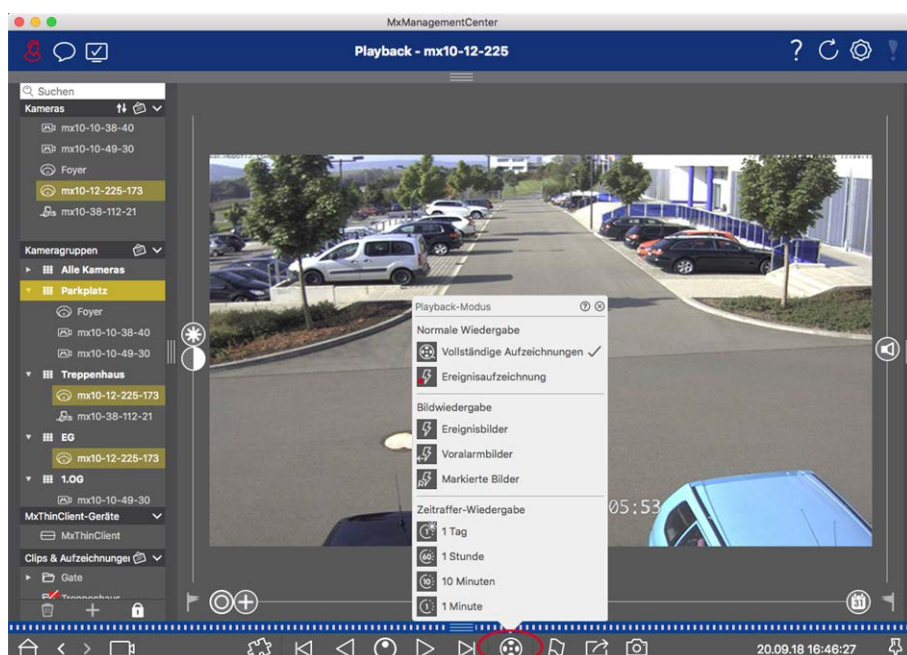


Fig. 8: Commandes générales d'affichage de la lecture

Pour rechercher et lire des enregistrements, commencez par activer le mode lecture  ou sélectionnez la date et l'heure, puis utilisez les boutons image précédente/suivante , pour parcourir les enregistrements ; vous pouvez également démarrer la lecture à l'aide des boutons de lecture avant/arrière . Maintenez la **touche de lecture avant/arrière** enfoncée pour sélectionner une vitesse de lecture comprise entre 0,5 et le maximum.

Fonctionnement général de la vue de lecture pour MOBOTIX LES APPAREILS MOBILES et ONVIF les caméras

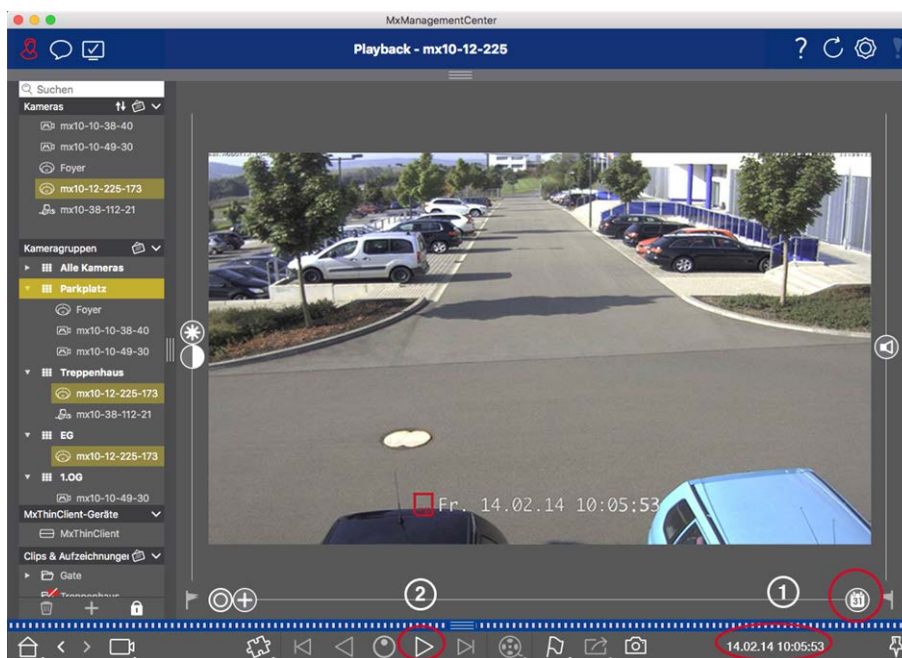


Fig. 9: Fonctionnement général de la vue de lecture pour MOBOTIX LES APPAREILS MOBILES et ONVIF les caméras

NOTE! Toutes les fonctionnalités de lecture sont prises en charge par MOBOTIX LES CAMÉRAS MOBILES et les caméras tierces qui offrent une ONVIF-Sinterface compatible. Pour ces caméras, les enregistrements ne peuvent être lus que vers l'avant.

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

Exécution d'actions PTZ dans les enregistrements

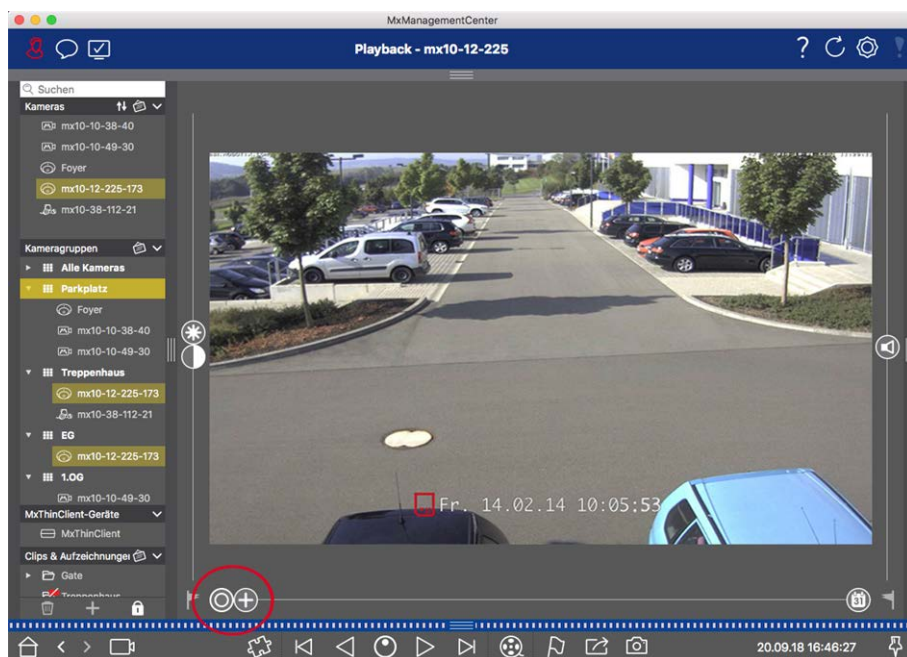


Fig. 10: Exécution d'actions PTZ dans les enregistrements

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.

Vous pouvez zoomer et déplacer la zone d'image visible non seulement dans les images en temps réel mais aussi 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, de gauche ou des deux. 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  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, de gauche ou des deux. Pour ce faire, déplacez le  curseur vers la droite ( capteur gauche) ou plus vers la droite ( capteur droit).

Correction 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, l'appareil photo 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. Notez que ce type de correction n'a lieu que localement. Cela signifie que la correction de la distorsion des images enregistrées n'a lieu que sur cet ordinateur. Les enregistrements stockés (de la caméra ou d'un serveur de fichiers) ne sont en aucun cas influencés.

-  **Image complète** : Affiche l'image entière (déformée).
-  **Normal** : Affiche une image corrigée de la distorsion et permet d'exécuter des actions PTZ.
-  **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.
-  **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 n'a de sens que pour une caméra hémisphérique montée au plafond.
-  **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.

Sélection du mode de correction de la distorsion

Déplacez le curseur  vers la droite jusqu'à ce que vous voyiez la vue 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 à l'aide de la correction du panorama. 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.

Recherche d'images d'événements dans les enregistrements

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

- Images d'événement : Affiche uniquement les images d'événement.
- Images pré-événement : Affiche uniquement la première image enregistrée pour chaque événement.
- Images en surbrillance : Affiche uniquement les images qui avaient été marquées comme importantes auparavant.

NOTE! Cette fonction n'est pas prise en charge par MOBOTIX LES CAMÉRAS MOBILES et les caméras tierces qui fournissent une ONVIF-Sinterface compatible. Pour une présentation des différences entre les fonctions de l'appareil photo, reportez-vous à [la section Présentation des fonctions de l'appareil photo](#).

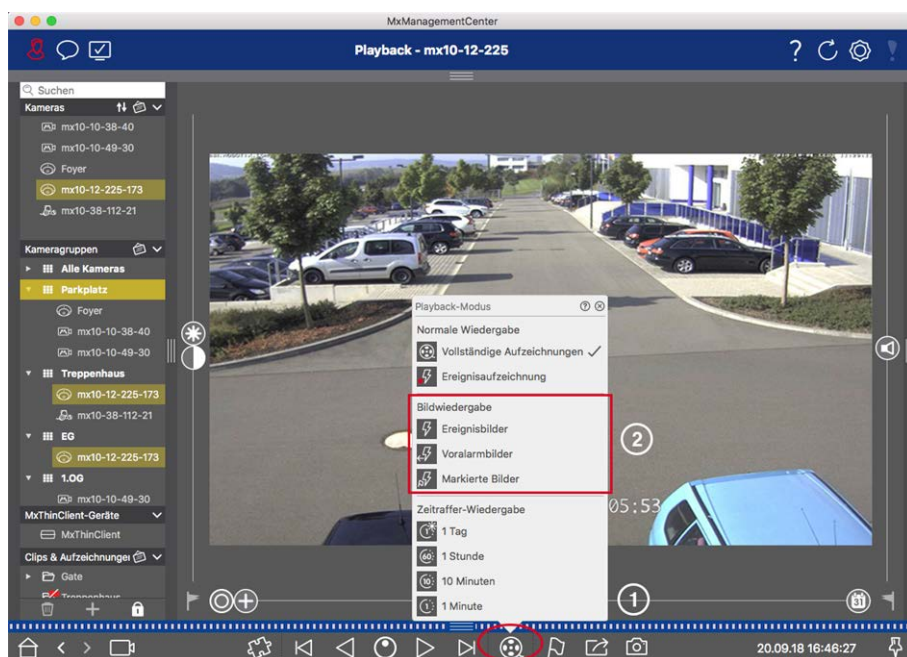


Fig. 11: Recherche d'images d'événements dans les enregistrements

1. Dans la vue lecture, sélectionnez le mode lecture en cliquant avec le bouton droit de la souris sur  ① et en sélectionnant le mode souhaité ② .
2. Parcourez les enregistrements à l'aide des   boutons et. En commençant par l'image de l'événement en cours, ces boutons affichent l'image de l'événement précédent ou suivant.

Recherche d'une date et d'une heure spécifiques dans les enregistrements

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 à l'aide de sauts de temps ou de la lecture en accéléré.

Recherche d'une date et d'une heure spécifiques

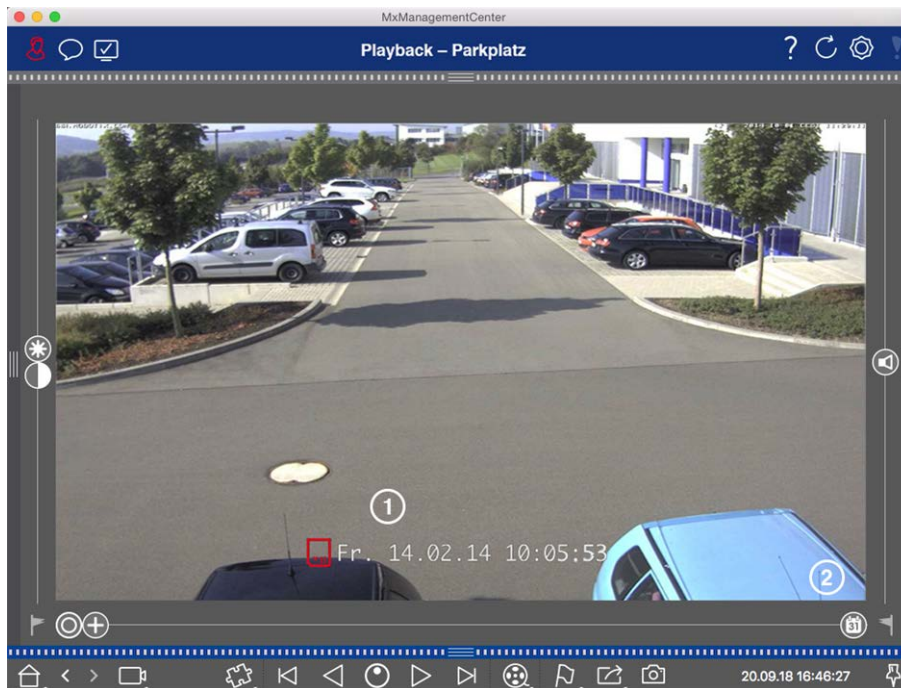


Fig. 12: Recherche d'une date et d'une heure spécifiques

1. Cliquez sur Date/heure ① et entrez la date et l'heure à rechercher.
 2. L'image de l'événement passe à l'événement dans les enregistrements les plus proches de la date et de l'heure spécifiées.
 3. Cliquez sur lecture .
- 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 ce que vous atteigniez la date et l'heure les plus proches du point dans le temps que vous souhaitez examiner. L'image de l'événement passe à l'événement dans les enregistrements avec la date et l'heure spécifiées. Si un tel enregistrement n'est pas disponible, l'image de l'événement passe à l'événement le plus proche du point spécifié dans le temps (dans le sens de la recherche). Dans ce dernier cas, le curseur tourne pour lire la différence de temps au point spécifié dans le temps est indiqué 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 dans plusieurs caméras

Scénario : La caméra A surplombe la porte et signale un événement. L'image d'événement dans la barre d'alarme montre un chariot de livraison passant par la porte. Vous voulez savoir si le chariot a également dépassé la zone surveillée par la caméra B.

1. Pour ce faire, placez le pointeur de la souris sur l'image de l'événement. Trois icônes sont affichées.
2. Ouvrez le mode lecture en cliquant sur .
3. Lire l'enregistrement (fin de l'enregistrement) .

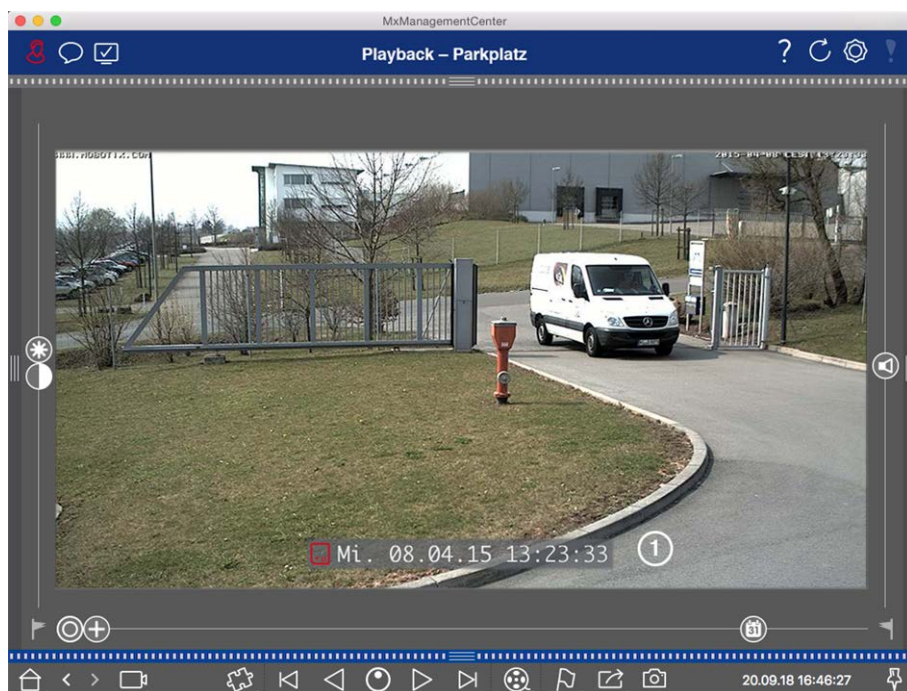


Fig. 13: Lire l'enregistrement

4. Faites glisser la caméra B de la barre de caméra vers la vue lecture.



5. La lecture sélectionne automatiquement l'enregistrement qui suit la fin de l'enregistrement de la caméra A. ② Vous pouvez poursuivre ce processus pour un nombre illimité de caméras.

Recherche de plusieurs caméras pour Un point précis dans le temps

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

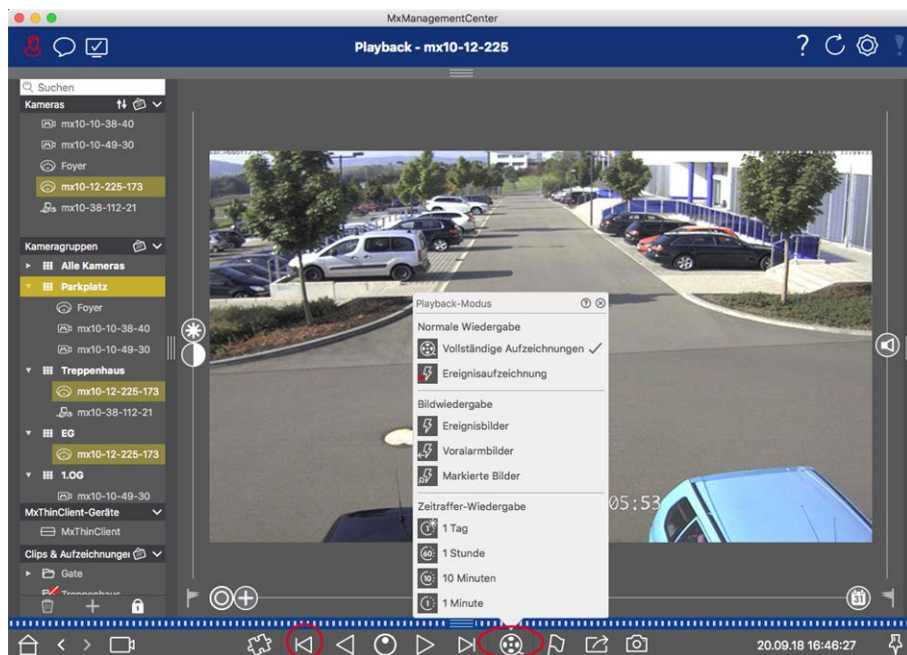


1. Définissez l'heure de référence à l'aide du bouton PIN ① .
2. Faites glisser les caméras de la barre caméra ② une par une.
3. L'application affiche les images d'événements de chaque caméra les plus proches du point spécifié dans le temps.

Limitation de la plage de recherche d'un incident

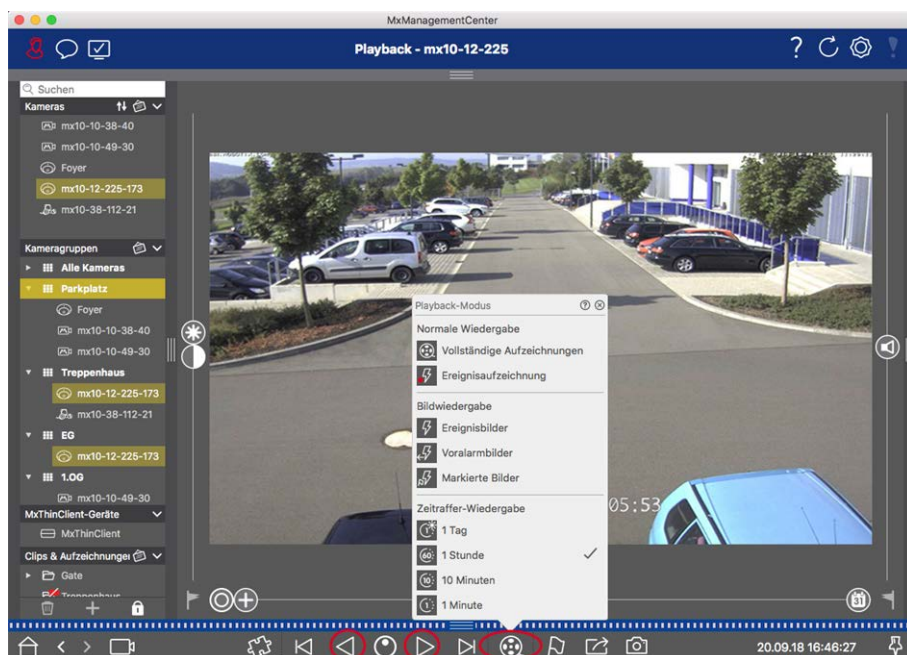
Scénario : Votre appareil photo surveille un parking où une voiture a été volée pendant la journée. Procédez comme suit pour localiser l'événement le plus rapidement possible :

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



3. Sélectionnez maintenant un intervalle plus court (par exemple, 1 heures).
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 la **lecture avant/arrière** pour lire en utilisant les mêmes sauts de temps.



NOTE! Cette fonction n'est pas prise en charge par MOBOTIX LES CAMÉRAS MOBILES et les caméras tierces qui fournissent une ONVIFinterface compatible. Pour une présentation des différences entre les fonctions de l'appareil photo, reportez-vous à [la section Présentation des fonctions de l'appareil photo](#).

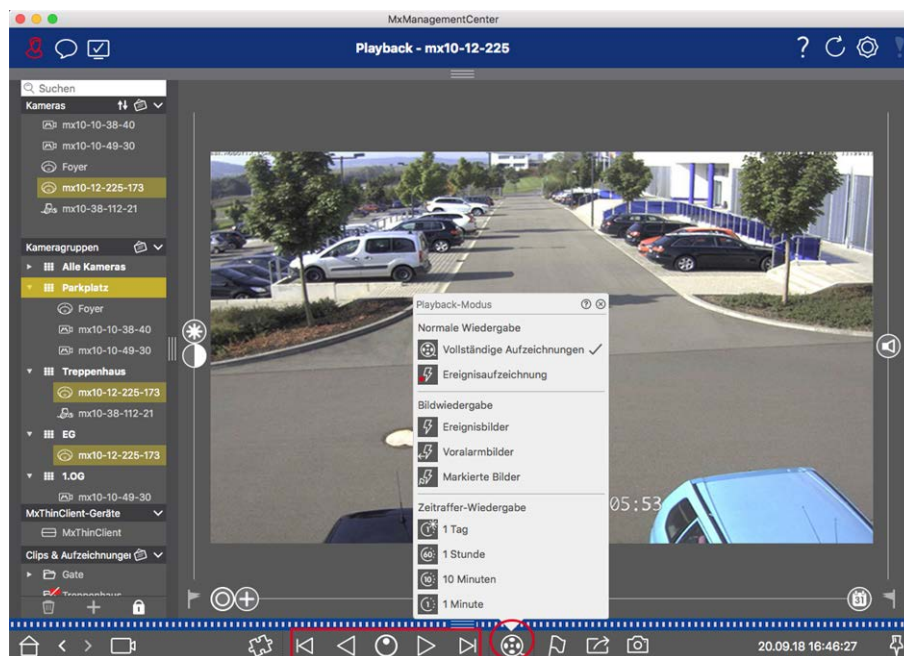
Lecture des enregistrements

Lecture de clips

Pour lire les clips, utilisez les boutons de lecture  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'événements uniquement ou avec un intervalle d'une heure, en **mode lecture**.

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

NOTE! Comme indiqué dans [la section fonctionnement général de la vue de 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 l'appareil photo, reportez-vous à [la section Présentation des fonctions de l'appareil photo](#).



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

Mode de lecture

 Enregistrements complets

 Enregistrement d'événement

 Images d'événement

 Images pré-alarme

 Images mises en surbrillance

 1 jours de retard

 intervalle de 1 heures

 intervalle de 10 minutes

 1 minutes de temps écoulé

Boutons de lecture

 Permet d'avancer/reculer d'une image.

 Permet de lire tous les enregistrements vers l'avant ou l'arrière.

 Passe à la fin/au début de la séquence enregistrée.

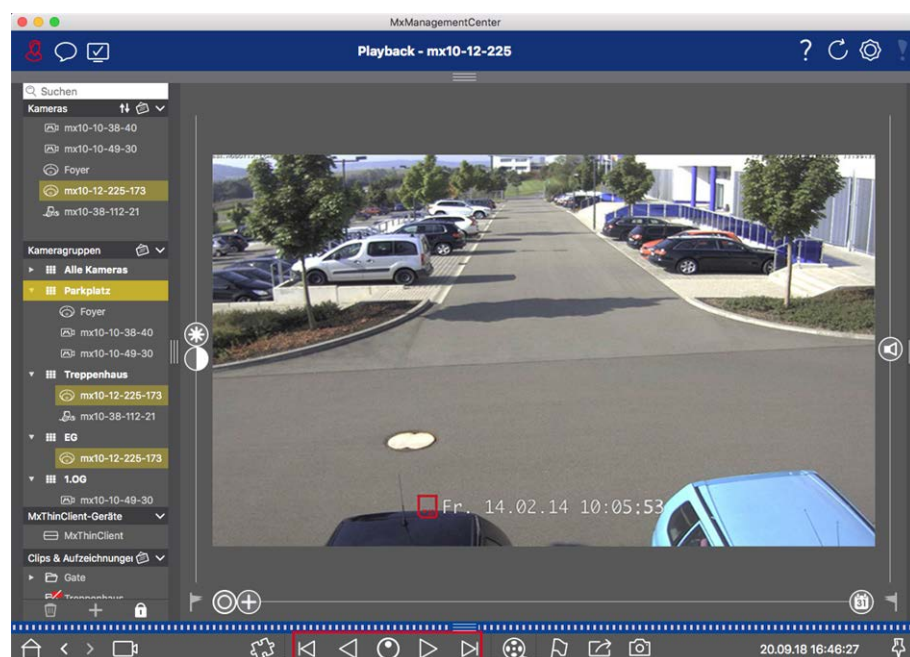
 La lecture est lue jusqu'à ce que le début/la fin de la séquence enregistrée soit atteint.

 Affiche l'image précédente/suivante chaque fois que vous cliquez sur le bouton.

 Les images précédentes/suivantes s'affichent automatiquement l'une après l'autre.

Réglage de la vitesse de lecture

L'option vitesse de lecture  vous permet d'accélérer ou de ralentir la lecture d'un enregistrement. Cela s'applique également si vous lisez un enregistrement en 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.
3. 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. Encore une fois, 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 une image à la fois. Pour ce faire, arrêtez la lecture (cliquez sur ► ou ◀). Utilisez maintenant les deux boutons ► (avant) et ◀ (arrière) pour parcourir les images une par une.

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.

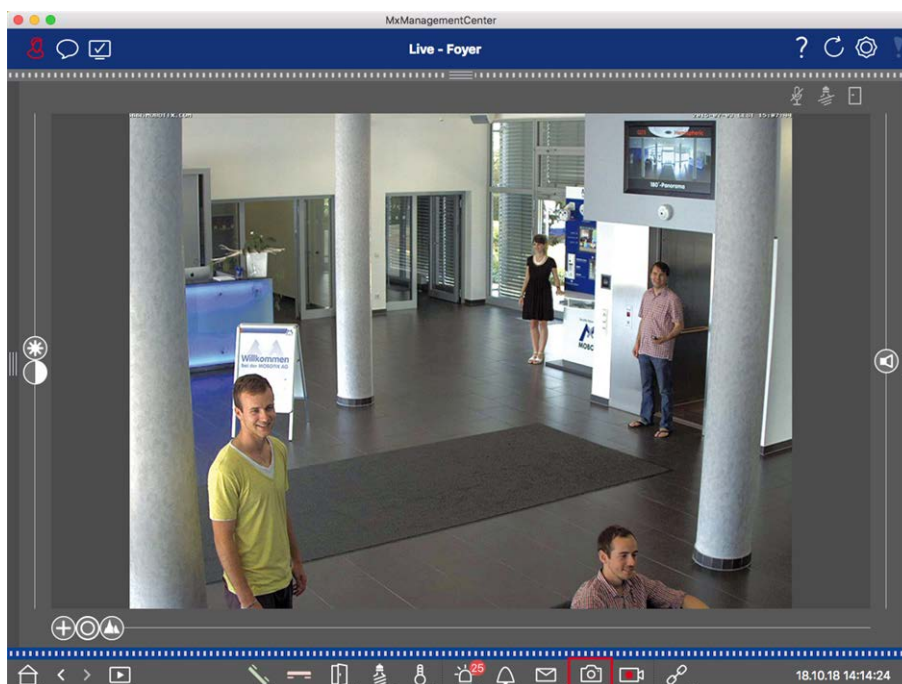


Fig. 14: Enregistrement d'images instantanées

Pour ce faire, cliquez sur le  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).

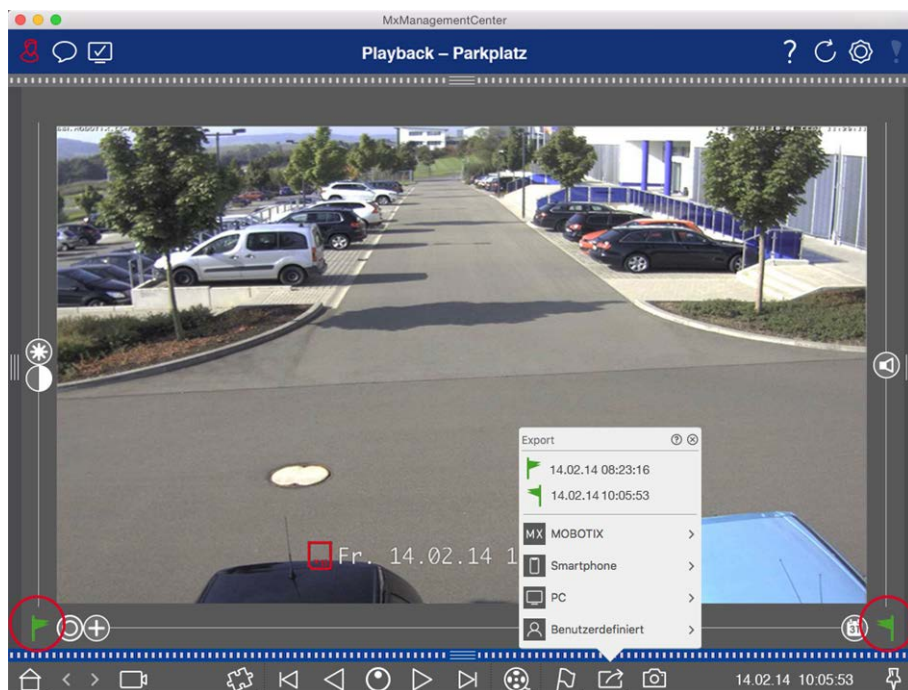
Exportation d'enregistrements de caméra

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

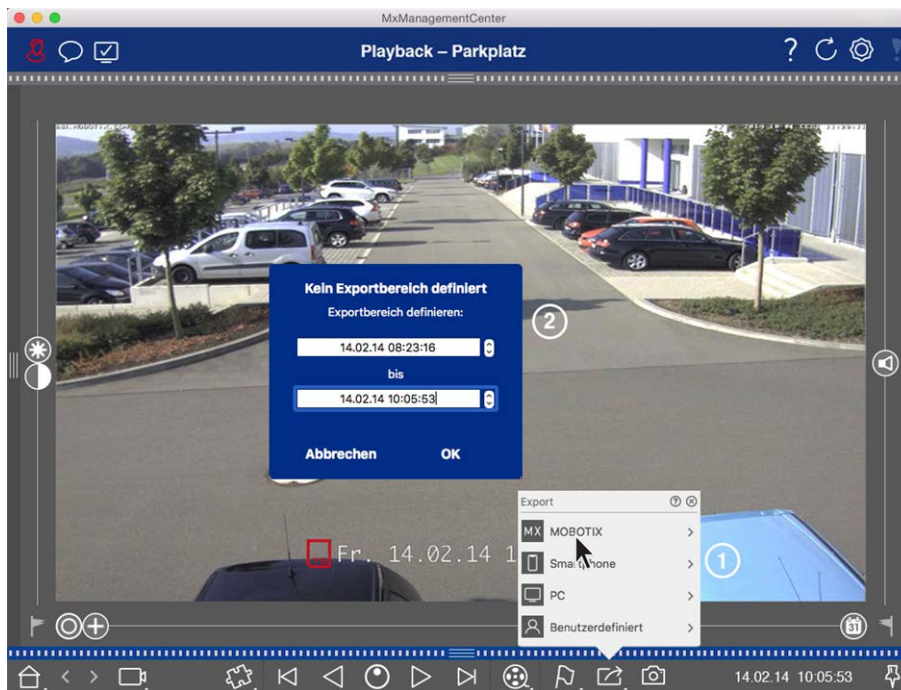


4. La boîte de dialogue Exporter s'affiche. Sélectionnez un dossier cible et entrez un nom de fichier.

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 de 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.

3. 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.

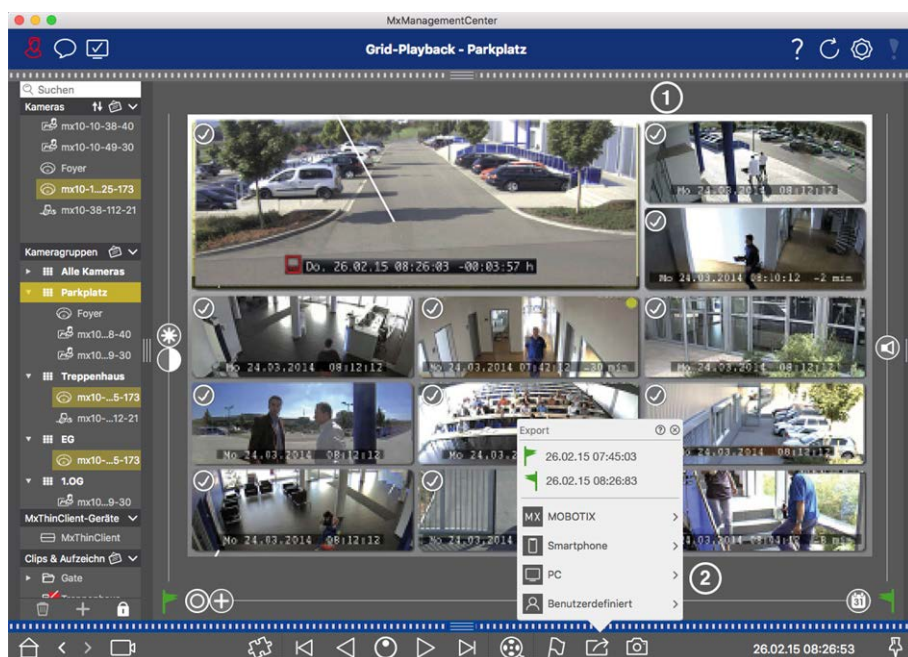


Fig. 15: Sélectionnez la plage d'exportation à l'aide de marqueurs visuels

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**.

1. 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.

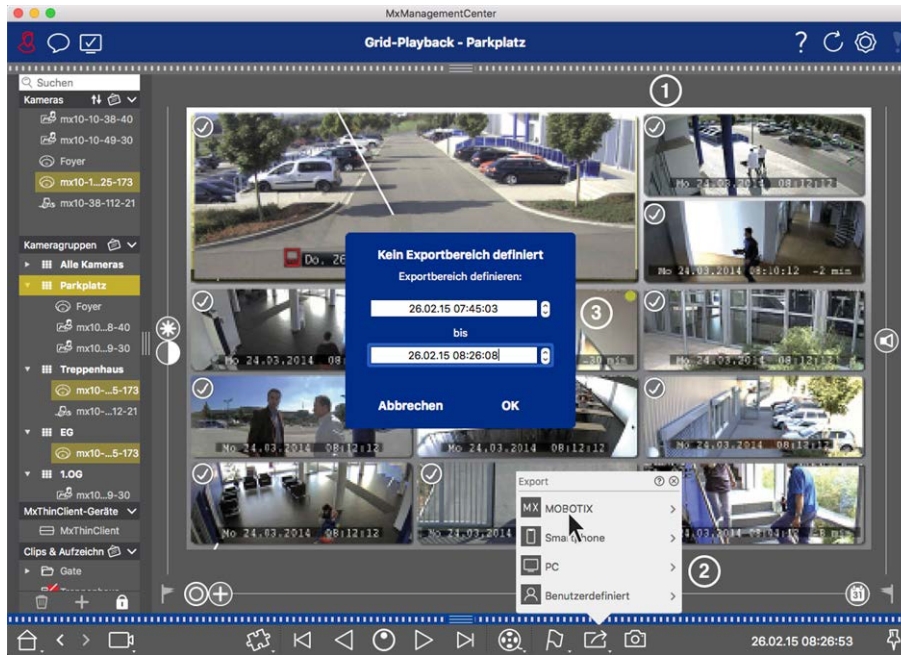


Fig. 16: Capturer manuellement la plage d'exportation

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 vue lecture grille, dans la vue recherche et dans la vue Vente au détail. 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.

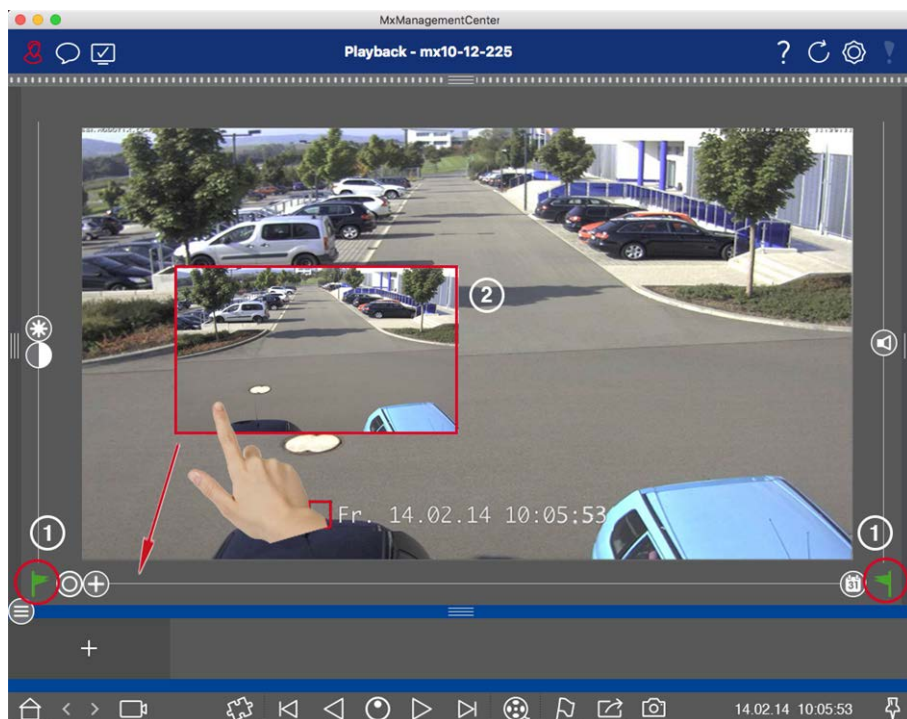


Fig. 17: Ajout de clips à exporter dans la vue lecture

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 ① .
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.

Ajout de clips à exporter dans la vue recherche

Dans la vue recherche, vous pouvez ajouter des séquences d'événements enregistrées à la liste. La durée des séquences d'événements est actuellement de 10 secondes.

1. Définissez les filtres par caméra, par groupe ou par type d'événement, selon les besoins.
2. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur **Exporter** . Une zone de sélection apparaît sur les images d'événement dans le coin supérieur gauche. Sélectionnez les événements souhaités en cliquant sur les cases de sélection correspondantes.

3. Ouvrez la barre d'exportation en cliquant sur la bordure inférieure de la barre d'alarme ouverte. Cliquez sur une image d'événement et conservez la position jusqu'à ce qu'une image d'événement réduite s'affiche. Faites glisser cette image vers la barre d'exportation. Les clips de toutes les images d'événement sélectionnées sont ajoutés à la barre d'exportation. (Une autre option est : Dans la barre Exporter, cliquez sur . Les clips de toutes les images d'événement sélectionnées sont ajoutés à la barre d'exportation.)
4. Si nécessaire, vous pouvez définir de nouveaux filtres et ajouter d'autres images d'événements à la barre d'exportation.

Ajout de clips à exporter dans la vue Smart Data

Vous pouvez ajouter des clips pour les transactions Smart Data individuelles dans la barre d'exportation. La longueur de clip par défaut est de dix secondes de chaque côté de l'horodatage de transaction, c'est-à-dire, pour un total de 20 secondes.

1. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur **Exporter** . Une zone de sélection apparaît sur les images d'aperçu dans le coin supérieur gauche. Sélectionnez les transactions souhaitées en cliquant sur les cases de sélection correspondantes.
2. Ouvrez la barre d'exportation en cliquant sur la bordure inférieure de la barre d'alarme ouverte. Cliquez sur une image d'aperçu et conservez la position jusqu'à ce que vous voyiez une image d'aperçu à l'échelle inférieure. Faites glisser cette image vers la barre d'exportation. Les clips de toutes les images d'aperçu sélectionnées sont ajoutés à la barre d'exportation. Une autre option est : Dans la barre Exporter, cliquez sur . Les clips de toutes les images d'aperçu sélectionnées sont ajoutés à la barre d'exportation.

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!

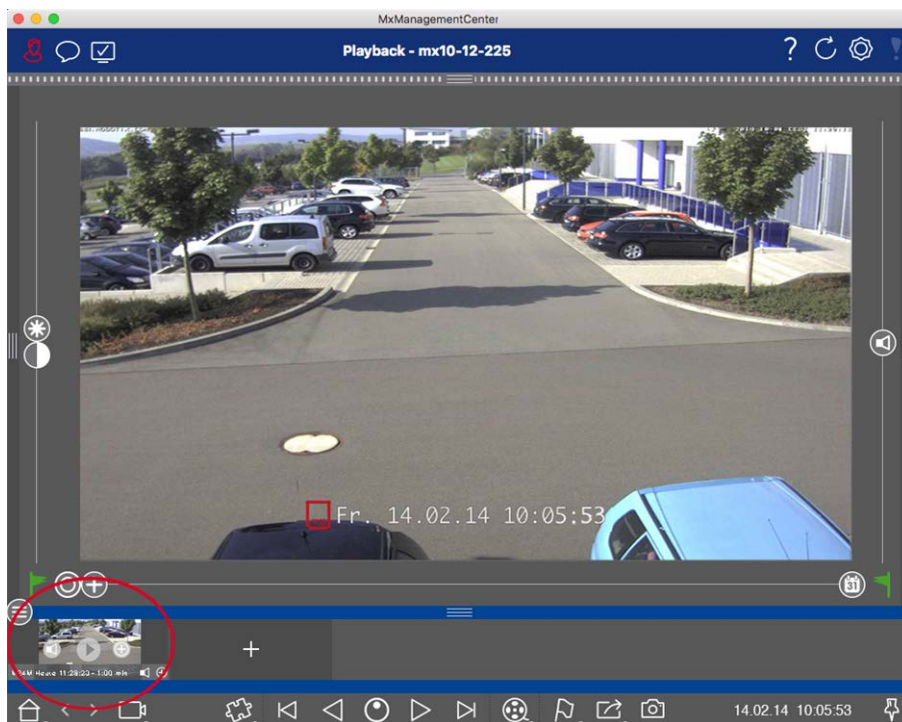
Si l'image suivante s'affiche dans la vue du lecteur, aucune donnée vidéo n'est enregistrée pour la période d'exportation sélectionnée.



Fig. 18: 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 :

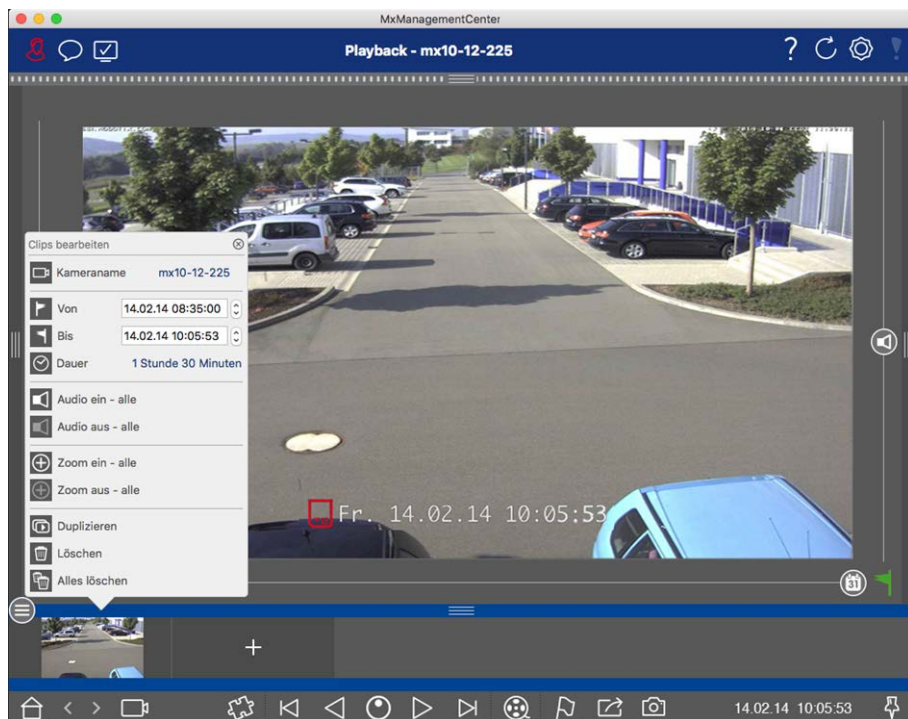


-  : Le clip est exporté avec un zoom.
Cliquez sur  pour exporter le clip sans zoom. L'icône est désactivée.
-  : Par défaut, les clips sont exportés avec de l'audio (à condition que l'audio ait été enregistré).
Pour exporter sans audio, cliquez sur . L'icône est désactivée.

-  : 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 MOBILES et les caméras tierces qui fournissent une ONVIF Sinterface compatible. Pour une vue d'ensemble des différences entre les fonctions de la caméra, reportez-vous à la section :

- [Présentation des fonctions de la caméra, p. 9.](#)
- [Paramètres de la station de porte, p. 223](#)

Signalisation Bell

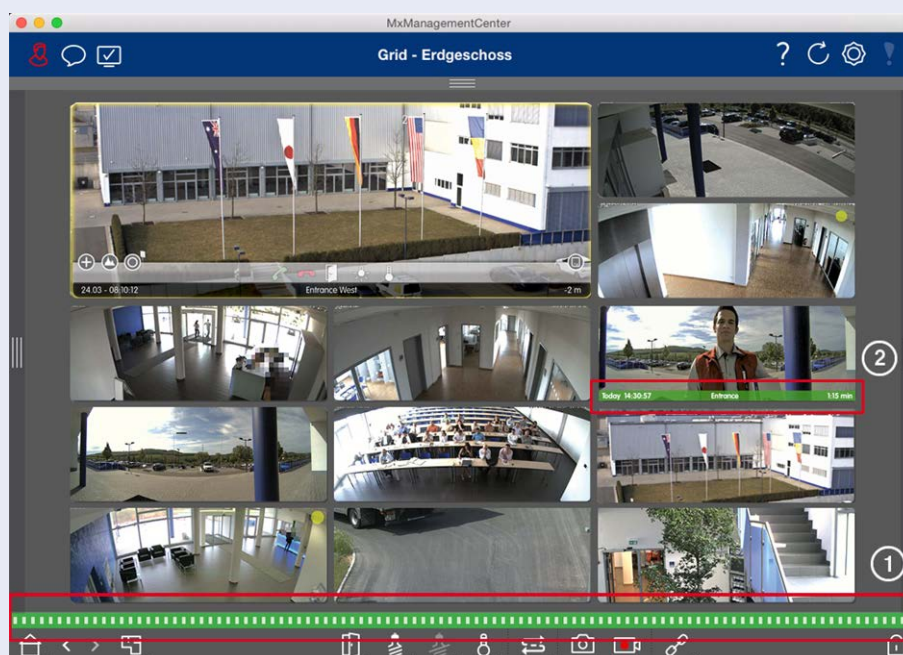
Si quelqu'un sonne la sonnette, elle peut être indiquée à différents endroits de l'application.

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.

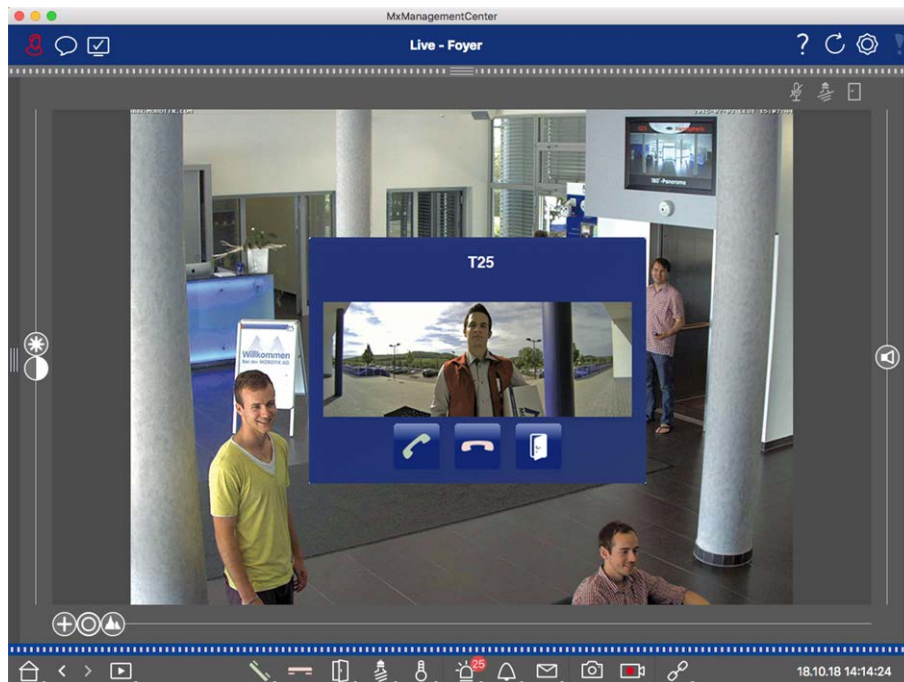


Où ?

Notification de sonnette

Explication

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 désactivé dans l'en-tête.



NOTE!

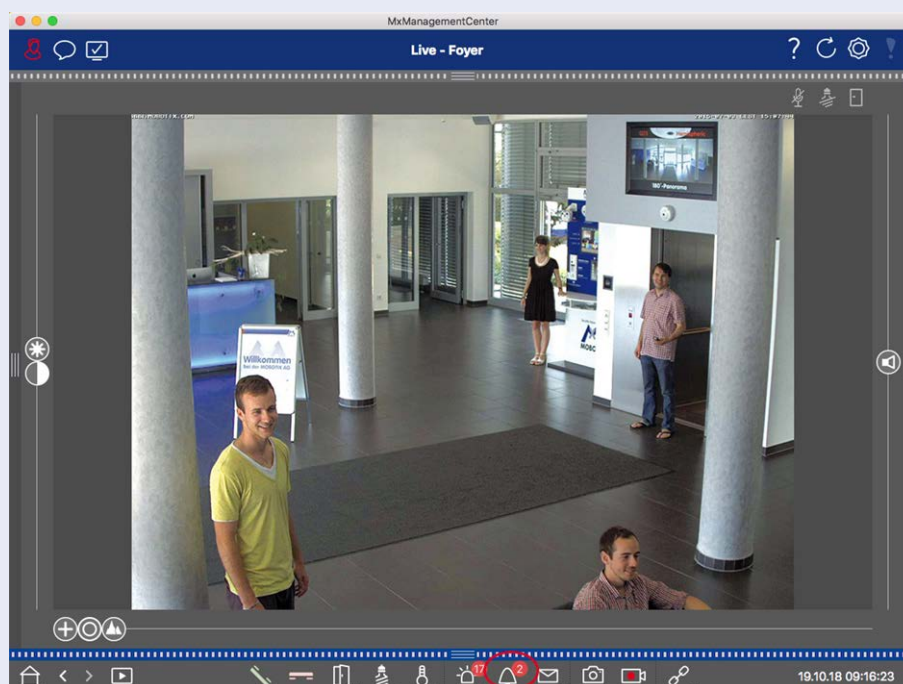
La notification peut être temporairement désactivée par un administrateur en cliquant sur **notification**  dans l'en-tête de l'application.

Où ?

Compteur sur l'icône en forme de cloche

Explication

Le compteur à côté de l'icône en forme de cloche  dans la vue en direct est augmenté d'une unité.



Réglage de la signalisation Bell

Accédez à [Paramètres de la station de porte, p. 223](#) 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 [Assistants & Outils, p. 291](#) vue Assistants et outils 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.

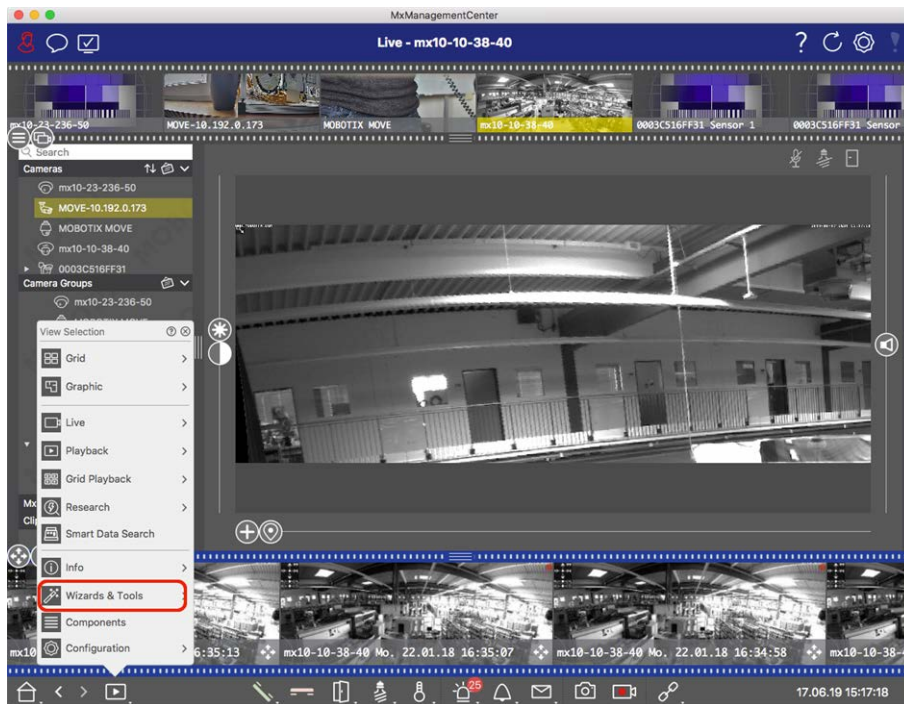
NOTE!

La fonction de vérification de la sécurité du système n'est pas disponible pour MOBOTIX LES CAMÉRAS

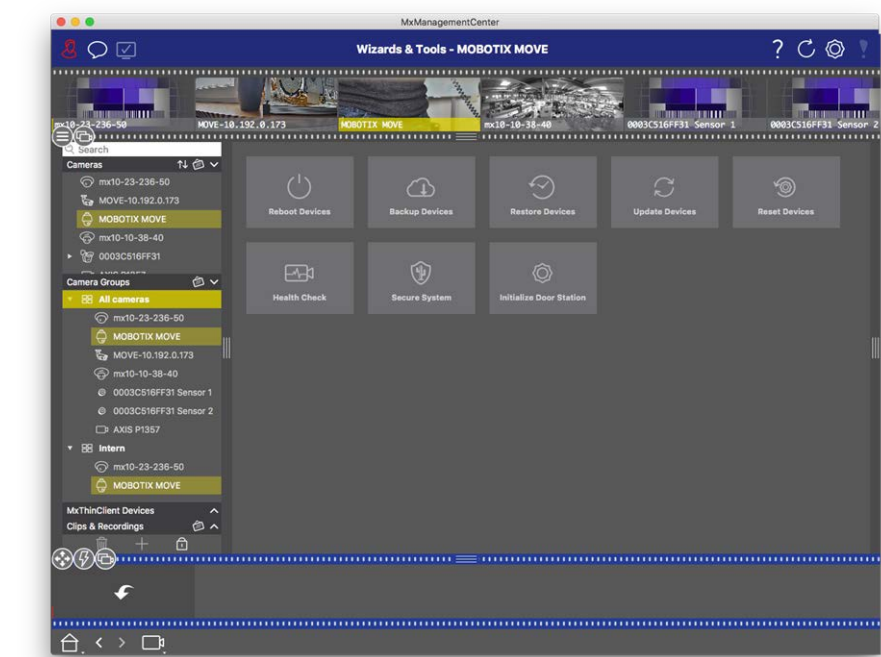
MOBILES et les caméras tierces qui fournissent une ONVIF Sinterface compatible. Pour une présentation des différences entre les fonctions de l'appareil photo, reportez-vous à [Présentation des fonctions de la caméra](#), p. 9.

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.
🔄 Logiciel obsoléscent	Vérifiez le logiciel de l'appareil photo et mettez-le à jour, si nécessaire.
🚫 Erreur de connexion	Vérifiez votre connexion réseau à la caméra et effectuez à nouveau le contrôle de sécurité.
⚠ Non pris en charge	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	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. 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. Le nouveau mot de passe est automatiquement saisi dans les données du projet MxMC.
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. Veillez noter 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.

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.

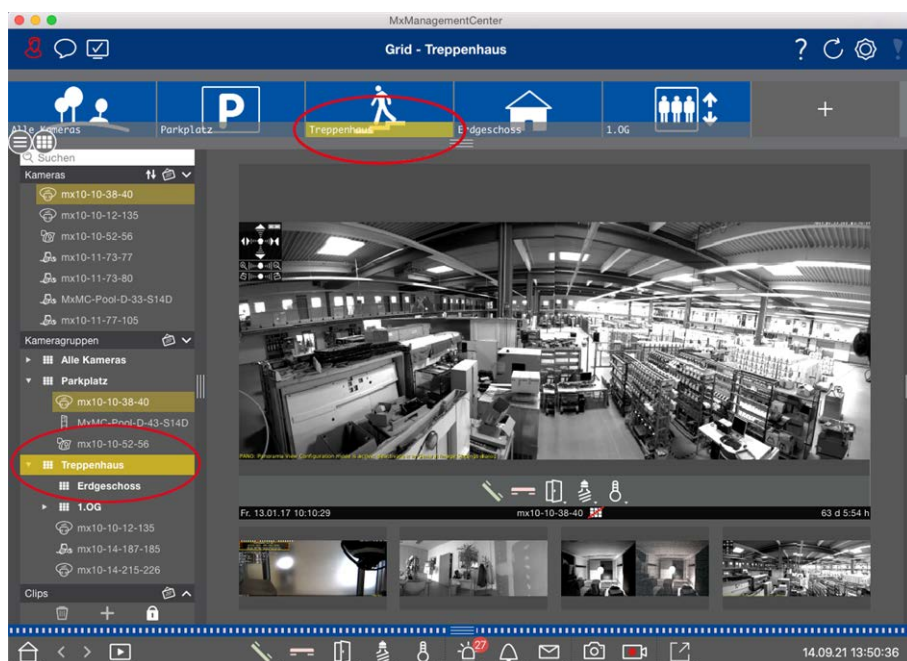


Fig. 19: Affichage d'un groupe

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.

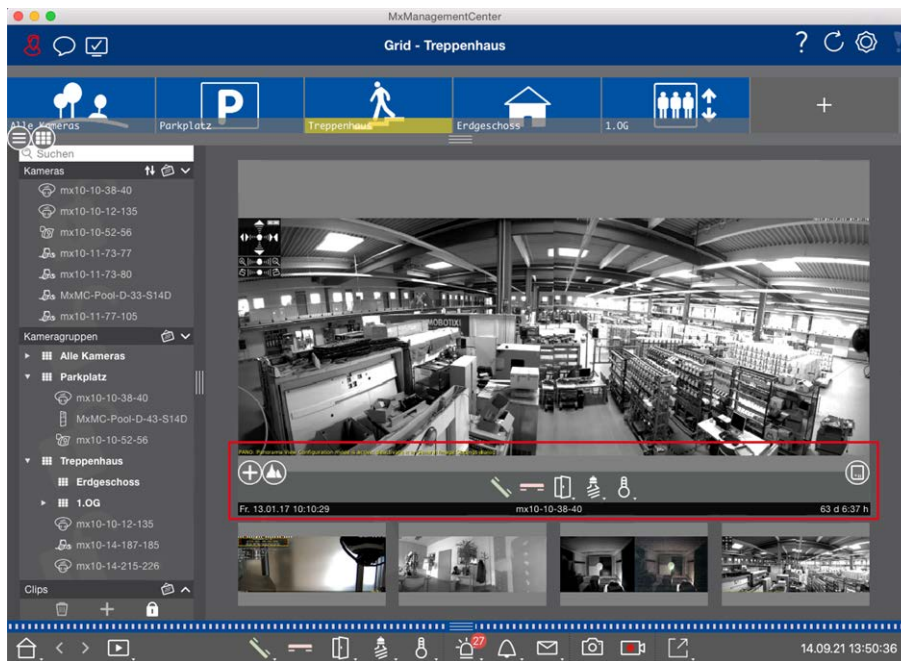


Fig. 20: Caméra dans une fenêtre de mise au point

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 l'appareil photo.

- Vue d'ensemble , point d'intérêt , aperçu  et la vue de détail 
- Haut , bas , 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 .

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 .
 - **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.

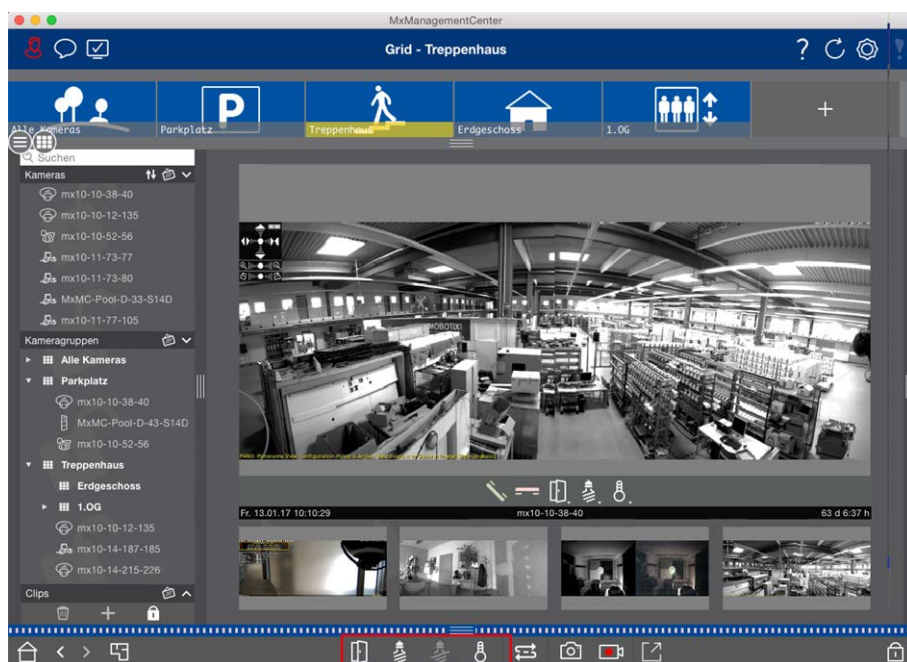


Fig. 21: Commutation des fonctions de groupe

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. 261](#) (Mac : menu : **MxManagementCenter** > **Préférences** > **enregistreur en direct**, menu Windows : **Fichier** > **Paramètres** > **enregistreur en direct**).

NOTE! Cette fonction n'est pas prise en charge par MOBOTIX LES CAMÉRAS MOBILES et les caméras tierces qui fournissent une interface compatible ONVIF S. Pour une présentation des différences entre les fonctions de l'appareil photo, reportez-vous à [Présentation des fonctions de la caméra, p. 9](#).

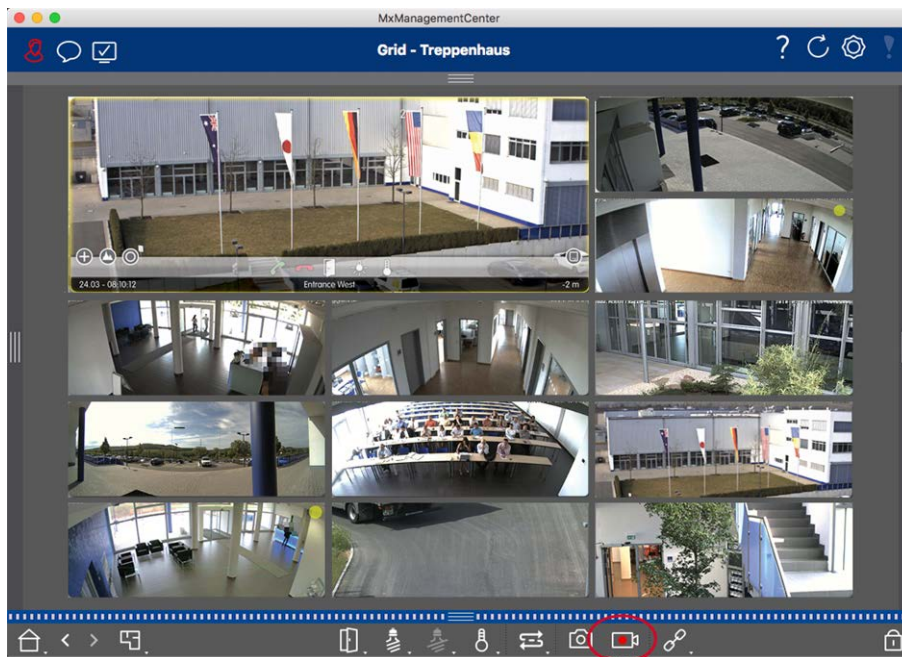


Fig. 22: Enregistrement manuel d'images en direct

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  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  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, d'une **barre d'en-tête** en haut et d'une **barre de commande** en bas de la fenêtre du programme.

Les barres, composées d'une [Barre de dispositifs, p. 56](#), d' [Barre de caméra et barre de groupe de caméras, p. 60](#) et d'une [Barre d'alarme et barre d'exportation, p. 62](#), contiennent des fonctions permettant de travailler quotidiennement MxMC . La quatrième barre contient la [L'histogramme : Représentation graphique de la distribution de fréquence des événements, p. 201](#) ou le [Système de données intelligent, p. 204](#), qui permet aux utilisateurs d'effectuer des actions spécifiques. Dans la vue Configuration, cette quatrième barre contient également la barre Configuration. La [Configuration des paramètres de base de la caméra, p. 103](#) 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.

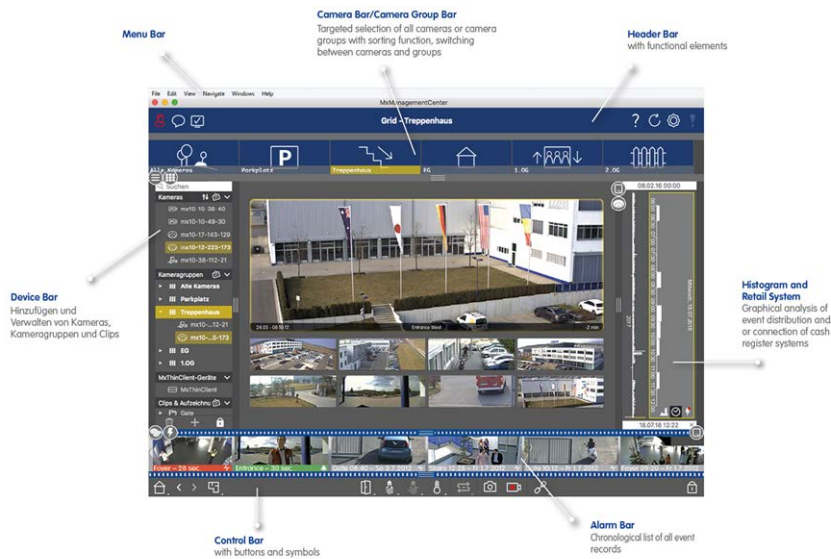


Fig. 23: Fenêtre de programme

MxMC Peut être utilisé sur [Utilisation de plusieurs moniteurs, p. 155](#). 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

Icônes



Les icônes sont principalement utilisées dans la vue graphique. Des fonctions prédéfinies leur sont affectées ou elles peuvent être librement définies (liens hypertexte). 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



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 bouton 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.

Éléments Exemples Explication

Molette



Les curseurs sont également utilisés à de nombreux endroits. Le fait de cliquer et de faire glisser un curseur permet d'effectuer des actions, telles que le défilement des derniers enregistrements. Les options de réglage disponibles peuvent être répertoriées et sélectionnées en cliquant sur le curseur.

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 dispositifs

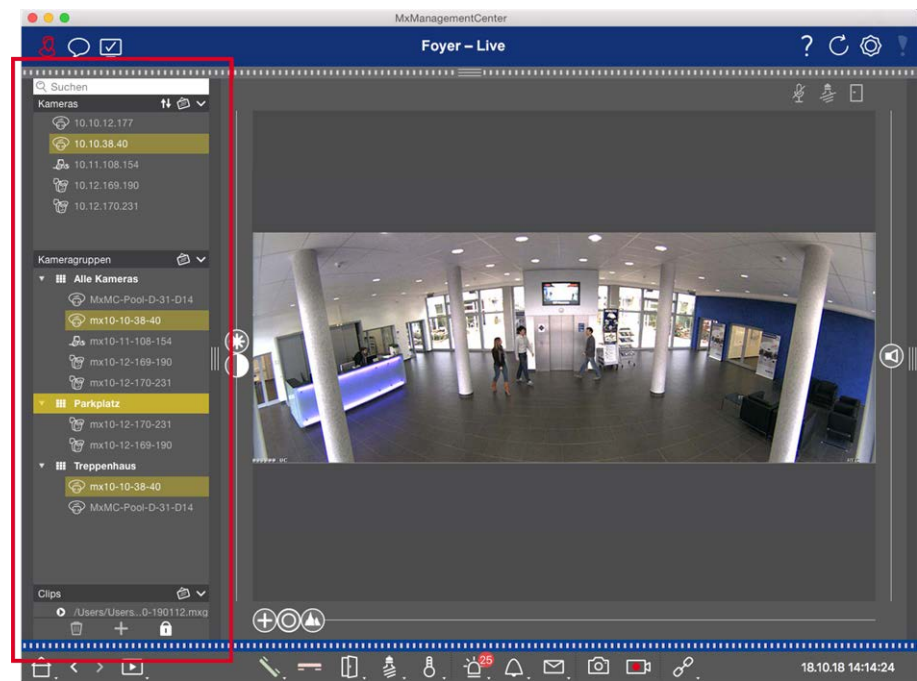


Fig. 24: Barre de dispositifs

La barre périphérique située dans **la marge gauche** du est MxManagementCenter l'emplacement central pour la création de groupes de caméras et pour 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 [Ajout de périphériques et de sources](#), p. 95 boîte de dialogue Ajout de périphériques et de sources 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 sections	Si vous déplacez la souris sur la partie supérieure de la section, l'  icône apparaît 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	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.
	Cliquez sur  et sélectionnez l'option d'affichage souhaitée.
Tri des caméras	La section caméras permet de trier la liste. Cliquez sur  et sélectionnez le mode de tri souhaité.

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 spéciale Explication

Sélection de favoris à partir de caméras et de groupes 	Vous pouvez filtrer les caméras affichées dans la Barre de caméra et barre de groupe de caméras, p. 60 en utilisant différents critères de filtre (par favoris, par exemple). Avant de pouvoir utiliser les favoris, vous devez toutefois nommer les caméras et les groupes souhaités dans la barre des périphériques comme favoris. Activez le mode Édition en cliquant sur . 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 des noms	La barre des périphériques vous permet de modifier rapidement les noms des caméras et 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 Vues de groupe  Vue grille  Vue graphique  Lecture en grille  Autres vues (vue recherche, 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.

Icône Explication

	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.
	Le mot de passe de l'appareil photo n'accorde pas d'accès administratif.
	Aucune licence pour cette caméra.

Barre de caméra et barre de groupe de caméras

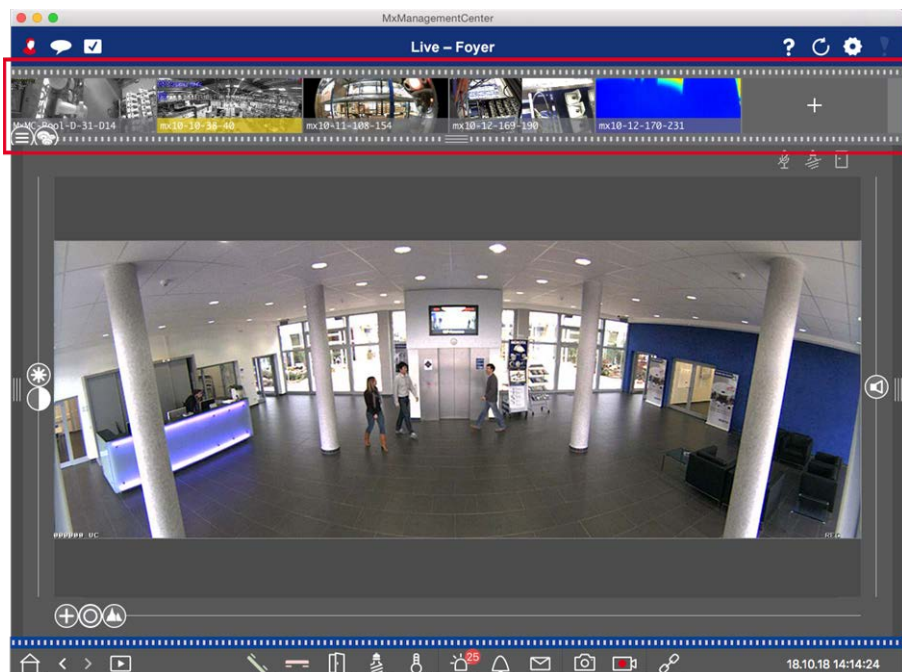


Fig. 25: Les barres de caméra et de groupe de caméras

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 :

-  ordre inchangé
-  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.
-  Le mot de passe de l'appareil photo 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 des groupes de caméras, p. 98](#)). 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  sur la bordure inférieure du cadre jusqu'à ce que le curseur indique le tri alphabétique : .

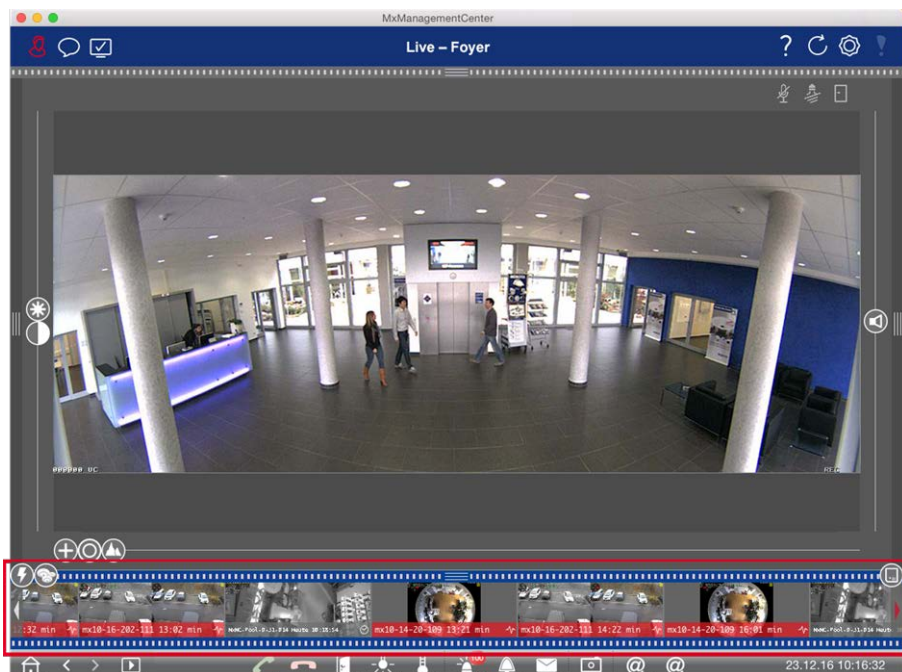
Sélectionnez un groupe de caméras

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

Passage à la barre de l'appareil photo

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 et barre d'exportation



La barre située **en bas** de la MxManagementCenter contient la barre alarme et exportation. La barre d'alarme devient rouge lorsqu'il y a un événement d'alarme non acquitté. Cela se produit uniquement si l'option alarmes a été activée dans la boîte de dialogue Configuration de la caméra et si les types d'événements responsables du déclenchement d'une alarme ont été activés.

Cliquez sur la bordure inférieure de la barre d'alarme ouverte pour passer de la barre d'alarme à la barre d'exportation. La barre **d'exportation permet** de collecter rapidement et facilement des enregistrements en vue de leur exportation ultérieure.

Barre d'alarme

Reconnaissance et acquittement de nouvelles alarmes

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

Pour accuser réception d'une nouvelle alarme, cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'image de l'événement et sélectionnez **confirmer**. Pour accuser réception de toutes les nouvelles alarmes simultanément, sélectionnez **confirmer tout**.

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 les images d'événement par caméra, par groupe ou par type d'événement. Il y a deux curseurs à cet effet : le **curseur de groupe/caméra** et le **curseur de type d'événement**. Pour définir le filtre, déplacez les curseurs jusqu'à ce que vous voyiez les résultats souhaités :

- **Groupe/caméra** : Groupe , appareil photo 
- **Type d'événement** : Tous , MxActivitySensor , capteur de mouvement vidéo , détection comportementale , détecteur de choc , Illumination , microphone , capteur PIR , température , événements internes , MxMessageSystem , Meta Events , événements d'entrée de signal , événements de temps , événements Bell , messages de boîte vocale , événements de station de porte , RFID rejeté , PIN rejeté .

Lecture des enregistrements

- Vous pouvez lire l'enregistrement associé à une alarme directement à partir de la barre d'alarme (lecture instantanée). Pour ce faire, placez le pointeur de la souris sur l'image d'alarme. Trois icônes apparaissent. Cliquez sur .
- Pour lire l'alarme dans la vue lecture, placez le pointeur de la souris sur l'image de l'alarme. Cliquez sur  Pour passer en mode lecture.

Désactivation des alarmes

Vous pouvez utiliser la boîte de dialogue Configuration de la 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 souhaitée et sélectionnez **Désactiver en tant qu'alarme**.
- Désactiver les alarmes pour tous les types d'événements 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**.

Barre d'exports

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 à [exporter](#) dans la vue lecture, dans la vue lecture de grille et dans la vue recherche. Notez que 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. 65](#)
- [Vue de graphique, p. 66](#)
- [Vue en direct, p. 66](#)
- [Vue de lecteur, p. 67](#)
- [Grille de lecture, p. 68](#)
- [Vue de recherche, p. 69](#)
- [Vue Smart Data, p. 70](#)
- [Vue des composants, p. 71](#)

- Vue ai Camera Apps, p. 72
- Vue d'infos, p. 73
- La vue Assistants et outils, p. 74
- Configuration : Présentation, p. 326

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. 26: 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. 27: 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  curseur. 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 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).

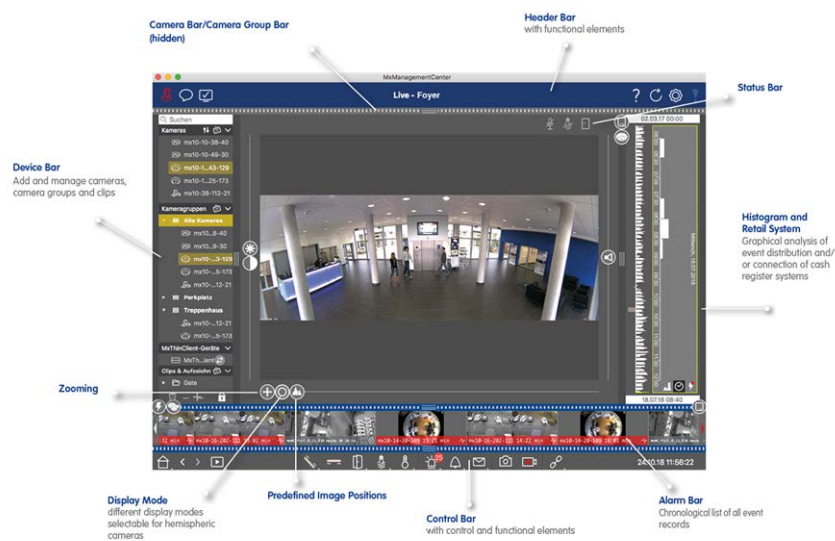


Fig. 28: Vue en direct

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. 29: 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 enregistreraient 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.

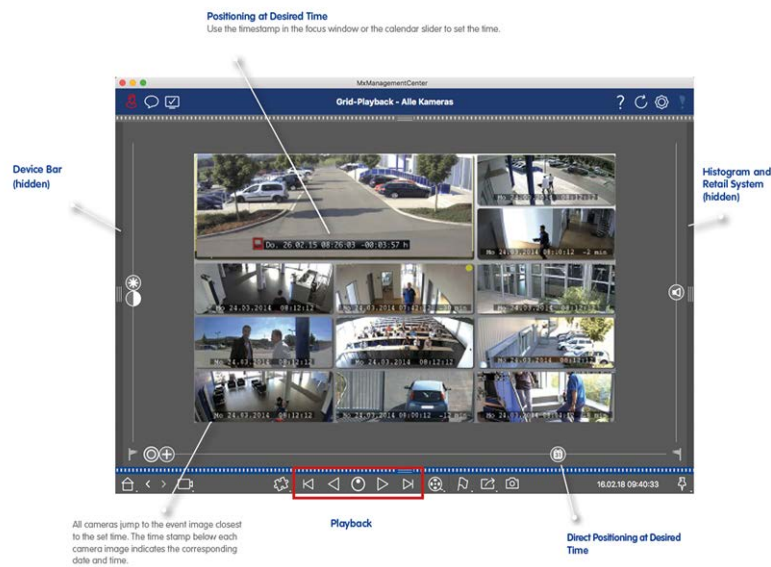


Fig. 30: Grille de lecture

Vue de recherche

Utilisez la vue recherche pour rechercher simultanément toutes les images d'événements enregistrées. Vous pouvez filtrer les résultats par type d'événement, c'est-à-dire par événement de cloche ou par événement de mouvement pour obtenir un aperçu rapide. Vous pouvez également réduire les résultats à l'événement que vous avez marqué comme « important » dans la vue lecture. Les résultats de la recherche sont affichés sous forme d'images d'aperçu avec le nom de la caméra, l'horodatage et le type de déclencheur d'événement. Notez que vous pouvez lire l'enregistrement d'un événement directement à partir de l'image de l'événement (**lecture instantanée**). Double-cliquez sur l'image de l'événement pour ouvrir la vue lecture et commencer la lecture de l'enregistrement. Les clips enregistrés peuvent être assemblés dans MxMC dans la liste d'exportation pour l'exportation.

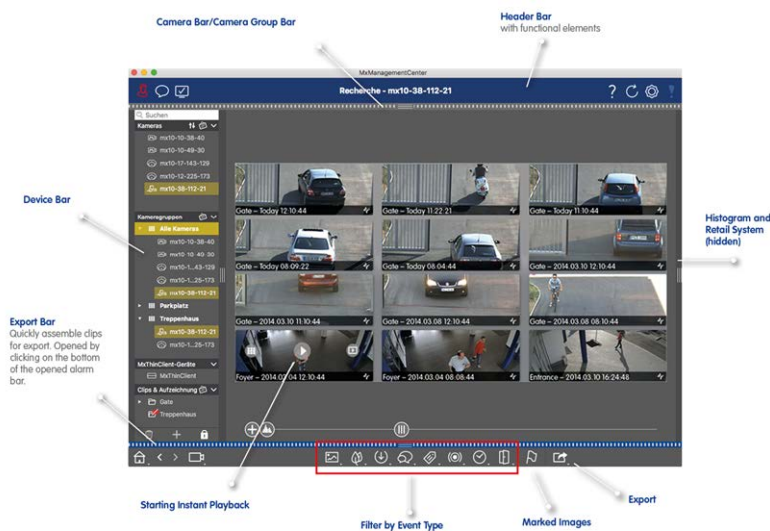


Fig. 31: Vue de recherche

Vue Smart Data

Avec Smart MOBOTIX Data System, les données de transaction, par exemple des systèmes POS, peuvent être liées aux enregistrements vidéo des transactions dans MxMC. Cela permet de trouver et de vérifier rapidement des activités bien visibles. Smart Data Bar et Smart Data View permettent de rechercher et d'analyser les transactions.

Dans la vue Smart Data, vous pouvez effectuer une recherche détaillée. Les options de recherche avancées et la documentation vidéo complète vous aident à maintenir une vue d'ensemble complète, par exemple, des systèmes de point de vente, de reconnaissance vidéo des plaques d'immatriculation ou des systèmes de contrôle d'accès.

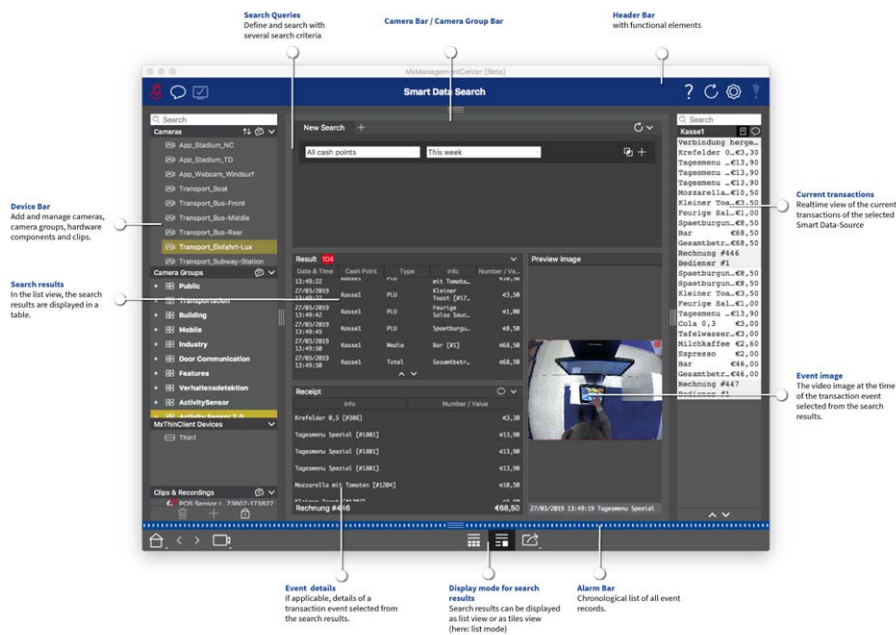


Fig. 32: Vue Smart Data

Vue des composants

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

- **Serveurs de fichiers** utilisés pour stocker des enregistrements vidéo.
- **Sources de données intelligentes** (licence requise) à partir desquelles vous pouvez lire les 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.
- **MxThinClients**, qui vous permet d'afficher des images en direct provenant de caméras MOBOTIX sur un moniteur ou un téléviseur avec une connexion HDMI.

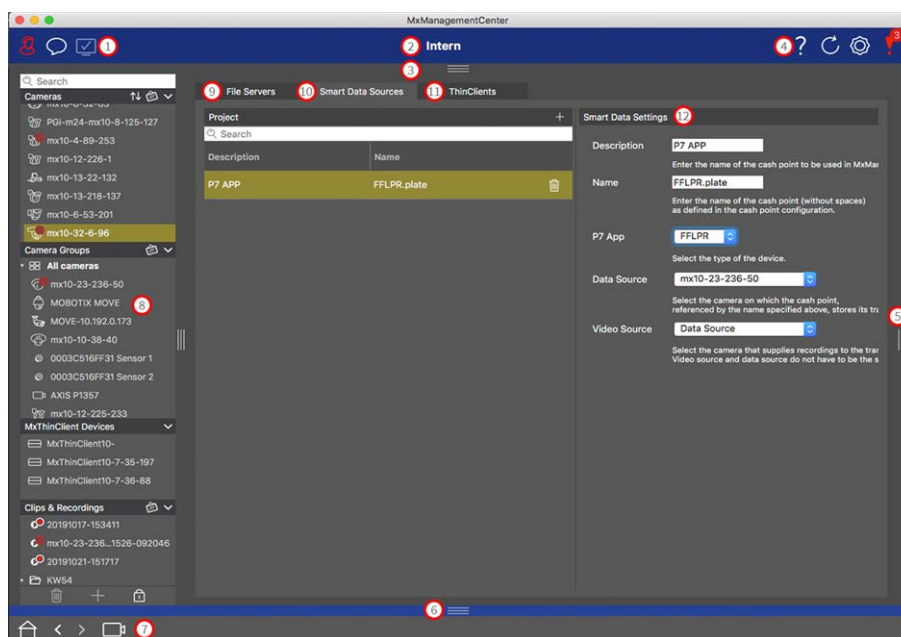


Fig. 33: Vue des composants

- 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. 60
- ④ Aide contextuelle /mise à jour /Environnements réseau, p. 229 / surveillance des connexions
- ⑤ Barre de données intelligente
- ⑥ Barre d'histogramme
- ⑦ Vue d'accueil / vue précédente / vue suivante / Sélectionner la vue
- ⑧ Barre de dispositifs, p. 56
- ⑨ Paramètres du serveur de fichiers, p. 277
- ⑩ Paramètres Smart Data, p. 282
- ⑪ Paramètres MxThinClient, p. 285
- ⑫ Zone de paramètres pour Paramètres du serveur de fichiers, p. 277, Paramètres Smart Data, p. 282et Paramètres MxThinClient, p. 285

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.

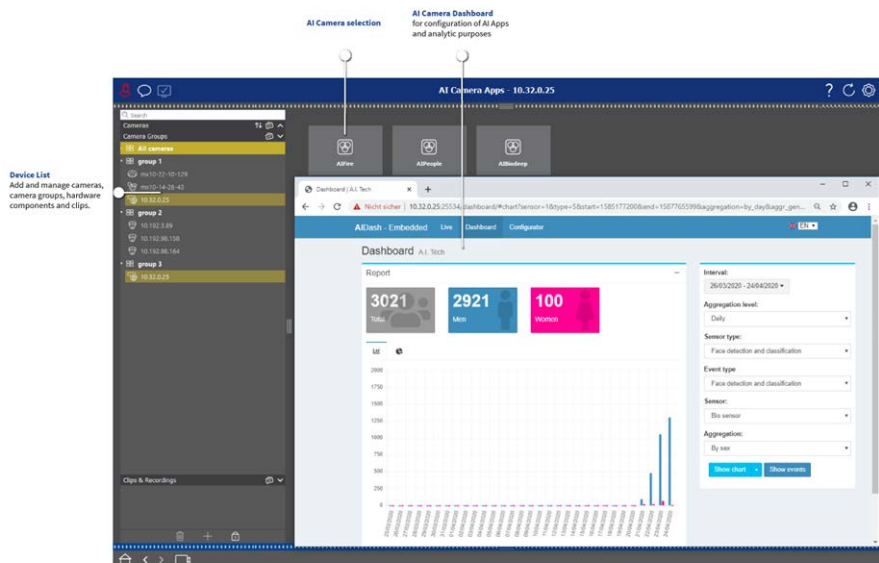


Fig. 34: Vue ai Camera Apps

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.

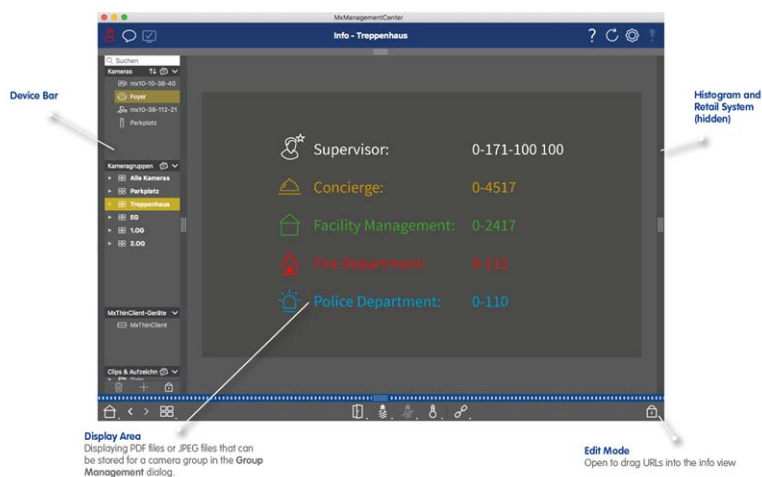


Fig. 35: Vue d'infos

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.

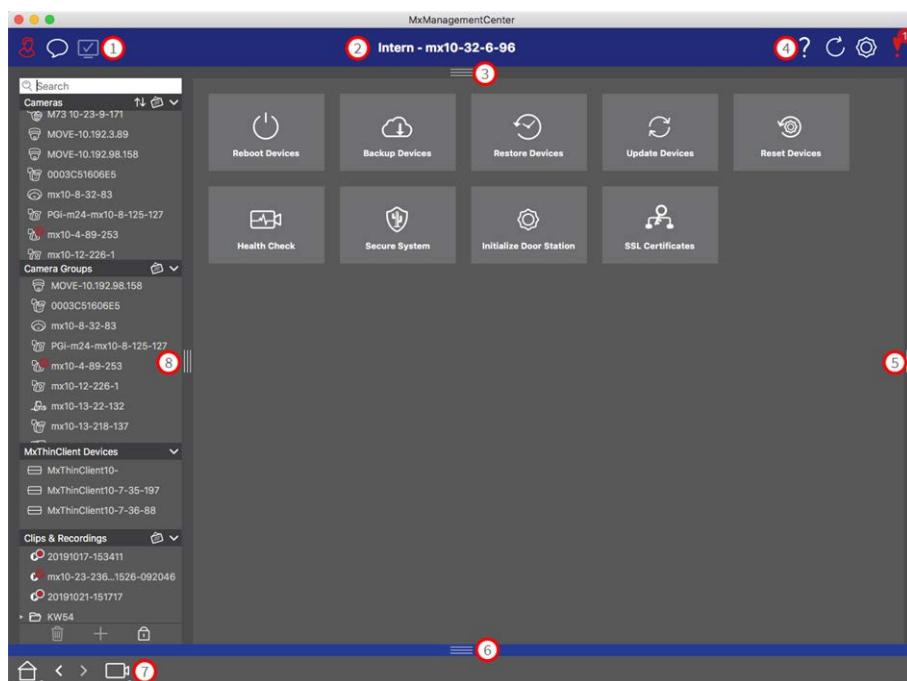


Fig. 36: La vue Assistants et outils

- 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. 60](#)
- ④ [Aide contextuelle](#) / [mise à jour](#) / [Environnements réseau, p. 229](#) / [surveillance des connexions](#)
- ⑤ [Barre de données intelligente](#)
- ⑥ [Barre d'histogramme](#)
- ⑦ [Vue d'accueil](#) / [vue précédente](#) / [vue suivante](#) / [Sélectionner la vue](#)
- ⑧ [Barre de dispositifs, p. 56](#)
- ⑨ [Assistants & Outils, p. 291](#)

Configuration : Présentation

La vue Configuration vous permet d'accéder directement aux caméras et d'en définir les paramètres MOBOTIX. En général, 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 des actions telles que l'enregistrement permanent des réglages modifiés ou la réinitialisation des valeurs des paramètres à leurs réglages d'usine.

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 MOBOTIX LES CAMÉRAS MOBILES et les caméras tierces qui fournissent une ONVIF Sinterface compatible. Pour une présentation des différences entre les fonctions de l'appareil photo, reportez-vous à [Présentation des fonctions de la caméra, p. 9](#).

Structure de la vue de configuration de la caméra

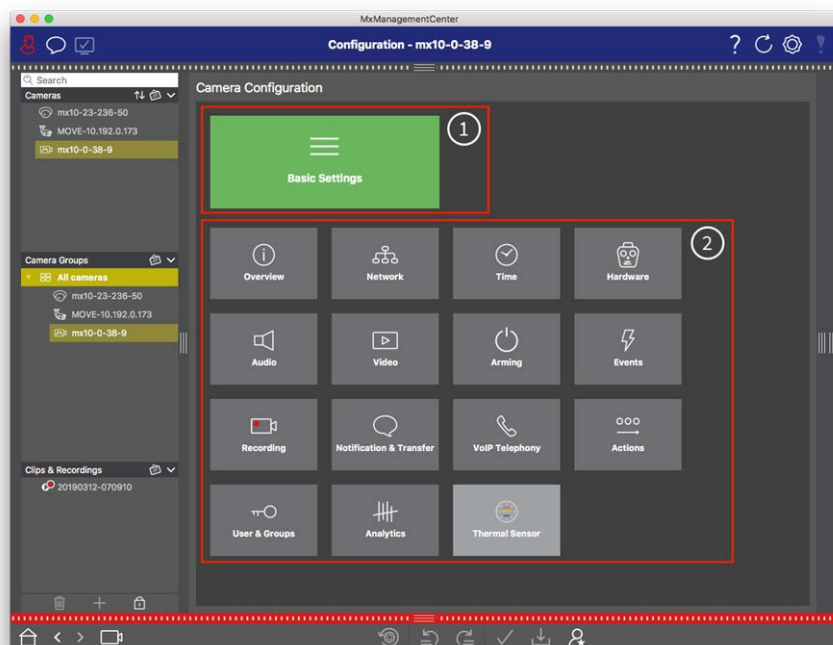


Fig. 37: Structure de la vue de configuration de la caméra

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 comprennent les zones suivantes :

- Paramètres généraux,
- Réseau,
- Heure,
- Paramètres d'image,
- MxActivitySensor et enregistrement.

Les paramètres des rubriques respectives sont regroupés dans des onglets. Pour plus d'informations sur chaque onglet, reportez-vous à [Configuration des paramètres de base de la caméra](#), p. 103.

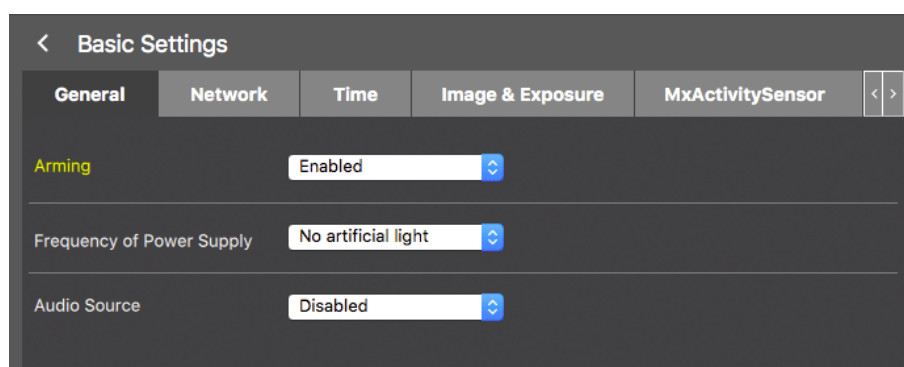
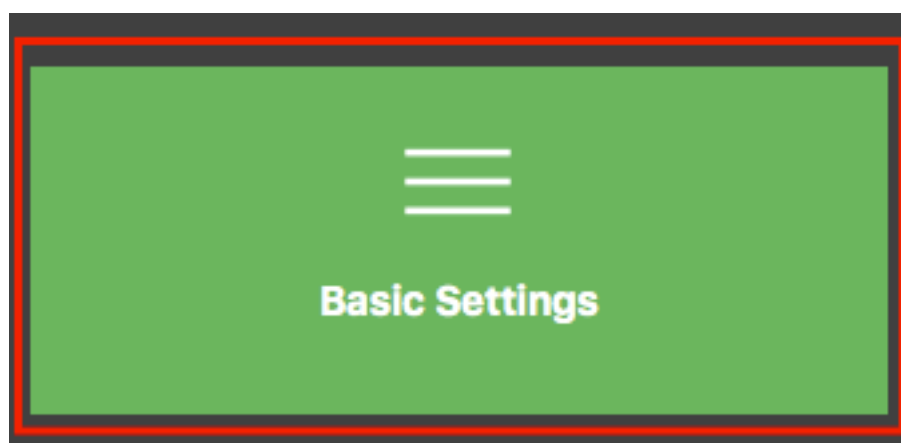


Fig. 38: Paramètres de base

Configuration avancée

Les paramètres de configuration disponibles sont regroupés sous forme de 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. 334.

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

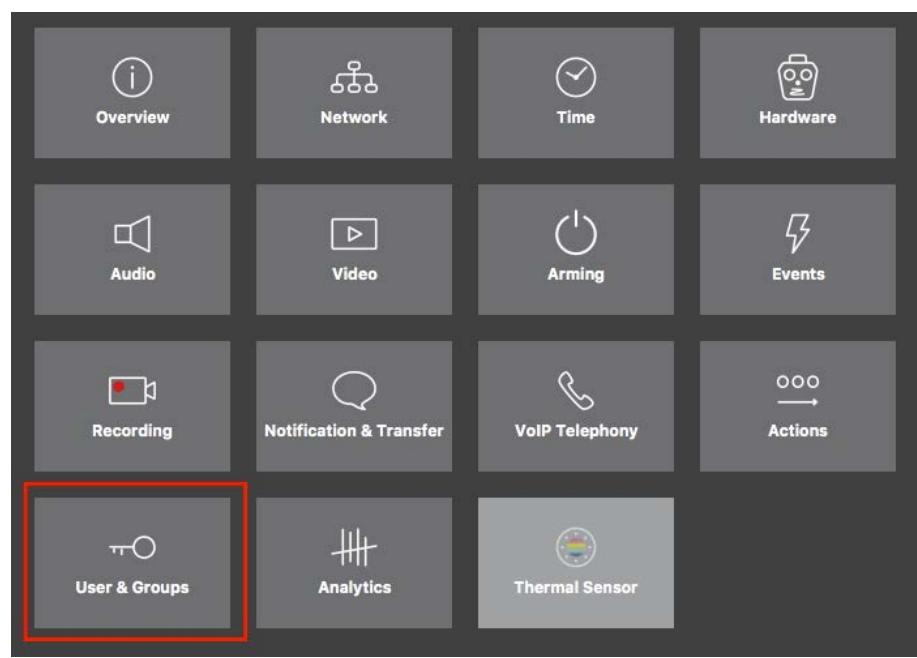
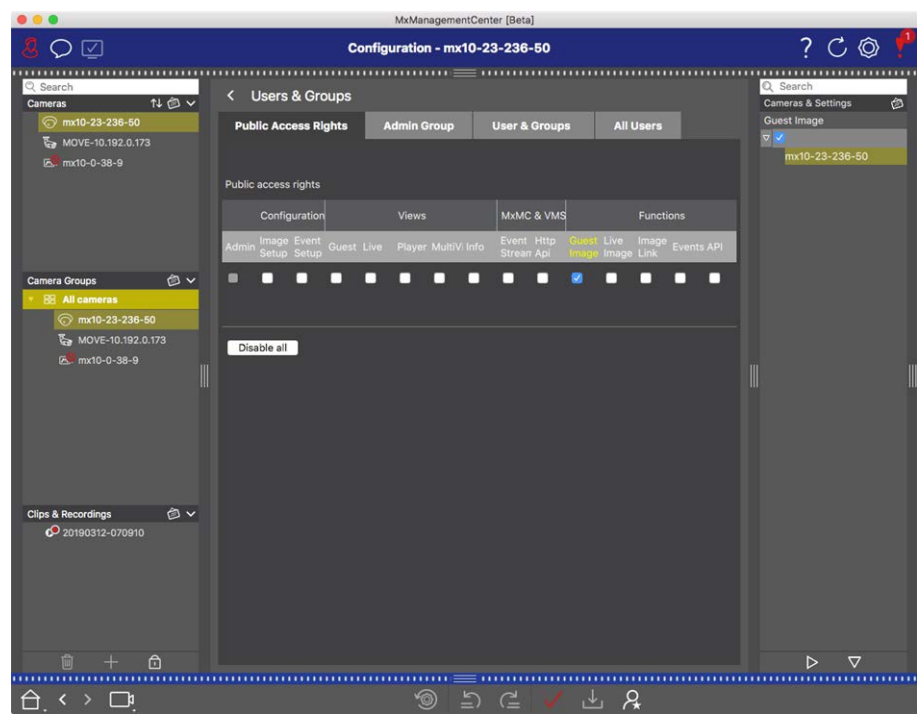


Fig. 39: Configuration avancée



Configuration avancée - utilisateurs et groupes

Configuration des paramètres avancés

CAUTION! En modifiant **les paramètres utilisateur**, vous pouvez perdre l'accès à vos caméras. Assurez-vous de ne pas supprimer ou déplacer l'utilisateur ou les 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 rubrique.

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

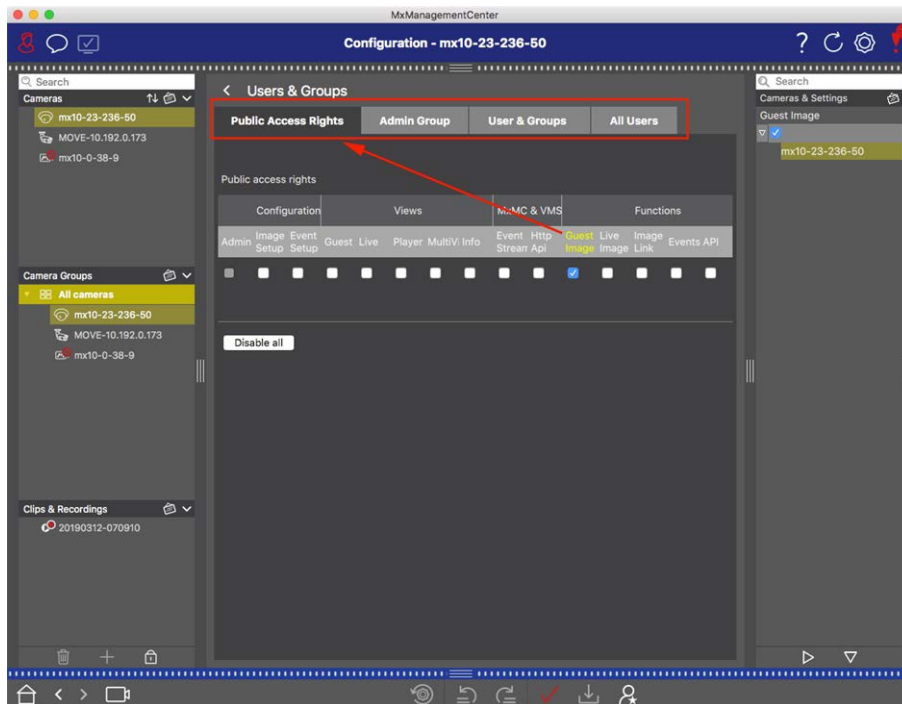


Fig. 40: Configuration avancée - utilisateurs et groupes

Application et enregistrement des paramètres modifiés

CAUTION! En modifiant **les paramètres utilisateur**, vous pouvez perdre l'accès à vos caméras. Assurez-vous de ne pas supprimer ou déplacer l'utilisateur ou les mots de passe que vous ne connaissez pas !

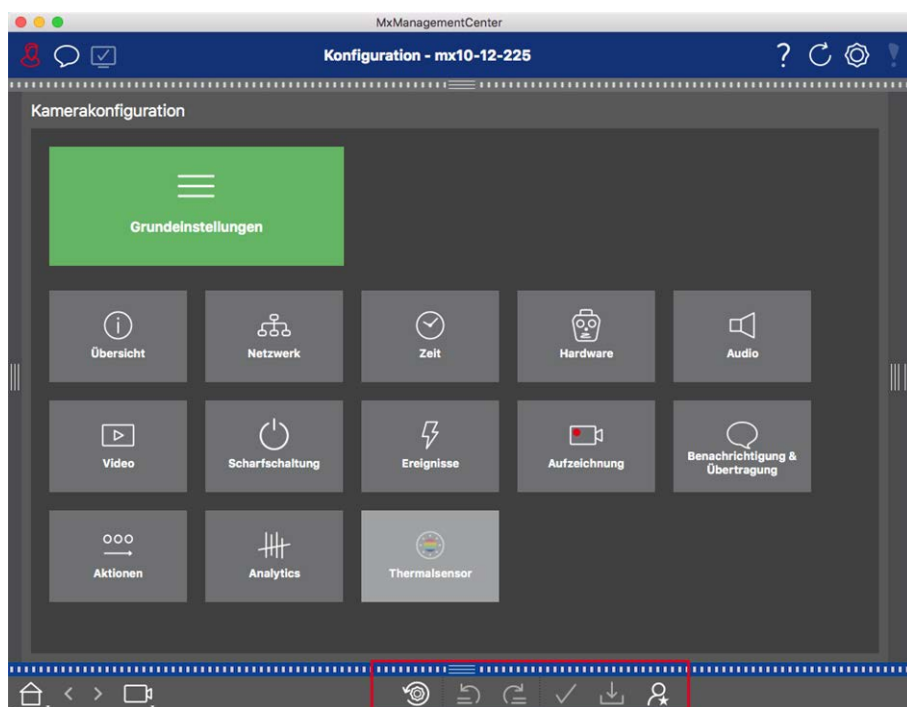


Fig. 41: Application et enregistrement des paramètres modifiés

Vous pouvez utiliser les commandes situées en bas de la vue pour enregistrer de façon permanente les paramètres modifiés ou pour restaurer les paramètres par défaut, entre autres :

Restauration des paramètres d'usine

Cliquez sur  pour réinitialiser tous les paramètres de l'onglet actuel de la caméra aux paramètres d'usine.

Annuler/rétablir la dernière modification

Cliquez sur  pour annuler la dernière modification. Cliquez sur  pour rétablir la modification précédemment non effectuée.

Appliquer 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 pourraient entraîner des problèmes avec les paramètres réseau.

Lorsqu'une valeur est modifiée, la coche dans la barre de commandes devient rouge, ce qui indique que la modification n'a pas encore été implémentée. Cliquez  sur pour effectuer cette modification.

Enregistrement des configurations

Si les valeurs des paramètres sont modifiées, la **configuration du magasin**  L'icône devient rouge dans la barre de commandes. Au départ, les modifications sont toujours stockées temporairement dans l'appareil photo. Pour vous assurer que les paramètres actuels sont également utilisés après le prochain redémarrage, les modifications doivent être enregistrées définitivement.

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

Configuration avancée

Diverses sections de la configuration fournissent 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 paramètres experts dans les différentes sections. Cliquez sur  pour ouvrir les paramètres avancés.

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

CAUTION! En modifiant les **paramètres utilisateur**, vous pouvez perdre l'accès à vos caméras. Assurez-vous de ne pas supprimer ou déplacer l'utilisateur ou les 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 un autre appareil photo ou groupe de caméras.

Vérification des valeurs des paramètres des autres caméras du groupe

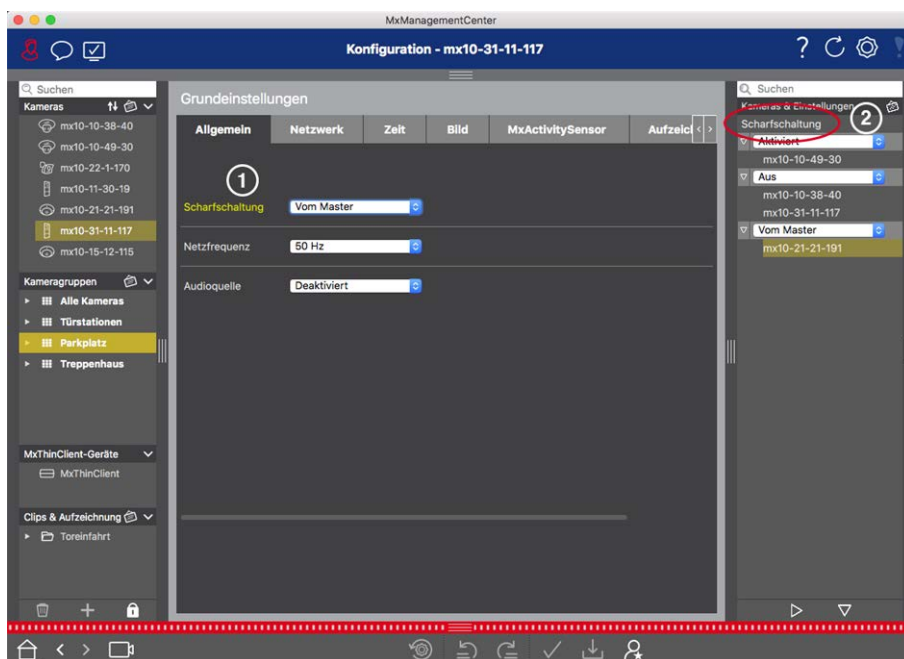


Fig. 42: Vérification des valeurs des paramètres des autres caméras du groupe

Exemple: Vérifiez l'armement de plusieurs caméras

1. Cliquez sur le nom du paramètre approprié ① .
2. Elle devient jaune et la barre de configuration affiche toutes les valeurs associées à ce paramètre qui ont été définies pour les caméras de ce groupe ② .

Modification d'une valeur pour une ou plusieurs caméras

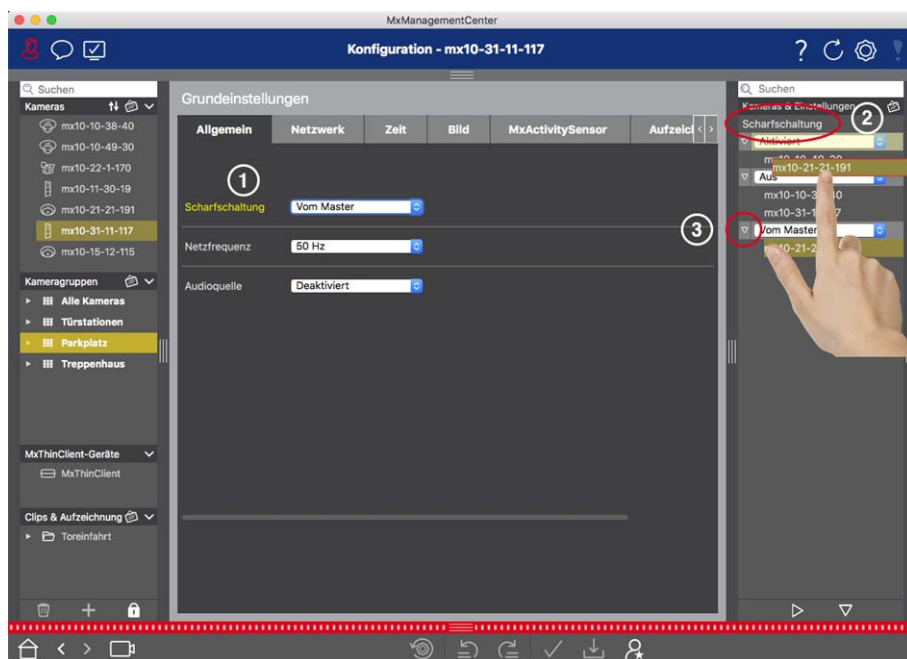


Fig. 43: Modification d'une valeur pour une ou plusieurs caméras

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

1. 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 . Les caméras pour lesquelles cette valeur est définie sont affectées aux valeurs individuelles.
2. Mettez en surbrillance la caméra souhaitée 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 . Sélectionnez ensuite la valeur souhaitée.

3



Configuration

La mise en place d'un MxManagementCentersystème de vidéosurveillance peut s'avérer coûteuse et sera généralement effectuée par un administrateur ou un installateur de système. Cette section traite des **administrateurs et des programmes d'installation du système** et fournit une vue d'ensemble des tâches à effectuer pour configurer efficacement un système.

Cependant, toutes ces tâches ne sont pas obligatoires pour une installation de base (voir [Installation de base : Présentation](#), p. 85).

Étape	Explication
Ajout de caméras, p. 86	Intégrez les caméras à l'assistant de bienvenue ou à la barre périphérique Définir les filtres d'alarme Configurez les chemins d'enregistrement
Configuration des groupes de caméras, p. 98	Créer des groupes de caméras Ajouter des caméras aux groupes Définir les fonctions de groupe
Ajout d'utilisateurs, p. 101	Créer des utilisateurs Attribuer des autorisations
Configuration des paramètres de base de la caméra, p. 103	Paramètres généraux Réseau Date/Heure Paramètres d'image MxActivitySensor Enregistrement
Vérification de la sécurité du système, p. 294	Vérifiez les paramètres de sécurité du système Sécurisez le système
Sauvegarde et exportation, p. 131	Enregistrez les paramètres définis
Importer un projet existant, p. 125	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. 86	Lors du premier démarrage MxMC, l' assistant de bienvenue s'ouvre et lance automatiquement la recherche de MOBOTIX caméras. Les caméras du réseau local sont automatiquement détectées et répertoriées. Des caméras peuvent également être ajoutées dans la barre périphérique. Les caméras qui se trouvent sur le réseau local sont également détectées automatiquement et répertoriées ici. Les caméras en dehors du réseau local doivent être ajoutées manuellement (voir Ajout de périphériques et de sources, p. 95).
Configuration des groupes de caméras, p. 98	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. 101	Après avoir ajouté les caméras et les avoir organisées en groupes, créez les utilisateurs et tous les autres administrateurs et définissez leurs autorisations d'accès.
MxMC Licences, p. 314	Les solutions et fonctions spécifiques au secteur, telles que l'intégration de systèmes 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. 103	Assurez-vous que l'option d'armement principal a été activée (reportez-vous à Paramètres de base de l'appareil photo : Paramètres généraux, p. 108 . Synchronisez l'heure (voir Paramètres de base de l'appareil photo : Date/Heure, p. 110), armez l'enregistrement (voir Paramètres de base de l'appareil photo : Enregistrements, p. 115) et spécifiez une destination d'enregistrement si nécessaire (voir Ajout de caméras, p. 86).
Vérification de la sécurité du système, p. 294	Une fois la configuration de base du système terminée, vous pouvez vérifier sa sécurité.
Sauvegarde et exportation, p. 131	Enfin, vous devez enregistrer vos paramètres. (Vous pouvez enregistrer les paramètres localement en tant que fichier de projet.) La fonction de sauvegarde du périphérique 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 de bienvenue ou ajoutées à la barre périphériques. Ces caméras incluent également MOBOTIX DES caméras MOBILES et des caméras tierces qui fournissent une ONVIF Sinterface compatible.

Intégration des caméras à l'assistant de bienvenue

Lors du premier démarrage MxMC , l'assistant de bienvenue s'ouvre et lance automatiquement la recherche de caméras. Le nombre de caméras trouvées s'affiche à côté 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).

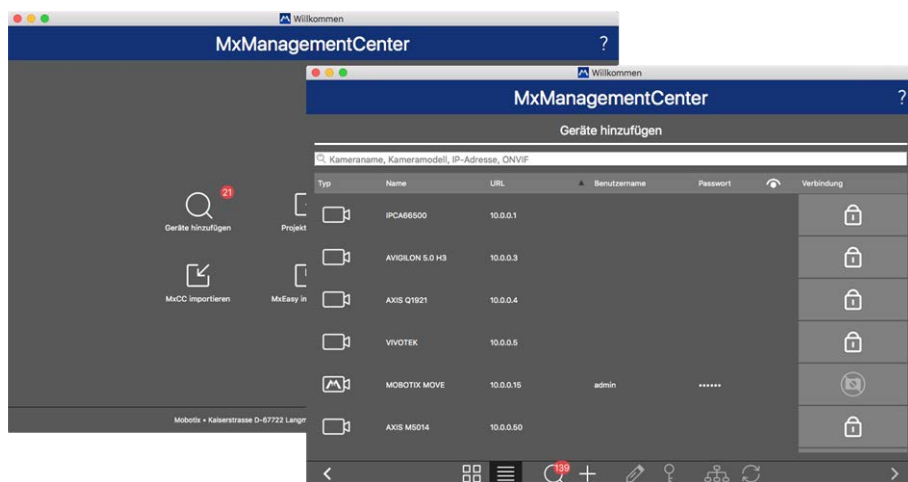


Fig. 44: Intégration des caméras à l'assistant de bienvenue

1. Cliquez sur **Ajouter des périphériques** .

Toutes les caméras trouvées sont affichées dans une liste ou sous forme de mosaïques. Si les caméras sont affichées dans une liste ou sous forme de mosaïques, cliquez sur le bouton **mosaïques**  ou **liste**  bouton.

2. L'état respectif de la caméra est automatiquement testé et affiché :
 -  = la caméra ne peut pas être interagi avec sous l'adresse IP trouvée ou saisie.
 -  = la caméra est sur un réseau différent de celui de l'ordinateur.
 -  = le micrologiciel de l'appareil photo n'est pas à jour.
 -  = la caméra est protégée par un mot de passe.
 -  = des données utilisateur incorrectes ont été saisies.
 -  = Aperçu de l'image non disponible.
3. Sélectionnez les caméras que vous souhaitez intégrer.
 - Si certaines caméras sélectionnées sont protégées par mot de passe, cliquez sur **Modifier l'accès à la caméra**  et entrez le nom d'utilisateur et le mot de passe.
 - Si certaines des caméras sélectionnées ne sont pas sur le bon réseau, cliquez sur **Modifier les paramètres réseau** . Vous pouvez choisir ici si l'adresse IP est déterminée automatiquement 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 (par exemple, un routeur DSL), 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 est affichée à la place de l'image d'aperçu, l'appareil photo n'a pas pu être reconfiguré en raison de données utilisateur incorrectes. Dans ce cas, corrigez les données utilisateur et réessayez.

5. Le nombre de caméras sélectionnées s'affiche près du bouton page suivante. Aller 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 vous pouvez ajouter les caméras à l'aide de la barre périphérique.

Ajout de caméras via la barre de périphériques

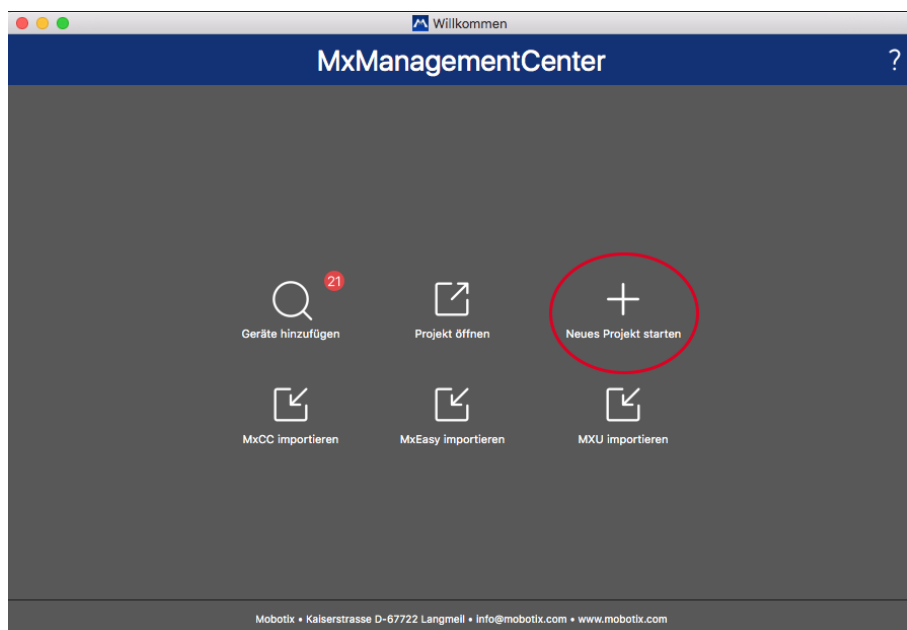
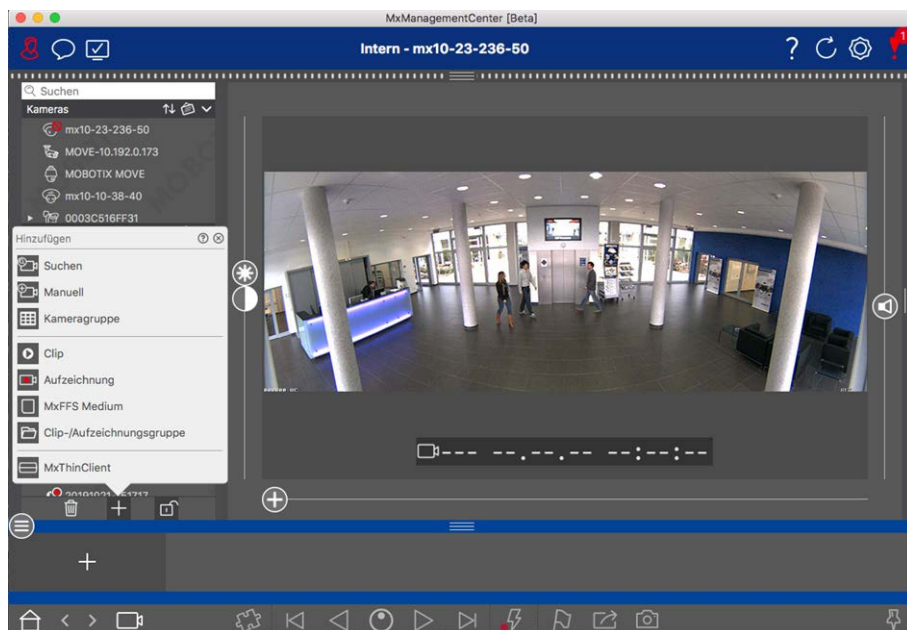


Fig. 45: Ajout de caméras via la barre de périphériques

La première fois MxMC que vous démarrez, l'assistant Bienvenue s'ouvre automatiquement, vous permettant d'ajouter vos caméras et stations de porte. Vous pouvez également les ajouter à l'aide de la barre périphérique. Si vous préférez utiliser la barre périphérique au lieu de l'assistant Bienvenue, cliquez sur **Démarrer un nouveau projet** dans la boîte de dialogue. Cette opération s'ouvre MxMC directement en mode Live View et la barre périphérique est ouverte.

1. Ouvrez le mode d'édition en bas de la barre périphérique en cliquant sur .
2. Cliquez ensuite sur . La boîte de dialogue Ajouter et importer s'ouvre.



- 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 (par exemple, sur Internet) doivent être ajoutées manuellement.

Capture des données de nombreuses caméras

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

1. Pour ce faire, ouvrez le mode d'édition dans la barre périphérique 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. 248](#)).

Définition des filtres d'alarme

NOTE! Pour MOBOTIX LES CAMÉRAS MOBILES et les caméras tierces dotées ONVIF d'une interface compatible, aucune fonction d'alarme n'est disponible et vous ne pouvez donc ni activer la surveillance en arrière-plan ni définir de filtres d'alarme. Pour une présentation des différences entre les fonctions de l'appareil photo, reportez-vous à [Présentation 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 et barre d'exportation, p. 62](#) et [Traitement des alarmes, p. 160](#)) 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 de la caméra.

1. Pour ouvrir la barre périphérique, 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.
3. Cliquez sur **alarmes** pour régler les paramètres en fonction de vos besoins. La boîte de dialogue événements d'alarme s'ouvre.

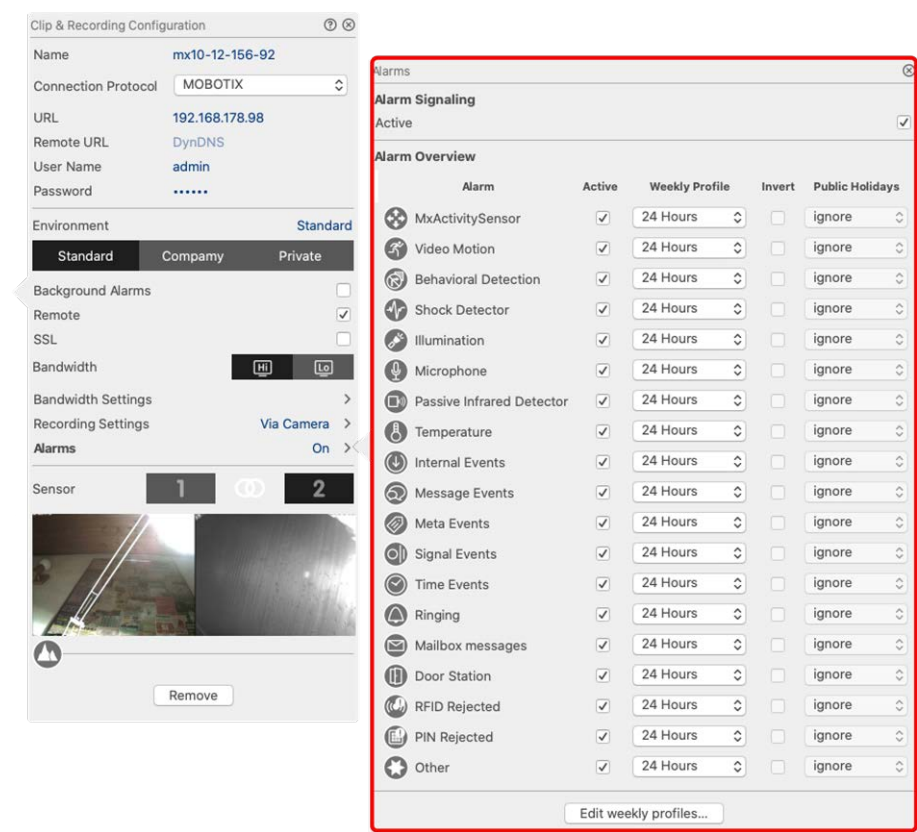


Fig. 46: Définition des filtres d'alarme

- Assurez-vous que l' option alarmes a été activée.
- 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 les profils hebdomadaires** pour créer de nouveaux profils hebdomadaires. La boîte de dialogue profils hebdomadaires s'ouvre. Plusieurs profils prédéfinis sont disponibles, comme le profil week-end (samedi 00:00 à dimanche 24:00).
 - Pour ajouter un profil, cliquez sur . Entrez une description. Ensuite, mettez en surbrillance les temps actifs souhaités dans le tableau à l'aide de la souris. Vous pouvez redimensionner un bloc de temps actif en cliquant sur le bloc de temps, puis en déplaçant les bordures en conséquence il est également possible de déplacer un bloc. Cliquez sur le bloc pour le sélectionner, puis faites-le glisser vers la nouvelle position. Pour supprimer un bloc de temps, cliquez sur .

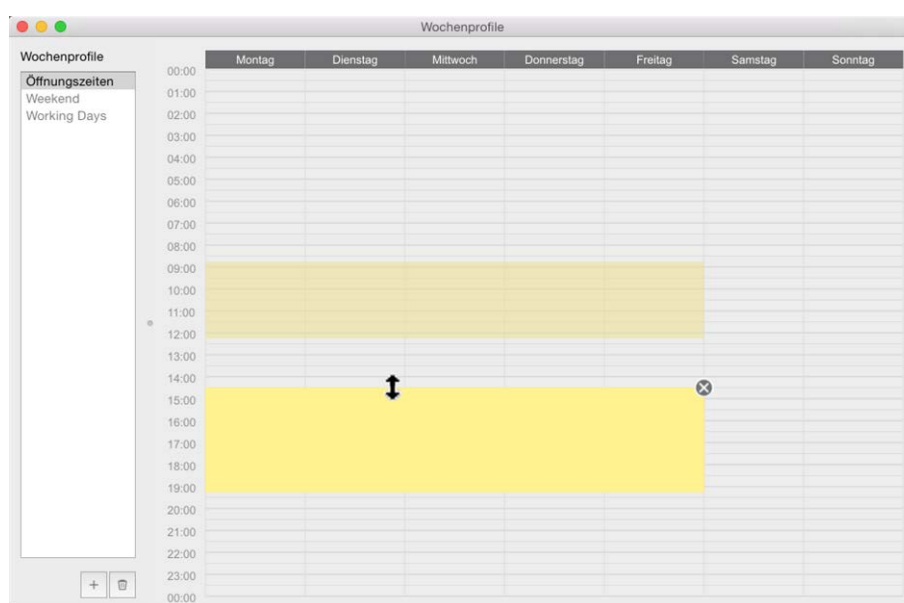


Fig. 47: Profils de filtre d'alarme

- Vous pouvez modifier la description d'un profil existant. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le nom et remplacez-le.
- Pour sélectionner un profil hebdomadaire, cliquez sur la liste déroulante profil hebdomadaire en regard du type d'événement et sélectionnez le profil souhaité.
- 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 et le profil est utilisé en mode inversé.

Configuration des chemins d'enregistrement

Le programme peut accéder aux enregistrements stockés en utilisant les méthodes suivantes : Accès aux enregistrements via la caméra (lecture à distance) ou dans un répertoire local où les enregistrements sont stockés ou directement sur un serveur de fichiers.

Configuration

Ajout de caméras, de périphériques et de sources

Lors de l'accès via la caméra (MOBOTIX caméra), 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'accès aux enregistrements et les affecter aux caméras. L'accès direct offre l'avantage d'une vitesse de lecture extrêmement rapide (jusqu'à 60x).

NOTE! Les enregistrements de MOBOTIX CAMÉRAS MOBILES et de caméras tierces qui fournissent une ONVIF Sinterface compatible peuvent uniquement être enregistrés sur MOBOTIX le NAS. Pour ce faire, configurez d'abord le MOBOTIX NAS, puis configurez le chemin d'enregistrement dans MxMC.

Définition du chemin d'enregistrement

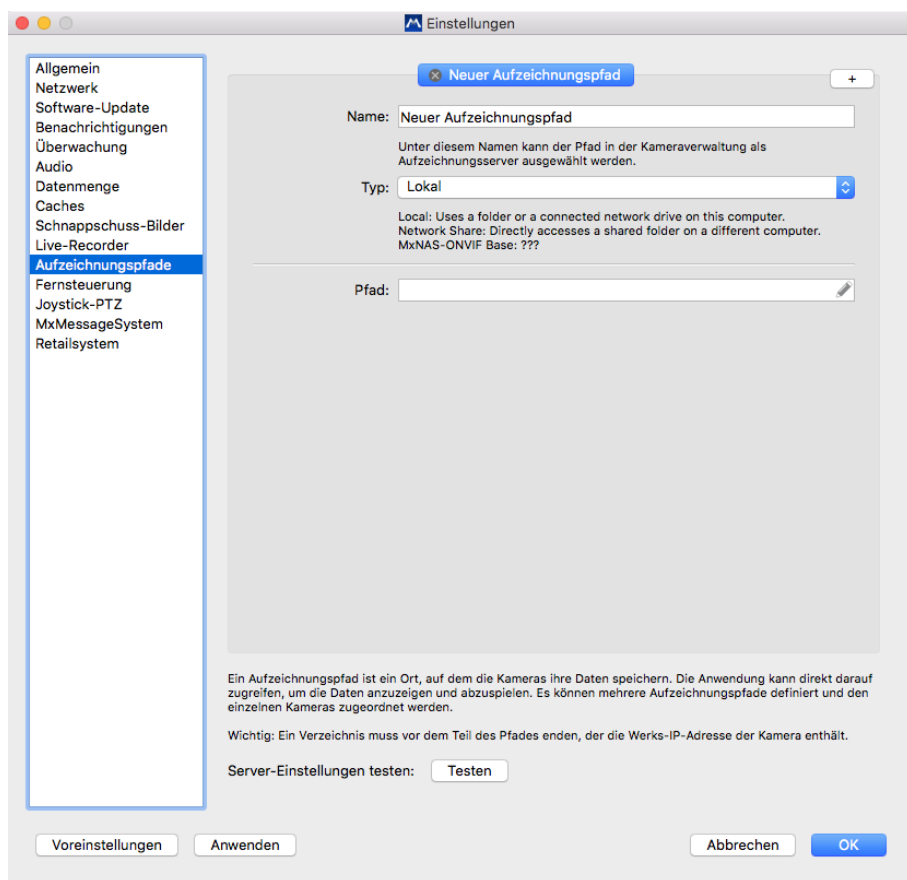


Fig. 48: Définition du chemin d'enregistrement

1. Ouvrez **Paramètres** dans le **MxManagementCenter** menu > Paramètres > chemins d'enregistrement (Mac) ou fichier > Paramètres > chemins d'enregistrement (Windows).
2. Cliquez sur « + » et entrez le nom souhaité. Sous ce nom, le chemin peut être sélectionné comme chemin d'enregistrement dans la boîte de dialogue Configuration de la caméra.

3. Sélectionnez le type :

■ **Localement**

Contient un dossier local sur cet ordinateur ou sur un lecteur réseau connecté. Vous pouvez saisir manuellement le chemin du dossier, faire glisser 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 avec le 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.

■ **MOBOTIX NAS**

Les données sont directement accessibles sur un dossier partagé d'un MOBOTIX NAS.

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

Répertoire : Nom du partage sur MOBOTIX le NAS.

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 MOBOTIX NAS.

■ **MOBOTIX NAS (ONVIF)**

ONVIF Les enregistrements sont accessibles sur MOBOTIX un NAS.

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

Nom d'utilisateur/mot de passe : Données d'accès pour le serveur de fichiers.

Attribution de chemins d'enregistrement aux caméras

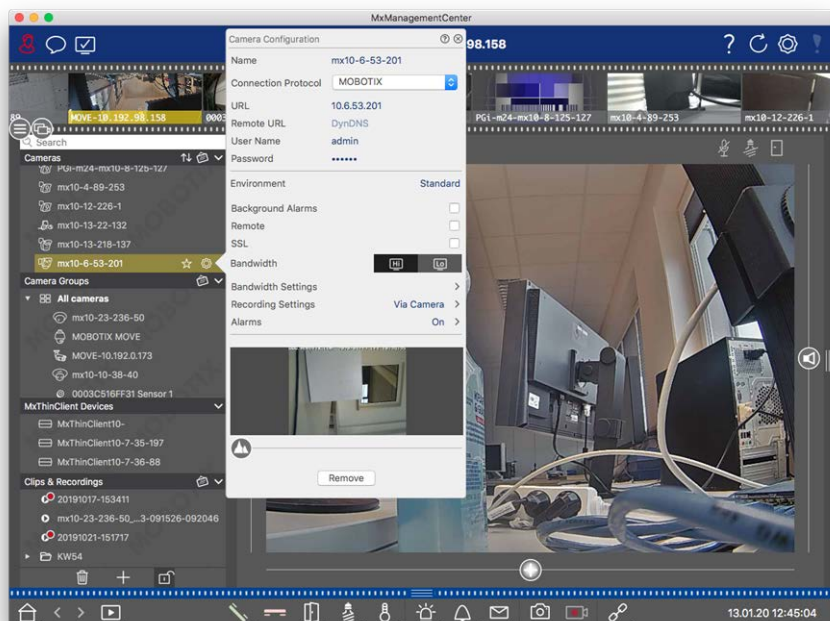


Fig. 49: Attribution de chemins d'enregistrement aux caméras

1. Ouvrez la boîte de dialogue Configuration de la caméra dans la barre périphérique. Pour ce faire, 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.
3. Sélectionnez le **chemin d'enregistrement approprié** dans les paramètres d'enregistrement. les options suivantes sont disponibles :
 - **Via caméra** : Lors de l'accès via la caméra (MOBOTIX caméra), 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 **MxFileServers** si les enregistrements ont été stockés dans la MOBOTIX structure classique de dossiers/fichiers. Entrez ensuite le répertoire local dans la zone de texte répertoire du périphérique.

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 le chemin d'accès au serveur de fichiers spécifié pour les sous-dossiers avec les enregistrements correspondants. Une fois la recherche terminée, vous pouvez sélectionner le dossier de cette caméra dans la zone de sélection répertoire de périphériques.

- **MOBOTIX NAS** : Lorsque vous accédez à un MOBOTIX NAS, sélectionnez l'adresse IP de la caméra appropriée dans la zone de sélection répertoire de périphériques.

Ajout de périphériques et de sources

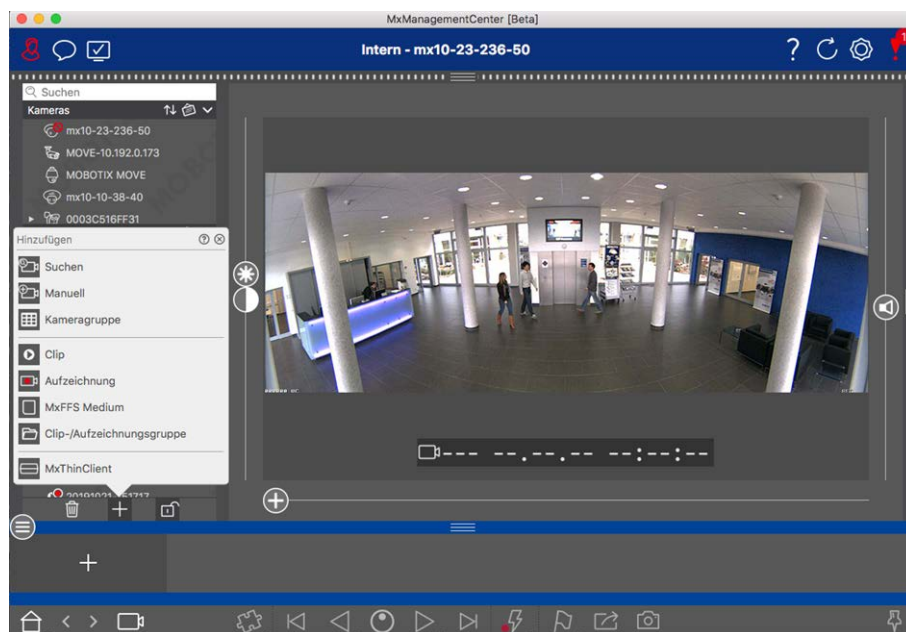


Fig. 50: Ajout de périphériques et de sources

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. 236).

6. 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 l'appareil photo.
3. Complétez les données réseau et configurez la notification d'alarme comme décrit dans [Configuration caméra, p. 236](#).
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 .

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 des groupes de caméras, p. 98](#).
3. 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 .

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. 208](#)). 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 des composants](#), p. 71).

Configuration des groupes de caméras

Vous pouvez combiner des caméras individuelles en groupes de caméras. Par exemple, vous pouvez combiner toutes les caméras situées au même étage dans un même groupe. Cela permet de vérifier 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

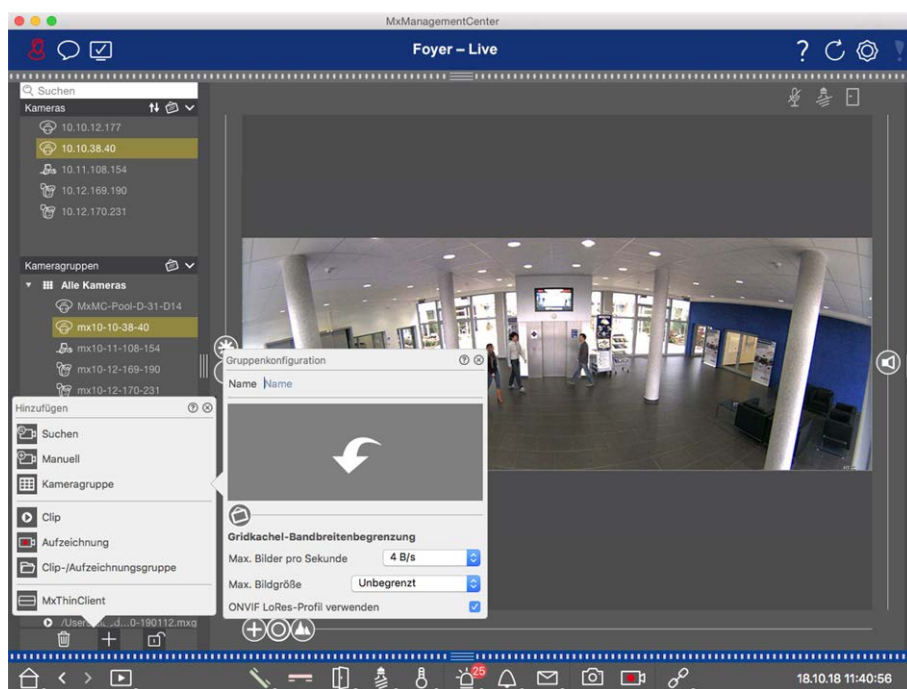


Fig. 51: Création de groupes de caméras

1. Ouvrez le mode d'édition dans la barre périphérique en cliquant sur  en bas de la barre. Cliquez ensuite sur . La boîte de dialogue Ajouter et importer s'ouvre.
2. Cliquez sur . La boîte de dialogue Configuration du groupe s'ouvre.

- 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 des 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**.
- Ajouter une **image d'arrière-plan**: Déplacez le curseur  vers la droite jusqu'à ce que vous atteigniez  la position. Cliquez sur la flèche dans le champ gris et sélectionnez le fichier avec l'image d'arrière-plan (par exemple, plan du sol ou plan d'étage).
- 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 ce que vous atteigniez  la position. Cliquez sur la flèche dans le champ gris et sélectionnez le fichier à utiliser.
- Limites de bande passante de la mosaïque de grille** : Si un très grand nombre de caméras est affiché dans la vue grille, les performances peuvent diminuer. Pour éviter cela, vous pouvez limiter la cadence des images en temps réel dans les images de la grille. Notez que cette limite ne s'applique pas à la caméra affichée dans la fenêtre de mise au point.
Utiliser ONVIF le profil LoRes : Utilisez cette case à cocher pour limiter la fréquence d'images pour MOBOTIX LES CAMÉRAS MOBILES et pour les caméras tierces qui fournissent une ONVIF Sinterface compatible. Si la case à cocher est activée, les paramètres des images en temps réel dans les mosaïques capturées dans **les paramètres de bande passante** comme profil LoRes pour ces caméras seront utilisés.
- Fermez la boîte de dialogue une fois que vous avez entièrement rempli les données de la boîte de dialogue. Désactivez ensuite le mode d'édition de la barre de périphériques en cliquant sur .

Ajout de caméras à un groupe de caméras

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

- Ouvrez le mode d'édition dans la barre périphérique en cliquant sur  en bas de la barre.
- Faites glisser et déposez la caméra correspondante dans le groupe souhaité.
- Une fois que vous avez attribué les caméras aux groupes souhaités, vous pouvez désactiver le mode d'édition en cliquant sur .

Définition de la disposition de la vue de groupe

Pour visualiser et travailler avec 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 la grille de la vue grille et de positionner les caméras sur l'image d'arrière-plan (par exemple, le plan de bâtiment) dans la vue graphique comme vous le souhaitez.

NOTE!

Si vous avez créé un groupe et que vous n'avez pas encore ajouté de caméras, l'application affiche l'icône  dans la barre Groupe et périphérique.

Définition 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 format d'image 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 de la caméra spécifié, 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 la grille s'adapte automatiquement.
- La zone de mise au point affiche la caméra qui se trouve dans la barre périphérique en haut du groupe.
- La taille de la fenêtre de mise au point est deux fois plus grande que celle des images de la caméra.

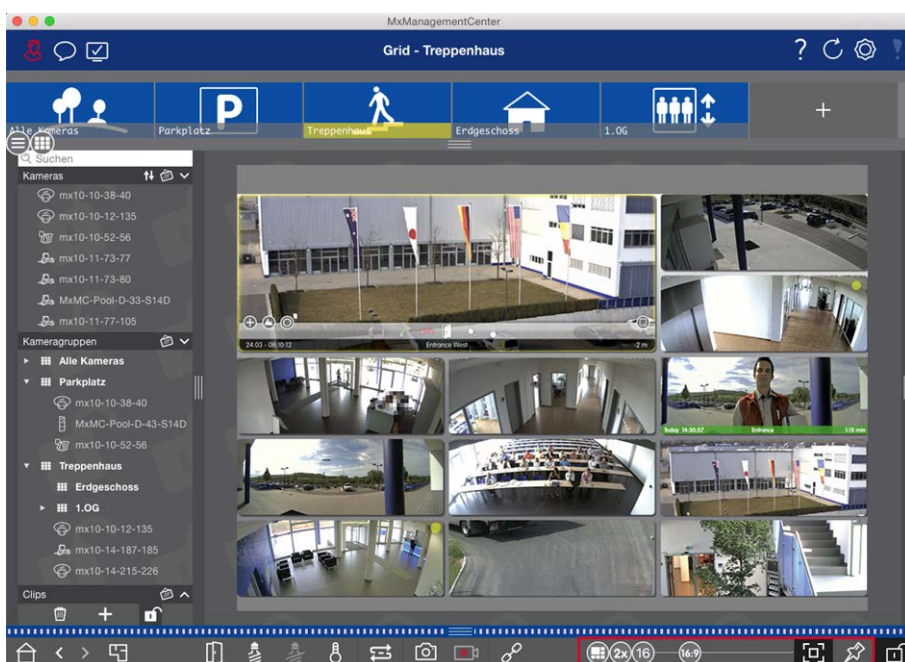


Fig. 52: Définition de la disposition de la vue grille

1. Pour modifier le format des images de la caméra ou la taille de la fenêtre active, ouvrez le mode d'édition en cliquant sur  dans la barre de commandes. Les curseurs suivants pour ajuster la disposition de la grille apparaissent en bas de la barre :
 - **8:3** = 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
2. Déplacez les curseurs vers les paramètres souhaités. Pour fermer le mode édition, cliquez sur .

Voir aussi : [Vues de groupe, p. 217](#)

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 précédemment avec une icône de caméra 📷.

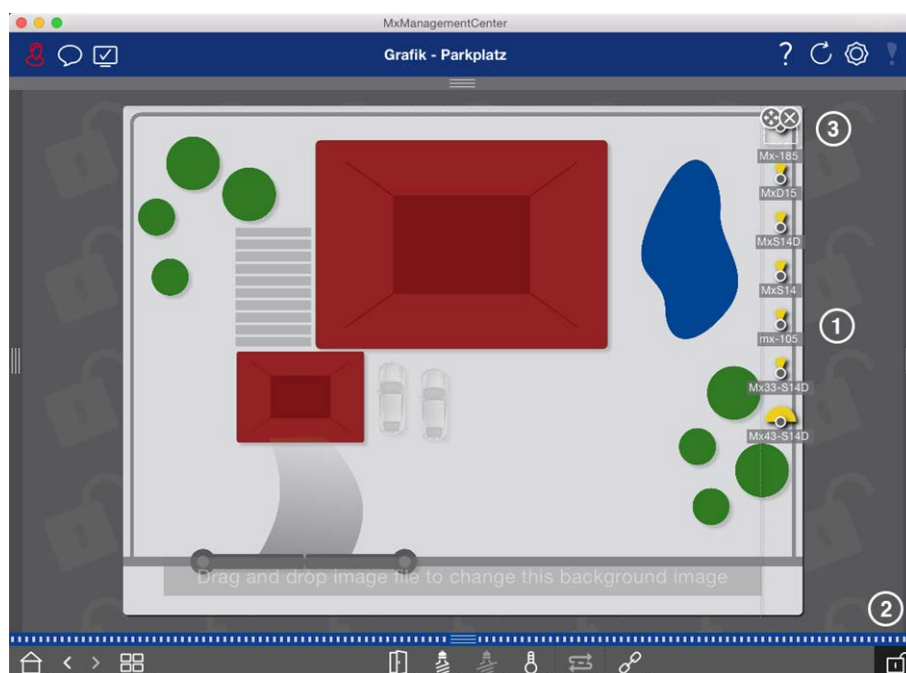


Fig. 53: Configuration de la disposition de la vue graphique

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

Voir aussi : [Vues de groupe, p. 217](#)

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. 256](#)), 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.

CAUTION! Un administrateur possède tous les droits.

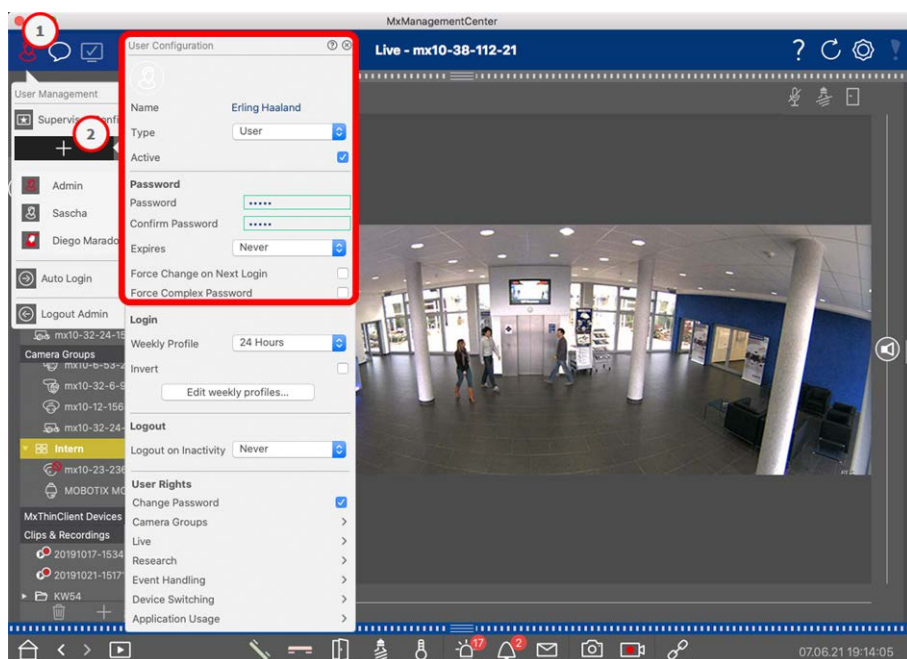


Fig. 54: Paramètres utilisateur

Les utilisateurs peuvent être gérés dans la section gestion des utilisateurs. Pour ouvrir la section gestion des utilisateurs, cliquez sur  ① 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  ②.

Paramètres de base de l'utilisateur

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 comprend tous les sujets importants ou nécessaires à la mise en service. Contrairement aux « fonctions avancées », les paramètres de base de l'appareil photo ne nécessitent pas de licence et sont donc toujours disponibles.

NOTE! MOBOTIX LES CAMÉRAS DE DÉPLACEMENT et les caméras tierces qui fournissent une ONVIF Sinterface compatible ne peuvent pas être configurées à l'aide MxMCde . Pour une présentation des différences entre les fonctions de la caméra (voir [Présentation des fonctions de la caméra](#), p. 9).

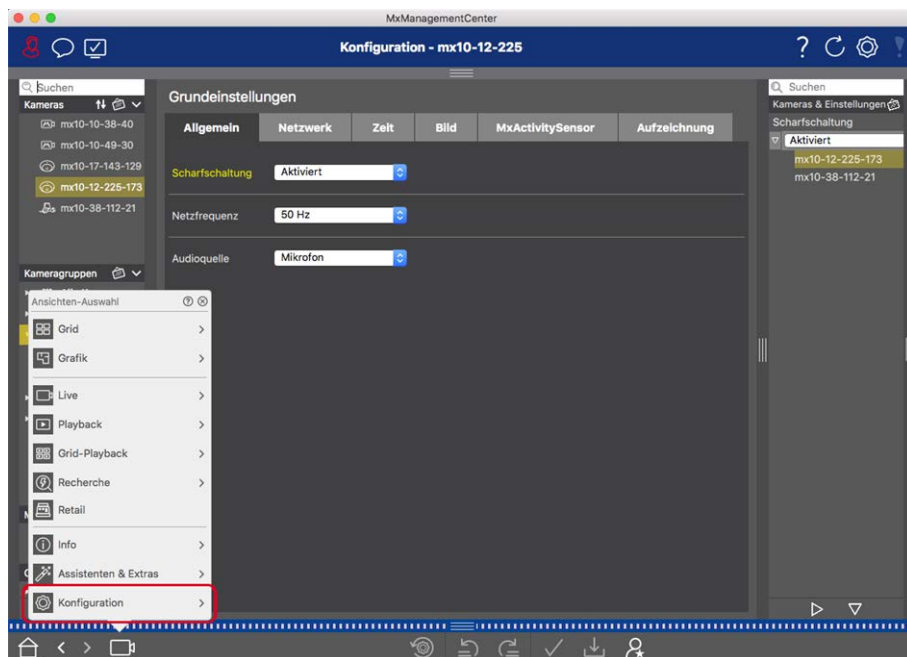
Ouverture des paramètres de base

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.

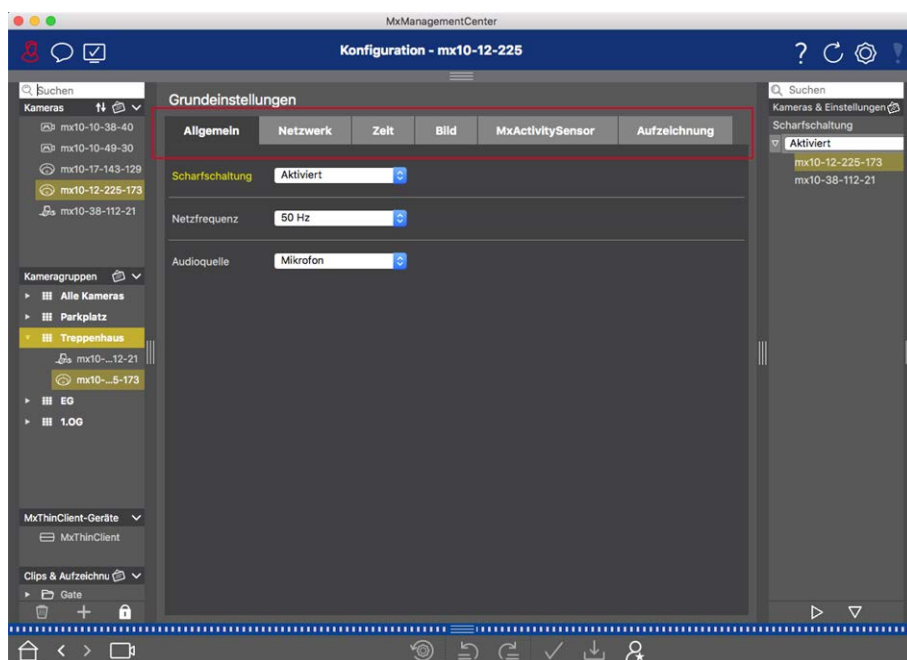
NOTE! Lors de l'ouverture de cette vue, le système charge toujours la configuration d'un groupe de caméras.

Configuration

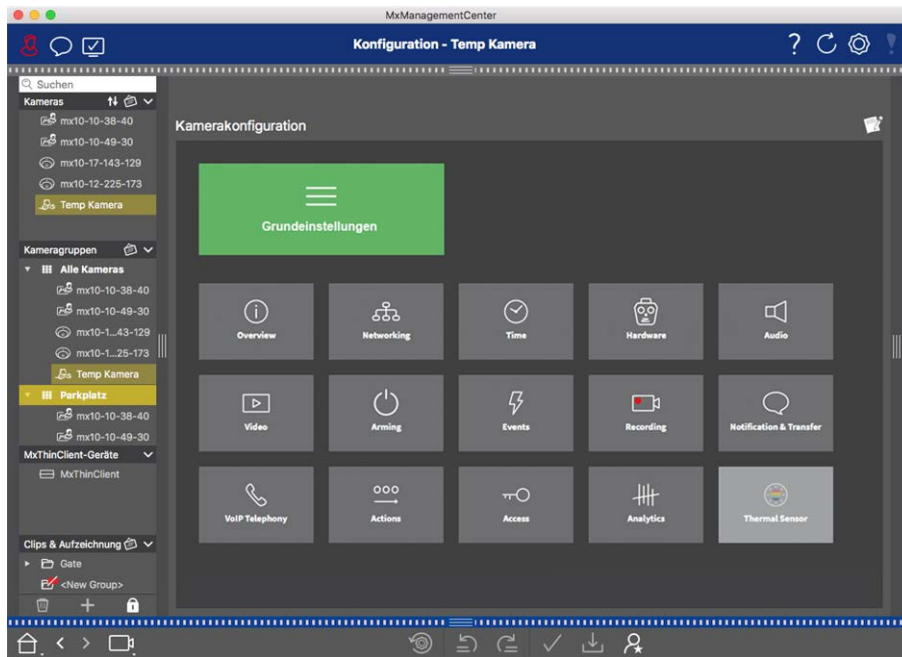
Configuration des paramètres de base de la caméra



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



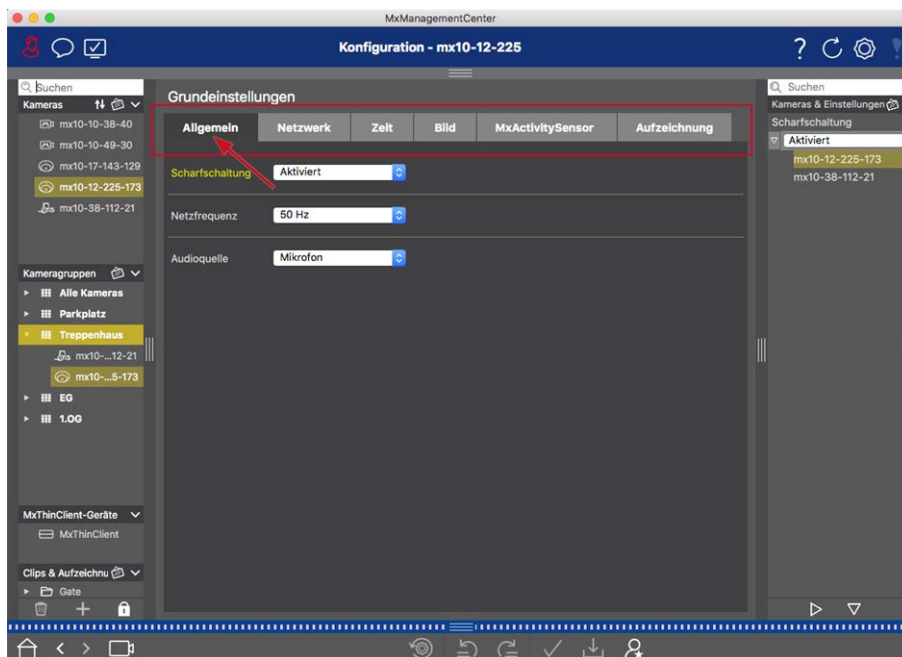
3. Si vous avez acheté une licence « fonctionnalités avancées », la page d'entrée de la vue Configuration s'ouvre. Cliquez sur la mosaïque Paramètres de base.



Configuration des paramètres de base

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



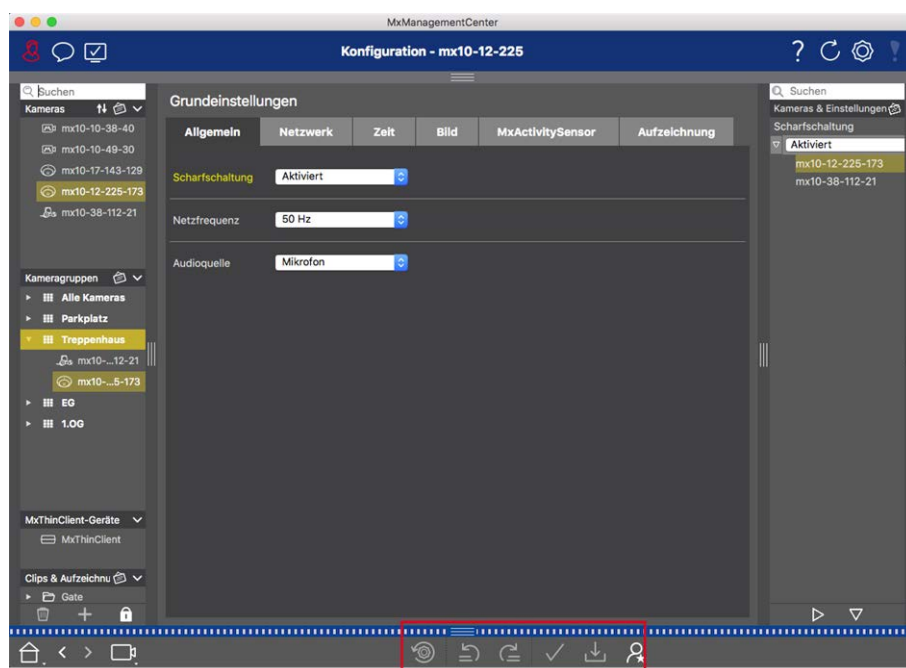
Configuration

Configuration des paramètres de base de la caméra

Paramètre par défaut	Paramètres associés
Paramètres de base de l'appareil photo : Paramètres généraux, p. 108	Armement, fréquence de l'alimentation, source audio
Paramètres de base de l'appareil photo : Réseau, p. 120	Nom d'hôte interne, BOOTP/DHCP, deuxième adresse IP
Paramètres de base de l'appareil photo : Date/Heure, p. 110	Synchroniser automatiquement à l'aide d'un serveur de temps, ne pas ajuster automatiquement
Paramètres de base de l'appareil photo : Paramètres d'image, p. 112	Taille de l'image, qualité JPEG, sélection de l'appareil photo, mode d'affichage, installation, Fenêtre d'exposition, Programme d'exposition, temps d'exposition max
Paramètres de base de l'appareil photo : MxActivitySensor, p. 119	Actif, Nom du profil, temps mort événement, Modifier la zone de détection
Paramètres de base de l'appareil photo : Enregistrements, p. 115	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 l'enregistrement permanent des paramètres modifiés ou pour réinitialiser les valeurs des paramètres à leurs paramètres d'usine.



Application des modifications

Normalement, 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 pourraient causer des problèmes avec **les paramètres réseau**. Au lieu de cela, l' **application change** . L'icône de la barre de commandes devient rouge, ce qui indique que la modification n'est pas encore effective. Pour appliquer vos modifications, cliquez sur .

Sauvegarde de la configuration

Si les valeurs des paramètres sont modifiées, l' icône Store Configuration devient rouge dans la barre de commandes. Les modifications apportées à la configuration sont toujours stockées temporairement dans la caméra. Pour vous assurer que les paramètres actuels sont également utilisés après le prochain redémarrage, les modifications doivent être enregistrées définitivement.

1. Cliquez sur **Store Configuration** . Le programme ouvre une invite système. Dans l'invite, cliquez sur **Store**.
2. Si vous ne souhaitez pas conserver les modifications, cliquez sur Annuler. Cette opération annule les modifications et restaure la dernière configuration globale enregistrée de façon permanente.

Restauration des paramètres d'usine

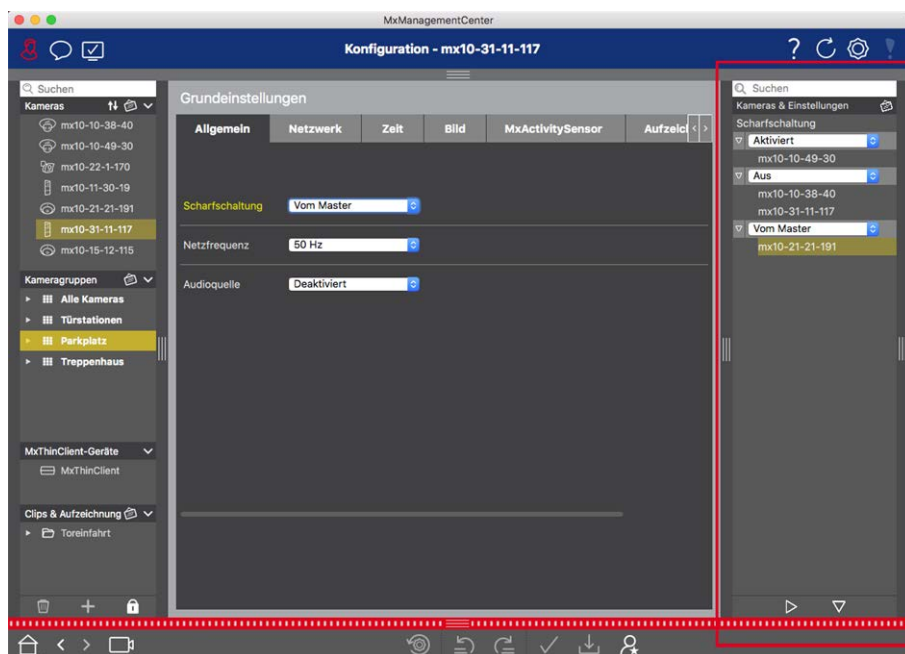
Les valeurs des paramètres de l'onglet ouvert peuvent être réinitialisées aux paramètres par défaut. Cliquez sur pour ce faire.

Annulation ou répétition des modifications

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

Modification des valeurs des 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.



Modification de la valeur d'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 souhaité dans les Paramètres de base. Elle devient jaune et la barre de configuration affiche toutes les valeurs associées à ce paramètre pour ce groupe. Les caméras pour lesquelles cette valeur est définie sont affectées aux valeurs individuelles.
3. Mettez en surbrillance la caméra souhaitée 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 des paramètres des caméras configurées de la même manière.

Paramètres de base de l'appareil photo : Paramètres généraux

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

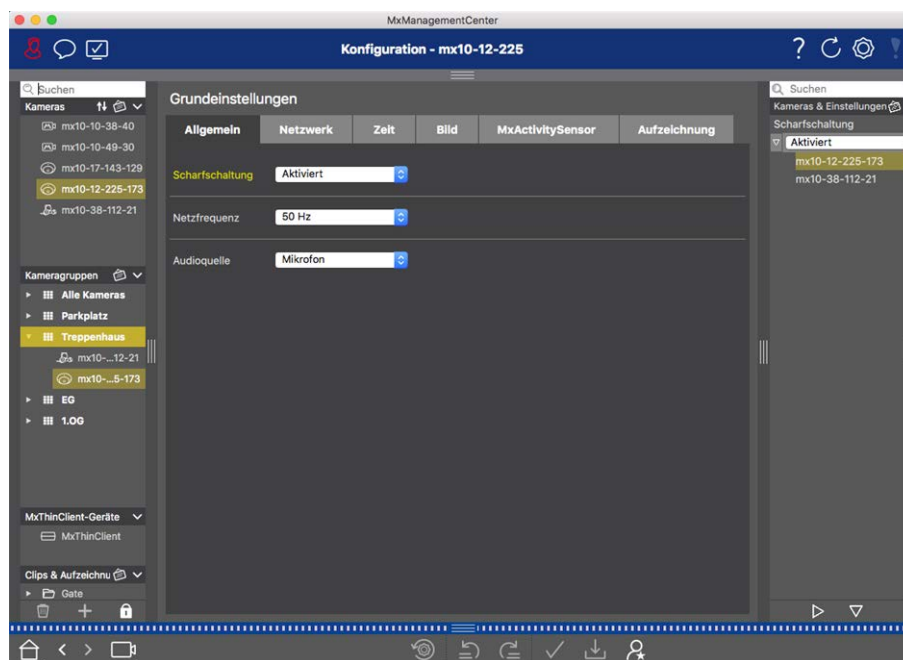


Fig. 55: Paramètres de l'appareil photo : Paramètres généraux

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 :	■ Enregistrement ■ MxActivitySensor

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	Si l'appareil photo est utilisé dans des conditions de lumière du jour (plutôt qu'avec un éclairage artificiel), vous pouvez également utiliser le paramètre pas de lumière artificielle.
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 l'appareil photo : 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**).

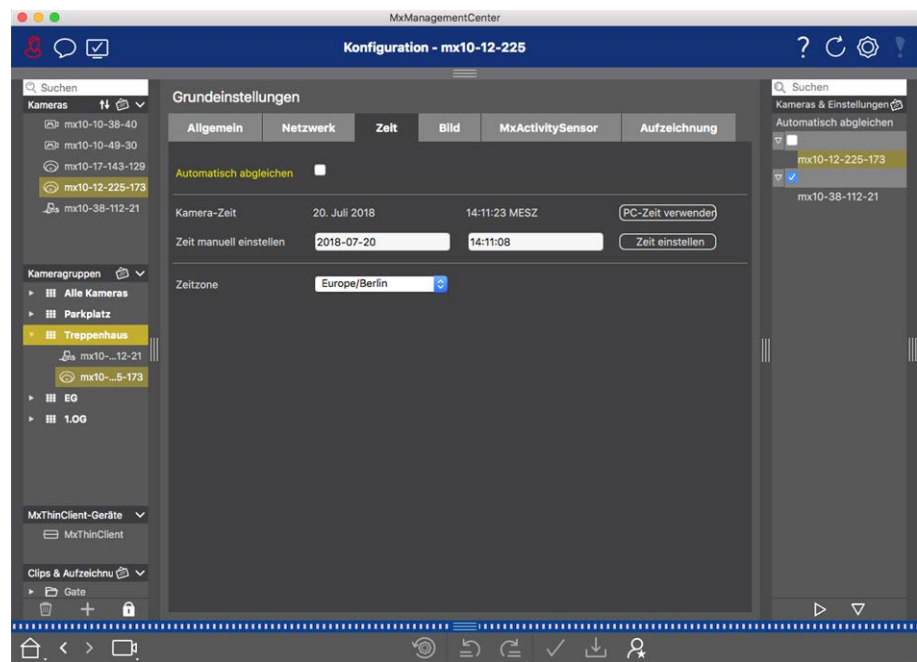


Fig. 56: Paramètres de base de l'appareil photo : Date/Heure

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	Explication
Serveur de temps et Adresse du serveur de temps	■ NTP: Avec ce protocole, la caméra se synchronise en permanence avec un ou plusieurs serveurs de synchronisation NTP. Si le protocole NTP a été sélectionné, vous pouvez entrer jusqu'à cinq serveurs de temps sous adresse du serveur de temps. Ces serveurs doivent prendre en charge le protocole spécifié dans RFC 1305. Un point vert à droite de l'adresse du serveur de synchronisation indique que le serveur de synchronisation est accessible et qu'il offre un service NTP. La connexion de l'appareil photo au serveur de synchronisation 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' adresse du serveur de temps 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 utiliser l'heure du PC pour adopter l'heure de l'ordinateur.
Régler l'heure manuellement	Saisissez les données souhaitées pour régler manuellement la date et l'heure, puis cliquez sur Set Time pour confirmer l'entrée.
Fuseau horaire	Sélectionnez le fuseau horaire approprié pour l'emplacement de la caméra.

Paramètres de base de l'appareil photo : 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.

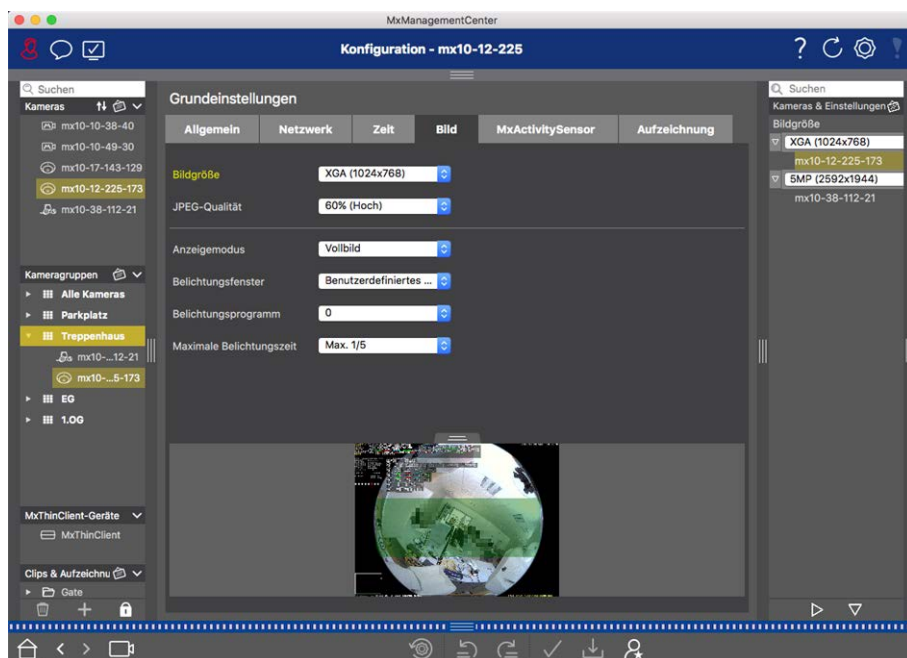


Fig. 57: Paramètres d'image

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 l'appareil photo.

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 position 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  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).

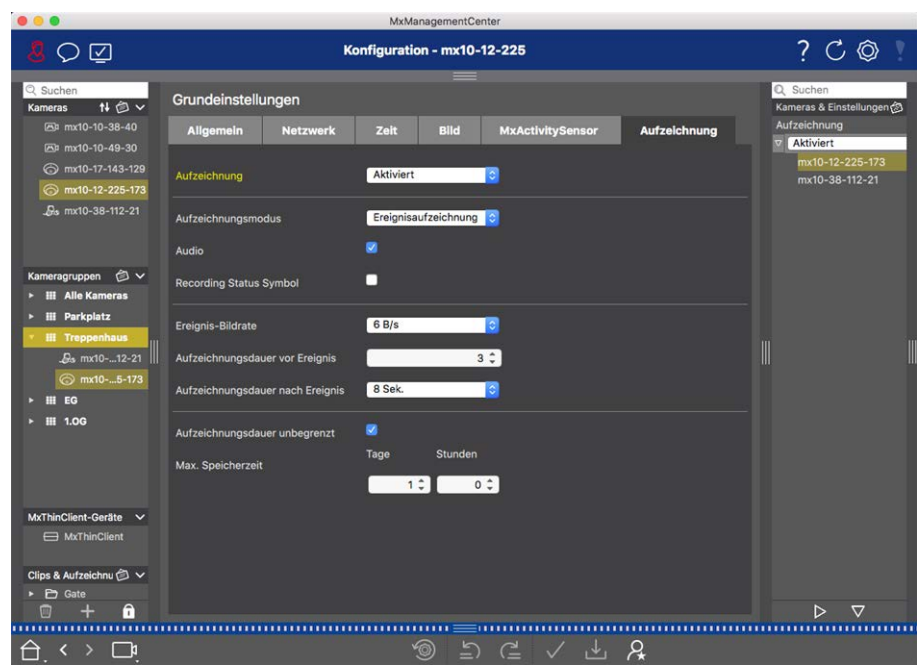
- **0** : Programme par défaut.
- **Négatif** : Les programmes réduisent les temps d'exposition pour réduire le flou de mouvement et peuvent augmenter le bruit de l'image.
- **Positif** : Les programmes augmentent les temps d'exposition pour réduire le bruit de l'image ; l'exposition dans des environnements 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 l'appareil photo produise des images avec une bonne exposition (avec flou de mouvement), même dans des conditions de faible luminosité.

Paramètres de base de l'appareil photo : 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.



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	Paramètre
d'enregistrement	
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 pouvez 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 illimitée par défaut. Vous pouvez sélectionner une durée maximale à conserver, 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	Paramètre
d'enregistrement	
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 enregistrées. Réglez cette option sur actif 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 produise. Durée d'enregistrement après l'événement Temps (en secondes ou en minutes) à inclure dans le flux enregistré après un événement. Durée de conservation illimitée La durée de conservation est définie sur illimitée par défaut. Vous pouvez sélectionner une durée maximale à conserver, 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.
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 enregistrées avec la même qualité, quelle que soit la fréquence d'image. Réglez cette option sur actif 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 illimitée par défaut. Vous pouvez sélectionner une durée maximale à conserver, 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.

Paramètres de base de l'appareil photo : 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 oscillent 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.

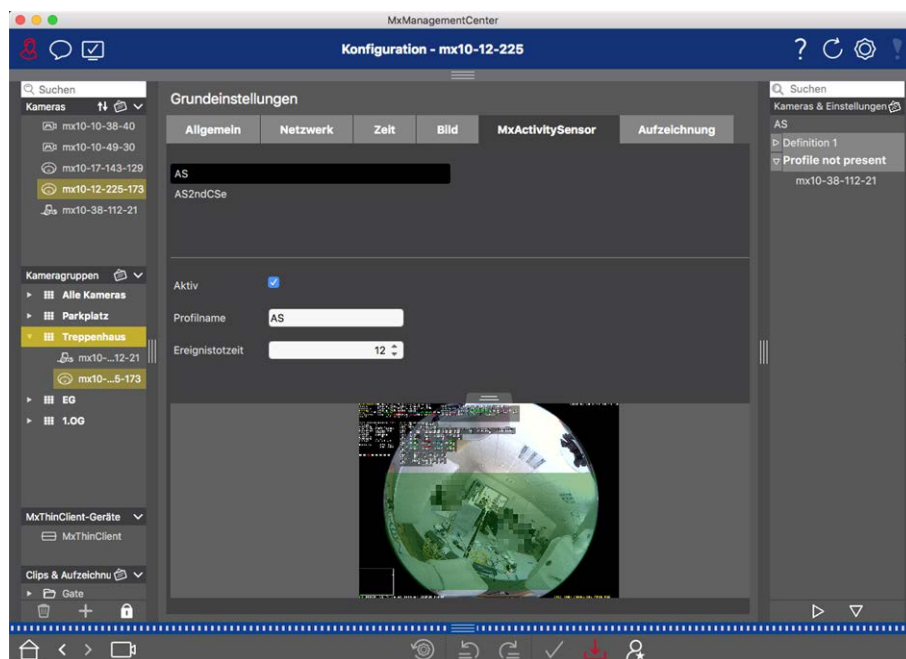


Fig. 58: MxActivitySensor

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 :

Configuration

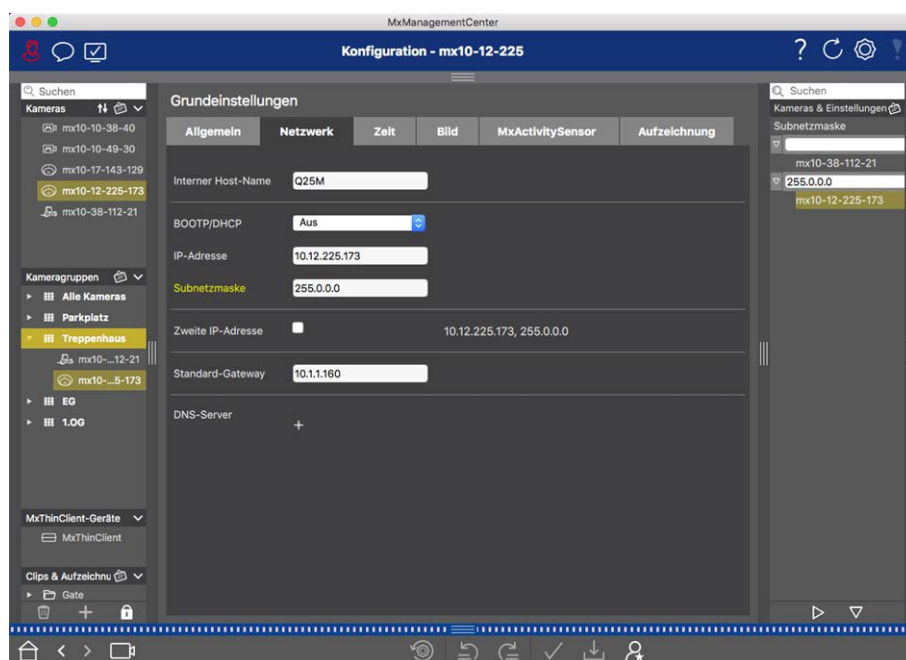
Configuration des paramètres de base de la caméra

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  l'icône 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 position 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  . 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  pour déterminer la fenêtre d'exclusion. La fenêtre devient rouge.

Paramètres de base de l'appareil photo : 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.



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 appropriées dans les zones adresse IP et masque de sous-réseau et, si nécessaire, modifiez la route ou la passerelle standard et le serveur DNS. Adresse IP : 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. Passerelle par défaut : 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 opération n'est nécessaire que si vous souhaitez adresser des ordinateurs en utilisant leur nom plutôt 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 serveur	Cette caméra fournit un service DHCP aux clients du réseau local. L'adresse IP de la caméra sera 192.168.0.19 avec le masque de sous-réseau 255.255.255.0 par défaut. Passerelle par défaut : 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 opération n'est nécessaire que si vous souhaitez adresser des ordinateurs en utilisant leur nom plutôt 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

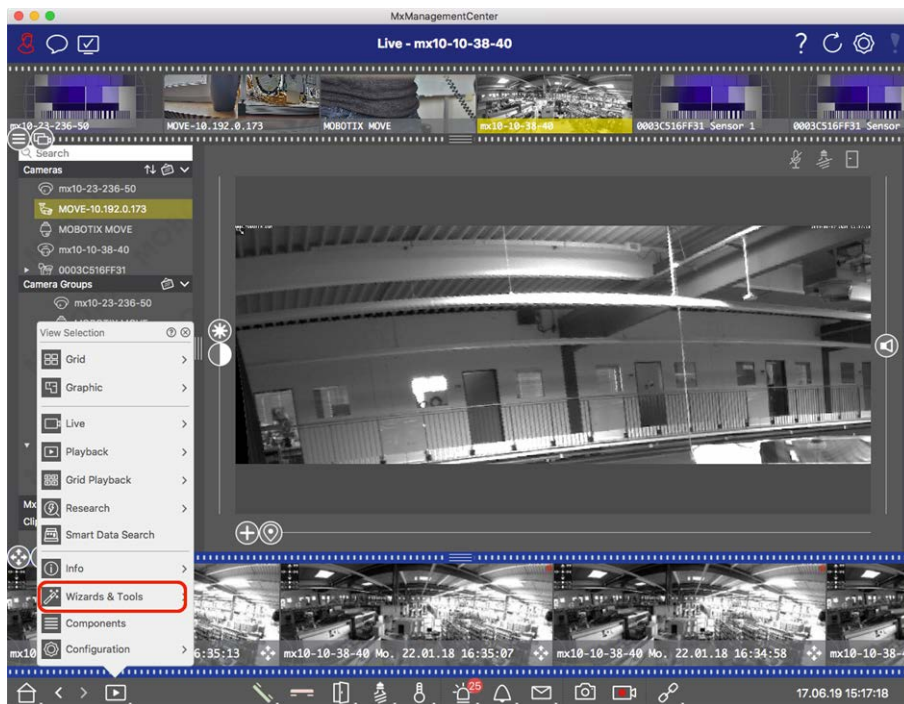
Une fois la configuration de base du système terminée, vous pouvez vérifier sa sécurité. La [Assistants & Outils, p. 291](#) vue Assistants et outils propose l'assistant système sécurisé. Il analyse la sécurité des caméras et évalue leur état en fonction des meilleures pratiques courantes. Si les critères d'essai ne sont pas remplis, des mesures possibles pour protéger les caméras sont fournies.

NOTE!

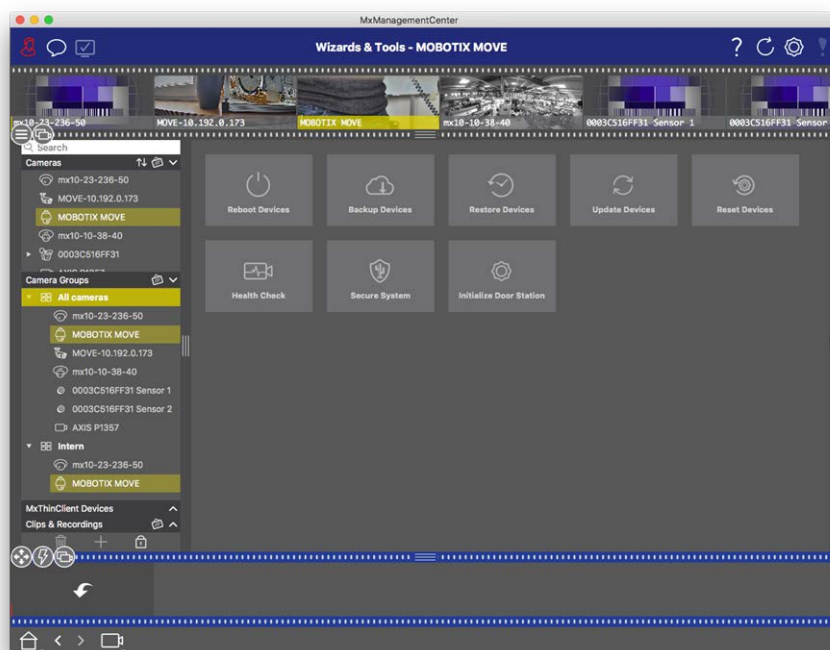
La fonction de vérification de la sécurité du système n'est pas disponible pour MOBOTIX LES CAMÉRAS MOBILES et les caméras tierces qui fournissent une ONVIF Sinterface compatible. Pour une présentation des différences entre les fonctions de l'appareil photo, reportez-vous à [Présentation des fonctions 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.

Configuration

Vérification de la sécurité du système

- 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.
 Logiciel obsoléscent	Vérifiez le logiciel de l'appareil photo et mettez-le à jour, si nécessaire.
 Erreur de connexion	Vérifiez votre connexion réseau à la caméra et effectuez à nouveau le contrôle de sécurité.
 Non pris en charge	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	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. 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. Le nouveau mot de passe est automatiquement saisi dans les données du projet MxMC.
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. Veillez noter 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.

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.

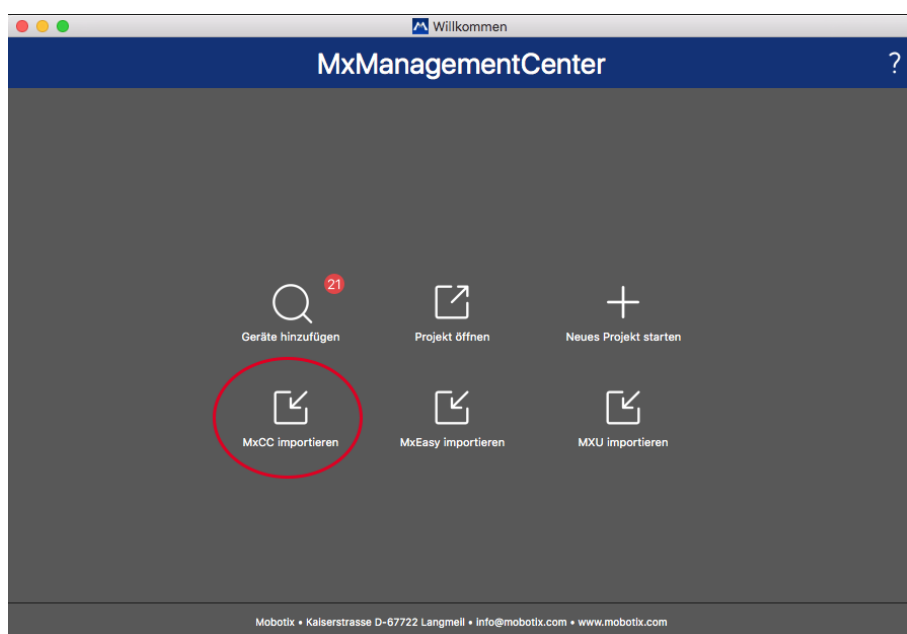


Fig. 59: Importation de configurations à partir de MxControlCenter

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

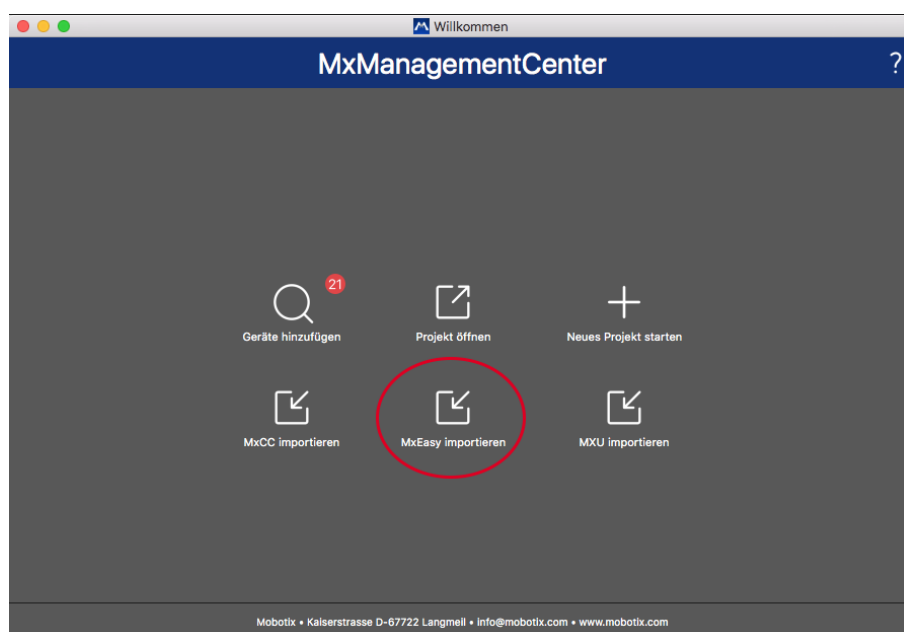


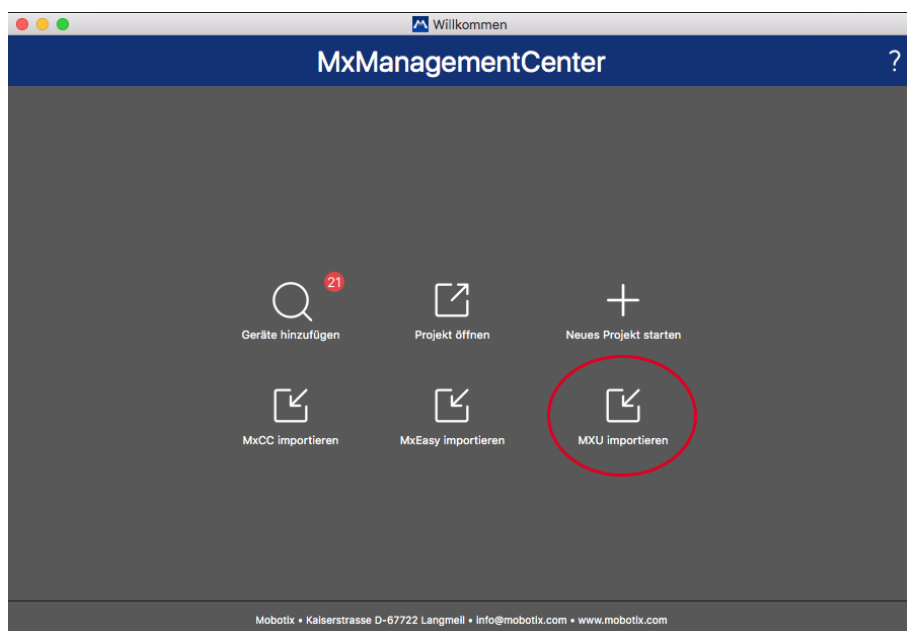
Fig. 60: Importation de configurations à partir de MxEasy

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. 128).

CAUTION! 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.



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.

Exemple:

```
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.

Exemple: #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.
#EXTSUBGROUPS:nom	Les groupes suivants (chacun portant le nom sur une ligne) sont ajoutés au groupe “nom” en tant que sous-groupe.

Configuration

Importer un projet existant

#EXTINFO:Commentaire

Ligne de commentaire.

#ÉTENDRE

Fin du fichier, toutes les lignes suivantes sont ignorées.

Exemple:

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://10.3.31.125admin meinsm
```

```
https://10.3.31.126admin meinsm
```

```
#EXTGROUP:Doorstations:2:2:2
```

```
entrée principale10.6.37.25entrée
```

```
latérale de la meinsm10.6.15.206admin meinsm
```

```
#EXTGROUP:Indoor:2:2:3
```

```
Building Easthttps://10.3.31.251admin Meinsm
```

```
Building Westhttps://10.7.25.186admin escalier de meinsm
```

```
https://10.6.115.57admin
```

```
cantine meinsmhttps://10.12.32.65admin meinsm
```

```
#EXTGROUP:Outdoor:2:2:4
```

```
stationnement des visiteurs10.5.46.39admin meinsm
```

```
parking employés10.10.231.107admin meinsm
```

```
#EXTGROUP:Dual Cams:2:2:10
```

```
Checkout110.10.106.26admin meinsm
```

```
Checkout210.10.152.225admin meinsm
```

```
Checkout310.13.242.195admin meinsm
```

```
#EXTGROUP:Faststreams:2:0:11
```

```
rez-de-chaussée10.2.2.169admin deuxième
```

```
étage10.2.104.130admin meinsm
```

```
troisième étage10.3.11.51ascenseur admin Meinsm
```

```
10.3.209.198admin 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.

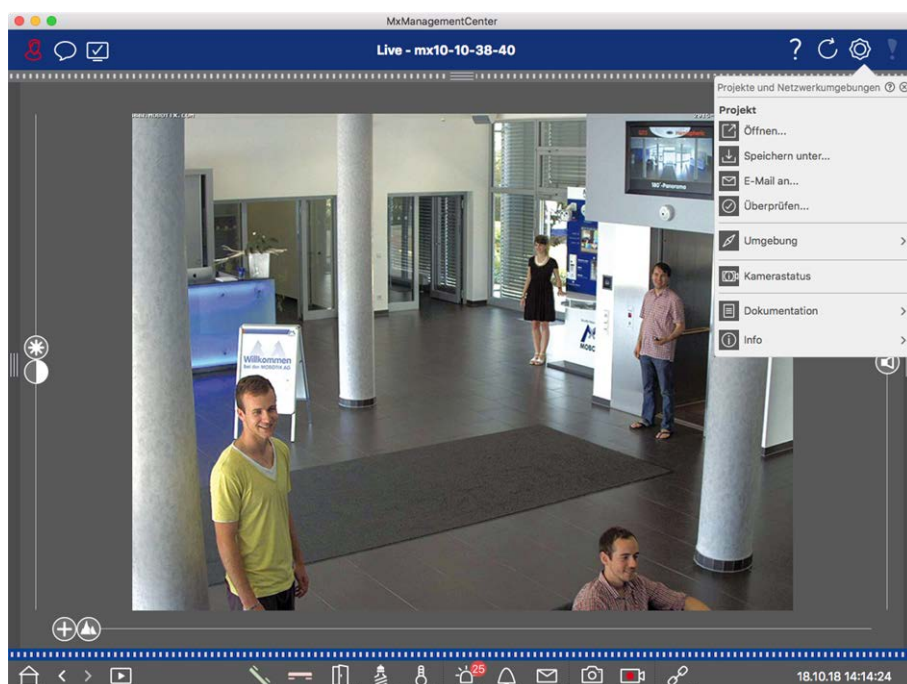
Les paramètres système sécurisés peuvent être envoyés par e-mail directement à partir de l'application. Vous pouvez également inclure les données d'accès chiffrées pour chaque caméra (nom d'utilisateur et mot de passe). Lors de l'ouverture du projet dans MxMC, ces données d'accès sont utilisées automatiquement.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



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 :

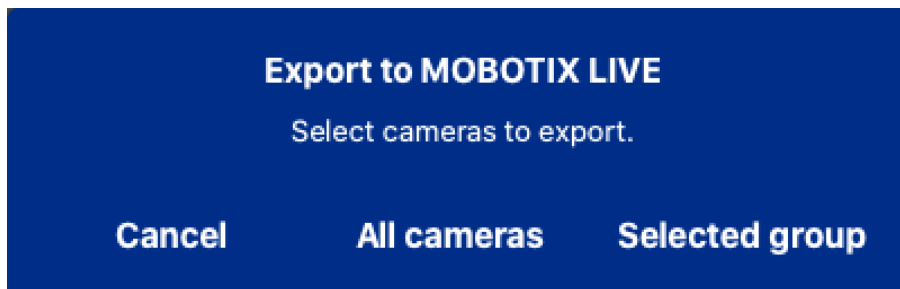
1. Sélectionnez **fichier > Exporter MXU...** Dans la barre de menus.
2. Cliquez sur **Enregistrer**. La table est enregistrée en tant que fichier MXU.

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

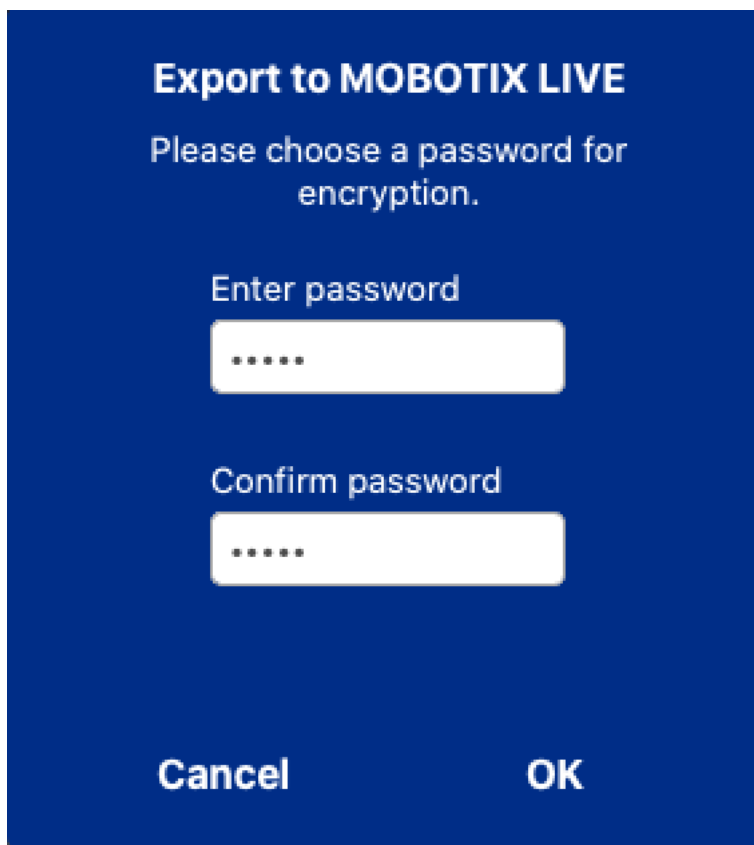
Pour exporter des données de projet pour l' MOBOTIX application ACTIVE, procédez comme suit :

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**.



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

4



Utilisation de l'application

Cette section est destinée **aux utilisateurs**. Il fournit une assistance pour MxMC le fonctionnement quotidien, de la surveillance d'une ou de plusieurs caméras à la recherche d'enregistrements.

Zones	Sujets
Surveillance en direct	Utilisation de la vue en direct Utilisation de la vue grille Utilisation de la vue graphique Utilisation des stations de porte Utilisation de plusieurs moniteurs Travailler dans différents environnements réseau
Traitement des alarmes	Notifications d'alarme Configuration de la notification d'alarme Filtrage des images d'alarme Lecture des enregistrements d'alarme
Recherche dans MxMC	Recherche et lecture dans la vue de recherche Recherche et lecture dans la grille de lecture Recherche et lecture dans la vue de recherche Recherche et lecture des événements de la porte arrière Exportation d'enregistrements Fonctions de recherche spéciales

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

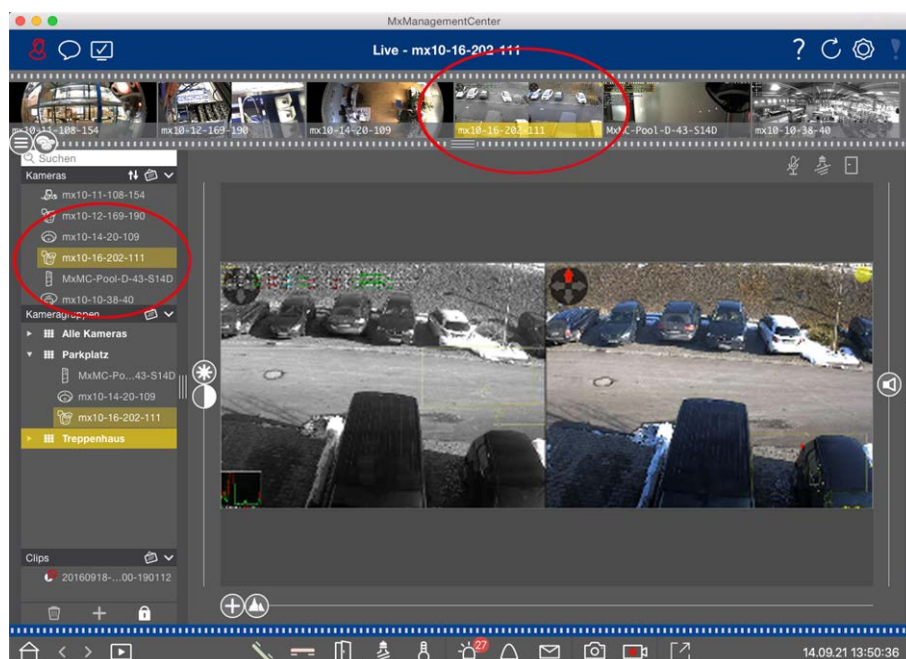


Fig. 61: Affichage des caméras

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

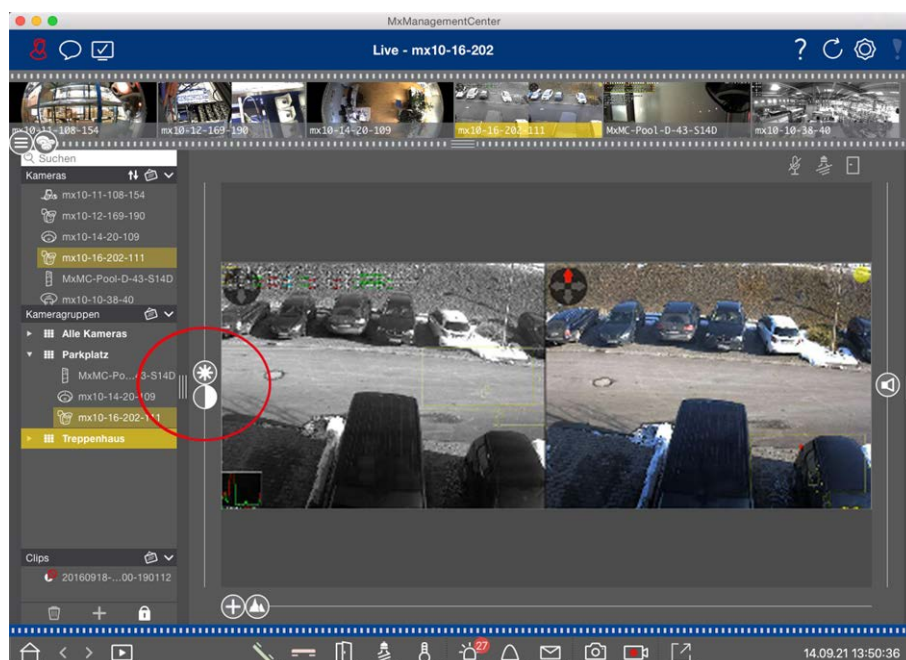


Fig. 62: Personnalisation des paramètres d'image

Utilisez la **luminosité** ☼ Et les **contraste** ◐ commandes de 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 l'appareil photo 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 l'appareil photo. Elles ne seront pas modifiées

Exécution d'actions PTZ

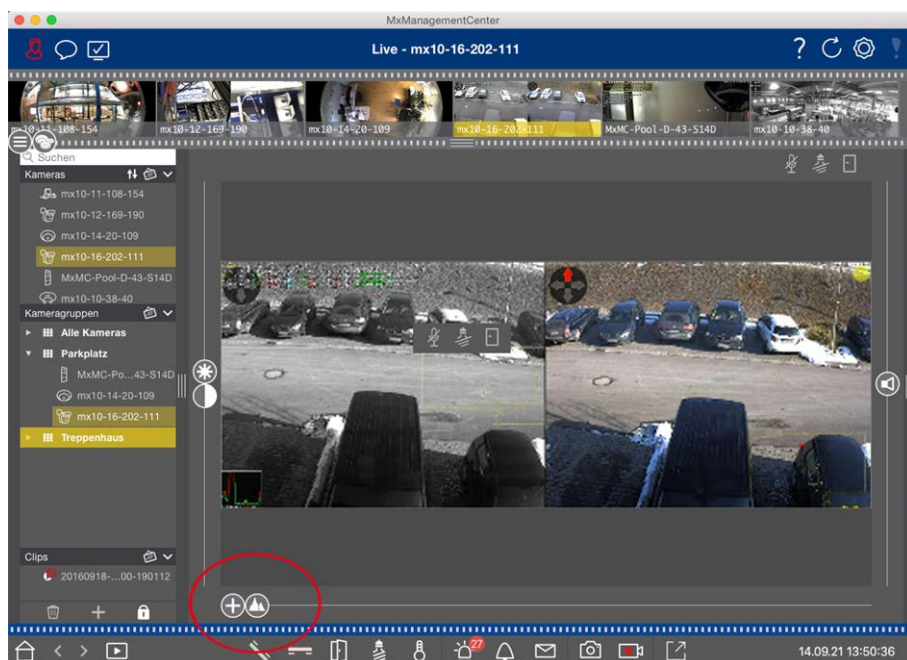


Fig. 63: Exécution d'actions PTZ

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 différents modes d'affichage (curseur ○).

Zoom et déplacement des sections d'image

Vous pouvez effectuer un zoom à l'aide du curseur  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 l'appareil photo.

- Aperçu , 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, l'appareil photo 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 recherche 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.

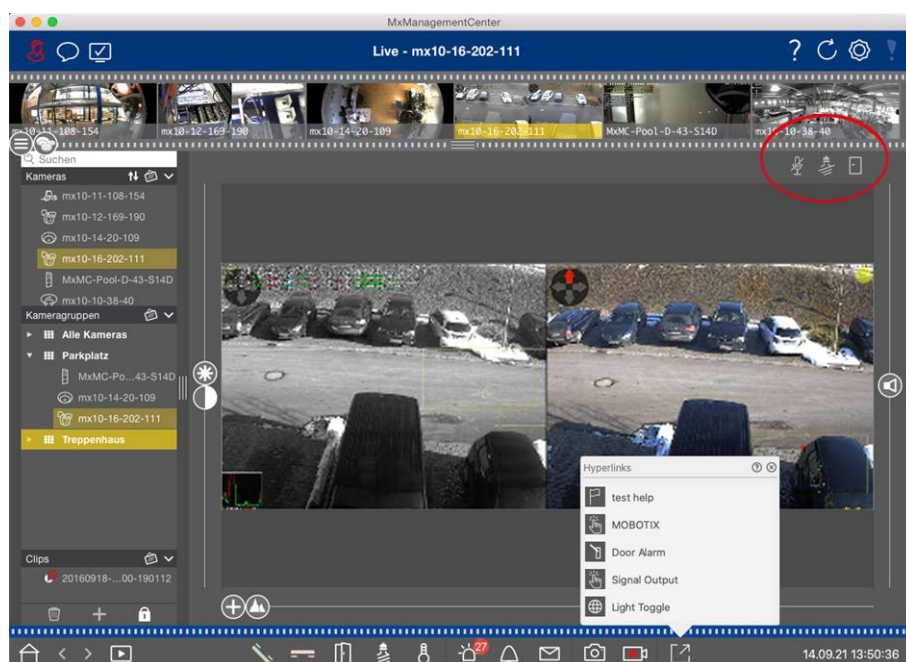


Fig. 64: Affichage de l'état

Icônes de l'écran d'état

Affichage de l'état de la porte

-  la porte est fermée.
-  la porte est ouverte.
-  la porte est verrouillée.
-  le commutateur de verrouillage de porte est verrouillé, mais la porte est ouverte !

Affichage de l'état de l'éclairage

-  le voyant est éteint.
-  l'icône est allumée : Les feux sont allumés, doivent être éteints manuellement.

Affichage de l'état du microphone

-  le microphone est éteint, aucune annonce possible.
-  le microphone est activé, les annonces sont possibles.
-  la connexion du microphone est bloquée, peut-être parce qu'une connexion a été établie avec un autre poste distant.

Commutation d'appareils supplémentaires via les boutons programmables

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

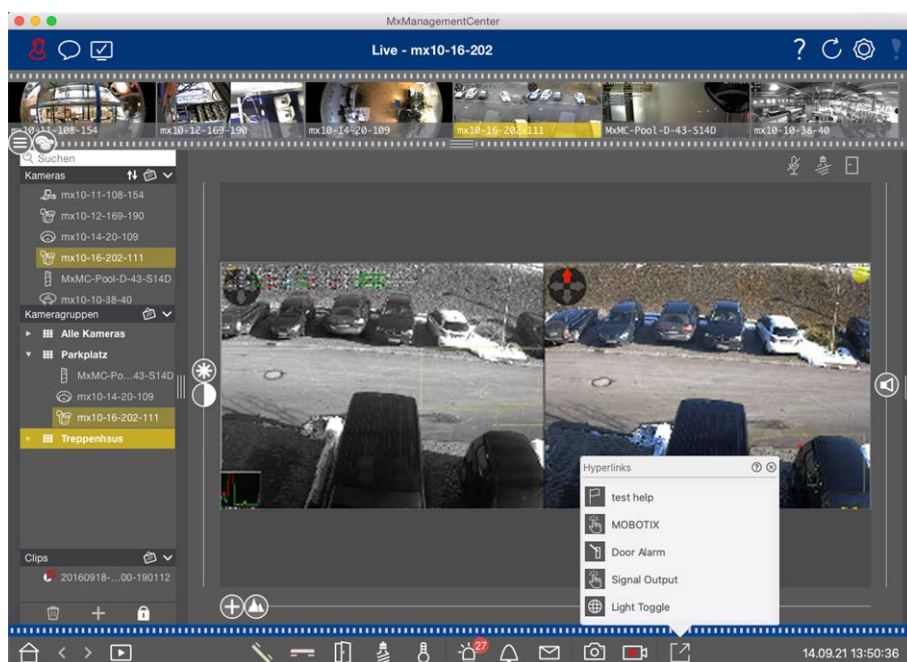


Fig. 65: Commutation d'appareils supplémentaires via les boutons programmables

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 MOBOTIX LES CAMÉRAS MOBILES et les caméras tierces qui fournissent une ONVIF-Sinterface compatible. Pour une présentation des différences entre les fonctions de l'appareil photo, reportez-vous à [la section Présentation des fonctions de l'appareil photo](#).

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 .

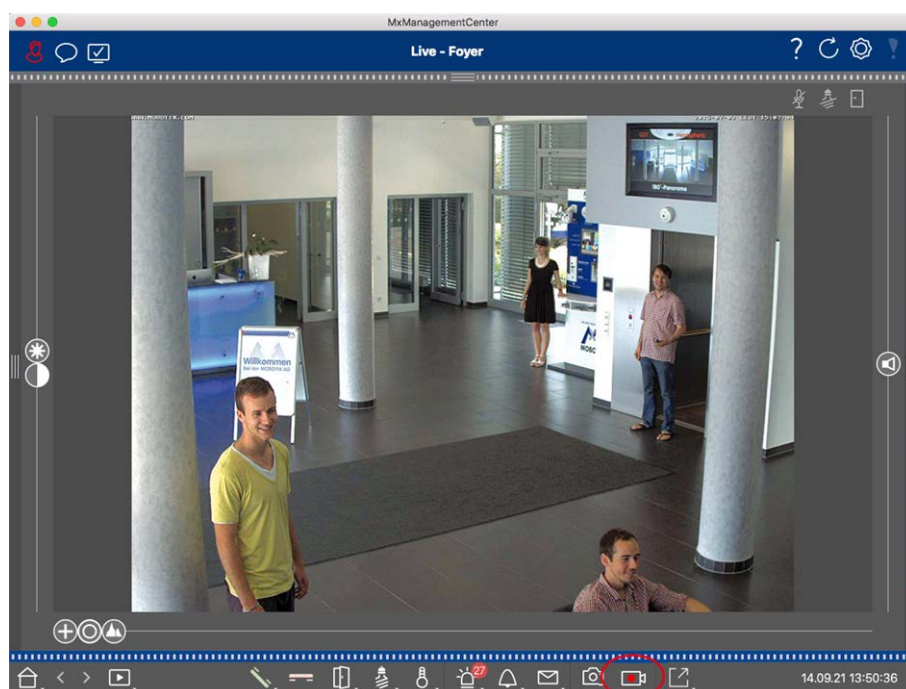


Fig. 66: Enregistrement manuel d'images en direct

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  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  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.

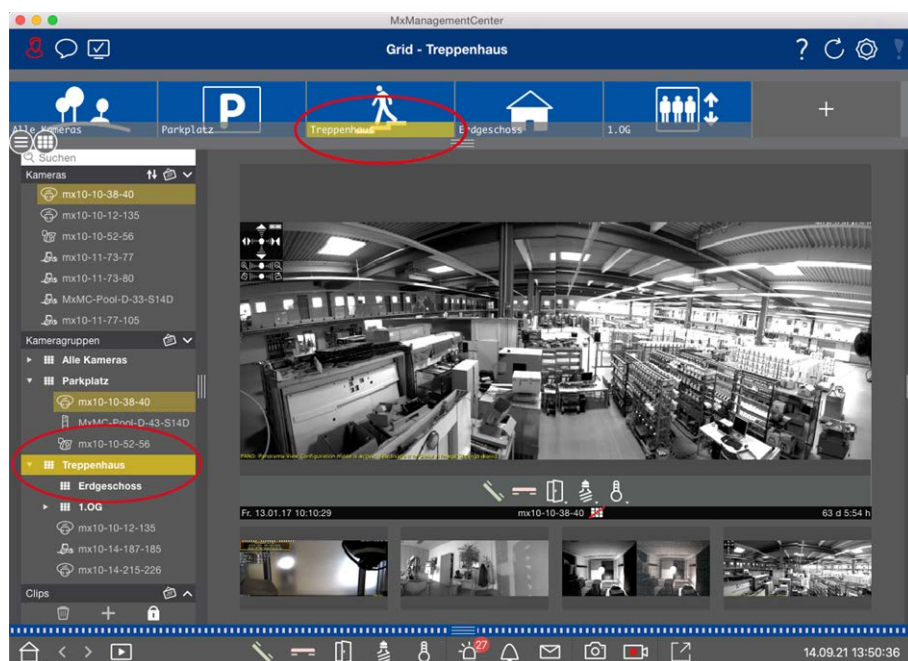


Fig. 67: Affichage d'un groupe

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.

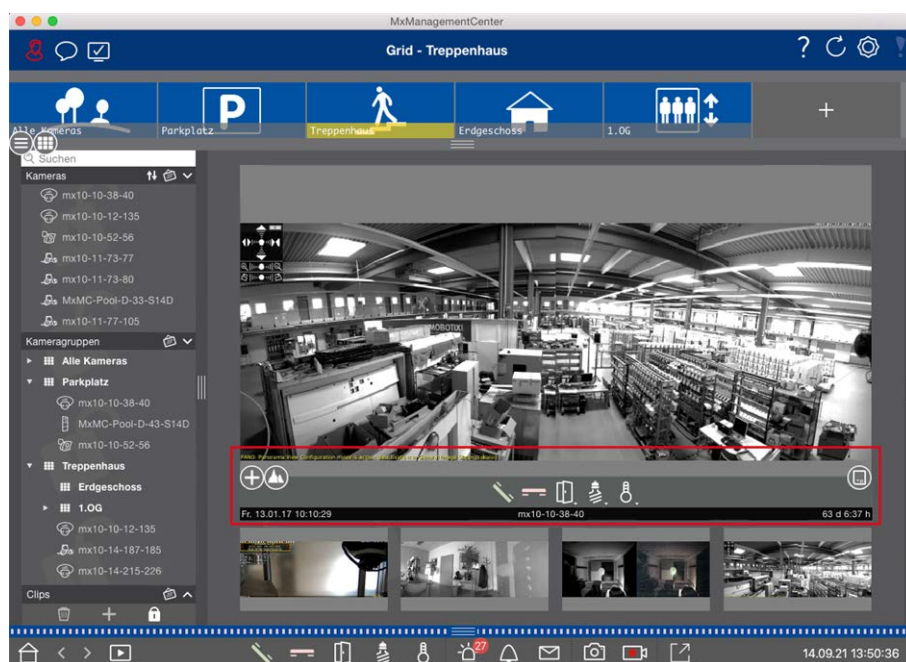


Fig. 68: Caméra dans une fenêtre de mise au point

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 l'appareil photo.

- Vue d'ensemble , point d'intérêt , aperçu et la vue de détail
- Haut , bas , 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 .

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 .
 - **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.

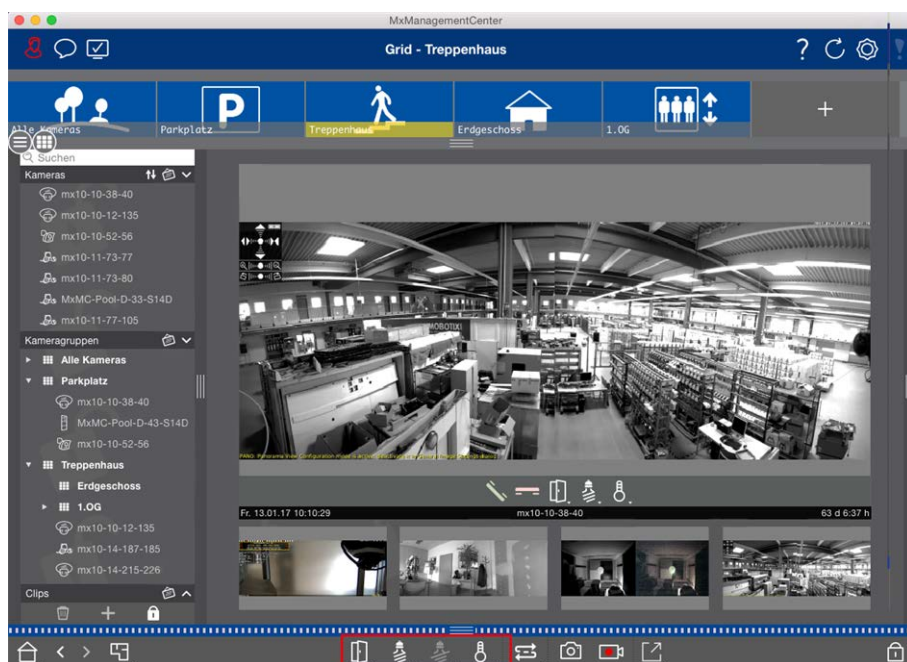


Fig. 69: Commutation des fonctions de groupe

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. 261](#) (Mac : menu : **MxManagementCenter > Préférences > enregistreur en direct**, menu Windows : **Fichier > Paramètres > enregistreur en direct**).

NOTE! Cette fonction n'est pas prise en charge par MOBOTIX LES CAMÉRAS MOBILES et les caméras tierces qui fournissent une interface compatible ONVIF S. Pour une présentation des différences entre les fonctions de l'appareil photo, reportez-vous à [Présentation des fonctions de la caméra, p. 9](#).

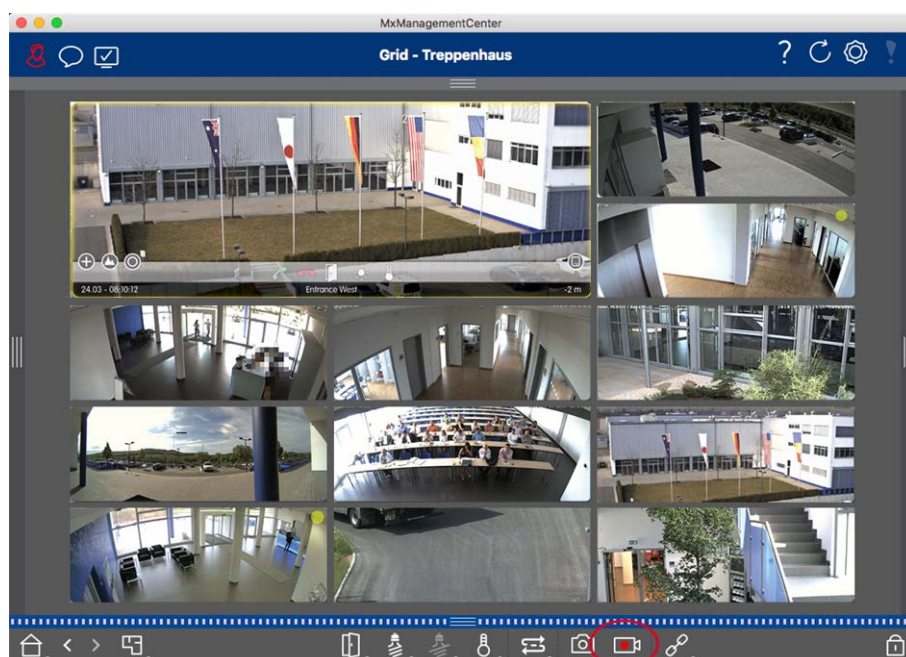


Fig. 70: Enregistrement manuel d'images en direct

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  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  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 .
 - **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.

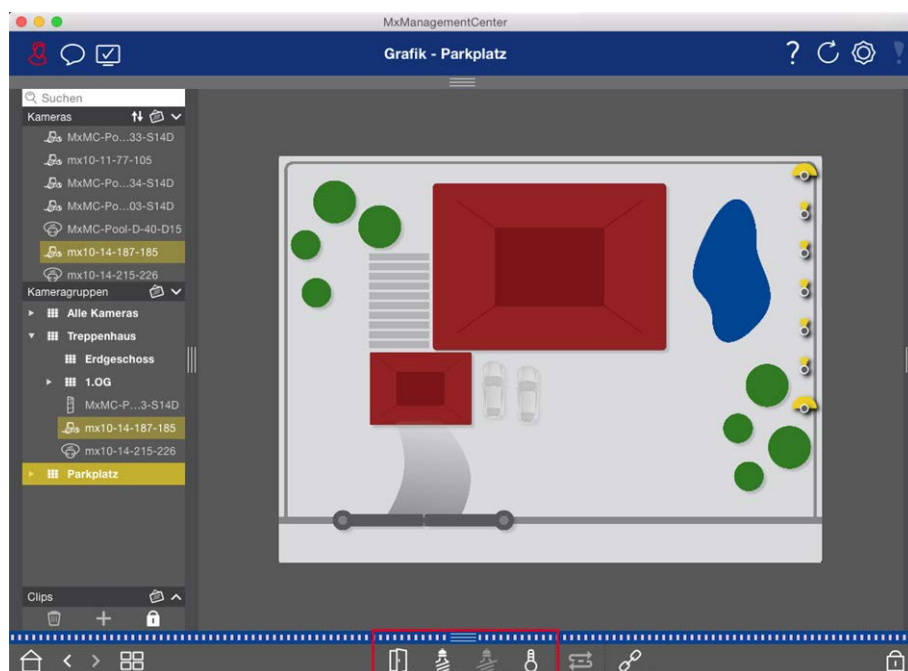


Fig. 71: Commutation des fonctions de groupe

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 MOBILES et les caméras tierces qui fournissent une ONVIF Sinterface compatible. Pour une vue d'ensemble des différences entre les fonctions de la caméra, reportez-vous à la section :

- [Présentation des fonctions de la caméra, p. 9.](#)
- [Paramètres de la station de porte, p. 223](#)

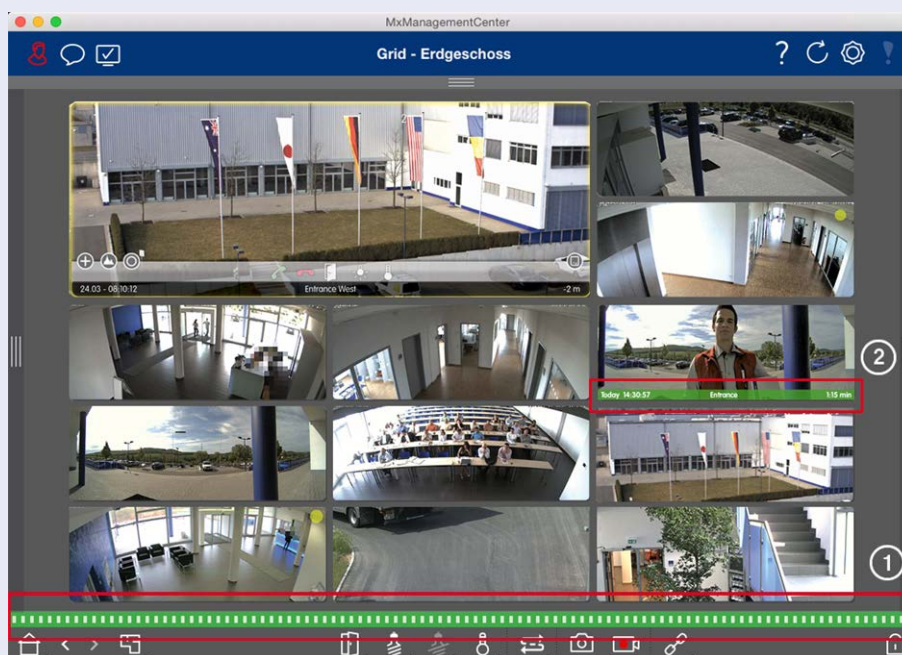
Signalisation Bell

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.

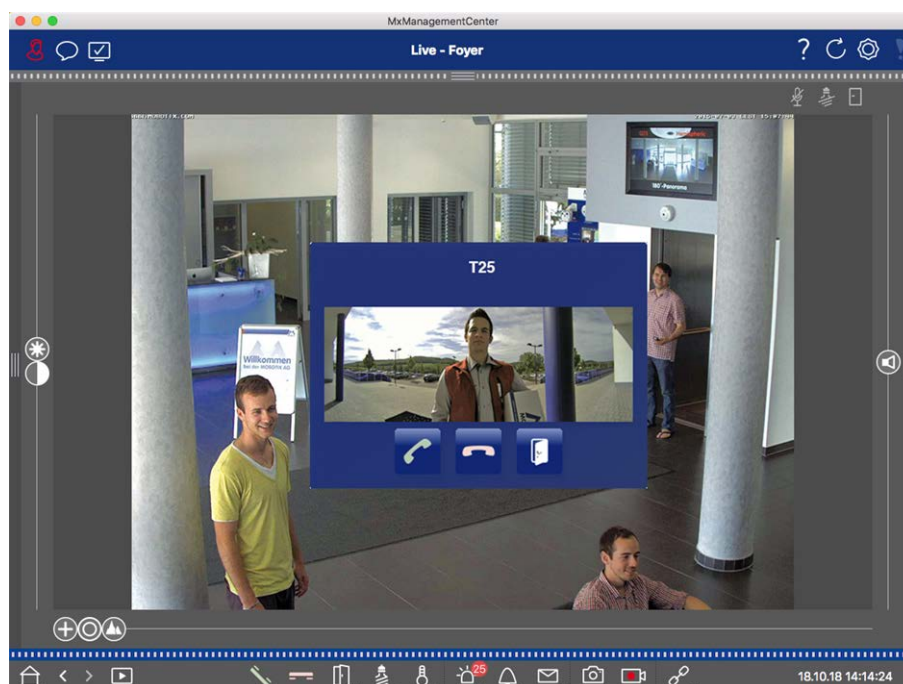


Où ?

Notification de sonnette

Explication

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 désactivé dans l'en-tête.



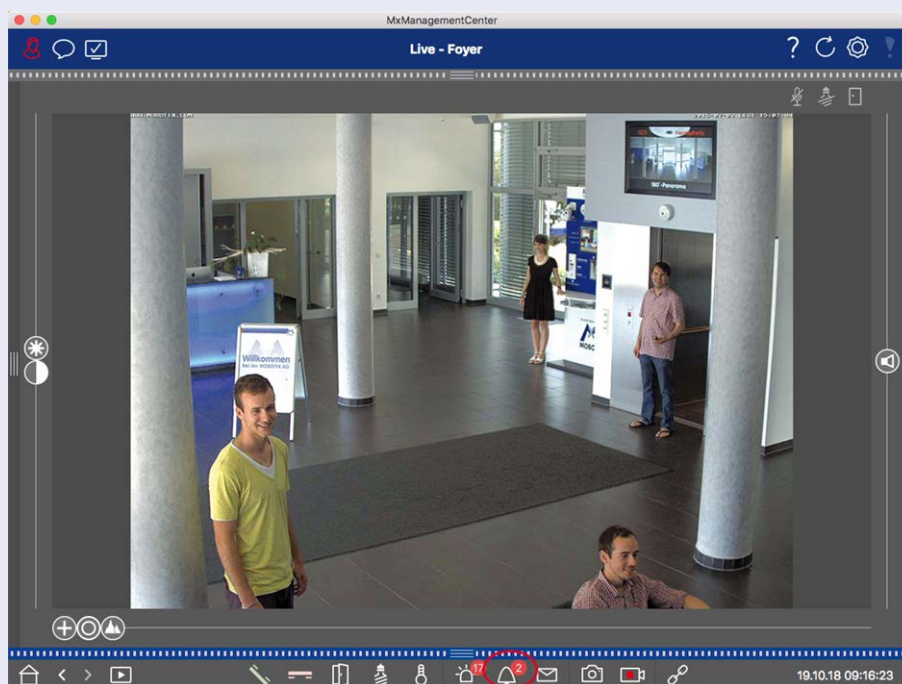
NOTE!

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

Où ?**Explication**

Compteur sur l'icône en forme de cloche

Le compteur à côté de l'icône en forme de cloche  dans la vue en direct est augmenté d'une unité.

**Réglage de la signalisation Bell**

Accédez à [Paramètres de la station de porte](#), p. 223 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.

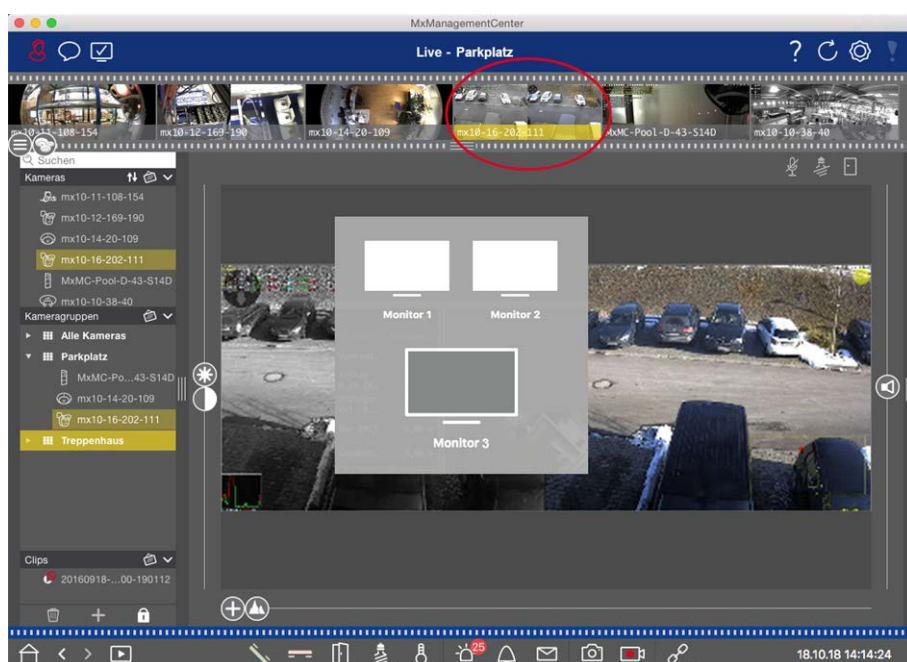


Fig. 72: Affichage d'images en temps réel sur les moniteurs connectés à l'ordinateur

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 MOBOTIX LES CAMÉRAS MOBILES et les caméras tierces qui fournissent une ONVIF-Sinterface compatible. Pour une présentation des différences entre les fonctions de l'appareil photo, reportez-vous à [Présentation des fonctions de la caméra, p. 9](#).

Ajout d'un MxThinClient

1. Le système MxMessageSystem doit être activé dans les [Préférences, p. 261](#) 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.
2. Ouvrez le mode d'édition dans la barre périphérique en cliquant sur  en bas de la barre. Cliquez ensuite sur . La boîte de dialogue Ajouter et importer s'ouvre.

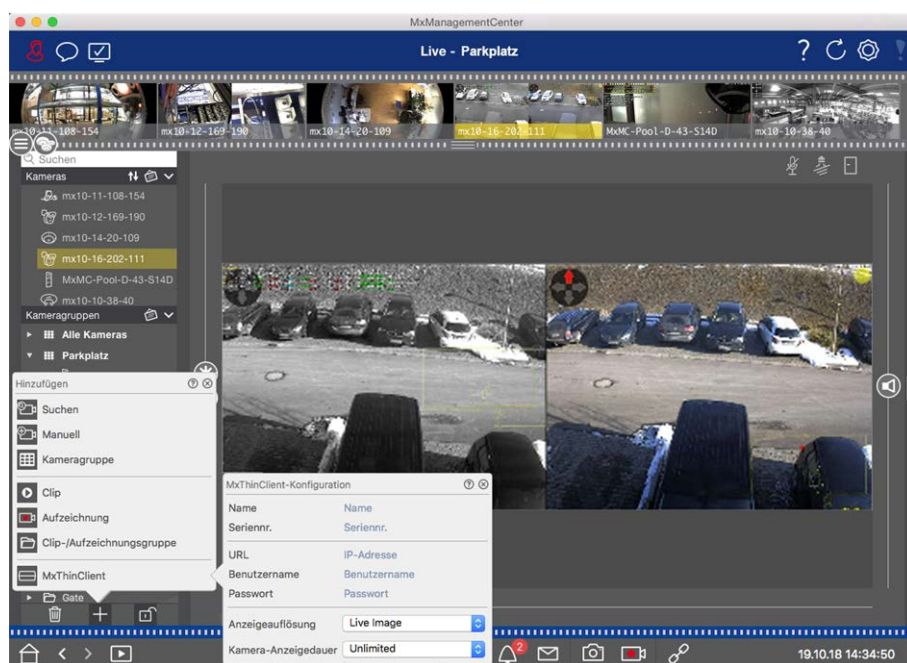


Fig. 73: Ajout d'un MxThinClient

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'  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 MxManagementCenterde , 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.

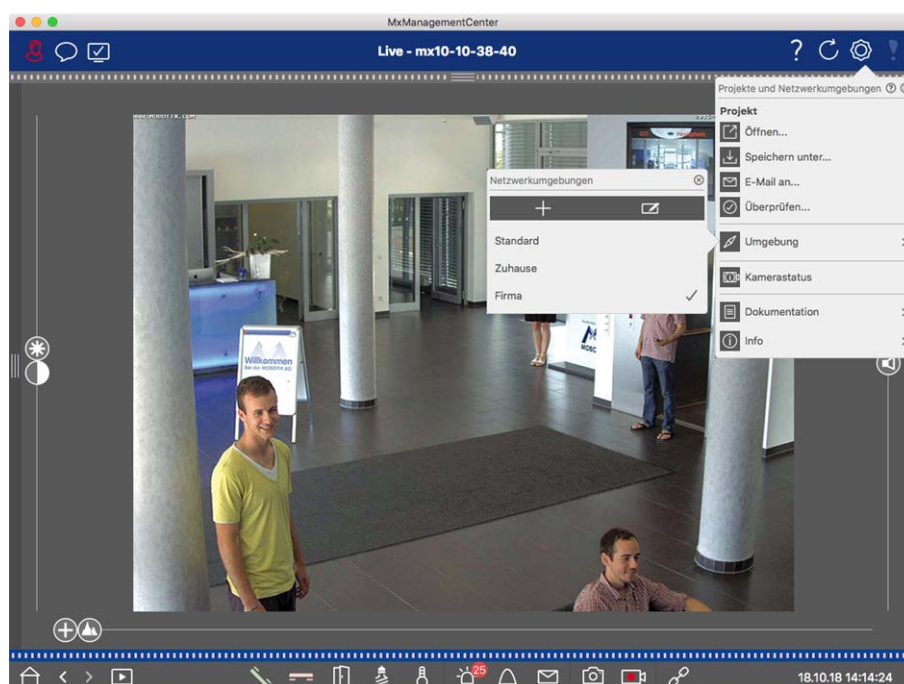


Fig. 74: Sélection d'un environnement

1. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur  dans la barre d'en-tête. La boîte de dialogue projets et environnements réseau s'ouvre.
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 l'appareil photo.
 -  **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 l'appareil photo.

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.

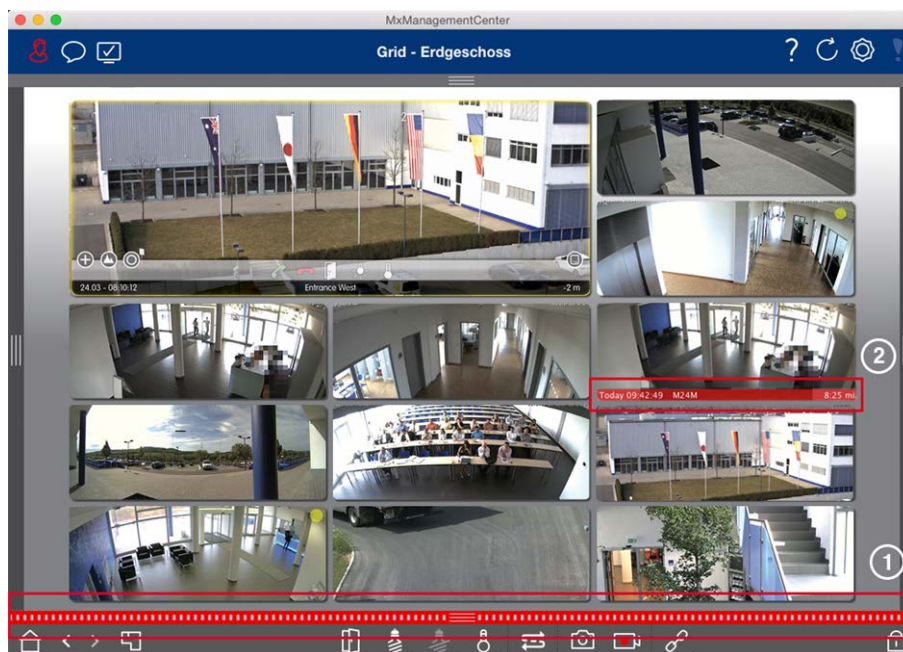
NOTE! Les fonctions de traitement des alarmes ne sont pas prises en charge par MOBOTIX LES CAMÉRAS MOBILES et les caméras tierces qui fournissent une ONVIF-Sinterface compatible. Pour une présentation des différences entre les fonctions de l'appareil photo, reportez-vous à [la section Présentation des fonctions de l'appareil photo](#).

Notification d'alarme

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

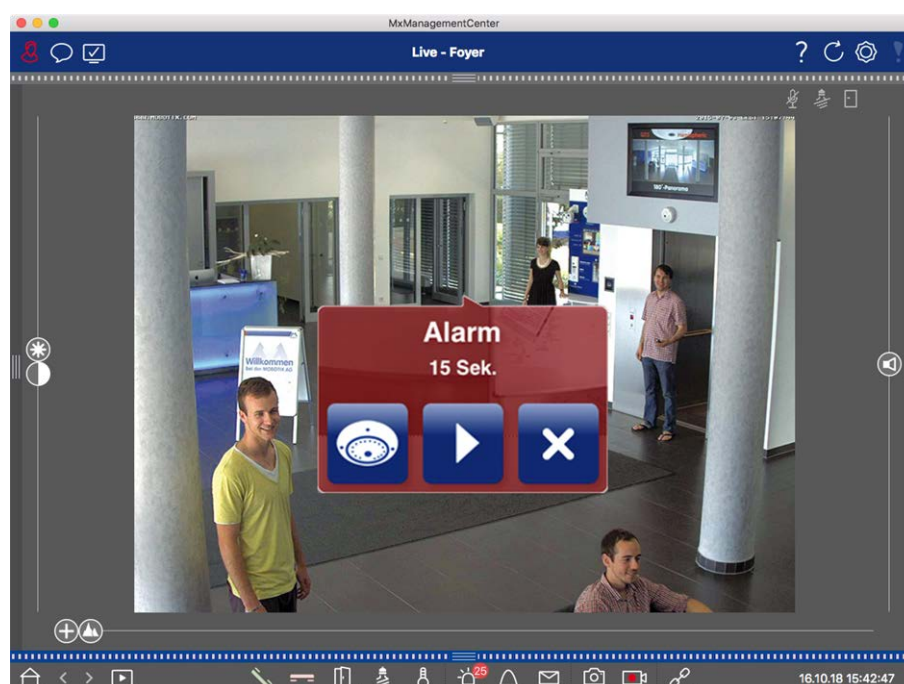
Où ? Explication

Barre d'alarme Si la notification d'alarme a été activée dans **la configuration de la caméra**, les barres et barre d'informations sur l'alarme et l'alarme deviennent rouges et vous informent sur les événements qui ont déclenché l'alerte (vert lorsqu'une sonnerie retentit). La barre d'alarme ① sur l'alarme se trouve au bas de la MxManagementCenter et la barre d'informations sur l'alarme ② sous l'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 Notifications (Mac : **MxManagementCenter > Menu Paramètres** , Windows : **Fichier > Para-**

mètres).



Icône de caméra et icône de groupe dans la vue graphique

Lorsqu'une caméra détecte une alarme, l'icône de caméra correspondante devient rouge ② ou verte (sonnerie). Vous pouvez observer rapidement la situation observée par la caméra en affichant une petite image en temps réel (placez le pointeur de la souris sur l'icône) ou en affichant une image en temps réel sur un second moniteur, si disponible (double-cliquez sur 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.

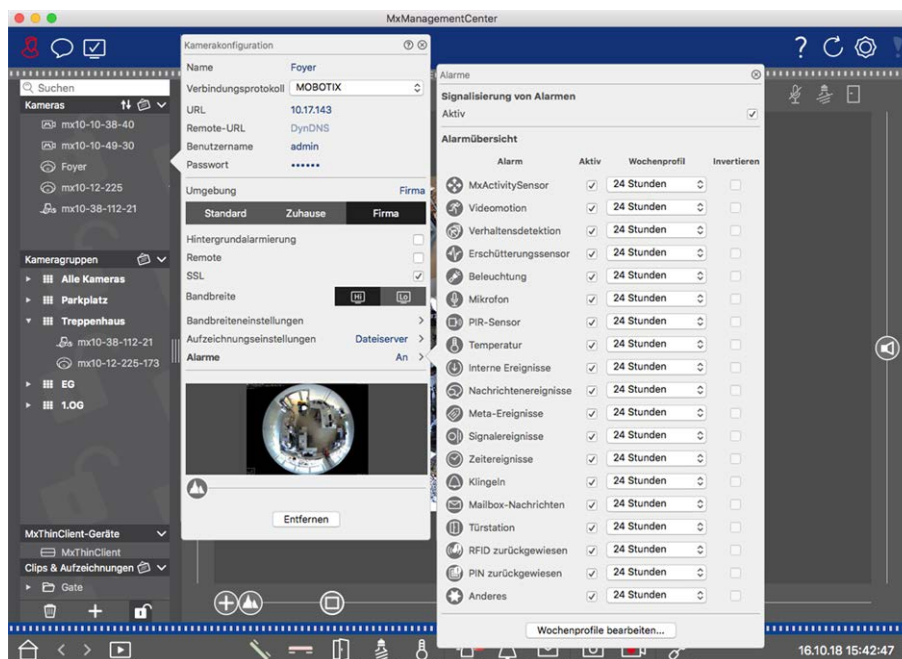


Configuration de la notification d'alarme

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

Notifications Configuration

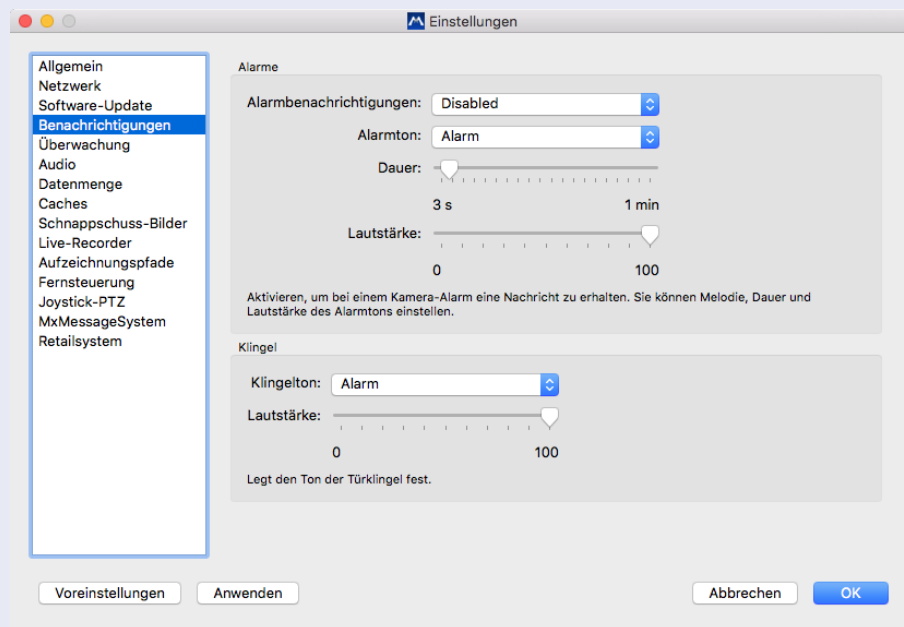
Barre d'alarme, Pour qu'une alarme soit signalée dans la barre d'alarme et la barre d'informations sur
 barre l'alarme, vous devez activer la notification d'alarme pour chaque caméra et sélectionner
 d'informations les événements qui déclencheront une alarme.
 sur l'alarme



1. 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. Cliquez sur **alarmes**, activez la notification d'alarme et définissez les événements qui doivent déclencher une alarme.

Notification d'alarme

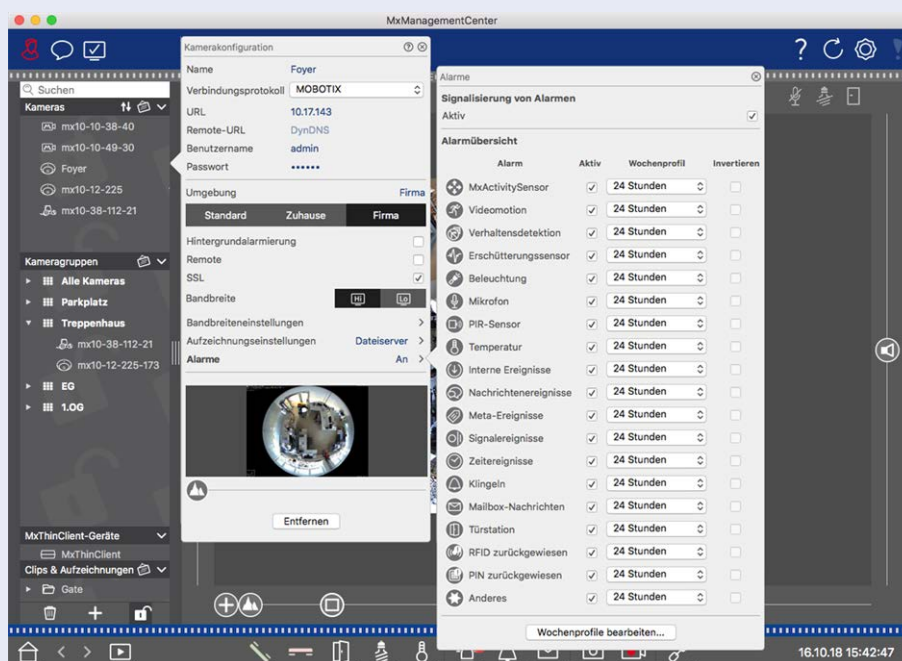
Outre la signalisation dans la barre d'alarme et la barre d'informations sur l'alarme, vous pouvez configurer une alerte visuelle et sonore. Pour ce faire, accédez aux notifications (Mac : **MxManagementCenter** > **Menu Paramètres** , Windows : **Fichier** > **Menu Paramètres**), en sélectionnant l' option alarmes, puis en sélectionnant le son, la durée et le volume de l'alarme.



Icône de caméra et icône de groupe dans la vue graphique

Pour que l'icône de caméra et l'icône de groupe deviennent rouges ou vertes dans la vue graphique lorsqu'un événement d'alarme se produit, les mêmes paramètres doivent être définis que pour la notification dans [la barre d'alarme et la barre d'informations sur l'alarme](#).

Définition des plages de temps pour les alarmes



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

1. 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 recherche. 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 recherche 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 [la vue recherche](#).

Recherche dans MxMC

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

Recherche et lecture en mode lecture

Les clips enregistrés ne peuvent pas être lus uniquement dans le lecteur, mais ils peuvent également être recherchés. La façon dont vous effectuez une recherche dépend de la recherche d'événements spécifiques dans les clips enregistrés ou de la recherche d'événements à des heures spécifiques.

Commandes générales de la vue de lecture

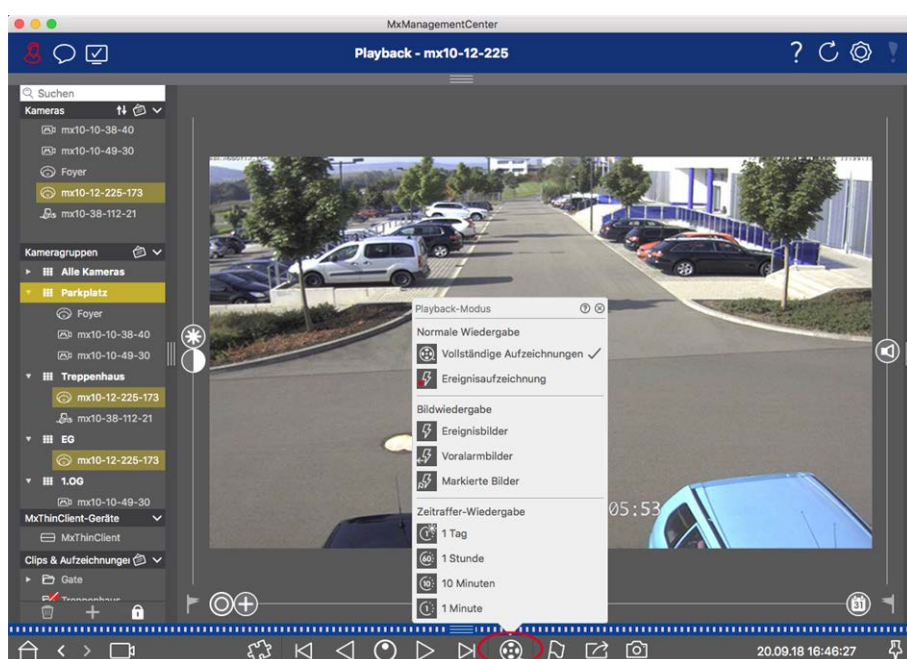


Fig. 75: Commandes générales d'affichage de la lecture

Pour rechercher et lire des enregistrements, commencez par activer le mode lecture  ou sélectionnez la date et l'heure, puis utilisez les boutons image précédente/suivante  , pour parcourir les enregistrements ; vous pouvez également démarrer la lecture à l'aide des boutons de lecture avant/arrière  . Maintenez la **touche de lecture avant/arrière** enfoncée pour sélectionner une vitesse de lecture comprise entre 0,5 et le maximum.

Fonctionnement général de la vue de lecture pour MOBOTIX LES APPAREILS MOBILES et ONVIF les caméras

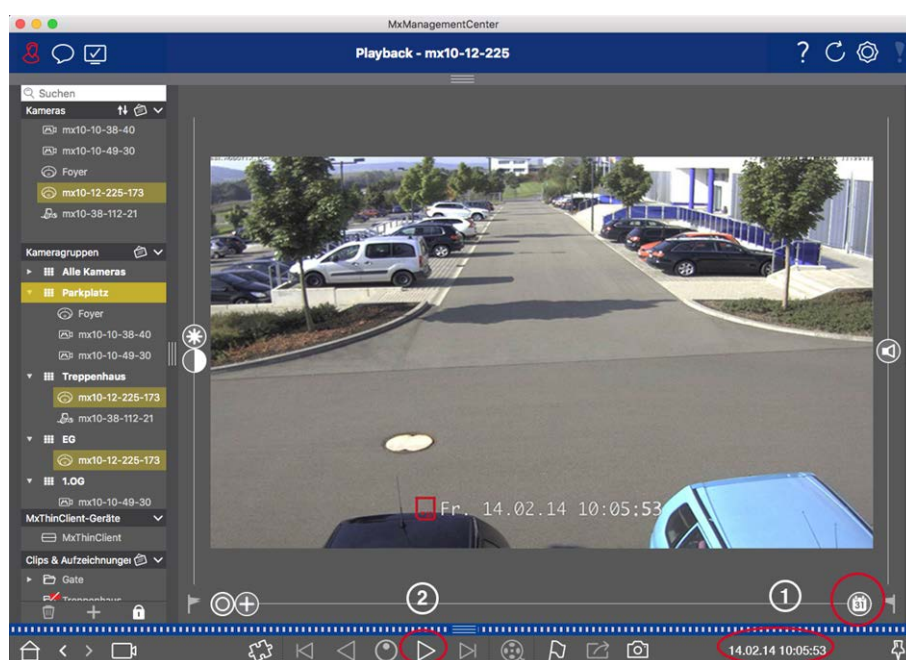


Fig. 76: Fonctionnement général de la vue de lecture pour MOBOTIX LES APPAREILS MOBILES et ONVIF les caméras

NOTE! Toutes les fonctionnalités de lecture sont prises en charge par MOBOTIX LES CAMÉRAS MOBILES et les caméras tierces qui offrent une ONVIF-Sinterface compatible. Pour ces caméras, les enregistrements ne peuvent être lus que vers l'avant.

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

 ②.

Exécution d'actions PTZ dans les enregistrements

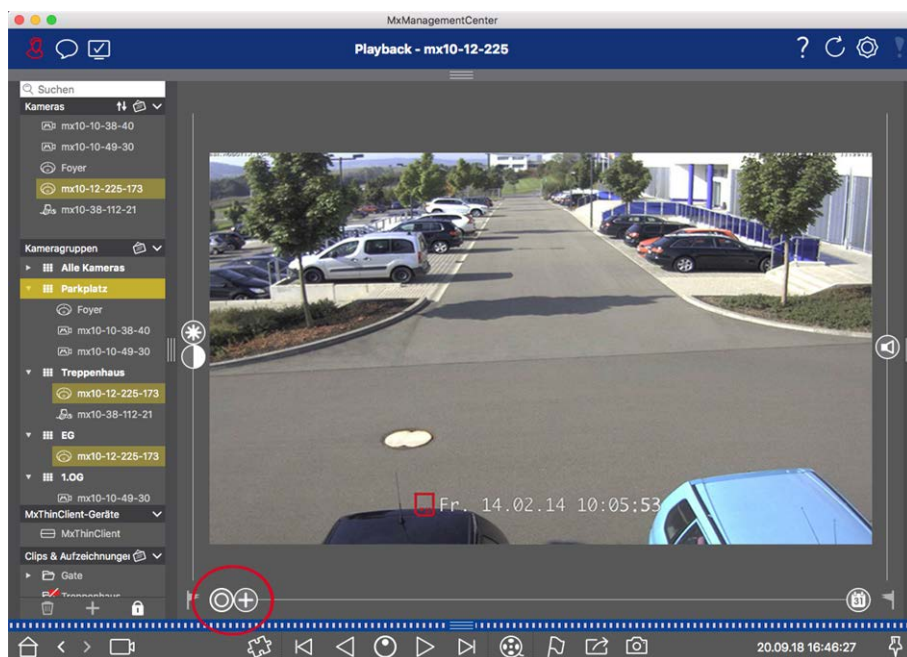


Fig. 77: Exécution d'actions PTZ dans les enregistrements

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.

Vous pouvez zoomer et déplacer la zone d'image visible non seulement dans les images en temps réel mais aussi 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, de gauche ou des deux. 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  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, de gauche ou des deux. Pour ce faire, déplacez le  curseur vers la droite ( capteur gauche) ou plus vers la droite ( capteur droit).

Correction 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, l'appareil photo 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. Notez que ce type de correction n'a lieu que localement. Cela signifie que la correction de la distorsion des images enregistrées n'a lieu que sur cet ordinateur. Les enregistrements stockés (de la caméra ou d'un serveur de fichiers) ne sont en aucun cas influencés.

-  **Image complète** : Affiche l'image entière (déformée).
-  **Normal** : Affiche une image corrigée de la distorsion et permet d'exécuter des actions PTZ.
-  **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.
-  **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 n'a de sens que pour une caméra hémisphérique montée au plafond.
-  **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.

Sélection du mode de correction de la distorsion

Déplacez le curseur  vers la droite jusqu'à ce que vous voyiez la vue 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 à l'aide de la correction du panorama. 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.

Recherche d'images d'événements dans les enregistrements

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

- Images d'événement : Affiche uniquement les images d'événement.
- Images pré-événement : Affiche uniquement la première image enregistrée pour chaque événement.
- Images en surbrillance : Affiche uniquement les images qui avaient été marquées comme importantes auparavant.

NOTE! Cette fonction n'est pas prise en charge par MOBOTIX LES CAMÉRAS MOBILES et les caméras tierces qui fournissent une ONVIF-Sinterface compatible. Pour une présentation des différences entre les fonctions de l'appareil photo, reportez-vous à [la section Présentation des fonctions de l'appareil photo](#).

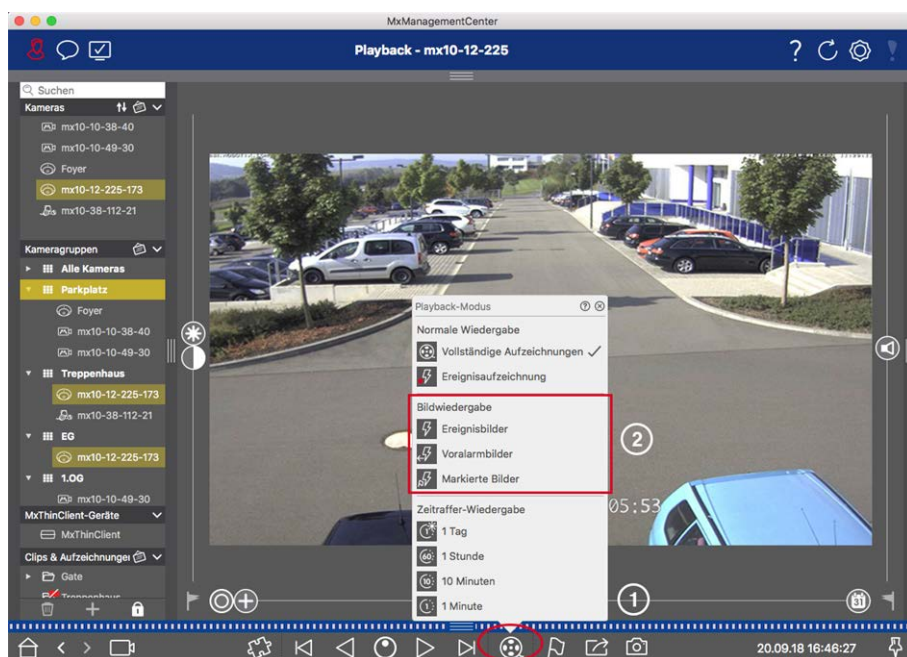


Fig. 78: Recherche d'images d'événements dans les enregistrements

1. Dans la vue lecture, sélectionnez le mode lecture en cliquant avec le bouton droit de la souris sur  ① et en sélectionnant le mode souhaité ② .
2. Parcourez les enregistrements à l'aide des  boutons et. En commençant par l'image de l'événement en cours, ces boutons affichent l'image de l'événement précédent ou suivant.

Recherche d'une date et d'une heure spécifiques dans les enregistrements

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 à l'aide de sauts de temps ou de la lecture en accéléré.

Recherche d'une date et d'une heure spécifiques

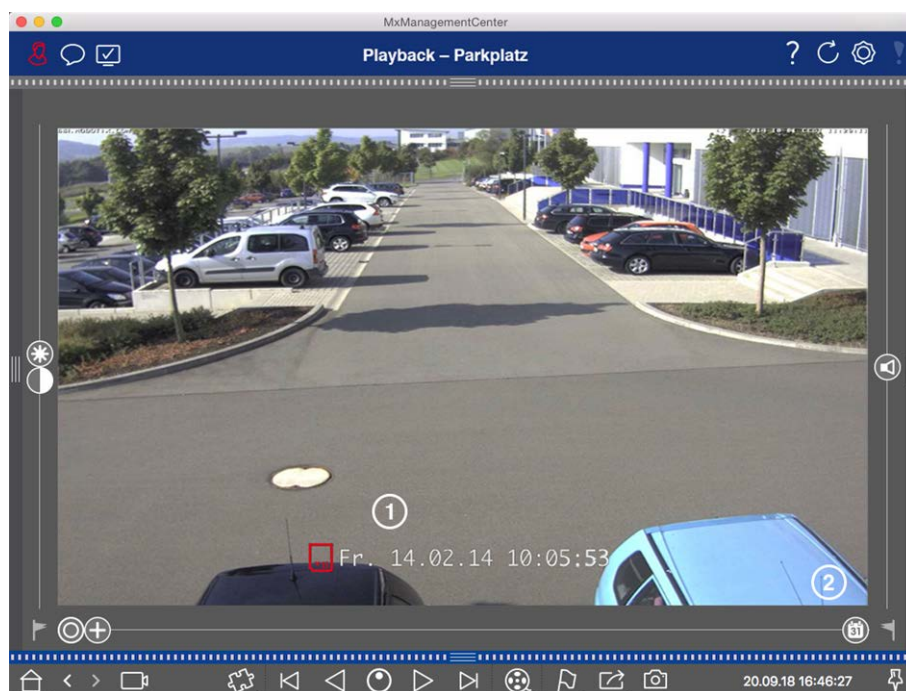


Fig. 79: Recherche d'une date et d'une heure spécifiques

1. Cliquez sur Date/heure ① et entrez la date et l'heure à rechercher.
 2. L'image de l'événement passe à l'événement dans les enregistrements les plus proches de la date et de l'heure spécifiées.
 3. Cliquez sur lecture .
- 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 ce que vous atteigniez la date et l'heure les plus proches du point dans le temps que vous souhaitez examiner. L'image de l'événement passe à l'événement dans les enregistrements avec la date et l'heure spécifiées. Si un tel enregistrement n'est pas disponible, l'image de l'événement passe à l'événement le plus proche du point spécifié dans le temps (dans le sens de la recherche). Dans ce dernier cas, le curseur tourne pour lire la différence de temps au point spécifié dans le temps est indiqué 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 dans plusieurs caméras

Scénario : La caméra A surplombe la porte et signale un événement. L'image d'événement dans la barre d'alarme montre un chariot de livraison passant par la porte. Vous voulez savoir si le chariot a également dépassé la zone surveillée par la caméra B.

Utilisation de l'application

Recherche dans MxMC

1. Pour ce faire, placez le pointeur de la souris sur l'image de l'événement. Trois icônes sont affichées.
2. Ouvrez le mode lecture en cliquant sur .
3. Lire l'enregistrement (fin de l'enregistrement) .

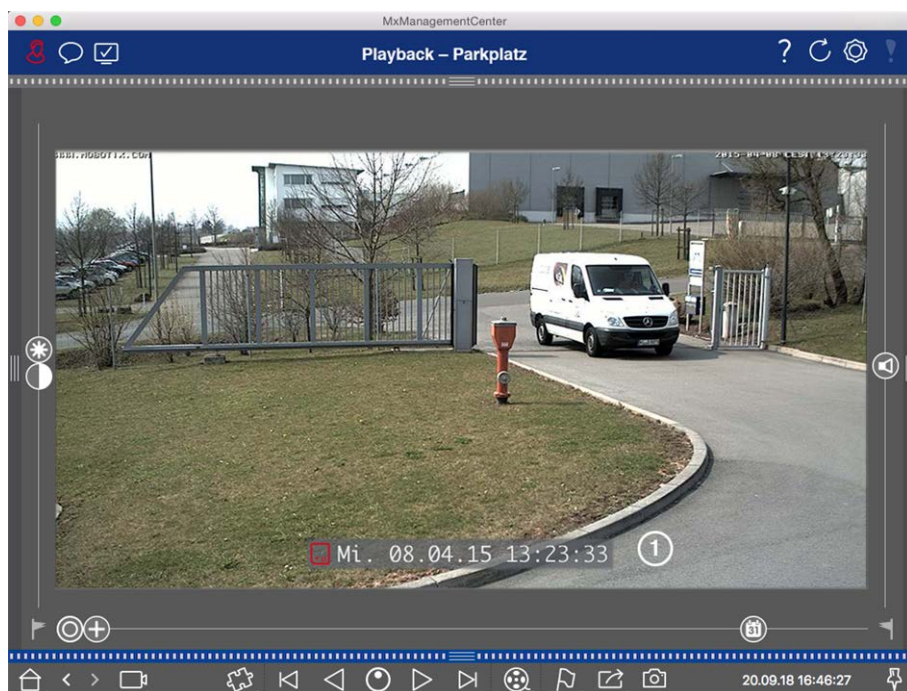
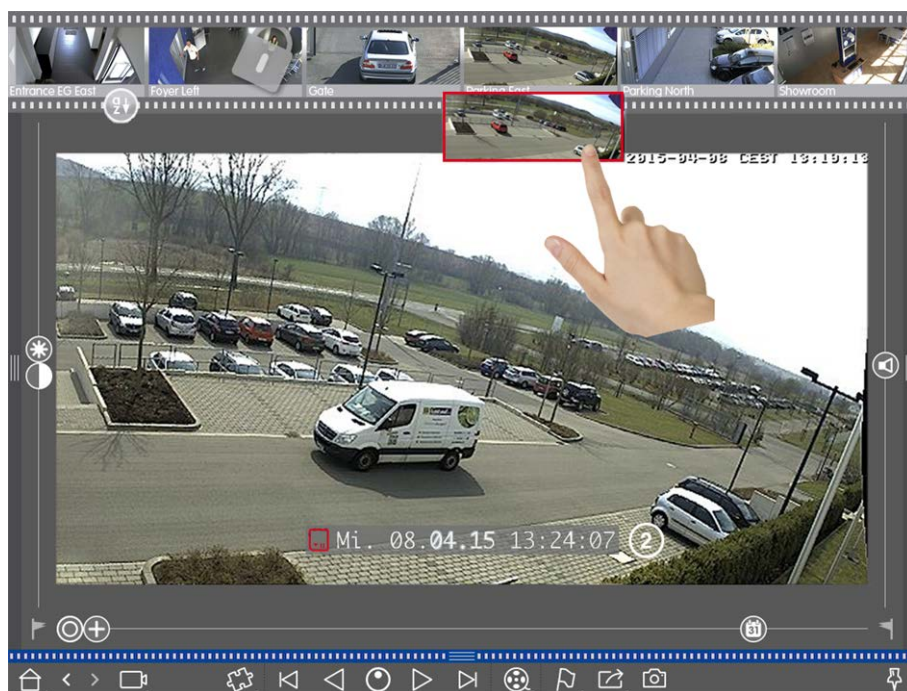


Fig. 80: Lire l'enregistrement

4. Faites glisser la caméra B de la barre de caméra vers la vue lecture.



5. La lecture sélectionne automatiquement l'enregistrement qui suit la fin de l'enregistrement de la caméra A. ② Vous pouvez poursuivre ce processus pour un nombre illimité de caméras.

Recherche de plusieurs caméras pour Un point précis dans le temps

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 PIN ① .
2. Faites glisser les caméras de la barre caméra ② une par une.
3. L'application affiche les images d'événements de chaque caméra les plus proches du point spécifié dans le temps.

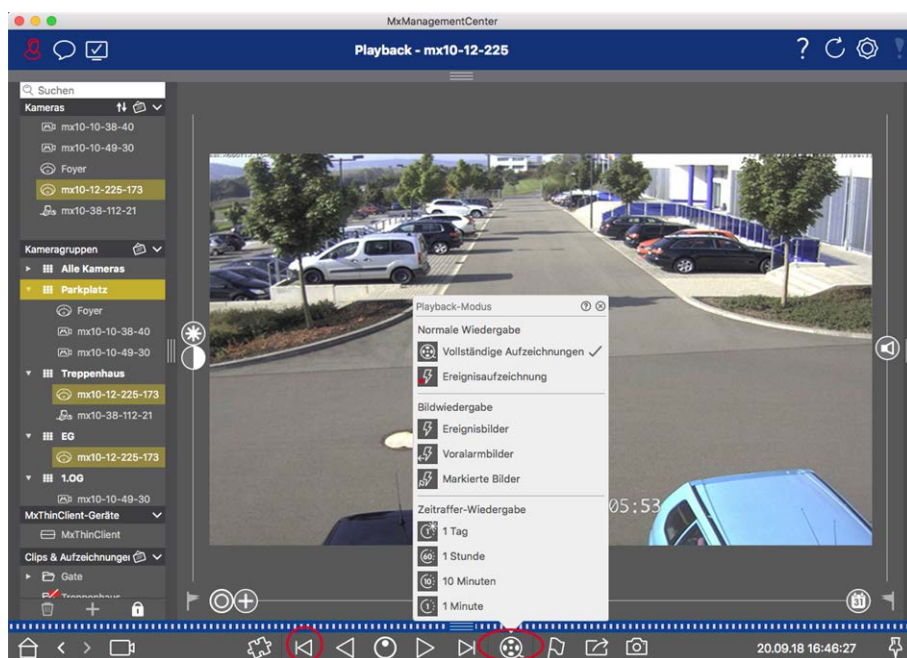
Limitation de la plage de recherche d'un incident

Scénario : Votre appareil photo 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 lecture (cliquez avec le bouton droit de la souris sur ) et sélectionnez un intervalle (par exemple, 1 jours ) .
2. Continuez à cliquer sur **image précédente**  jusqu'à ce que la voiture soit à nouveau visible sur l'image.

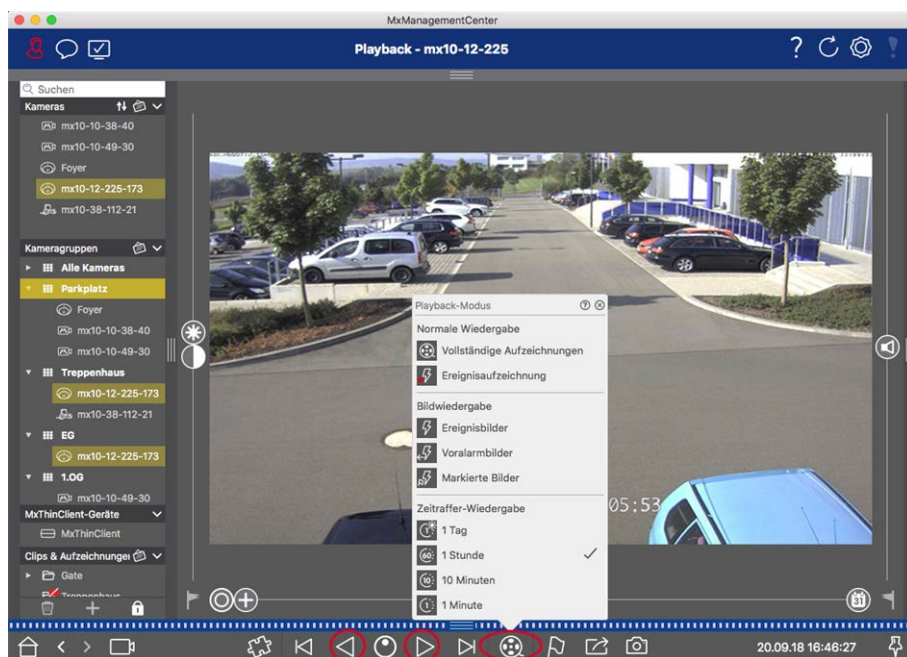
Utilisation de l'application

Recherche dans MxMC



3. Sélectionnez maintenant un intervalle plus court (par exemple, 1 heures ).
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 la **lecture avant/arrière**  pour lire en utilisant les mêmes sauts de temps.



NOTE! Cette fonction n'est pas prise en charge par MOBOTIX LES CAMÉRAS MOBILES et les caméras tierces qui fournissent une ONVIFinterface compatible. Pour une présentation des différences entre les fonctions de l'appareil photo, reportez-vous à [la section Présentation des fonctions de l'appareil photo](#).

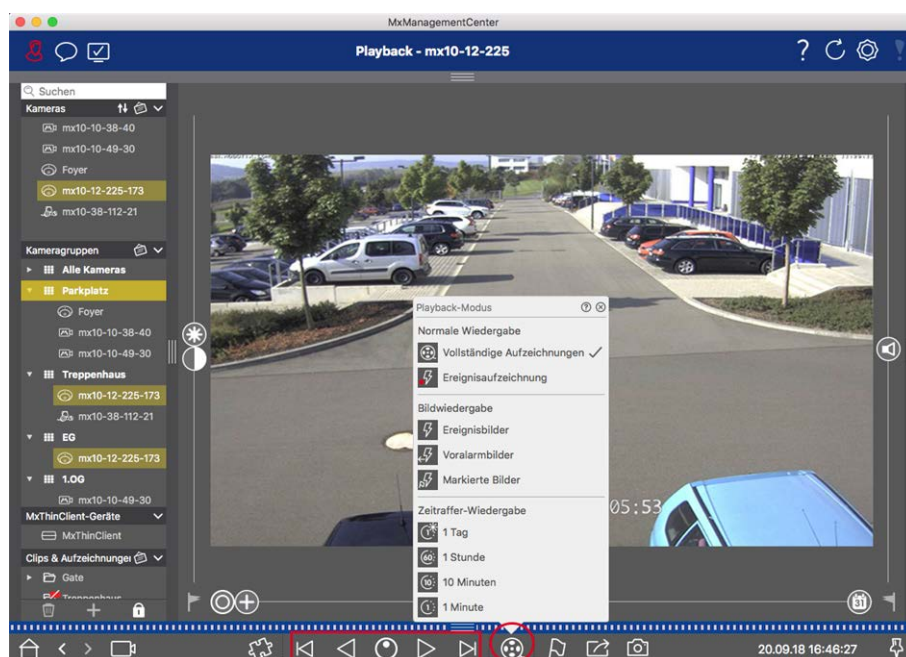
Lecture des enregistrements

Lecture de clips

Pour lire les clips, utilisez les boutons de lecture  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'événements uniquement ou avec un intervalle d'une heure, en **mode lecture**.

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

NOTE! Comme indiqué dans [la section fonctionnement général de la vue de 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 l'appareil photo, reportez-vous à [la section Présentation des fonctions de l'appareil photo](#).



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

Mode de lecture

 Enregistrements complets

 Enregistrement d'événement

 Images d'événement

 Images pré-alarme

 Images mises en surbrillance

 1 jours de retard

 intervalle de 1 heures

 intervalle de 10 minutes

 1 minutes de temps écoulé

Boutons de lecture

 Permet d'avancer/reculer d'une image.

 Permet de lire tous les enregistrements vers l'avant ou l'arrière.

 Passe à la fin/au début de la séquence enregistrée.

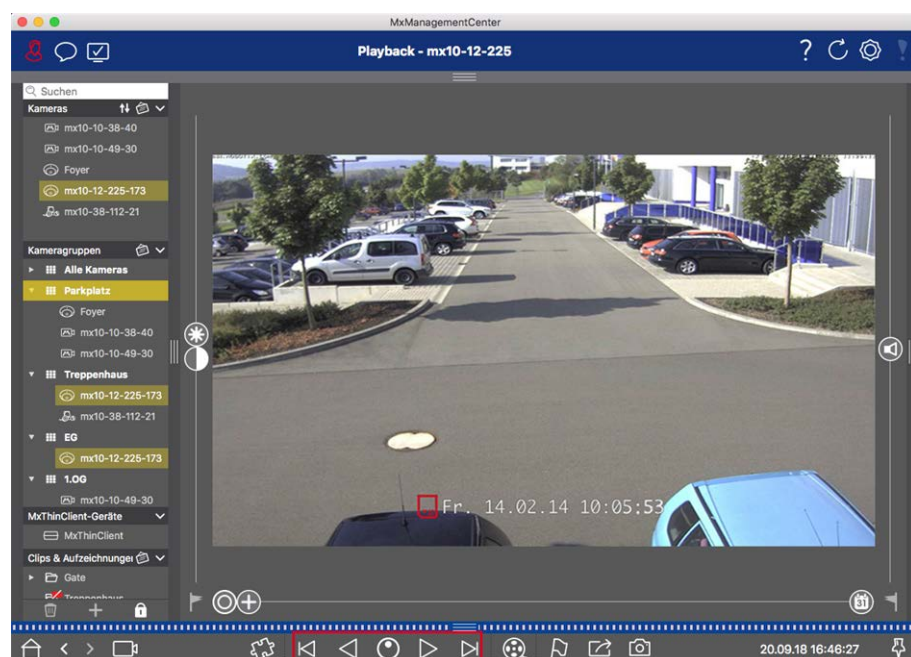
 La lecture est lue jusqu'à ce que le début/la fin de la séquence enregistrée soit atteint.

 Affiche l'image précédente/suivante chaque fois que vous cliquez sur le bouton.

 Les images précédentes/suivantes s'affichent automatiquement l'une après l'autre.

Réglage de la vitesse de lecture

L' option vitesse de lecture  vous permet d'accélérer ou de ralentir la lecture d'un enregistrement. Cela s'applique également si vous lisez un enregistrement en 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.
3. 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. Encore une fois, 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 une image à la fois. Pour ce faire, arrêtez la lecture (cliquez sur ► ou ◀). Utilisez maintenant les deux boutons ► (avant) et ◀ (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 enregistreraient 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.

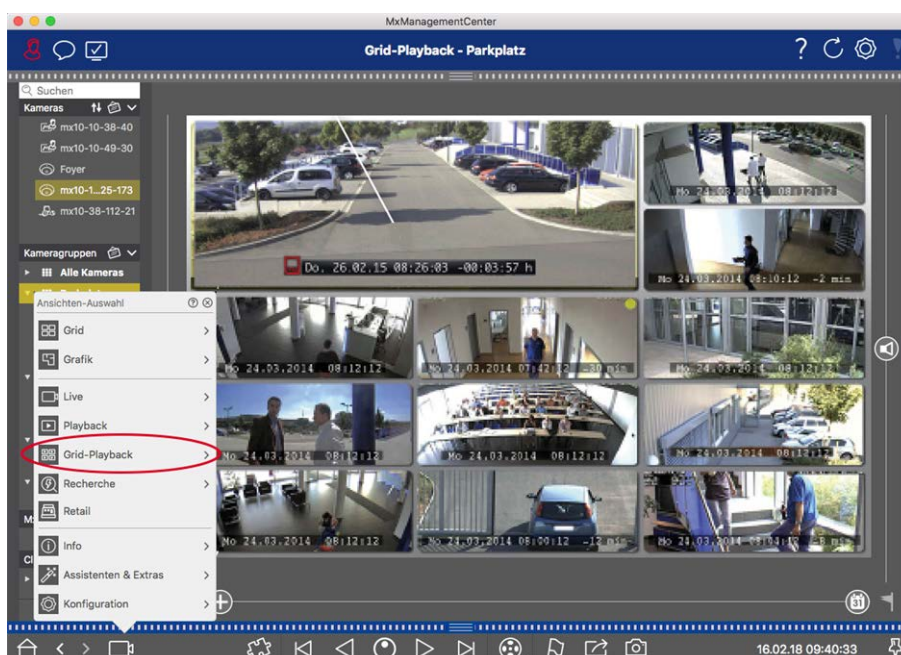


Fig. 81: Lecture en grille

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.
4. 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.

Recherche et lecture dans la vue recherche

Utilisez la vue recherche pour rechercher simultanément toutes les images d'événements enregistrées. Vous pouvez filtrer les résultats par type d'événement, c'est-à-dire par événement de cloche ou par événement de mouvement pour obtenir un aperçu rapide. Vous pouvez également réduire les résultats à l'événement que vous avez marqué comme « important » dans la vue lecture. Les résultats de la recherche sont affichés sous forme d'images d'aperçu, y compris le nom de la caméra, l'horodatage et le type de déclencheur d'événement. Notez que vous pouvez lire l'enregistrement sur un événement directement à partir de l'image de l'événement. Double-cliquez sur l'image de l'événement pour ouvrir la vue lecture et commencer la lecture de l'enregistrement.

NOTE! La vue recherche n'est pas disponible pour MOBOTIX LES CAMÉRAS MOBILES et les caméras tierces qui fournissent une ONVIF-Sinterface compatible. Pour une présentation des différences entre les fonctions de l'appareil photo, reportez-vous à [Présentation des fonctions de la caméra](#), p. 9.

Affichage des images d'événements de la caméra

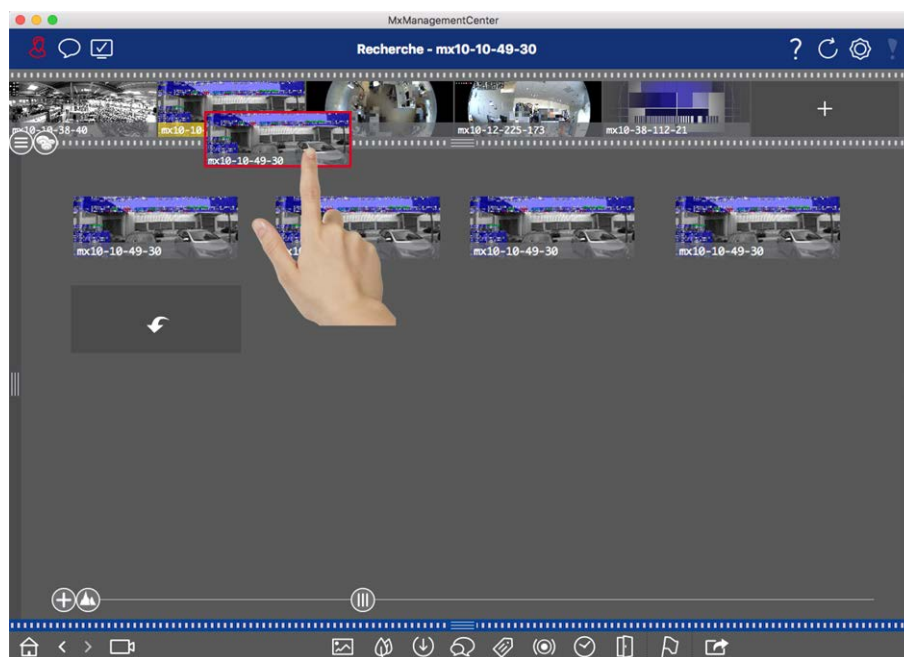


Fig. 82: Affichage des images d'événements de la caméra

Ouvrez la barre caméra en cliquant sur la bordure supérieure grise du cadre. Faites glisser et déposez l'image de la caméra souhaitée dans la zone d'image de la vue. Les images d'événement de cette caméra sont affichées.

Une autre option consiste à : Vous pouvez également faire glisser et déposer l'image de la caméra souhaitée à partir de la barre périphérique.

Chargement d'images d'événements supplémentaires

Parfois, le nombre d'enregistrements d'une caméra est assez grand. Dans un tel cas, le chargement de toutes les images d'événement prend beaucoup de temps. Pour éviter cela, seuls les derniers événements sont chargés par défaut. Toutefois, vous pouvez charger manuellement les images restantes. Pour  ce faire, cliquez sur Charger plus.

Affichage des images d'événements du groupe de caméras



Fig. 83: Affichage des images d'événements du groupe de caméras

Ouvrez la barre Groupe ou caméra en cliquant sur le cadre gris supérieur. Cliquez à nouveau sur la bordure du cadre pour passer à la vue Groupe de caméras. Faites glisser et déposez l'icône du groupe de caméras souhaité dans la zone d'affichage de la vue. Les images d'événements des différentes caméras du groupe de caméras sont affichées.

Une autre option consiste à faire glisser et déposer le groupe de caméras souhaité depuis la barre de périphériques.

Filtrage par types d'événements

Initialement, les images d'événements des caméras sélectionnées sont triées par heure. Vous pouvez filtrer la vue en fonction des types d'événement.

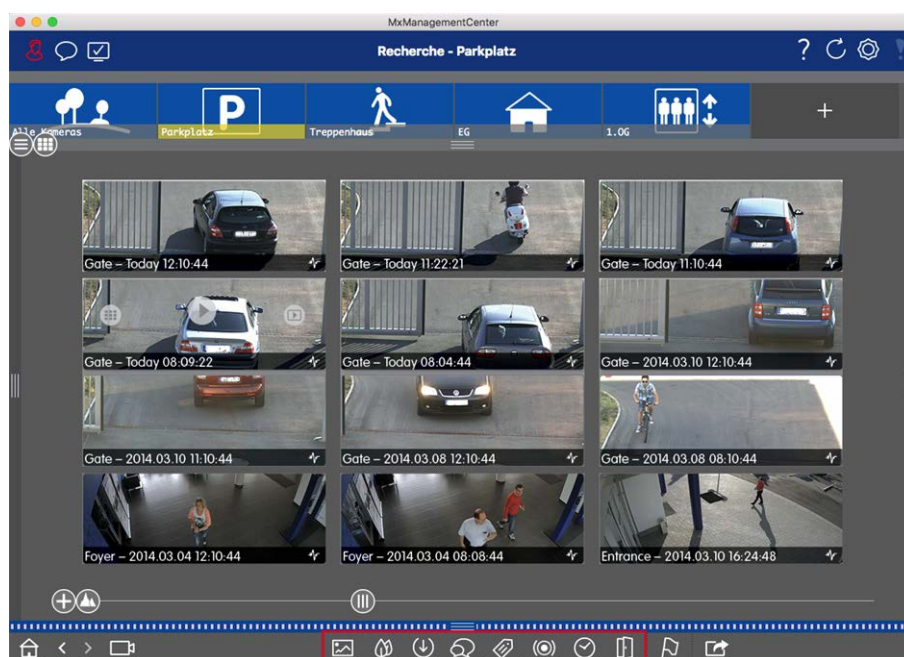


Fig. 84: Filtrage par types d'événements

Ouvrez la boîte de dialogue du type d'événement correspondant en cliquant avec le bouton droit de la souris sur l'icône correspondante dans la barre de commandes. Sélectionnez ensuite un ou plusieurs événements. L'affichage des événements est filtré en fonction de la sélection.

Types d'événement	Sous-catégories	Explication
 Analyse d'image Événements	MxActivitySensor	Déclenché par un mouvement continu de personnes ou d'objets dans certaines zones d'image.
	Détecteur de mouvement vidéo	Déclenché par des mouvements dans des fenêtres de mouvement prédéfinies.
	Détection de comportement	Le capteur réagit à différents profils de comportement des objets suivis dans l'image. Déclenché par des écarts par rapport aux profils comportementaux enregistrés.
 Événements d'environnement	Capteur de choc	Déclenché par des chocs sur la caméra (p. ex., vandalisme).
	Éclairage	Déclenché en dépassant ou en dessous de l'éclairage spécifié.
	Microphone	Déclenché en dépassant le volume défini des sons captés par le microphone.

Types d'événement	Sous-catégories	Explication
	Capteur PIR	Le capteur infrarouge passif enregistre les objets dont la signature thermique se déplace dans la zone du capteur. Déclenché en dépassant le seuil défini.
	Température	Déclenché par le dépassement ou la chute de certains seuils de température.
 Événements internes	Arrêt du groupe d'action	Déclenché par l'exécution terminée d'un groupe d'actions.
	État du signal personnalisé	Déclenché par les changements d'état des signaux définis par l'utilisateur.
	Enregistrement	Déclenché par les changements d'état de l'enregistrement (début, fin, etc.).
 Actualités Événements	Recevoir message de réseau	Déclenché par la réception d'un message réseau via TCP/IP.
	MxMessageSystem	Déclenché par la réception d'un message du via MxMessageSystem le MxBus ou le réseau.
 Événements méta	Compteur d'événements	Déclenché par l'évaluation quantitative d'autres événements.
	Logique ET événement	Déclenché par l'occurrence simultanée de plusieurs événements.
	Événement logique	Déclenché par l'ordre d'occurrence des événements.
 Événements signal	Signal d'entrée	Les entrées de signal de la caméra peuvent déclencher des événements. Par exemple, vous pouvez connecter la sonnerie de porte à l'entrée de signal afin qu'un événement soit déclenché lorsque la sonnerie est déclenchée.
	Clic utilisateur	Déclenché en cliquant sur le bouton programmable clic de l'utilisateur.
 Événements temps	Événement périodique	Déclenché par des événements périodiques.
	Événement aléatoire	Déclenché par un temps aléatoire avec une fréquence attendue prédéfinie.

Types d'événement	Sous-catégories	Explication
	Événement de tâche de temps	Se déclenche à des points fixes dans le temps.
 Portier vidéo Événements	Événement de sonnerie	Déclenché par l'activation de la cloche de porte.
	Message de boîte de réception	Déclenché par le fait de laisser un message vocal dans la boîte vocale.
	Événements portier vidéo	Déclenché par l'ouverture de la porte.
	Carte RFID rejetée	Déclenché par l'utilisation d'une carte RFID non valide.
	CODE PIN refusé	Déclenché par la saisie d'un code PIN incorrect.

Marquage des événements

Lorsque vous parcourez les images d'événements, vous pouvez cliquer avec le bouton droit de la souris sur une image pour marquer l'événement comme « important ». Il en va de même pour les événements que vous avez marqués comme « important »  dans la vue lecture ou dans la barre d'alarme : Vous pouvez les afficher sous forme de collection dans la vue recherche.

Lecture des événements

Lecture instantanée :

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.

Affichage en lecture :

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

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.

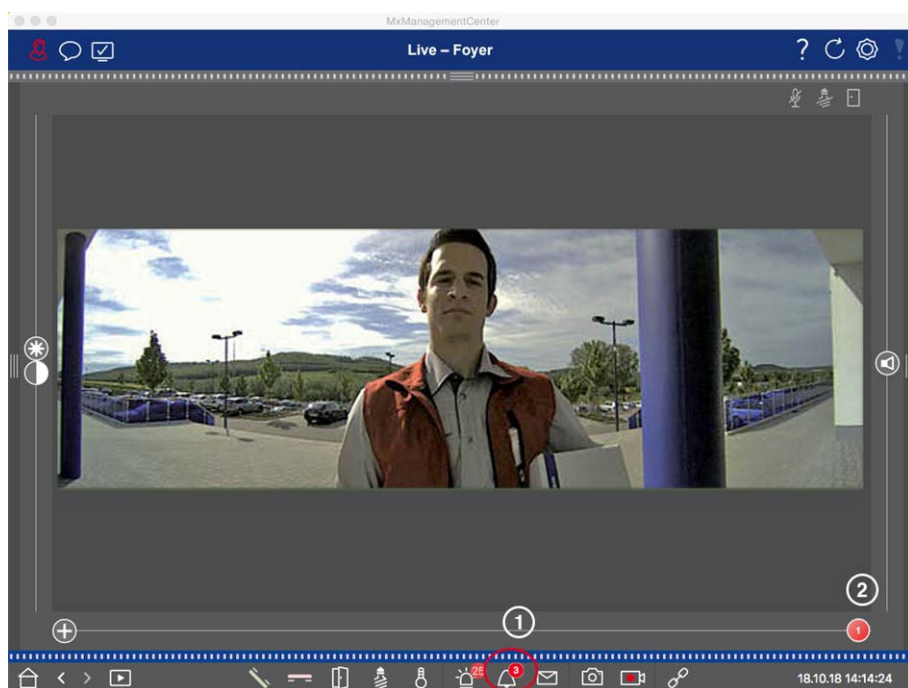
NOTE! Les fonctions de la station de porte ne sont pas prises en charge par MOBOTIX LES caméras MOBILES et les caméras tierces qui fournissent ONVIF Sune interface compatible. Pour une présentation des différences entre les fonctions de l'appareil photo, reportez-vous à [la section Présentation des fonctions de l'appareil photo](#).

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  ① dans la vue en direct.

NOTE! Le nombre affiché dans le compteur dépend des paramètres de filtre configurés dans la barre d'alarme.



1. 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.
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.
3. Pour lire l'enregistrement de sonnette correspondant, cliquez  à nouveau sur. L'affichage passe à l'affichage lecture. Cliquez sur . L'enregistrement est lu.

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.

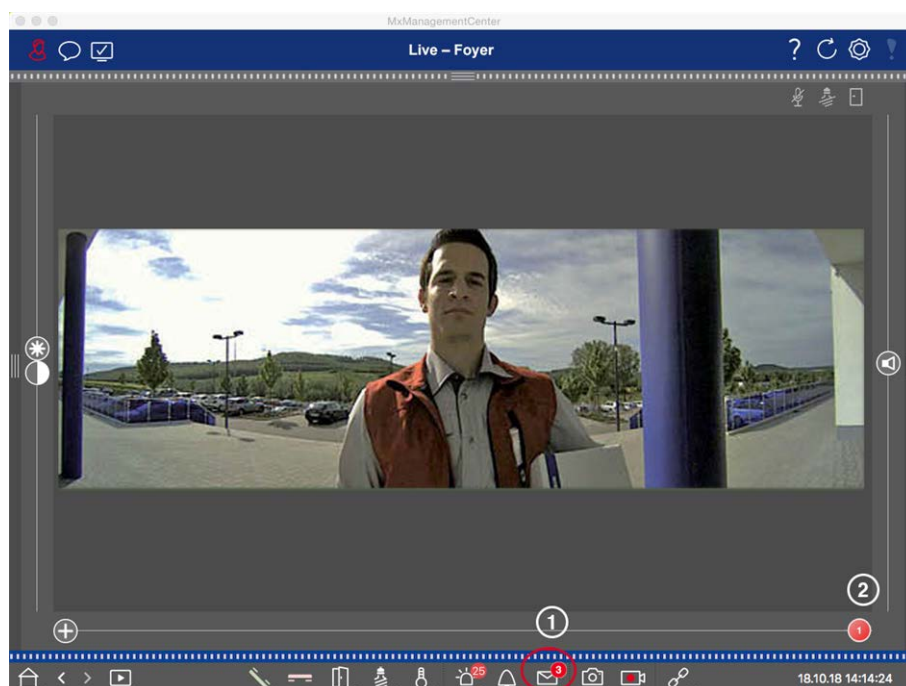


1. Pour ce faire, placez le pointeur de la souris sur l'image de l'événement. Trois icônes apparaissent. Cliquez sur . L'enregistrement est lu directement dans la barre d'alarme.
2. Vous pouvez également passer directement de la barre d'alarme à l'enregistrement dans la vue lecture et le lire sans avoir à 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 dans la vue en direct.



1. 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.



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. Plusieurs options sont disponibles : [Affichage de lecture](#), [lecture de grille](#) et [vue de recherche](#).

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.

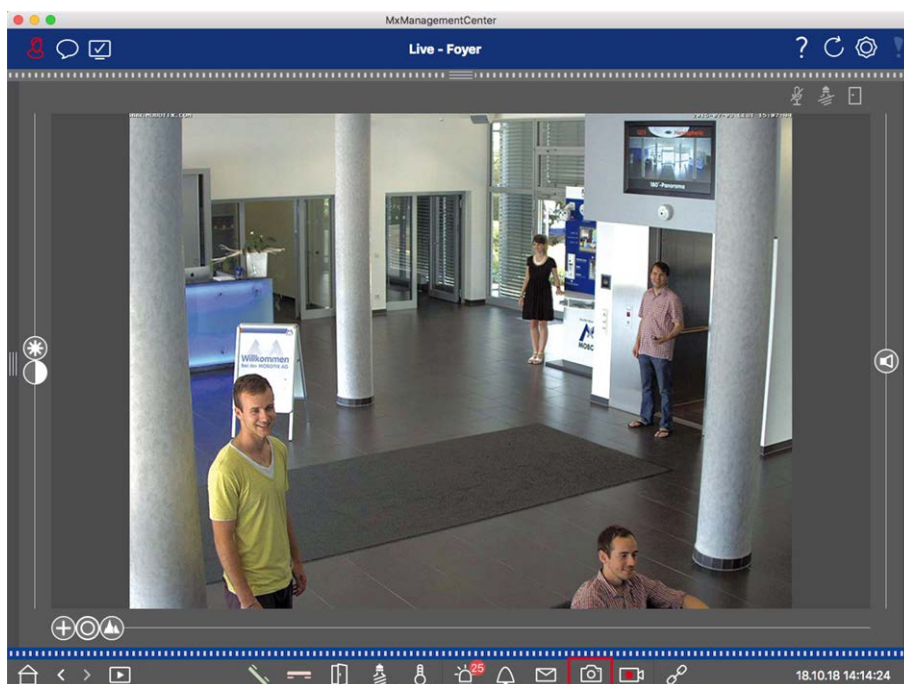


Fig. 85: Enregistrement d'images instantanées

Pour ce faire, cliquez sur le  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).

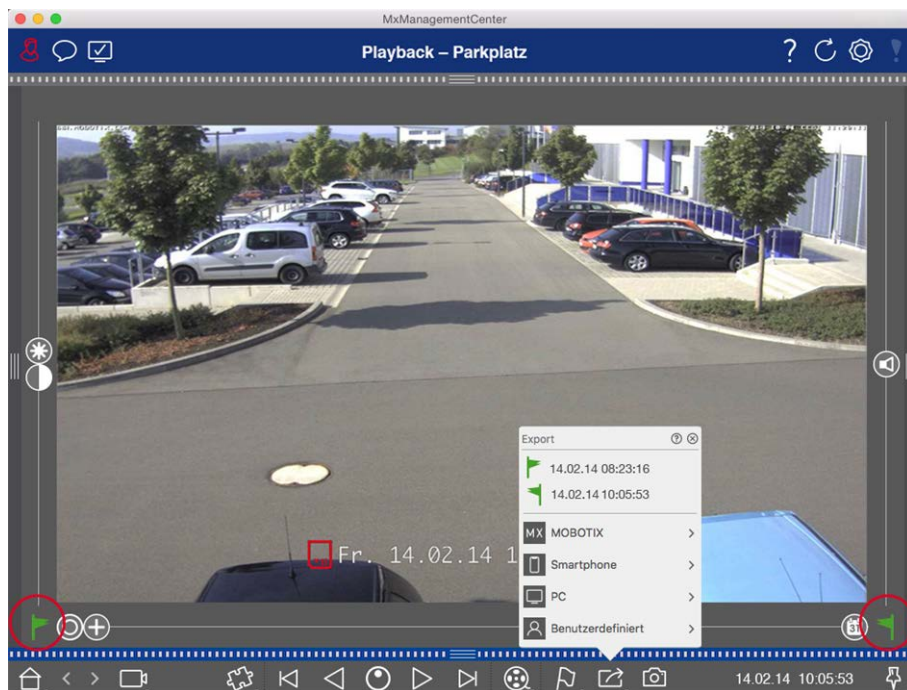
Exportation d'enregistrements de caméra

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

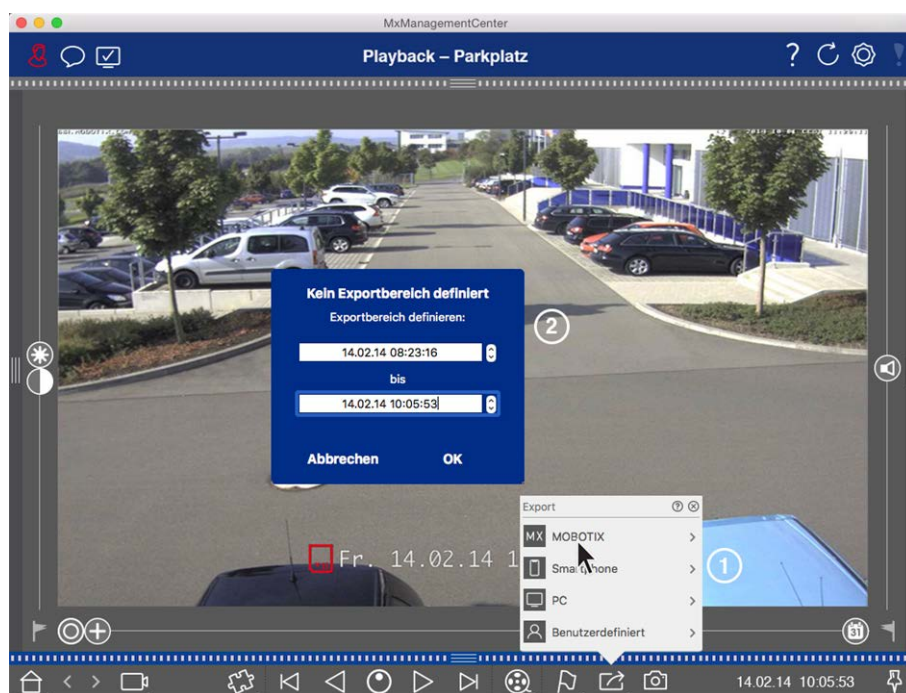


4. La boîte de dialogue Exporter s'affiche. Sélectionnez un dossier cible et entrez un nom de fichier.

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 de 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.
3. 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 ①.
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.

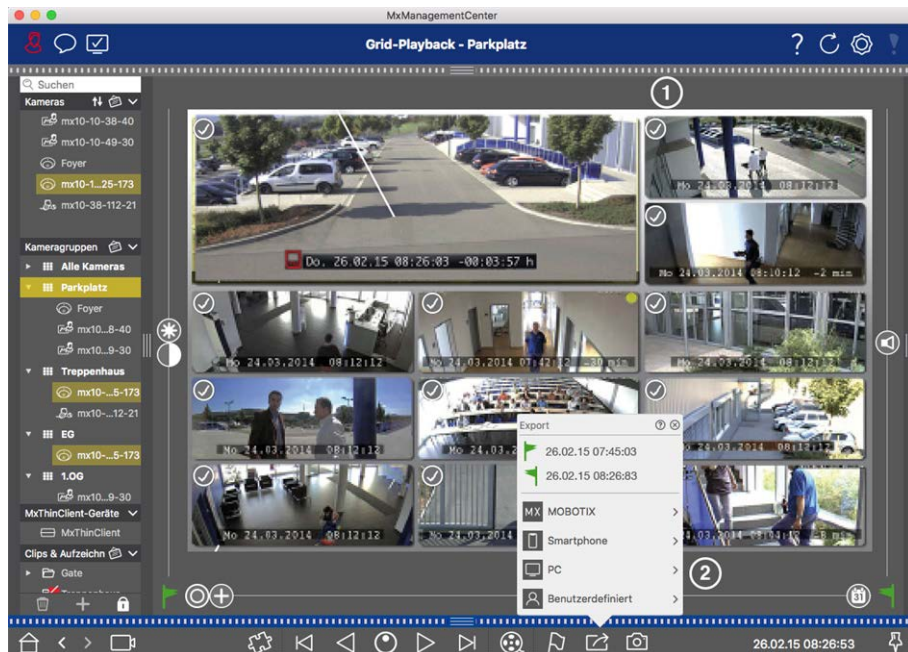


Fig. 86: Sélectionnez la plage d'exportation à l'aide de marqueurs visuels

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**.

1. 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. 87: 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 vue lecture grille, dans la vue recherche et dans la vue Vente au détail. 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.

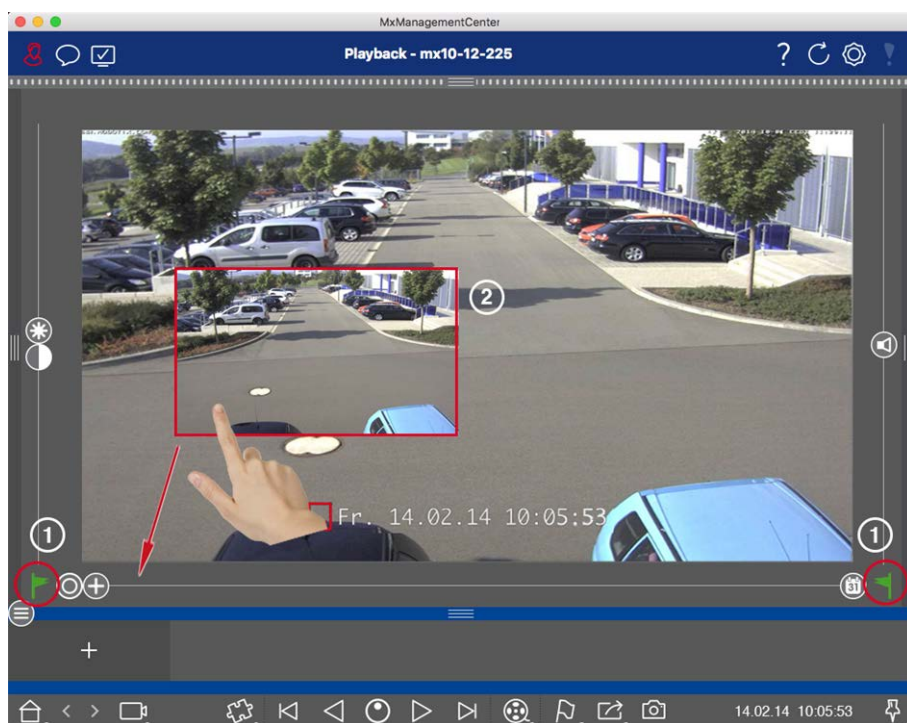


Fig. 88: Ajout de clips à exporter dans la vue lecture

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 ① .
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.

Ajout de clips à exporter dans la vue recherche

Dans la vue recherche, vous pouvez ajouter des séquences d'événements enregistrées à la liste. La durée des séquences d'événements est actuellement de 10 secondes.

1. Définissez les filtres par caméra, par groupe ou par type d'événement, selon les besoins.
2. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur **Exporter** . Une zone de sélection apparaît sur les images d'événement dans le coin supérieur gauche. Sélectionnez les événements souhaités en cliquant sur les cases de sélection correspondantes.
3. Ouvrez la barre d'exportation en cliquant sur la bordure inférieure de la barre d'alarme ouverte. Cliquez sur une image d'événement et conservez la position jusqu'à ce qu'une image d'événement réduite s'affiche. Faites glisser cette image vers la barre d'exportation. Les clips de toutes les images d'événement sélectionnées sont ajoutés à la barre d'exportation. (Une autre option est : Dans la barre Exporter, cliquez sur . Les clips de toutes les images d'événement sélectionnées sont ajoutés à la barre d'exportation.)

4. Si nécessaire, vous pouvez définir de nouveaux filtres et ajouter d'autres images d'événements à la barre d'exportation.

Ajout de clips à exporter dans la vue Smart Data

Vous pouvez ajouter des clips pour les transactions Smart Data individuelles dans la barre d'exportation. La longueur de clip par défaut est de dix secondes de chaque côté de l'horodatage de transaction, c'est-à-dire, pour un total de 20 secondes.

1. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur **Exporter** . Une zone de sélection apparaît sur les images d'aperçu dans le coin supérieur gauche. Sélectionnez les transactions souhaitées en cliquant sur les cases de sélection correspondantes.
2. Ouvrez la barre d'exportation en cliquant sur la bordure inférieure de la barre d'alarme ouverte. Cliquez sur une image d'aperçu et conservez la position jusqu'à ce que vous voyiez une image d'aperçu à l'échelle inférieure. Faites glisser cette image vers la barre d'exportation. Les clips de toutes les images d'aperçu sélectionnées sont ajoutés à la barre d'exportation. Une autre option est : Dans la barre Exporter, cliquez sur . Les clips de toutes les images d'aperçu sélectionnées sont ajoutés à la barre d'exportation.

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.

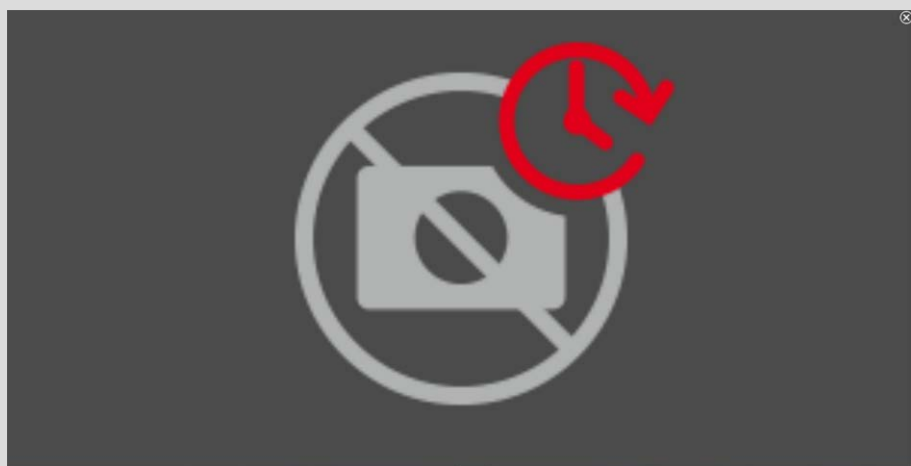
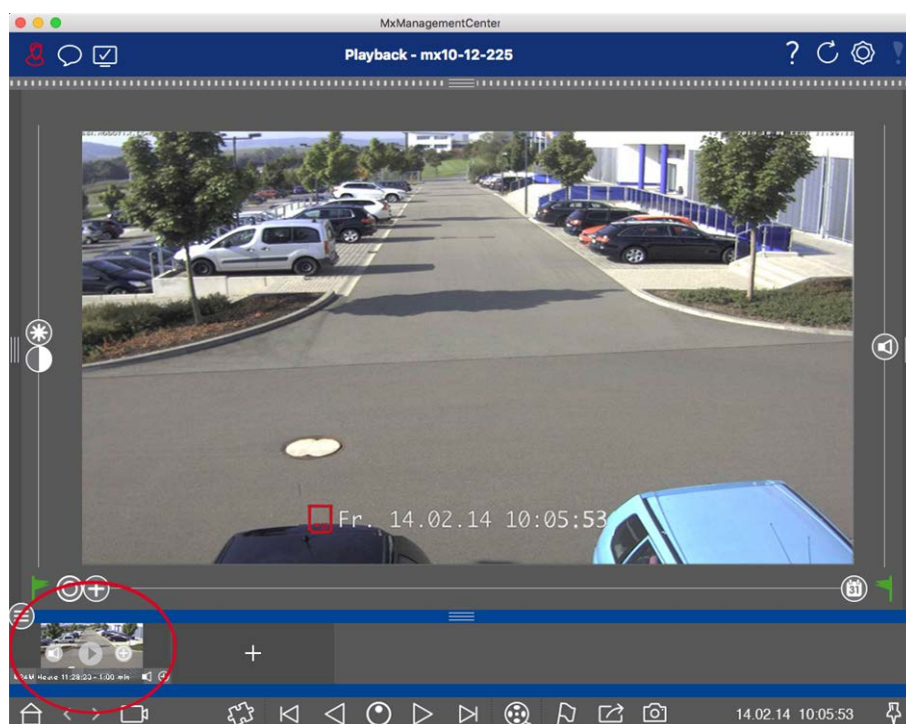


Fig. 89: Aucune donnée vidéo disponible pour l'exportation

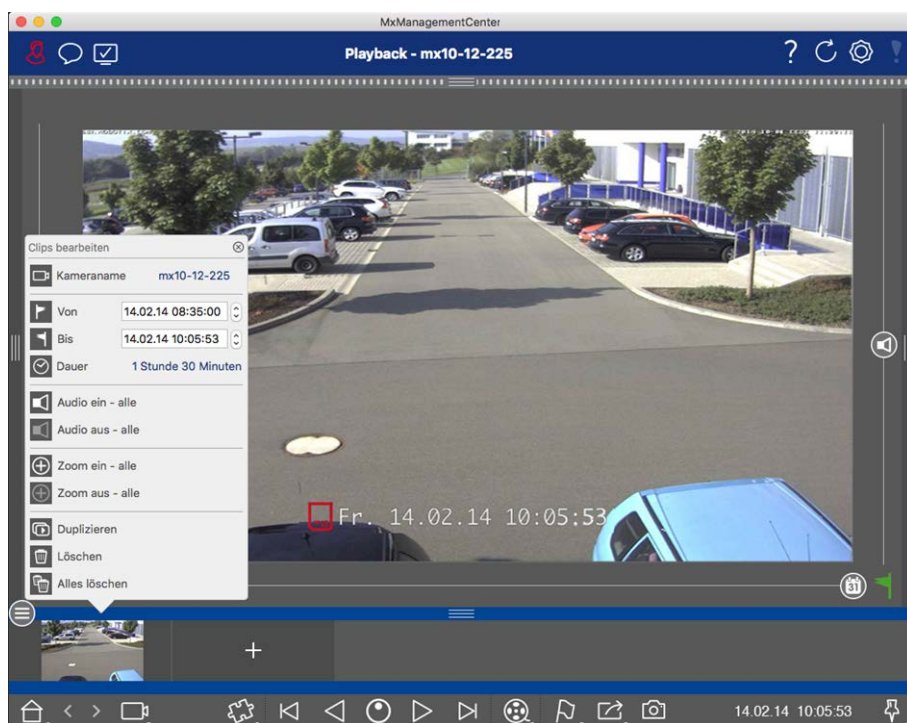
Modification de clips

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.

Fonctions de recherche spéciales

Plusieurs fonctions spéciales sont disponibles pour la recherche d'enregistrements.

NOTE! Ces fonctions spéciales ne sont pas prises en charge par MOBOTIX LES CAMÉRAS MOBILES et les caméras tierces qui fournissent une ONVIF Sinterface compatible. Pour une présentation des différences entre les fonctions de l'appareil photo, reportez-vous à [la section Présentation des fonctions de l'appareil photo](#).

Recherche avec la détection de mouvement post-vidéo (Post VM)

La détection de mouvement post-vidéo (Post VM) est ajoutée par MxMC défaut en tant que plug-in. [Recherche avec la détection de mouvement post-vidéo \(Post VM\), p. 199](#) permet de rechercher des modifications dans une ou plusieurs zones d'image d'une caméra. Pour ouvrir la fonction, cliquez avec le bouton droit de la

souris dans la vue lecture ou dans la lecture de grille sur le bouton Plug in  de la barre de commandes, puis sélectionnez **détection de mouvement post-vidéo**

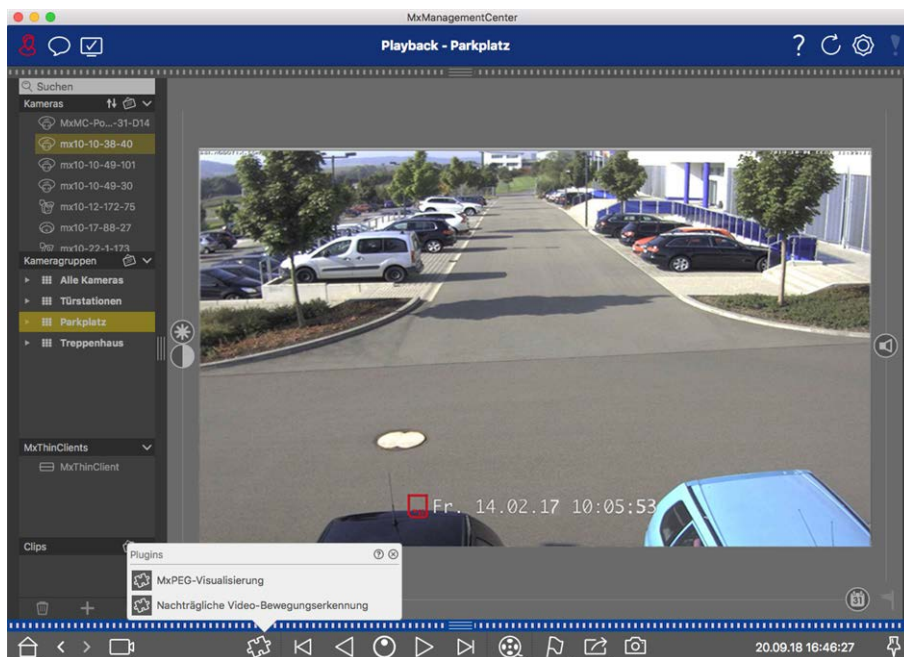


Fig. 90: Détection de mouvement post-vidéo

Histogramme : Représentation graphique de la distribution de fréquence des événements

L'histogramme de la barre Histogramme illustre la distribution de la fréquence des événements et fournit ainsi une vue d'ensemble rapide des événements d'une ou plusieurs caméras. Ouvrez la barre Histogram (Histogramme) en cliquant sur la bordure gris foncé de la **marge droite** du MxMC (voir [L'histogramme : Représentation graphique de la distribution de fréquence des événements](#), p. 201).

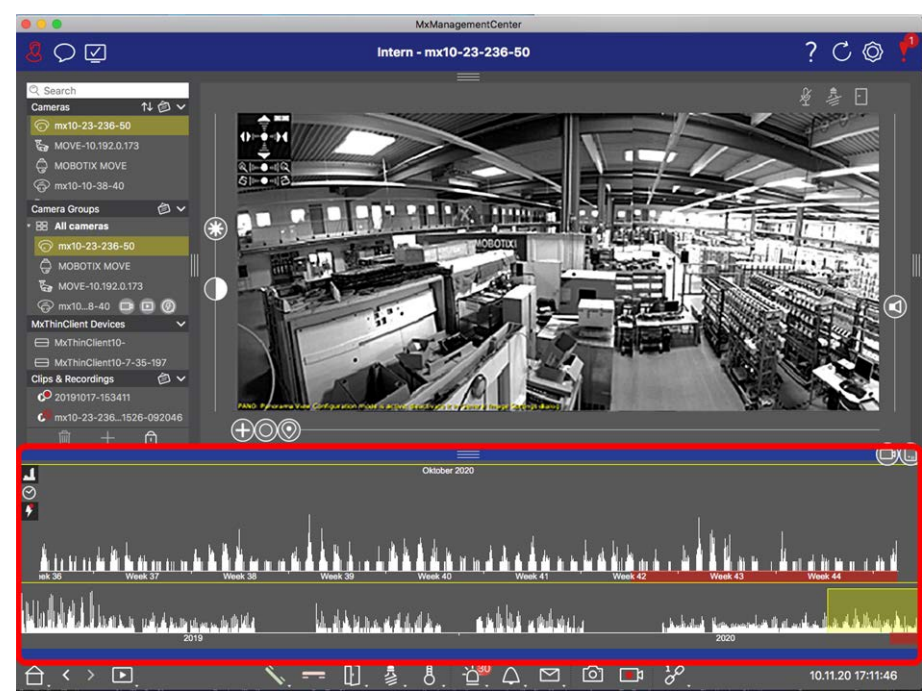


Fig. 91: Barre d'histogramme

Système de données intelligent : Données de transaction associées à la surveillance vidéo

Avec le MOBOTIX système de données intelligent, les transactions peuvent MxMC être liées aux enregistrements vidéo effectués au moment des transactions. Il vous permet de trouver et de passer en revue rapidement les activités suspectes. Cela facilite la recherche et l'examen des activités suspectes (voir [Système de données intelligent](#), p. 204).

NOTE! Pour utiliser Smart MOBOTIX Data System, vous devez acheter une licence Smart Data.

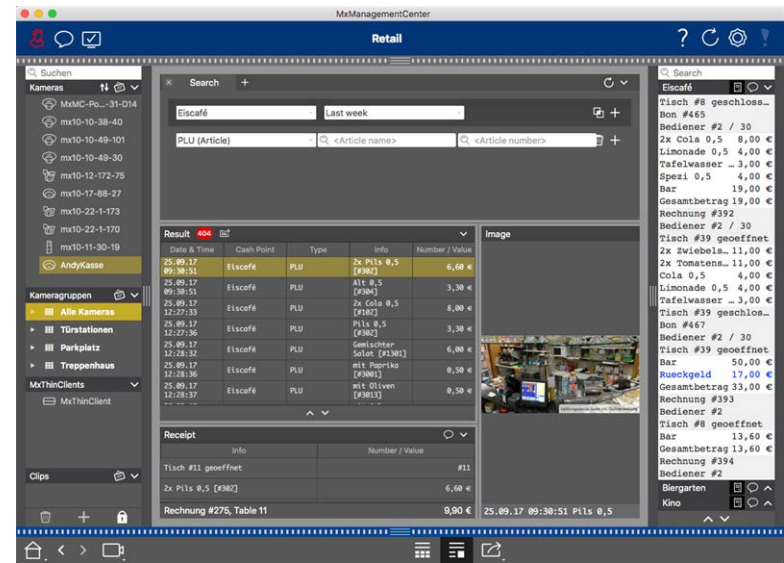


Fig. 92: Système de données intelligent

Recherche avec la détection de mouvement post-vidéo (Post VM)

La détection de mouvement post-vidéo permet de rechercher des modifications dans une ou plusieurs zones d'image d'une caméra. Cela se fait à l'aide de "fenêtres de mouvement".

Création de fenêtres de mouvement

1. Ouvrez le menu contextuel du plug-in en cliquant avec le bouton droit de la souris sur . Sélectionnez **détection de mouvement post-vidéo**. La boîte de dialogue de configuration des paramètres de la VM post s'ouvre.



Fig. 93: Création de fenêtres de mouvement

2. Cliquez sur  dans la zone d'image à droite de la boîte de dialogue des paramètres. Une nouvelle fenêtre avec une fenêtre de mouvement vidéo prédéfinie 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 .
 - Désactiver une fenêtre de mouvement vidéo : Cliquez sur .

Pour fermer la fenêtre de l'éditeur, cliquez sur  dans le coin supérieur droit de la fenêtre.

Réglage des conditions de déclenchement

La fenêtre Post VM fournit des options permettant de définir différents paramètres qui influencent les résultats de détection de mouvement.

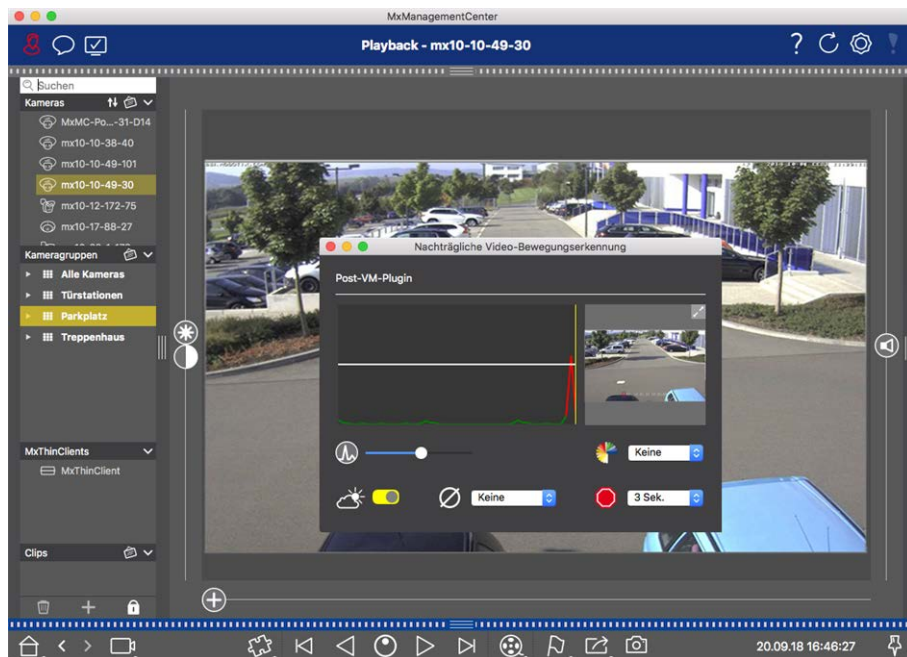


Fig. 94: Réglage des conditions de déclenchement

- **Niveau de déclenchement :** (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 taille à laquelle le changement de chaque pixel dans une fenêtre de mouvement vidéo doit être pris en compte comme 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 des changements encore plus petits déclencheront la détection.
- **Corriger les changements dans l'illumination :**
Activez cette option pour éviter les fausses alarmes, par exemple lorsque les conditions d'éclairage changent rapidement (par exemple, du soleil à un ciel nuageux).
- **Temps morts :**
Cette option permet de définir la durée après laquelle les modifications de pixels dans une fenêtre de mouvement vidéo sont ignorées après le dernier événement de mouvement post-vidéo détecté.

- **Valeur médiane :**

Entrez une durée longue (2,0 secondes, par exemple) pour améliorer la détection des mouvements lents.

Remarque : Si vous définissez une valeur trop élevée, des traînées peuvent se présenter dans la fenêtre d'aperçu.

- **Filtre couleur :**

Sélectionnez une couleur pour limiter la détection de mouvement à une ou plusieurs couleurs spécifiques. L'événement Post VM se déclenche si cette couleur change pendant la détection de mouvement post-vidéo.

Recherche de modifications dans les fenêtres vidéo Motion

Une fois que vous avez défini les fenêtres de mouvement vidéo et défini les conditions de déclenchement, vous pouvez rechercher les modifications 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 arrière/avant 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.

L'histogramme : Représentation graphique de la distribution de fréquence des événements

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

Ouverture de la barre d'histogramme

Pour ouvrir la barre Histogramme, cliquez sur le ruban gris foncé dans la marge de droite de MxMC. Pour commencer, l'histogramme affiche toujours la plage complète des événements enregistrés par la caméra.



Fig. 95: Ouverture de la barre d'histogramme

Utilisation de l'histogramme

Structure de l'histogramme

L'histogramme est divisé en zone de vue d'ensemble en haut et en zone agrandie de la plage sélectionnée en dessous. La barre de défilement jaune de la zone de vue d'ensemble indique la plage affichée dans la zone agrandie. Cliquez sur  pour définir la plage horaire affichée dans la zone agrandie (par exemple, six heures ou un jour). Si vous avez défini la zone agrandie sur  « personnalisé », vous pouvez modifier la plage de temps affichée en faisant glisser les bords de la barre de défilement.

Si vous souhaitez afficher uniquement les événements de la zone agrandie ayant déclenché des enregistrements, cliquez sur .

La zone rose indique la plage de temps pour laquelle des enregistrements existent pour les événements enregistrés.

NOTE!

La plage des événements enregistrés peut être plus éloignée que les enregistrements.

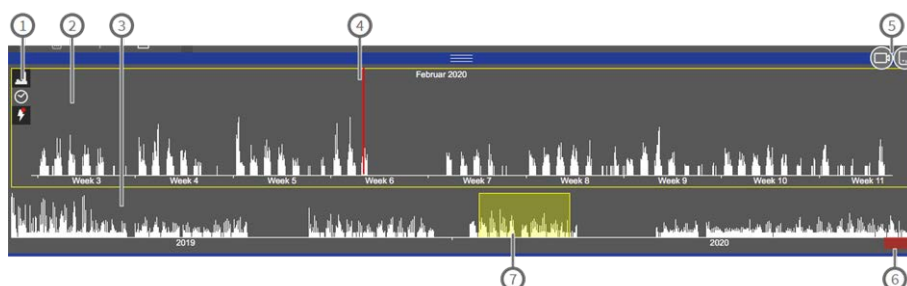


Fig. 96: Histogramme en détail

Éléments de l'interface utilisateur dans l'histogramme

- ① :  résolution de la zone agrandie (haute / basse),  définition de la plage de zoom (personnalisée ou prédéfinie), 
- ② : Zone agrandie
- ③ : Zone de vue d'ensemble
- ④ : Marqueur horaire actuel
- ⑤ : Type d'événement et groupe de caméras
- ⑥ : Plage de temps avec enregistrements
- ⑦ : Plage de temps dans la zone agrandie

Plage de temps affichée

Les horodatages en haut et en bas de l'histogramme indiquent respectivement le premier et le dernier des événements disponibles enregistrés par la caméra. Vous pouvez modifier cette plage manuellement. Une petite croix à gauche de la plage de temps indique qu'elle a été modifiée manuellement. Cliquez sur la croix pour rétablir les valeurs d'origine des horodatages.

Fonction de filtre

Vous pouvez filtrer l'affichage par caméra, par groupe ou par type d'événement. Il y a deux curseurs à cet effet : le curseur de groupe/caméra  et le curseur de type d'événement . Pour définir les filtres, déplacez les curseurs jusqu'à ce que vous voyiez les résultats souhaités. Les filtres suivants sont disponibles :

■ Filtre de caméra

-  toutes les caméras
-  caméras du groupe actuel
-  caméra actuelle

■ Filtre d'événement

-  Événements MxActivitySensor
-  événements vidéo
-  Événements PIR
-  événements de microphone
-  événements d'entrée de signal
-  événements de température
-  événements d'illumination
-  événements bell
-  messages vocaux
-  Événements portier vidéo
-  RFID rejeté
-  PIN rejeté
-  tous les types d'événement

Distribution de fréquence

La longueur des barres indique la fréquence des événements enregistrés par unité de temps. Cliquez sur  pour examiner plus en détail la répartition de la fréquence pour un point précis dans le temps. L'écran passe à une résolution plus élevée.

Pour plus d'informations sur un point spécifique dans le temps avec une fréquence d'événement élevée, cliquez sur le point associé dans la zone agrandie ou dans la zone de vue d'ensemble.

Dans la vue lecture, un marqueur rouge s'affiche également pour indiquer la position actuelle.

Système de données intelligent

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, MOBOTIX P7 Apps (aucune licence requise) ou des sources Smart Data générales (licence requise) comme les systèmes POS ou les systèmes de reconnaissance de plaques d'immatriculation.

Smart Data System vous permet de rechercher et d'examiner rapidement les activités suspectes. La barre de données intelligente et [Vue Smart Data, p. 70](#) sont disponibles pour la recherche et l'analyse des transactions.

La **barre de données intelligente** fournit une vue d'ensemble directe des transactions les plus récentes (des dernières 24 heures) et, pour cette raison, il est pratique de l'utiliser pour les révisions et les recherches.

Les sources de données intelligentes peuvent être ajoutées et configurées dans la [Vue Smart Data, p. 70](#).

Présentation des transactions récentes dans la barre de données intelligente

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

Ouverture de la barre de données intelligente

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

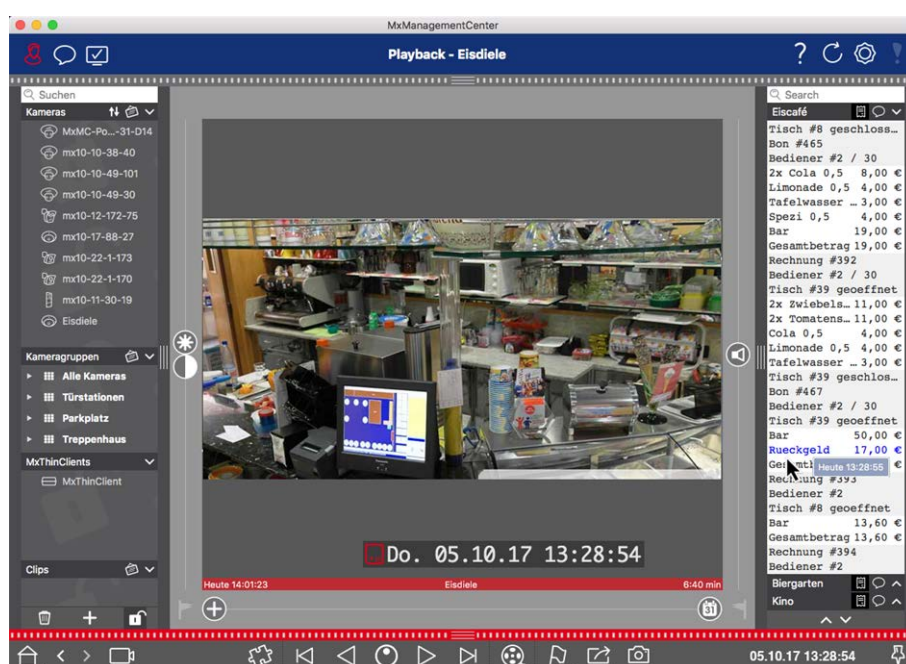


Fig. 97: Vue Smart Data

Utilisation de la barre de données intelligente

Si une source de données intelligente, par exemple un cashpoint, transmet de nouvelles données à la caméra, la barre de données intelligente est automatiquement mise à jour. Il permet la surveillance en direct du point de vente et des données de vente d'une caméra. Vous pouvez regrouper les transactions qui appartiennent ensemble et les afficher.

- **Plage de temps affichée :** La barre de données intelligente ne contient que les données des dernières 24 heures. Vous pouvez rechercher des données datant de plus de 24 heures dans [Système de données intelligent, p. 204](#).
- **Fonction de recherche / fonction de filtre :** Vous pouvez filtrer les entrées de chaque caméra de point de caisse par terme de recherche. Les résultats sont surlignés en jaune. Vous pouvez passer au résultat de recherche suivant/précédent à l'aide des deux flèches situées sur le bord inférieur.

- **Ne pas afficher les transactions système :** Par défaut, la barre de données intelligente affiche toutes les transactions stockées sur la caméra correspondante. Certaines transactions, par exemple à partir d'un point de trésorerie, montrent des achats et des événements directement associés aux achats, comme la « somme totale ». Les autres transactions n'affichent que les événements administratifs, par exemple lorsque le caissier se connecte. Cliquez sur  pour activer/désactiver l'affichage des transactions système.
- **Ne regroupez pas les reçus (pour les points de caisse VECTRON uniquement) :** Les transactions sont regroupées par numéro de reçu ou d'achat par défaut. Les ventes individuelles peuvent être groupées si le point de trésorerie signale la conclusion des transactions en créant un numéro de réception. Les ventes au comptoir peuvent être regroupées par comptoir si le comptoir est réglé dans le système de points de caisse. Cliquez sur  pour désactiver l'affichage par groupes. Les données seront rechargées.
- **Transactions de lecture :** 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

Vous pouvez rechercher et filtrer les données d'une ou plusieurs caméras Smart Data dans la vue Smart Data.

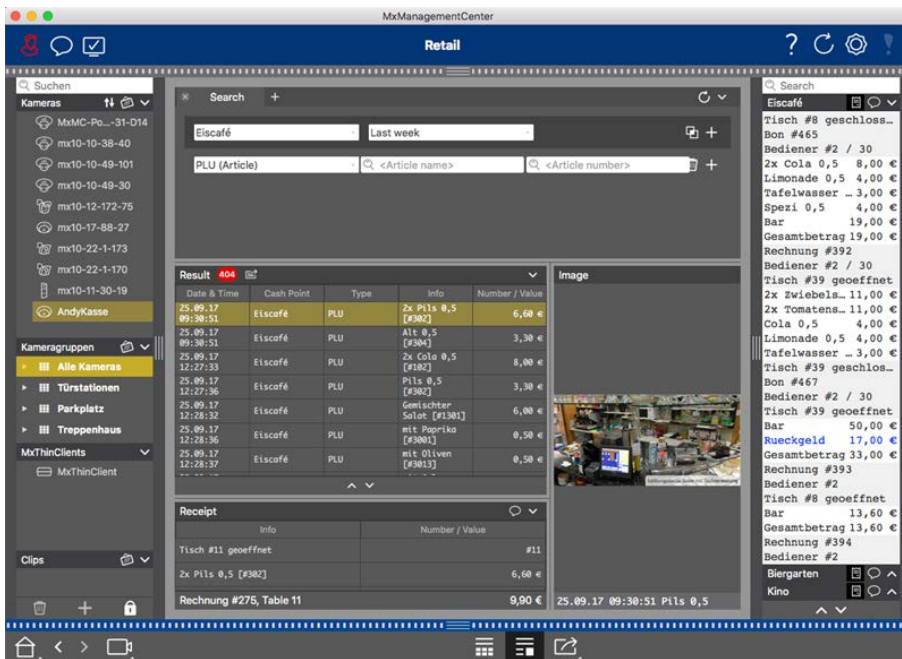


Fig. 98: Recherche dans la vue Smart Data

Définition de requêtes de recherche

Vous pouvez définir et stocker plusieurs requêtes de recherche. Entrez un nom pour chaque recherche. La requête de recherche est automatiquement enregistrée chaque fois que les critères de recherche sont modifiés. Cela se produit également lorsque les paramètres de recherche individuels et les termes sont modifiés.

1. Par défaut, il existe déjà une requête de recherche. Cliquez sur l'onglet et entrez le nom souhaité.
2. Sélectionnez la source de données intelligente souhaitée. Vous pouvez sélectionner plusieurs sources Smart Data ou même toutes les sources Smart Data pour une requête de recherche.
3. Spécifiez la période de la recherche. Vous pouvez également entrer une période qui vous permet d'entrer n'importe quel horodatage de début et de fin, en plus d'une série de fenêtres d'heure prédéfinies (y compris "aujourd'hui").
4. Vous définissez les critères de recherche pour limiter la portée de la recherche une fois que vous avez sélectionné les sources de données intelligentes et défini la période de la recherche. Cliquez sur  pour ce faire. Une nouvelle ligne sera insérée.

Les critères individuels peuvent être liés à l'aide **DE ET** ou **OU**. Les opérateurs de recherche logique ne peuvent être appliqués qu'à tous les critères de recherche en même temps. Sélectionnez  pour lier les critères de recherche à l'aide **DE ET** et  pour les lier à l'aide **DE OU**.

NOTE! Les critères de recherche s'appliquent uniquement au niveau des éléments de ligne individuels, par exemple une recherche pour un total de > 100 et < 150. Pour le moment, il n'est pas possible d'appliquer la recherche à tous les éléments d'un rapport, par exemple, pour trouver un élément spécifique lié à un montant total > 100.

5. Cliquez sur  pour supprimer un critère de recherche.
6. Cliquez sur  pour définir d'autres requêtes de recherche, en plus de la requête de recherche la plus récente. Entrez un nom et répétez les étapes 1 à 5.

Suppression de requêtes de recherche

Cliquez sur  à gauche du nom de la requête de recherche pour supprimer une requête de recherche.

Rechargement des recherches

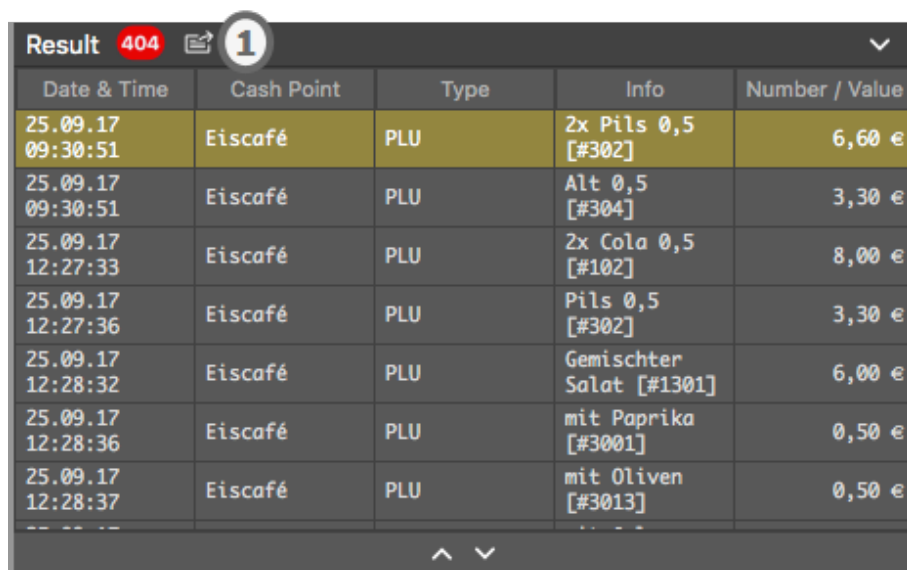
Une nouvelle recherche est effectuée sur les données de transaction de la caméra avec le filtre lorsque la requête de recherche est rechargée. Les résultats de la recherche s'affichent à nouveau. Cliquez sur  pour recharger une requête de recherche.

Affichage des résultats de la recherche

Les résultats de la recherche sont affichés avec des images d'aperçu dans une [liste](#) avec un affichage détaillé des données du point de trésorerie ou sous [forme de mosaïques](#), selon le format d'affichage sélectionné dans la barre de commandes (vue liste  Ou vue Mosaïque .

Exportation des résultats de la recherche au format CSV

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



Date & Time	Cash Point	Type	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. 99: Exportation des résultats de la recherche de données intelligentes

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**.

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 l'appareil photo.

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).

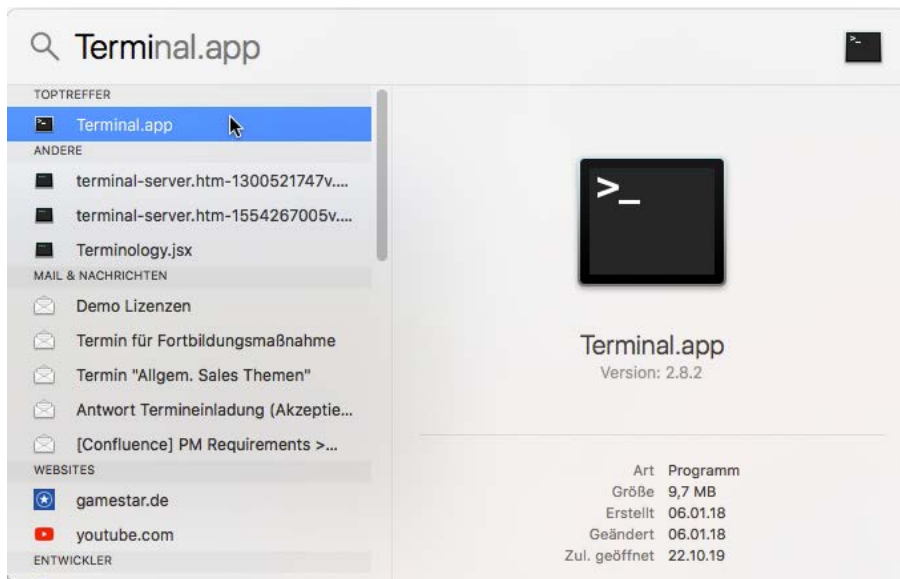
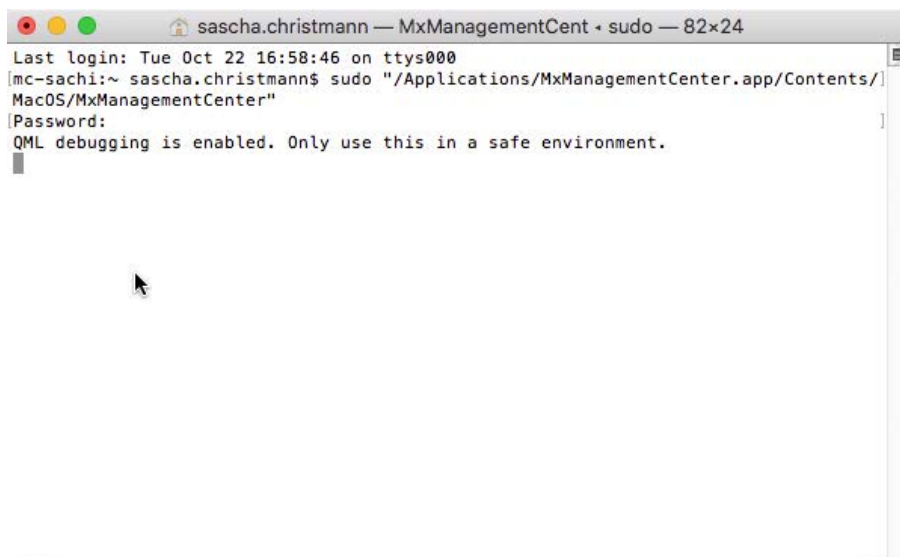


Fig. 100: Démarrage de l'application terminal

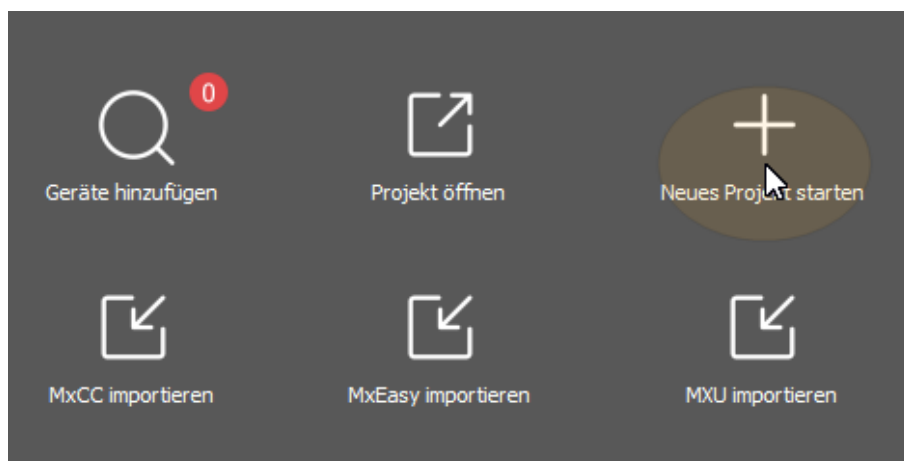
3. Entrez la ligne de commande suivante : **sudo "/Applications/MxManagementCenter.app/Contents/MacOS/MxManagementCenter"**. Confirmez avec ENTER.
4. Saisissez le mot de passe de l'utilisateur actuel. Confirmez avec ENTER.



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.

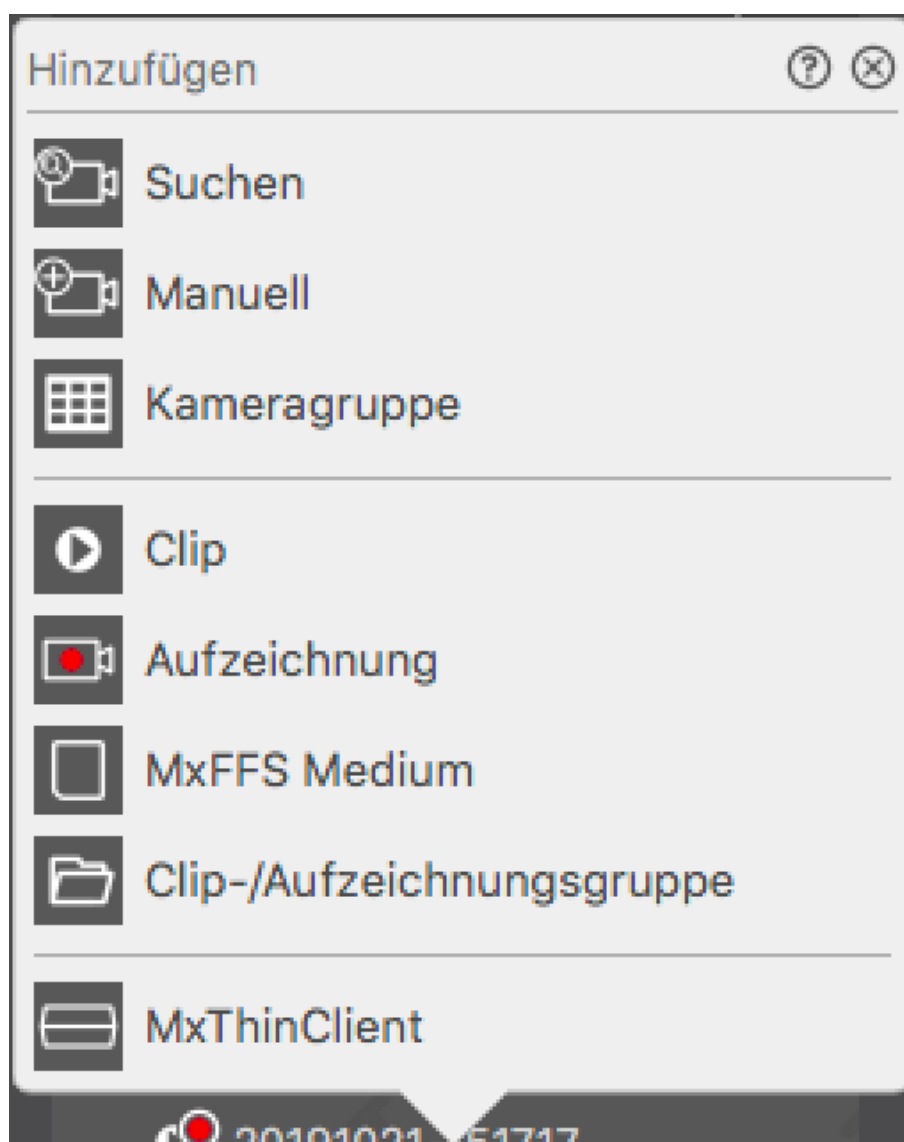


Fig. 101: Menu Ajouter / Importer

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

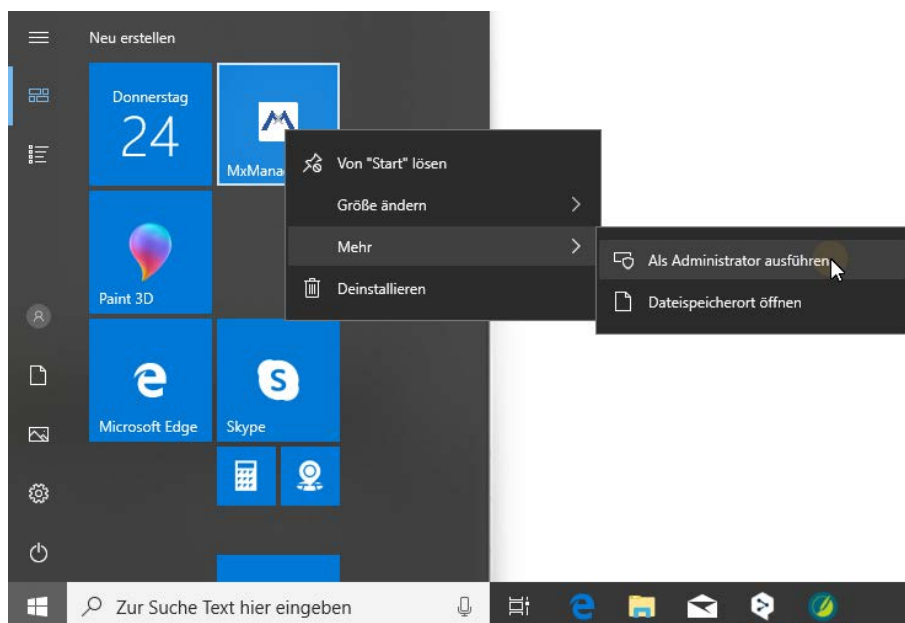


Fig. 102: Menu Démarrer de Windows

3. Si nécessaire, activez la requête de contrôle de compte d'utilisateur avec **Oui**.

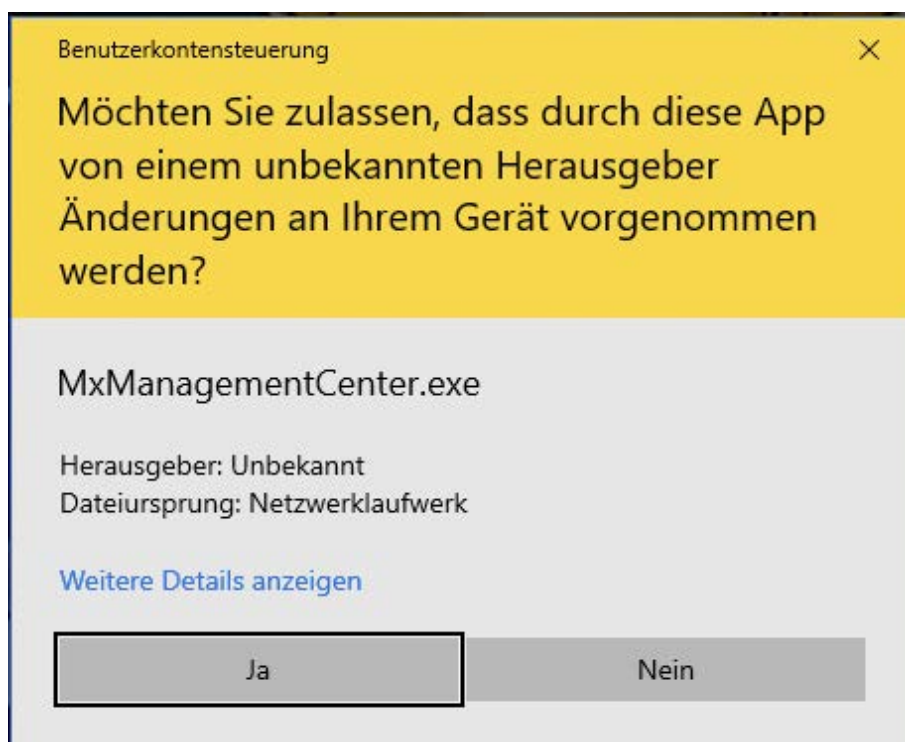
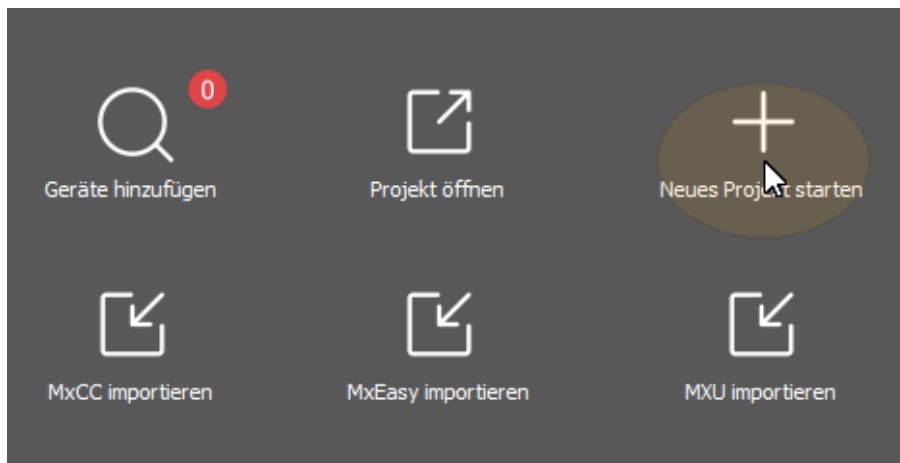


Fig. 103: Contrôle de compte utilisateur Windows

MxManagementCenter démarre avec le profil administrateur et n'est pas encore configuré, comme pour une nouvelle installation.

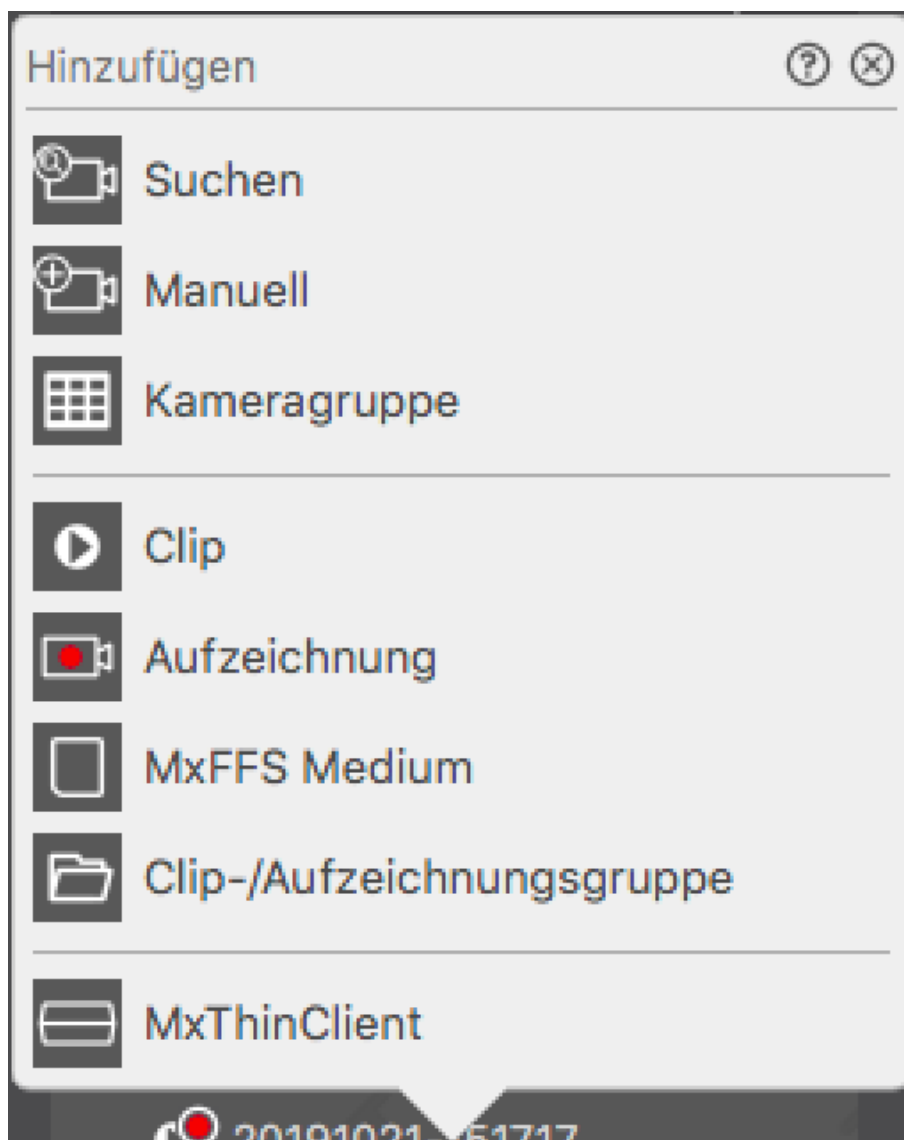
4. Démarrez un nouveau projet.



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.

5



Gestion

Cette section s'adresse aux **administrateurs** qui gèrent un système à l'aide de MxMC.

Sujets	Explication
Vues de groupe, p. 217	Modification de la disposition de la vue grille, modification de la disposition de la vue graphique, attribution de fonctions de groupe, enregistrement des informations d'un groupe de caméras, limitation de la cadence d'images des images en temps réel
Paramètres de la station de porte, p. 223	Paramètres de sonnerie, paramètres de boîte vocale
Environnements réseau, p. 229	Créez et gérez des environnements, personnalisez les données réseau pour chaque environnement
Caméras et groupes de caméras, p. 231	Gérer les caméras, gérer les groupes de caméras, intégrer et gérer les caméras tierces
Gestion d'utilisateurs, p. 249	Droits d'utilisateur généraux, gérer les droits d'utilisateur
Préférences, p. 261	Paramètres généraux, réseau, mise à jour logicielle, notifications, surveillance, audio, volume de données, caches, images instantanées, enregistreurs en direct, Télécommande, joystick PTZ, MxMessageSystem
Vérification de la sécurité du système, p. 294	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 grille et de 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 de la 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 périphérique. La barre de commandes affiche ensuite plusieurs commandes pour configurer la disposition de la grille.

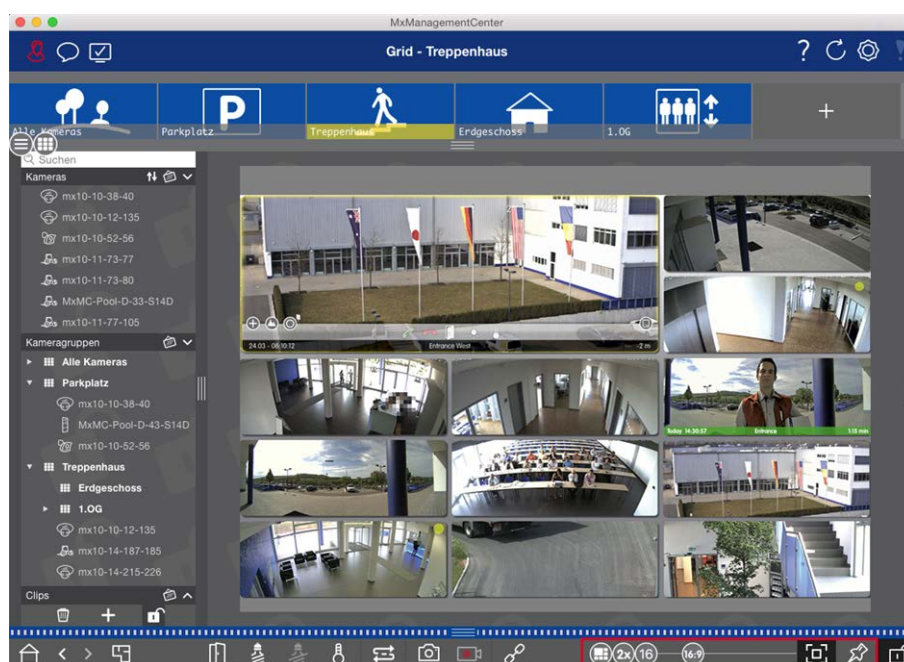


Fig. 104: Modification de la disposition de la vue grille

Dans un premier temps, avant de modifier le format des images de la caméra ou la taille de la fenêtre active, 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 de 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 format d'image 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 mise en page de la grille s'adapte alors automatiquement à toute modification. En mode grille automatique, les curseurs suivants sont disponibles pour modifier la disposition de la grille :

-  : Format des images de la caméra et de la fenêtre de mise au point (4:3, 16:9, 8:3)
-  : Taille de la fenêtre de mise au point (1x, 2x, ..., 8x la taille des images de la caméra)
-  : 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 de grille automatique, la mise en page 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 ce que vous atteigniez 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)
-  = nombre maximal de caméras

1. Déplacez les curseurs vers les paramètres souhaités.
2. Pour déplacer une mosaïque vers une autre position, déplacez le pointeur de la souris sur la mosaïque. Cliquez sur  et faites glisser la mosaïque sur la position souhaitée. Pour une meilleure orientation, un cadre bleu indique la position cible.
3. 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 présentation 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 telles qu'un plan d'étage ou une disposition de plan. 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 sont affichées sous forme d'icône  sur la marge droite de l'image d'arrière-plan ①.

Pour régler la position des caméras, ouvrez le mode d'édition ② en cliquant sur . Déplacez le pointeur de la souris sur l'image de la caméra. Deux icônes sont affichées ③. Cliquez sur  l'icône de la caméra et faites-la glisser jusqu'à l'emplacement souhaité. Pour fermer le mode édition, cliquez sur . Lorsque vous quittez le mode d'édition, les paramètres modifiés sont enregistrés automatiquement.

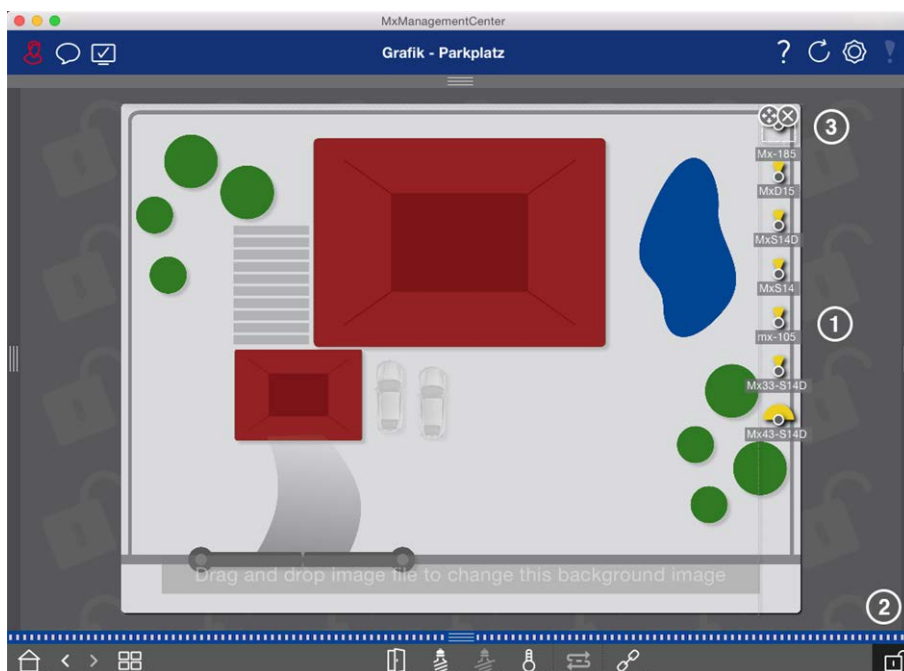


Fig. 105: Modification de la position de la caméra sur l'image d'arrière-plan

Modification des icônes d'appareil photo

Vous pouvez modifier la taille des icônes et les faire pivoter pour refléter la direction de visualisation et l'angle de vue des caméras.

Ouvrez le mode d'édition ① en cliquant sur . Déplacez le pointeur de la souris sur l'image de la caméra. Une ligne pointillée en forme de carré est affichée autour de l'icône de la caméra. Pour agrandir ou réduire l'icône de l'appareil photo, 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 s'affiche. Maintenez le bouton de la souris enfoncé et tournez l'icône de la caméra autour de son axe jusqu'à ce que vous soyez satisfait de l'orientation. Pour fermer le mode édition, cliquez sur . Lorsque vous quittez le mode d'édition, les paramètres modifiés sont enregistrés automatiquement.

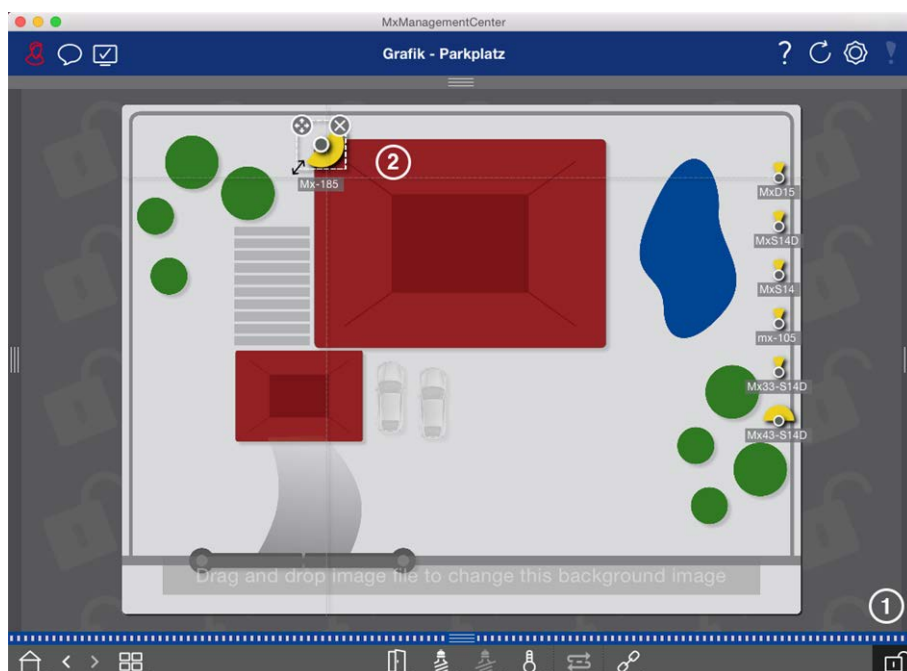


Fig. 106: Modification des icônes d'appareil photo

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 d'étage) 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 cloche). Cliquez sur l'icône du groupe pour ouvrir la vue grille du groupe de caméras.



Fig. 107: Faire glisser un groupe de caméras supplémentaire sur l'image d'arrière-plan

Ouvrez le mode de modification  et faites glisser le ou les groupes de caméras souhaités de la barre Groupe ou caméra sur le plan d'étage. Pour fermer le mode édition, cliquez sur . Lorsque vous quittez le mode d'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 d'étage) et cliquer simplement sur celles-ci pour exécuter la fonction correspondante afin de faciliter l'utilisation ultérieure.

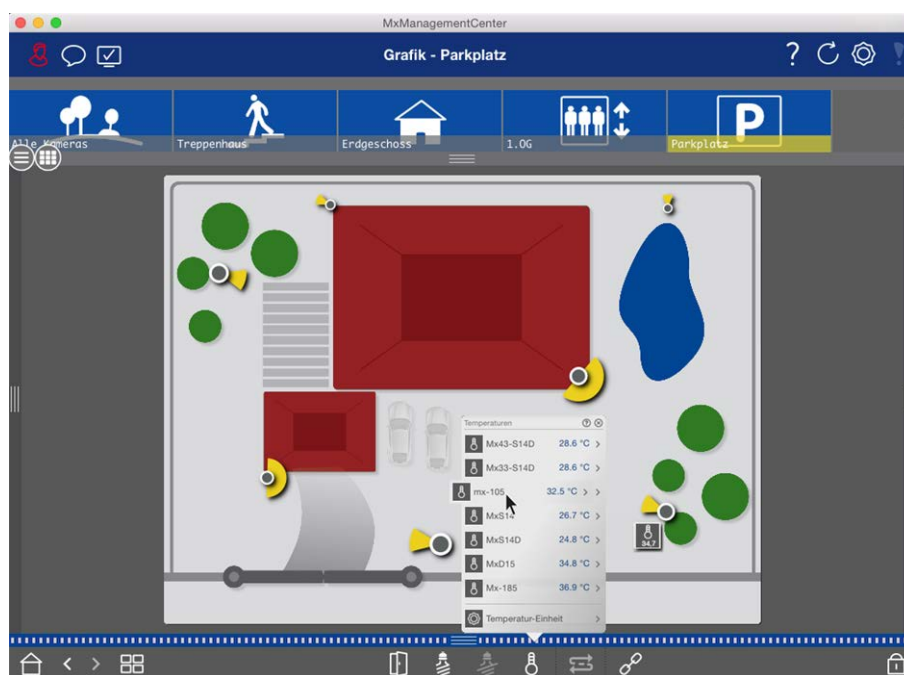


Fig. 108: Commandes de positionnement sur l'image d'arrière-plan

Ouvrez le mode édition . Pour ouvrir le menu contextuel, cliquez avec le bouton droit de la souris sur la fonction souhaitée. Faites ensuite glisser le contrôle vers le plan d'étage avec le pointeur de la souris. Pour fermer le mode édition, cliquez sur . Lorsque vous quittez le mode d'édition, les paramètres modifiés sont enregistrés automatiquement.

Attribution de fonctions de groupe

NOTE!

Les fonctions de groupe ne sont pas prises en charge par MOBOTIX LES CAMÉRAS MOBILES et les caméras tierces qui fournissent une ONVIF Sinterface compatible. Pour une présentation des différences entre les fonctions de l'appareil photo, reportez-vous à [Présentation 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 interrupteur d'éclairage et porte ouverte 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.

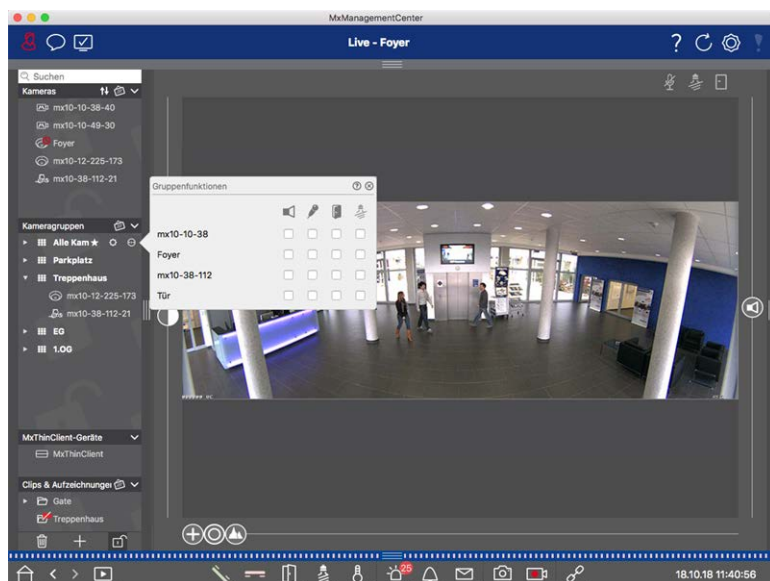


Fig. 109: Attribution de fonctions de groupe

Pour attribuer des fonctions de groupe, procédez comme suit :

1. Ouvrez le mode d'édition dans la barre périphérique en cliquant sur  en bas de la barre.
2. 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. Une fois que vous avez défini toutes les fonctions de groupe, vous pouvez désactiver le mode d'édition en cliquant sur .

Ajout d'informations pour Un groupe de caméras

Vous pouvez affecter 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 d'édition dans la barre périphérique 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  à droite jusqu'à ce que vous atteigniez le  position.
3. Cliquez sur la flèche dans le champ gris et sélectionnez le fichier à utiliser.

Limitation de la cadence d'images des images en temps réel

Si un très grand nombre de caméras est affiché dans la vue grille, les performances peuvent diminuer. Pour éviter cela, vous pouvez limiter la cadence d'images 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.

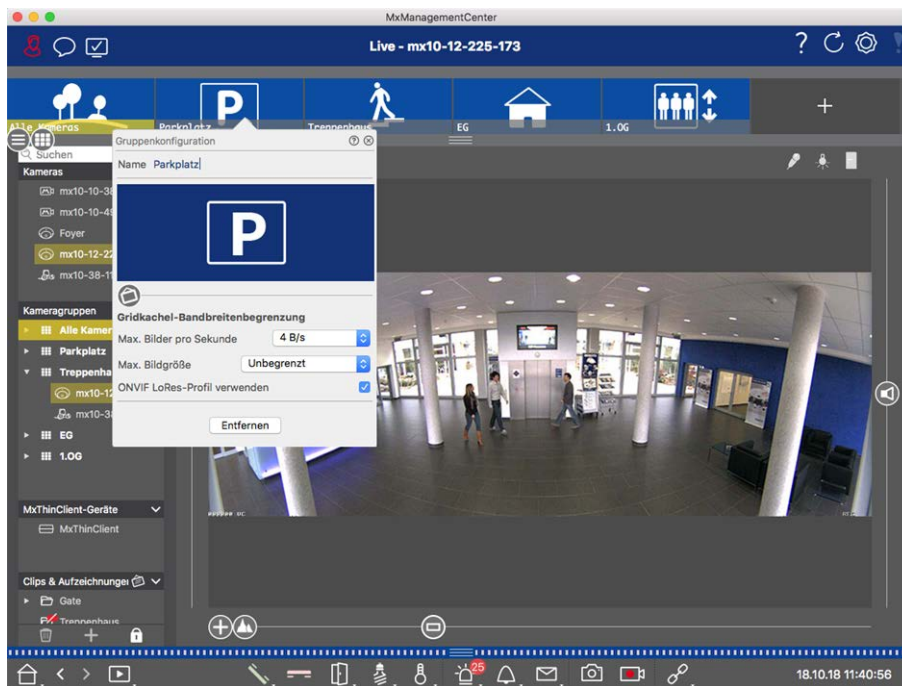


Fig. 110: Limitation de la cadence d'images des images en temps réel

1. Ouvrez la barre Groupe ou caméra en cliquant sur le cadre gris supérieur. Cliquez à nouveau sur la bordure du cadre pour passer à la vue Groupe de caméras.
2. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'icône du groupe et sélectionnez le nombre maximal d'images par seconde et la taille maximale de l'image.
3. **Utiliser ONVIF le profil LoRes :** Utilisez cette case à cocher pour limiter la fréquence d'images pour MOBOTIX LES CAMÉRAS MOBILES et pour les caméras tierces qui fournissent une ONVIF Sinterface compatible. Si la case à cocher est activée, les paramètres des images en temps réel dans les mosaïques capturées dans **les paramètres de bande passante** comme 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 MOBILES et les caméras tierces qui fournissent une interface compatible ONVIF S. Pour une présentation des différences entre les fonctions de la caméra (voir [Présentation des fonctions de la caméra, p. 9](#)).

Voir aussi :

- [Faire fonctionner les stations de porte, p. 152](#)
- [Assistant Station de porte, p. 311](#)

Paramètres de sonnerie

Réglage de la sonnerie

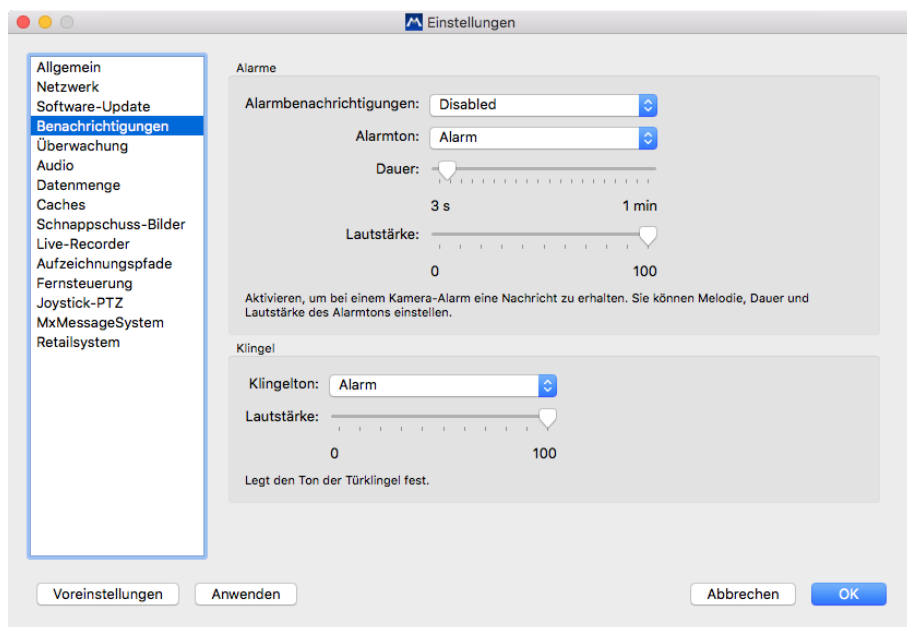


Fig. 111: Réglage de la sonnerie

1. 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 sonnée, 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.

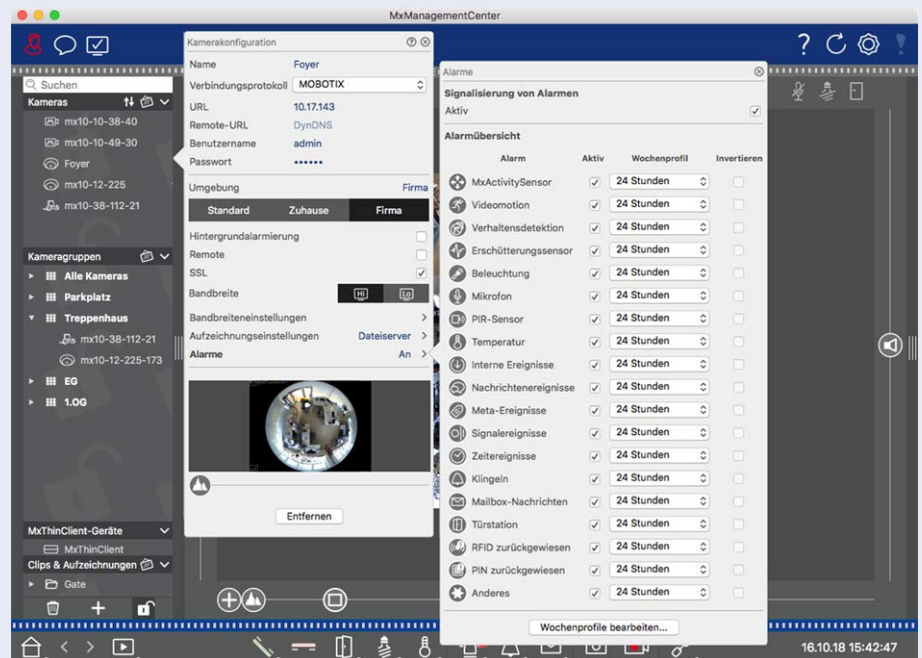
NOTE! La signalisation d'alarme doit être activée dans les paramètres de la caméra, un profil de cloche doit être configuré et le profil de cloche correct doit être sélectionné dans MxMC pour que la notification de cloche fonctionne.

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.



1. 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. Cliquez sur **alarmes** et activez la notification d'alarme et la sonnerie de la sonnette.

Sonnerie désactivée

Vous pouvez désactiver la sonnerie de la signalisation en réglant son volume sur "0" (voir [Réglage de la sonnerie](#)).

Notifications

Compteur sur l'icône en forme de cloche uniquement

Configuration

Désactivez la sonnerie de la sonnette dans la boîte de dialogue alarmes et seul le compteur de l'icône de cloche augmente d'un à chaque fois.

1. 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. Cliquez sur **alarmes** et désactivez la sonnerie de la sonnette.

Complètement éteint

Désactivez la case à cocher sonnerie dans **les paramètres de sonnerie**  pour désactiver complètement la sonnerie (voir [désactivation complète 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 sonnerie	MxMC et toutes les autres stations distantes ne réagissent pas, c'est-à-dire que vous ne remarquerez 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 uniquement	Après la sonnerie, le poste de porte émet immédiatement une annonce. Le visiteur ne peut pas laisser de message.

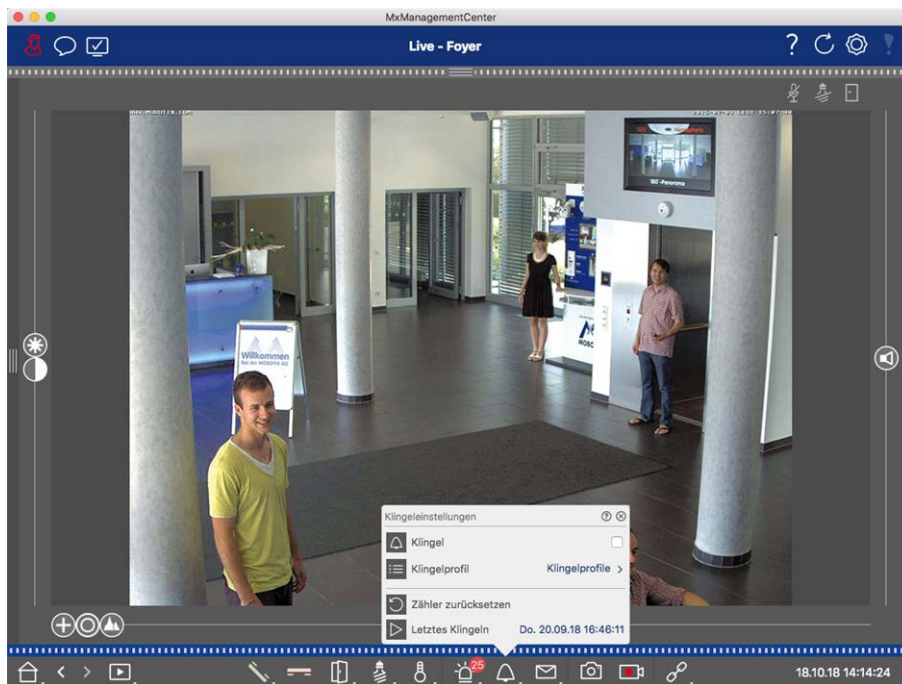


Fig. 112: Sélection d'un profil de cloche

1. Passez à la vue en direct de la station de porte.
2. 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 sonnée, 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.
2. 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.

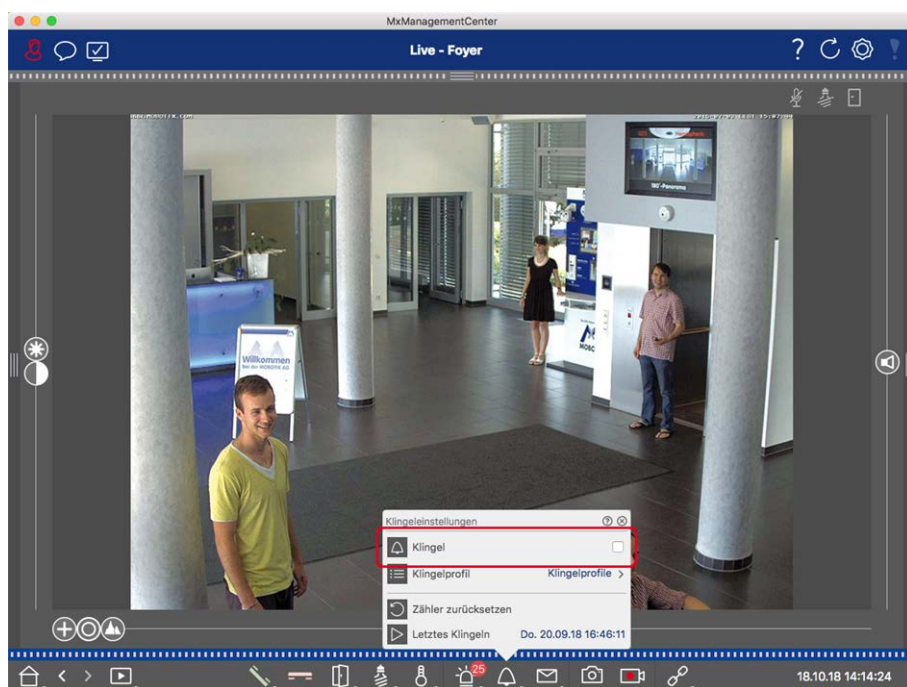


Fig. 113: Désactiver complètement la sonnerie

1. 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.

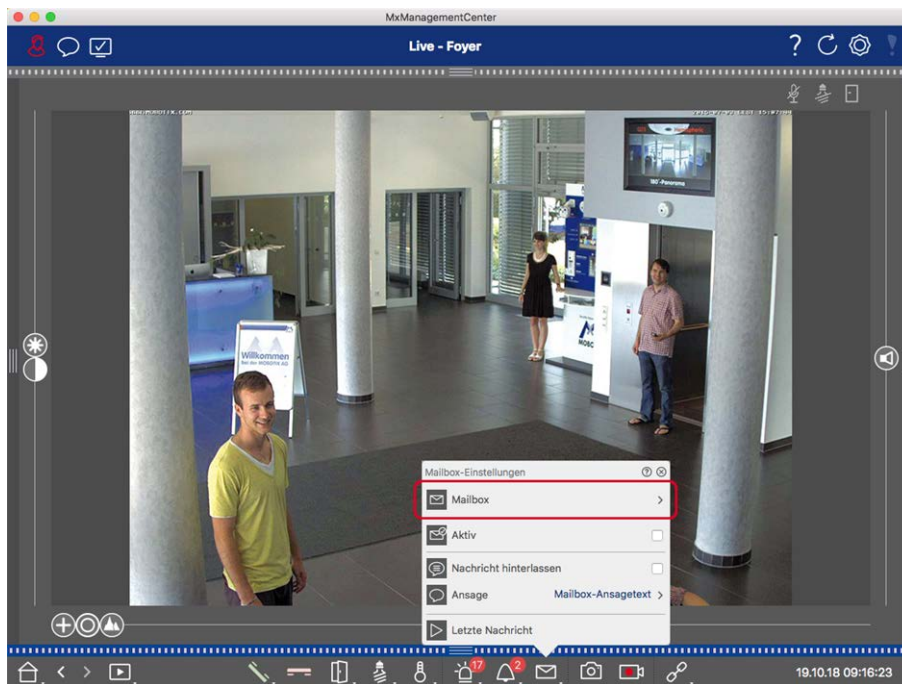


Fig. 114: Sélection d'une boîte vocale

1. 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 MxManagementCenterde , 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. 158).

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.

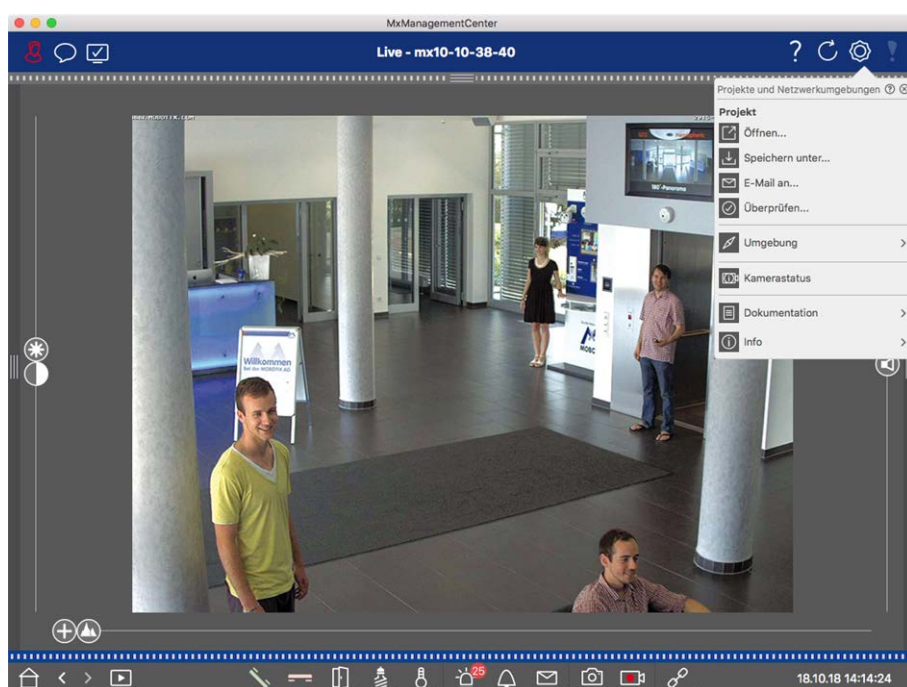


Fig. 115: Création d'environnements

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

1. 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.
2. 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 l'appareil photo.
LoRes : Les images sont transmises à la fréquence d'image, à la résolution et à la qualité d'image définies dans [Préférences](#), p. 261 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 [Configuration caméra, p. 236](#) boîte de dialogue Configuration de la caméra.

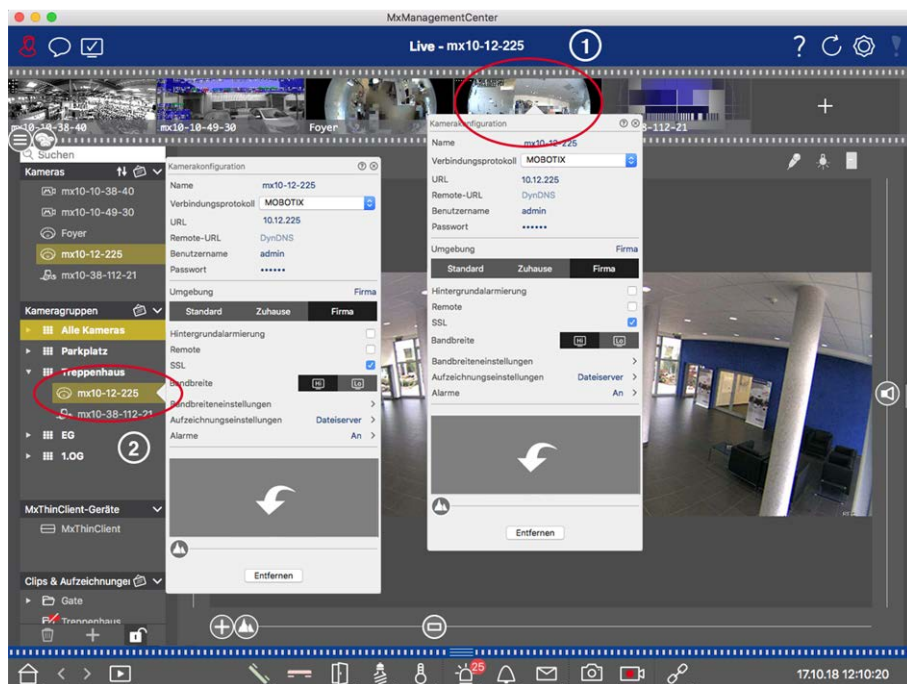


Fig. 116: Modification des données de la caméra

1. 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.

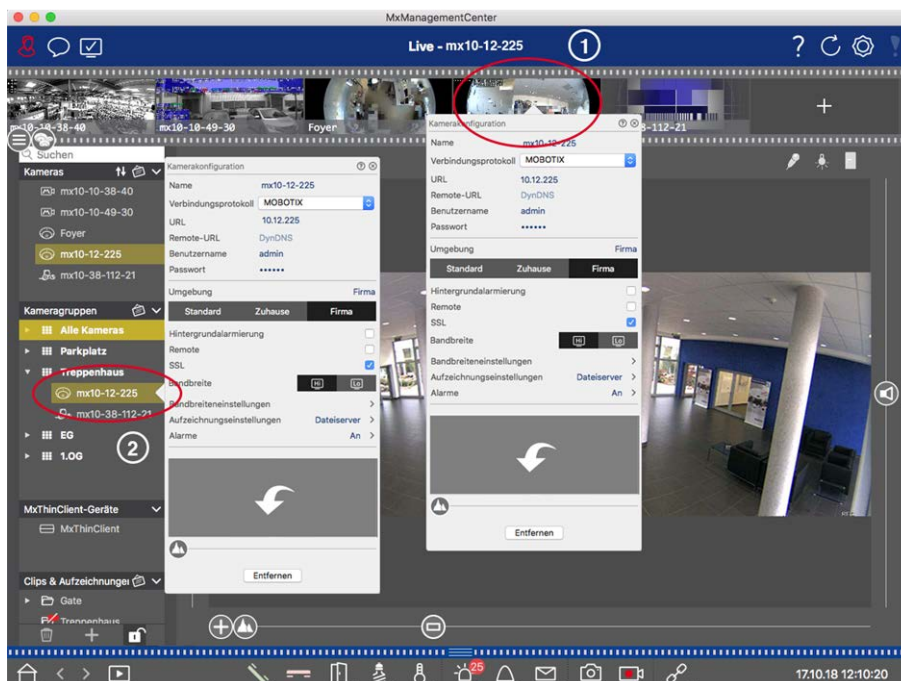
1. Pour ce faire, ouvrez le mode d'édition dans la barre périphérique en cliquant sur .
2. Sélectionnez les caméras selon vos besoins.
Mac : **CMD + clic**, Windows : **CTRL + clic**
3. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'une des caméras sélectionnées. La [Configuration caméras multiples, p. 248](#) boîte de dialogue Configuration multi-caméras 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 MOBOTIX LES CAMÉRAS MOBILES et les caméras tierces qui fournissent une ONVIF-Sinterface compatible. Pour une présentation des différences entre les fonctions de la caméra (voir [Présentation 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. 86](#)). 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.



1. 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

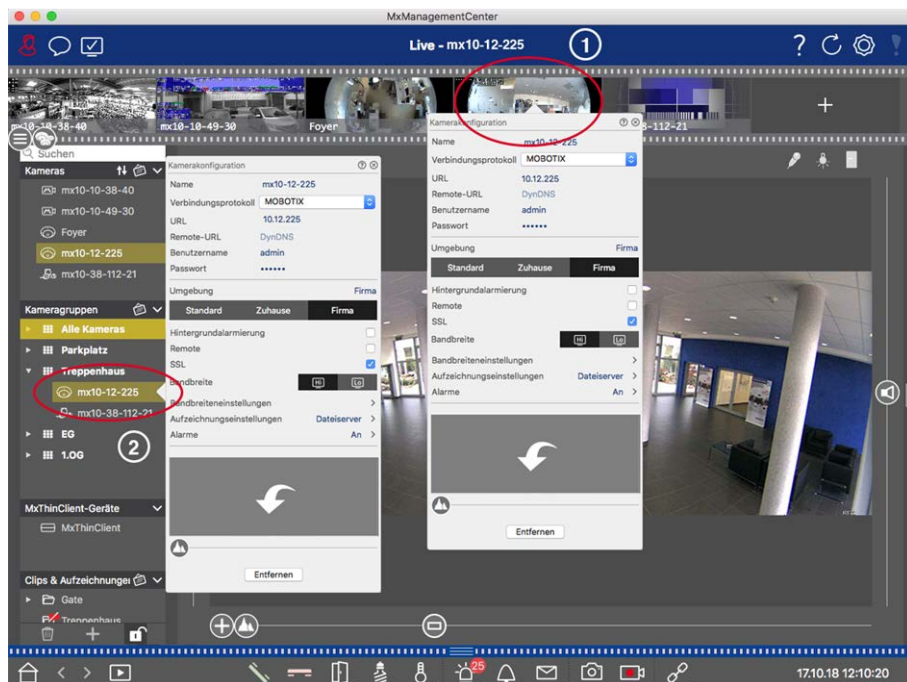


Fig. 117: Suppression de caméras

1. 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

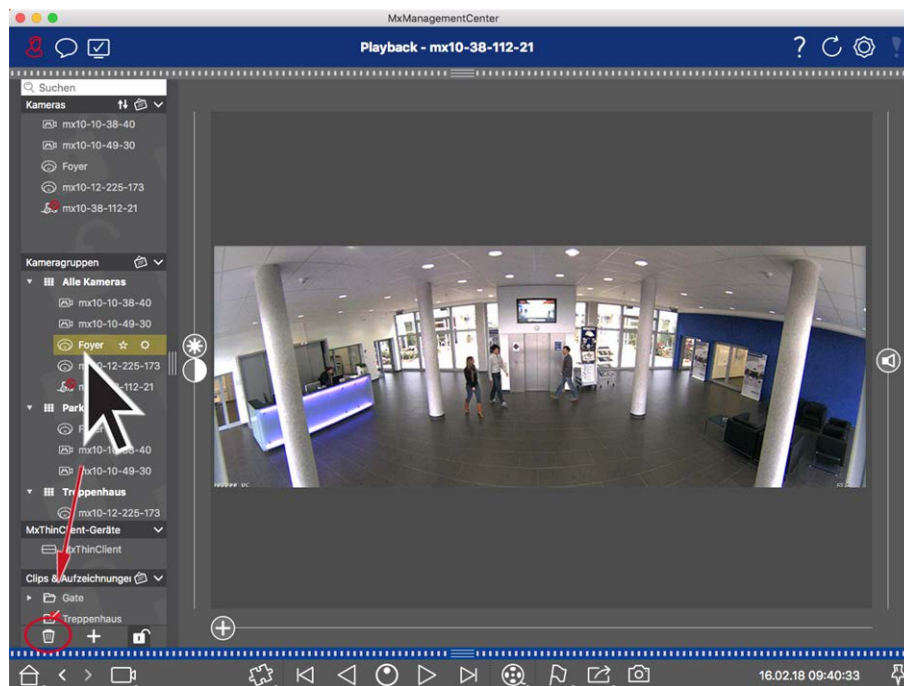


Fig. 118: Suppression de caméras d'un groupe de caméras

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.

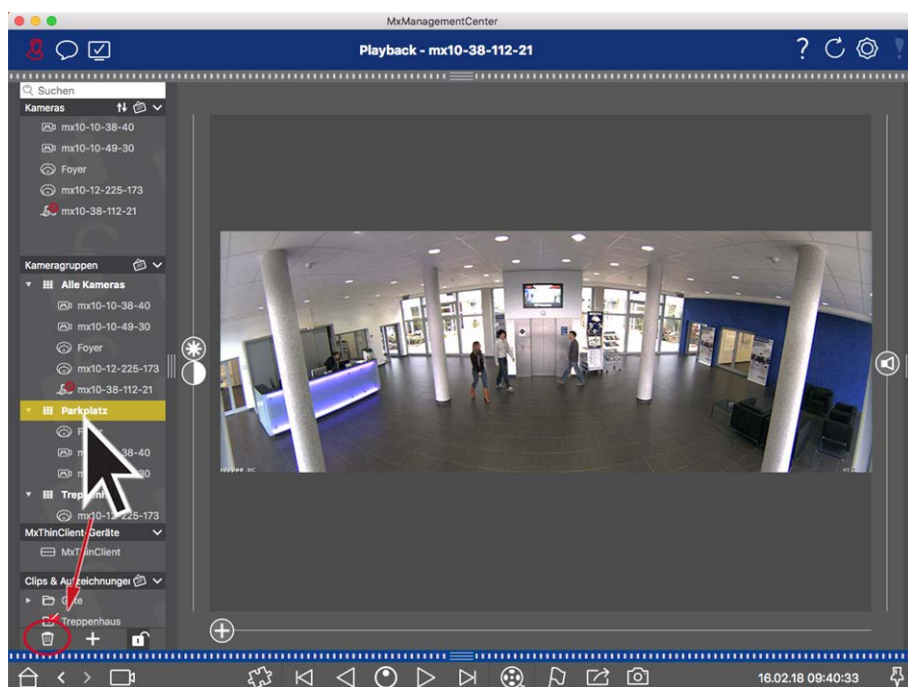


Fig. 119: Suppression de groupes de caméras

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

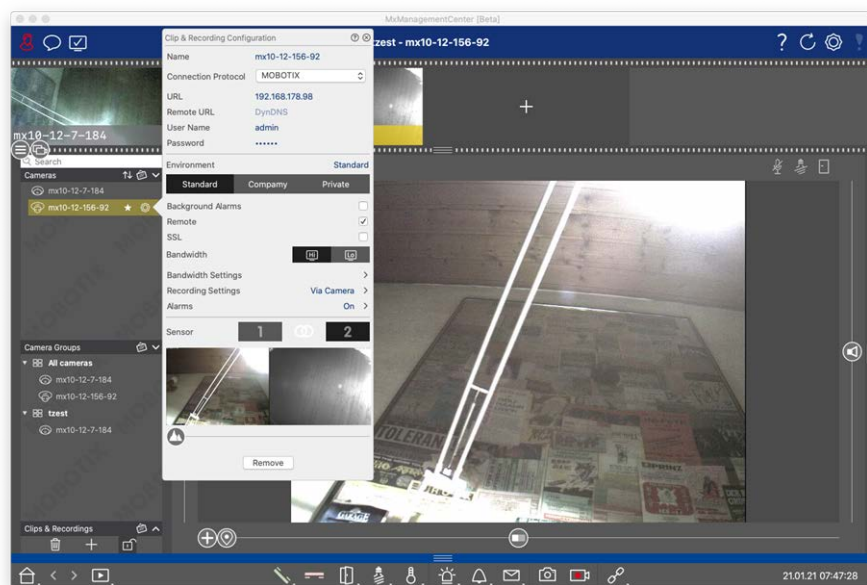
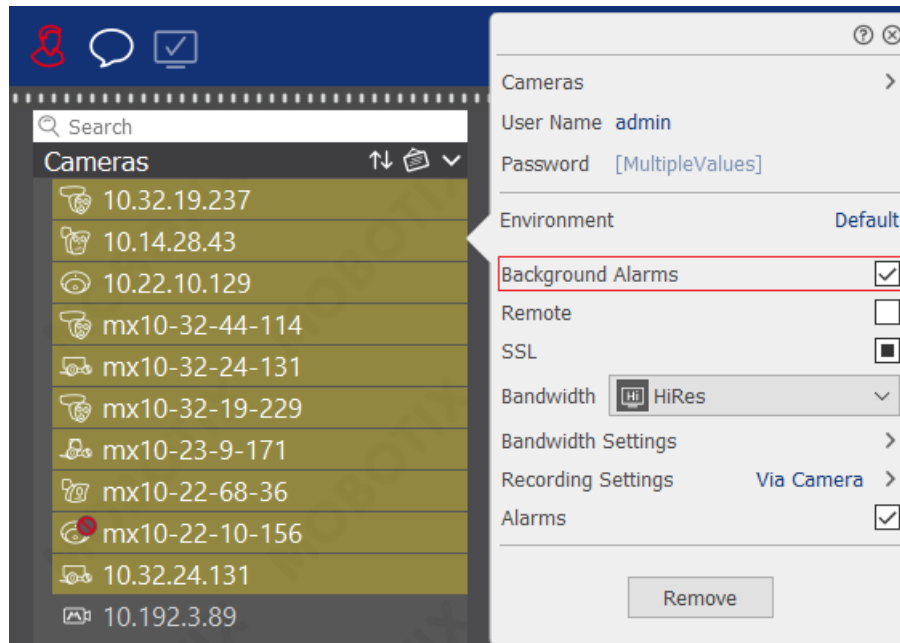


Fig. 120: Configuration caméra

Après avoir ajouté les caméras, vous devez entrer les données de caméra restantes. Même lorsque le système est en cours d'exécution, vous devrez peut-être apporter des modifications. Ouvrez la boîte de dialogue Configuration de la caméra pour saisir et modifier les données de la caméra.

Pour une configuration en bloc de plusieurs caméras, maintenez la touche MAJ enfoncée lors de la sélection



des caméras.

Fig. 121: Configuration en bloc de plusieurs caméras

Configuration des données d'accès de la caméra

Clip & Recording Configuration

Name: mx10-12-156-92

Connection Protocol: MOBOTIX

URL: 192.168.178.98

Remote URL: DynDNS

User Name: admin

Password:

Environment: Standard

Standard | Company | Private

Background Alarms: ☐

Remote: ☒

SSL: ☐

Bandwidth: Hi | Lo

Bandwidth Settings: ><

Recording Settings: Via Camera >

Alarms: On >

Sensor: 1 | 2

Remove

Fig. 122: Configuration des données d'accès de la caméra

Nom : Le nom de la caméra s'affiche automatiquement. Si nécessaire, vous pouvez saisir un nom individuel pour chaque caméra.

Protocole de connexion : Pour MxMC pouvoir 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 Bienvenue, 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 MOBOTIX caméra IoT.
- **MOBOTIX Avec Pelco-D :** Les conditions requises pour utiliser le protocole Pelco-D sont les suivantes :
 - MOBOTIX Caméra IoT avec MxBus module or MxBus RS232
 - Une tête PT 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 la documentation de la tête panoramique et inclinable)
- **MOBOTIX DÉPLACER :** Sélectionnez ce protocole pour établir une connexion à une MOBOTIX CAMÉRA DE DÉPLACEMENT.
- **ONVIF:** Sélectionnez ce protocole pour vous connecter à une ONVIF caméra compatible.
- **Axe PTZ :** Sélectionnez ce protocole pour vous connecter à une caméra avec commande PTZ Axis.

URL : L'adresse IP est soit découverte automatiquement via Bonjour, soit saisie manuellement.

URL distante : Vous pouvez entrer l'adresse externe correspondante de la caméra (par exemple, un nom DynDNS) lorsque vous l'ajoutez pour accéder à la caméra depuis l'extérieur du réseau local. Remarque : Pour pouvoir accéder à la caméra depuis l'extérieur du réseau local, vous devez activer l' option distant.

Nom d'utilisateur, mot de passe : Accéder aux données saisies lors de l'ajout de la caméra.

Paramètres d'environnement

Clip & Recording Configuration

Name: mx10-12-156-92

Connection Protocol: MOBOTIX

URL: 192.168.178.98

Remote URL: DynDNS

User Name: admin

Password:

Environment: Standard

Standard	Company	Private
Background Alarms ☐		
Remote ☒		
SSL ☐		
Bandwidth: ☒ Hi ☐ Lo		
Bandwidth Settings >		
Recording Settings: Via Camera >		
Alarms: On >		

Sensor: 1 2

Remove

Fig. 123: Configuration de l'environnement réseau de la caméra

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. Entrez ensuite les paramètres réseau que vous souhaitez utiliser pour cet environnement. Pour définir des environnements, voir [Environnements réseau](#), p. 229.

Alarmes de fond: 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. 86](#)). Vous pouvez désactiver cette option si une connexion permanente au flux d'événements n'est pas nécessaire ou même indésirable (par exemple, 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).

jkkkjkhkhjk

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.

NOTE! Cette option n'est pas prise en charge par MOBOTIX LES CAMÉRAS MOBILES et les caméras tierces qui fournissent une ONVIF-Sinterface compatible. Pour une présentation des différences entre les fonctions de l'appareil photo, reportez-vous à [la section Présentation des fonctions de l'appareil photo](#).

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 l'appareil photo. Par défaut, la connexion entre MxMC et l'appareil photo 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 MOBOTIX LES CAMÉRAS MOBILES et les caméras tierces qui fournissent une interface compatible ONVIF S. Pour une présentation des différences entre les fonctions de l'appareil photo, reportez-vous à [la section Présentation des fonctions de l'appareil photo](#).

Bande passante: Indiquez si vous souhaitez obtenir les images de la caméra en **mode haute résolution** ou **LoRes** par défaut. Les valeurs (fréquence d'image, taille d'image et qualité d'image) utilisées pour les connexions haute résolution et LoRes sont définies dans la section **Paramètres de bande passante** pour MOBOTIX les caméras IoT et dans la section **Paramètres de connexion** pour MOBOTIX LES CAMÉRAS MOBILES.

Paramètres de bande passante (MOBOTIX caméras)

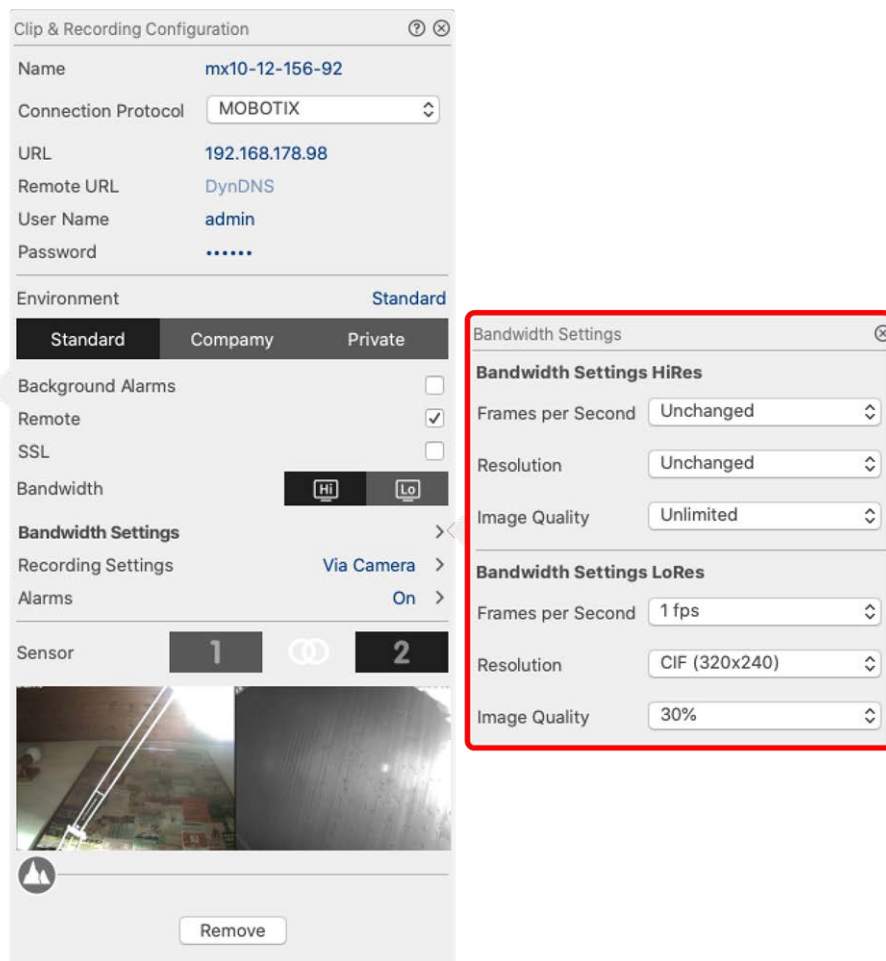


Fig. 124: Paramètres de bande passante (MOBOTIX caméras)

Pour spécifier les paramètres de bande passante pour les profils vidéo haute résolution et basse résolution, vous pouvez définir les valeurs suivantes :

- Cadence d'images en **images par seconde**
- **Résolution**
- **Qualité d'image**

Paramètres de connexion (MOBOTIX DÉPLACER/ONVIF caméras)

CAUTION! Contrairement aux paramètres de bande passante des MOBOTIX caméras, les modifications apportées aux profils multimédia de MOBOTIX DÉPLACEMENT/ONVIF caméras sont effectuées directement sur les caméras. Par conséquent, ces modifications affectent toutes les applications qui utilisent ces profils.

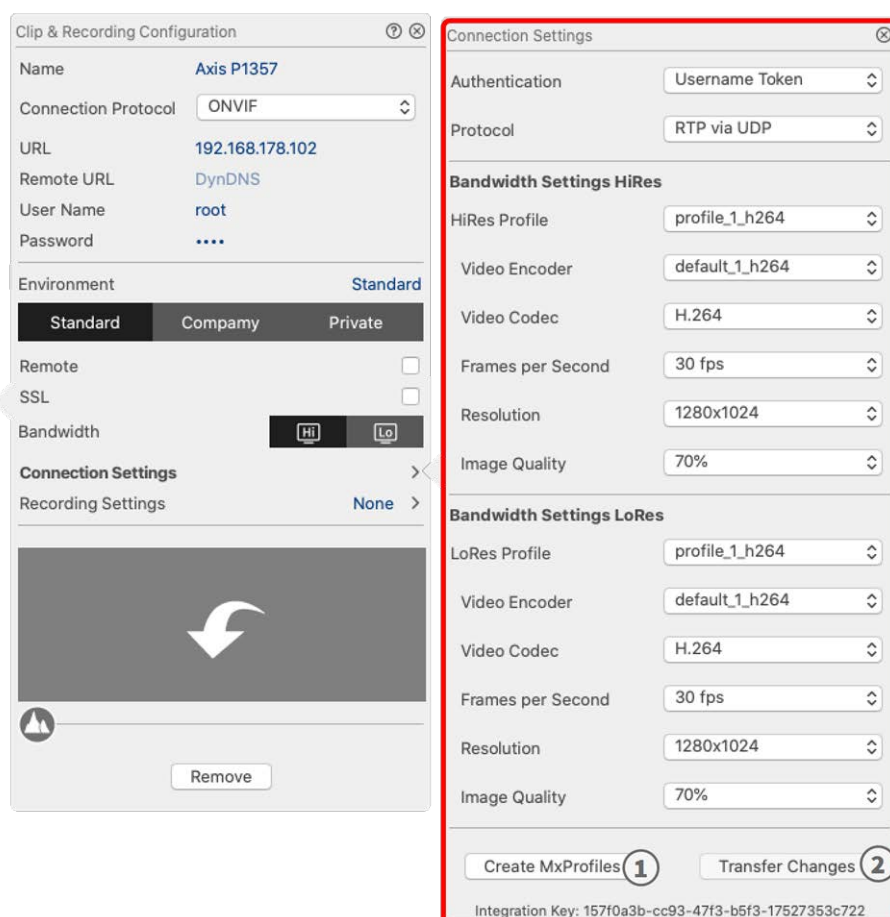


Fig. 125: Paramètres de connexion (MOBOTIX DÉPLACER/ONVIF caméras)

Vous pouvez spécifier :

Méthode d'authentification : Sélectionnez entre

- Jeton de nom d'utilisateur
- Digest

Pour spécifier les paramètres de bande passante pour les profils vidéo haute résolution et basse résolution, vous pouvez définir les valeurs suivantes

- **Profil HiRes/LoRes**, défini comme ONVIF profil sur la caméra :
- Profil encodeur vidéo
- **Codec vidéo**
- Cadence d'images en **images par seconde**
- **Résolution**
- **Qualité d'image**

Cliquez sur **Create MxProfile**① pour créer un profil optimisé pour un MOBOTIX environnement de caméra. Par défaut, MxManagementCenter crée deux profils nommés **MxHiQuality** for HiRes et **MxLoQuality** for 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, selon le protocole de connexion.

Avec MOBOTIX les caméras :

- **Via la caméra (MOBOTIX caméras) :** La caméra gère l'accès aux enregistrements.
- **Via le chemin d'enregistrement :** La caméra gère l'accès aux enregistrements via un chemin d'enregistrement défini précédemment. 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 (accès aux enregistrements sur l'ordinateur local).

Avec MOBOTIX les caméras MOVE/ONVIF :

- **Via MOBOTIX NAS :** Accès aux enregistrements via un MOBOTIX NAS défini précédemment. 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 MOBOTIX structure classique de dossiers/fichiers.
- MxMC recherche les enregistrements correspondants dans les sous-répertoires du chemin du serveur de fichiers prédéfini. Une fois la recherche terminée, vous pouvez sélectionner le dossier de cette caméra dans la zone de sélection répertoire de périphériques.

Accès par annuaire 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 MOBOTIX NAS:

- Sélectionnez le MOBOTIX NAS approprié, puis sélectionnez le répertoire de périphérique 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 MOBOTIX LES CAMÉRAS MOBILES et les caméras tierces qui fournissent une ONVIF-Sinterface compatible. Pour une présentation des différences entre les fonctions de la caméra (voir [Présentation 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 est déclenché. Une alarme est signalée 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 (cloche 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.

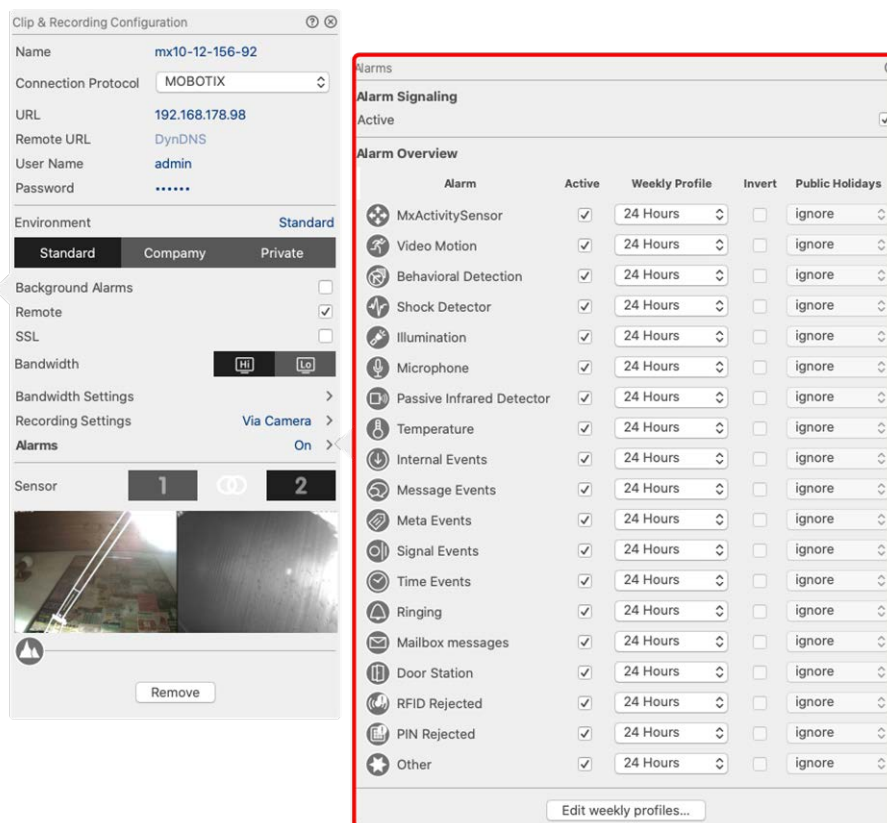


Fig. 126: Modification des notifications d'alarme

2. Activer **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 week-end (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 un bloc de temps actif en cliquant sur le bloc de temps, puis en déplaçant les bordures en conséquence il est également possible de déplacer un bloc. Cliquez sur le bloc pour le sélectionner, puis faites-le glisser vers la nouvelle position. Pour supprimer un bloc de temps, 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 et 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  pour inverser le profil. L'icône devient rouge.

Paramètres du capteur (MOBOTIX caméras)

Clip & Recording Configuration

Name: mx10-12-156-92

Connection Protocol: MOBOTIX

URL: 192.168.178.98

Remote URL: DynDNS

User Name: admin

Password:

Environment: Standard

Standard | Company | Private

Background Alarms: ☐

Remote: ☒

SSL: ☐

Bandwidth: Hi | Lo

Bandwidth Settings: ><

Recording Settings: Via Camera >

Alarms: 1 2 1

Sensor: 1 2

3

Remove

Fig. 127: Paramètres du capteur (MOBOTIX caméras)

NOTE! Les paramètres de capteur sont disponibles uniquement pour MOBOTIX les caméras dotées de deux capteurs optiques.

Vous pouvez spécifier comment les capteurs doivent être intégrés 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 comme 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 admin .
[Mehrere Werte]	Les caméras ont des noms d'utilisateur différents.
☒	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 champ	Explication
	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.
	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 Configuration 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. 256](#).

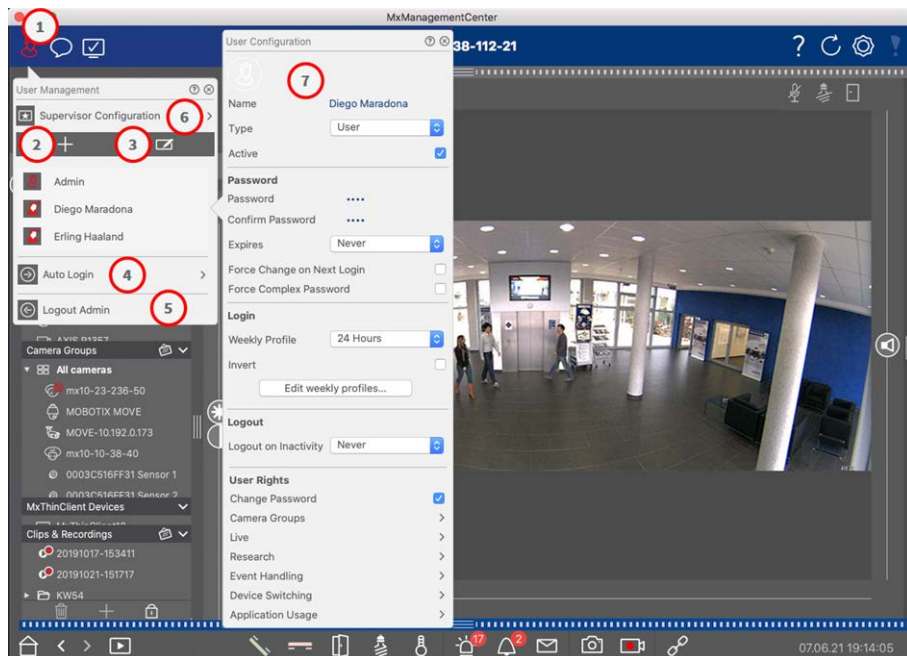


Fig. 128: Paramètres utilisateur

Pour ouvrir la section Configuration utilisateur, cliquez sur  ① 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'utilisateurs, 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'utilisateurs, p. 252](#)

Connexion autom.

L'option connexion automatique ④ vous permet de sélectionner un utilisateur qui se connecte automatiquement au MxManagementCenter démarrage de.

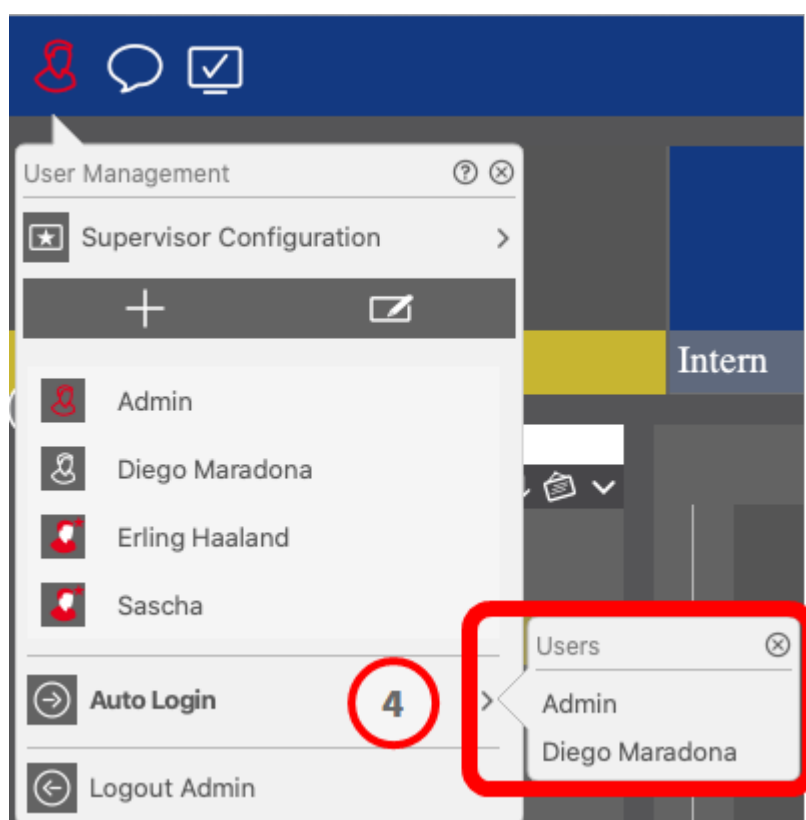


Fig. 129: Connexion autom.

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 Supérieur. Pour une description détaillée de l'approche du superviseur et des droits supervisés, voir Configuration

Configuration du mode superviseur, p. 256

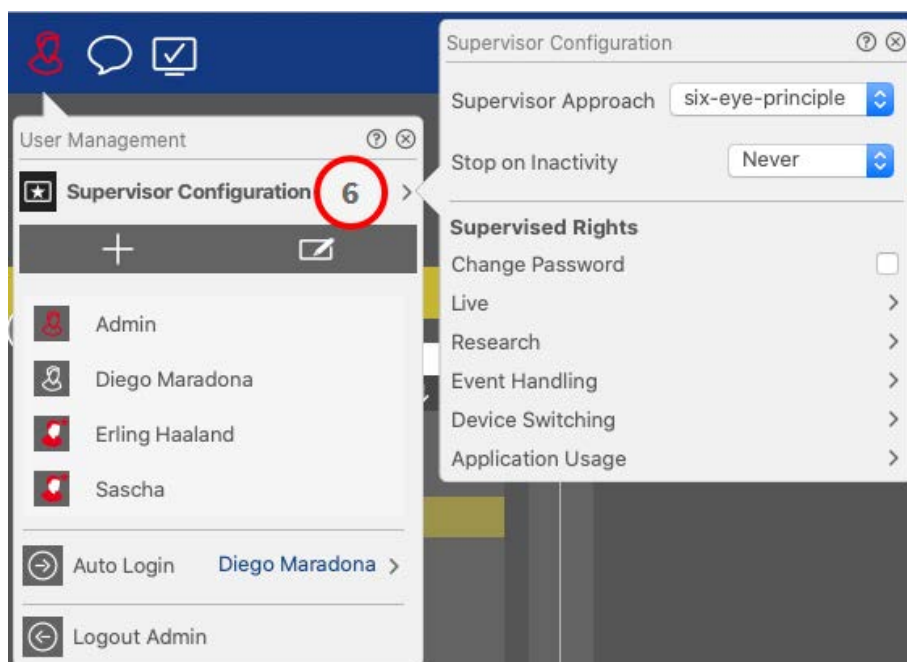


Fig. 130: Configuration du mode superviseur

1. Cliquez sur **Configuration du superviseur** pour modifier les paramètres du superviseur (voir [Configuration du mode superviseur, p. 256](#)).
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'utilisateurs

La configuration utilisateur est accessible via la [Gestion d'utilisateurs, p. 249](#) boîte de dialogue gestion des utilisateurs. Les paramètres varient en fonction du type d'utilisateur (voir [Types d'utilisateur, p. 256](#)).

Lorsque vous ajoutez un nouvel utilisateur ou que vous cliquez sur un utilisateur existant, les paramètres suivants peuvent être modifiés :

Paramètres de base



The image shows a 'User Configuration' dialog box with a title bar containing a question mark and a close button. Inside, there is a user icon placeholder. Below it, the 'Name' field is set to 'Diego Maradona'. The 'Type' field is a dropdown menu currently showing 'User'. The 'Active' field has a checked checkbox.

Fig. 131: Paramètres de base de l'utilisateur

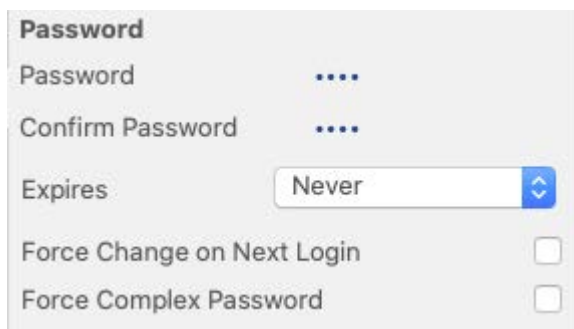
Les paramètres de base suivants sont disponibles :

Nom : Entrez le nom d'utilisateur tel qu'il devrait apparaître, par exemple sur l'écran de connexion.

Type : sélectionnez le type d'utilisateur (voir [Types d'utilisateur](#), p. 256).

Actif : Cochez cette case pour activer l'utilisateur (par défaut).

Mot de passe



The image shows a 'Password' configuration dialog box. It has fields for 'Password' and 'Confirm Password', both masked with dots. The 'Expires' field is a dropdown menu set to 'Never'. There are two checkboxes at the bottom: 'Force Change on Next Login' and 'Force Complex Password', both of which are currently unchecked.

Fig. 132: Paramètres du mot de passe utilisateur

Mot de passe : Saisissez le mot de passe de connexion.

Confirmer le mot de passe : Répétez le mot de passe.

Expire le : Sélectionnez une période après laquelle le mot de passe doit être renouvelé fréquemment.

Forcer la modification à la prochaine connexion : Vérifiez si le mot de passe doit être modifié lors de la prochaine connexion de l'utilisateur.

Forcer mot de passe complexe : Vérifiez si le mot de passe doit répondre aux exigences suivantes .

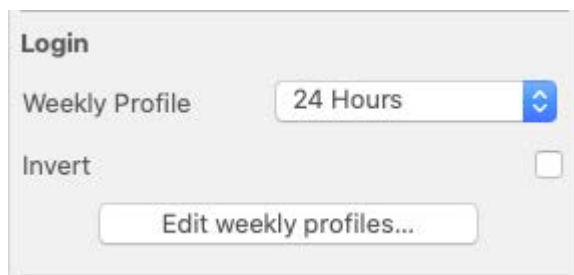
Conditions requises pour un mot de passe fort :

- 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.

Connectez-vous

NOTE! Cette section ne s'affiche pas lors de la création d'un administrateur car celui-ci a toujours tous les droits et tous les droits d'accès à MxMC.



The screenshot shows a 'Login' window. It contains a 'Weekly Profile' dropdown menu currently showing '24 Hours'. Below it is an 'Invert' checkbox, which is not checked. At the bottom is a button labeled 'Edit weekly profiles...'.

Fig. 133: Connexion

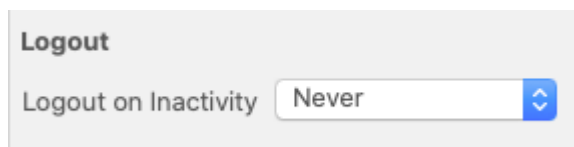
Profil hebdomadaire : Sélectionnez un profil hebdomadaire pour permettre à l'utilisateur d'accéder au système uniquement aux heures spécifiées dans le profil.

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 le temps d'accès défini dans le profil hebdomadaire sélectionné.

Modifier les profils hebdomadaires : Cliquez sur 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. 259.

Déconnectez-vous



The screenshot shows a 'Logout' window. It contains a 'Logout on Inactivity' dropdown menu currently showing 'Never'.

Fig. 134: Déconnexion

Déconnexion en cas d'inactivité : Sélectionnez après combien de minutes d'inactivité l'utilisateur sera automatiquement déconnecté.

Droits d'utilisateur

Chaque nouvel utilisateur dispose au départ de tous les droits d'utilisateur possibles. Désactivez les droits qui ne devraient pas être disponibles pour un utilisateur spécifique dans la section droits de l'utilisateur.

NOTE! Cette section ne s'affiche pas lors de la création d'un administrateur car celui-ci a toujours tous les droits et tous les droits d'accès à MxMC.

User Rights	
Change Password	☒
Camera Groups	>
Live	>
Research	>
Event Handling	>
Device Switching	>
Application Usage	>

Modifier le 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 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 de recherche
- 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

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. 256](#).

Voir aussi [Gestion d'utilisateurs, p. 249](#).

Configuration du mode superviseur

La configuration du superviseur est accessible via la [Gestion d'utilisateurs, p. 249](#) boîte de dialogue gestion des utilisateurs. Les paramètres varient en fonction du type d'utilisateur (voir [Types d'utilisateur, p. 256](#)).

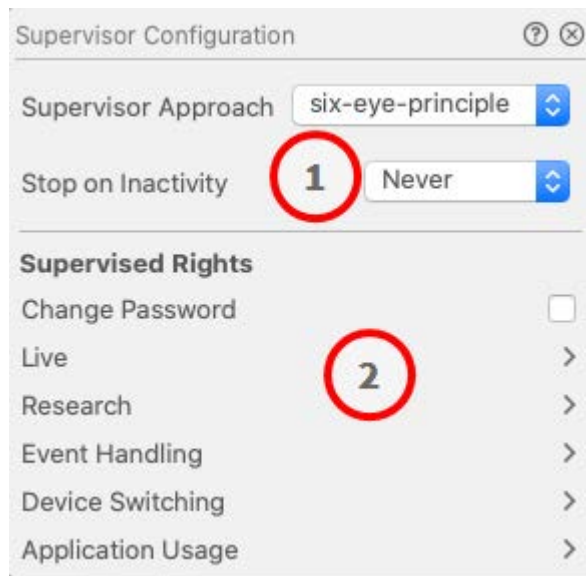


Fig. 135: Configuration du mode superviseur

Dans  la 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 de recherche
- 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).

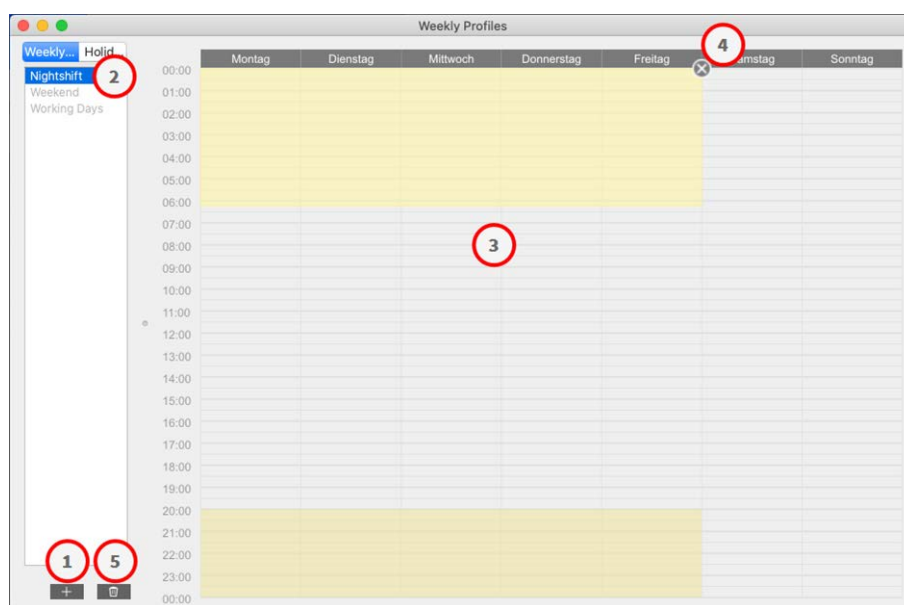


Fig. 136: Editeur de profil hebdomadaire

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  ④.

Suppression d'un profil hebdomadaire

1. Sélectionnez le profil ②.
2. Cliquez sur l'icône de la corbeille  ⑤.

Modification des congés

Vous pouvez définir des jours fériés qui seront exclus du profil hebdomadaire « jours ouvrables ».

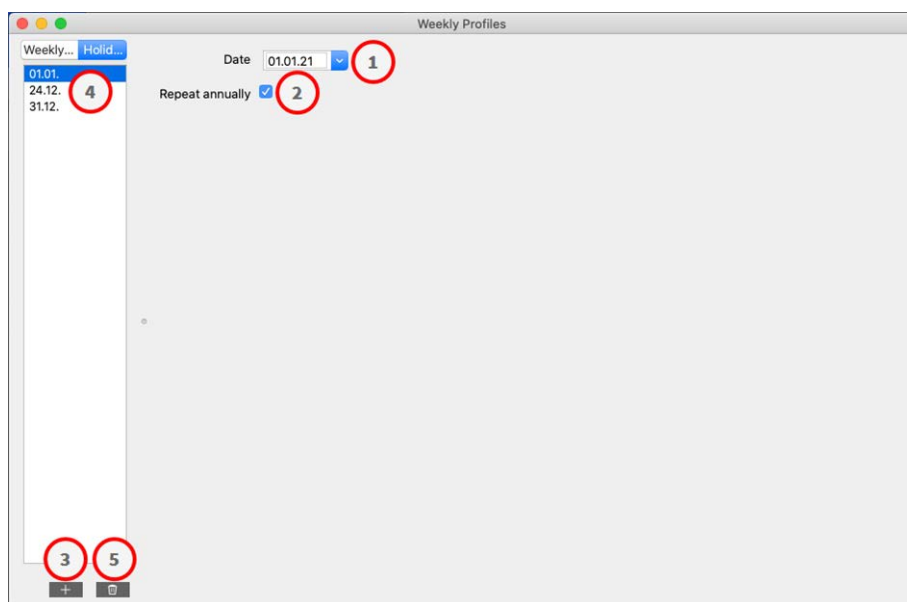


Fig. 137: Éditeur de vacances

Ajout d'un congé

1. Entrez ou sélectionnez la date de congé ①.
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  ⑤ sur .

Préférences

MxManagementCenter Les paramètres généraux du programme peuvent être modifiés dans le menu **MxManagementCenter > Préférences** (Mac) ou **dans fichier > Préférences** (Windows). Les paramètres peuvent être modifiés dans les sections suivantes :

Général

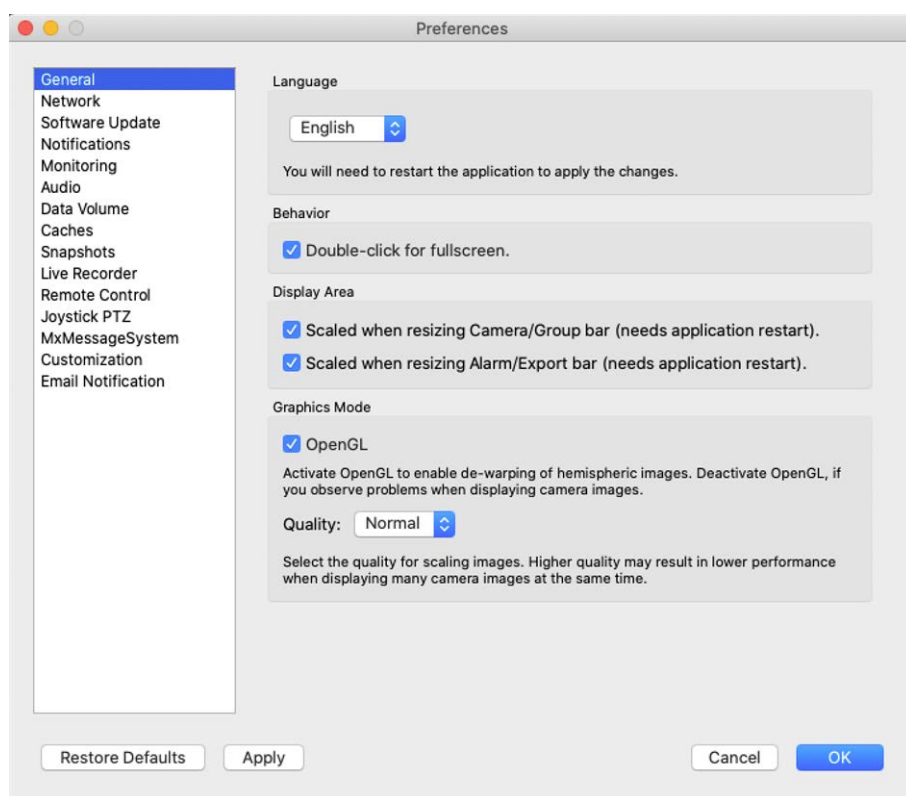


Fig. 138: Paramètres généraux

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 caméra/Groupe ou les barres alarme/exportation, vous pouvez modifier la largeur des barres. Utilisez cette option pour redimensionner automatiquement la zone d'affichage dans ce cas.

Mode graphique : Si vous souhaitez corriger des images hémisphériques, assurez-vous que cette option a été activée. Une carte graphique avec prise en charge d'OpenGL V2,1 est une condition préalable à l'utilisation de cette fonction, car elle effectue la correction de la distorsion réelle des images hémisphériques transférées. Désactivez OpenGL si votre carte graphique ne prend pas en charge ce mode ou si vous rencontrez des problèmes lors de l'affichage des images de l'appareil photo.

Réseau

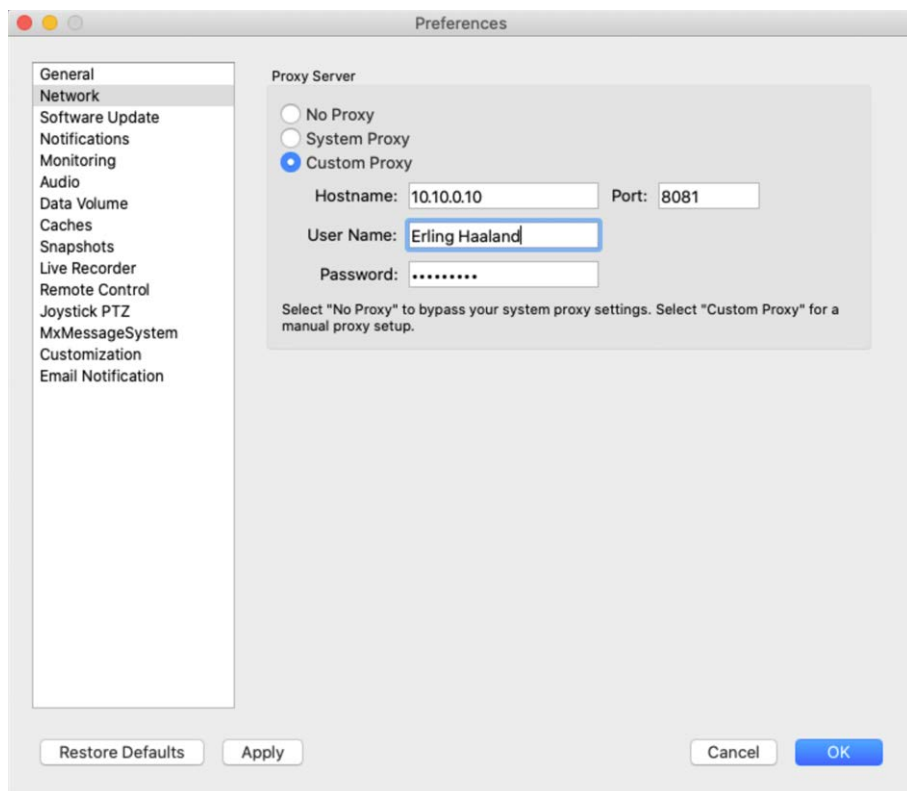


Fig. 139: Réseau

Serveur proxy : Sélectionnez le proxy souhaité ici.

Pas de proxy, une connexion directe sera établie.

Le proxy système applique les paramètres de proxy du système, y compris les exceptions définies.

Mise à jour logiciel

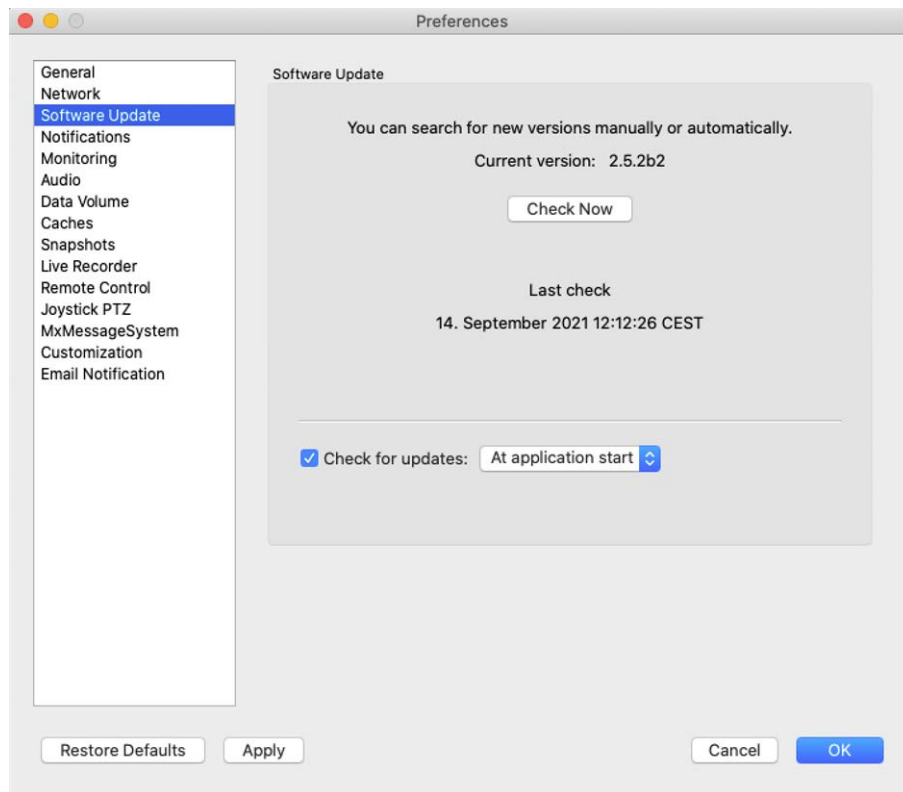


Fig. 140: Mise à jour logiciel

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

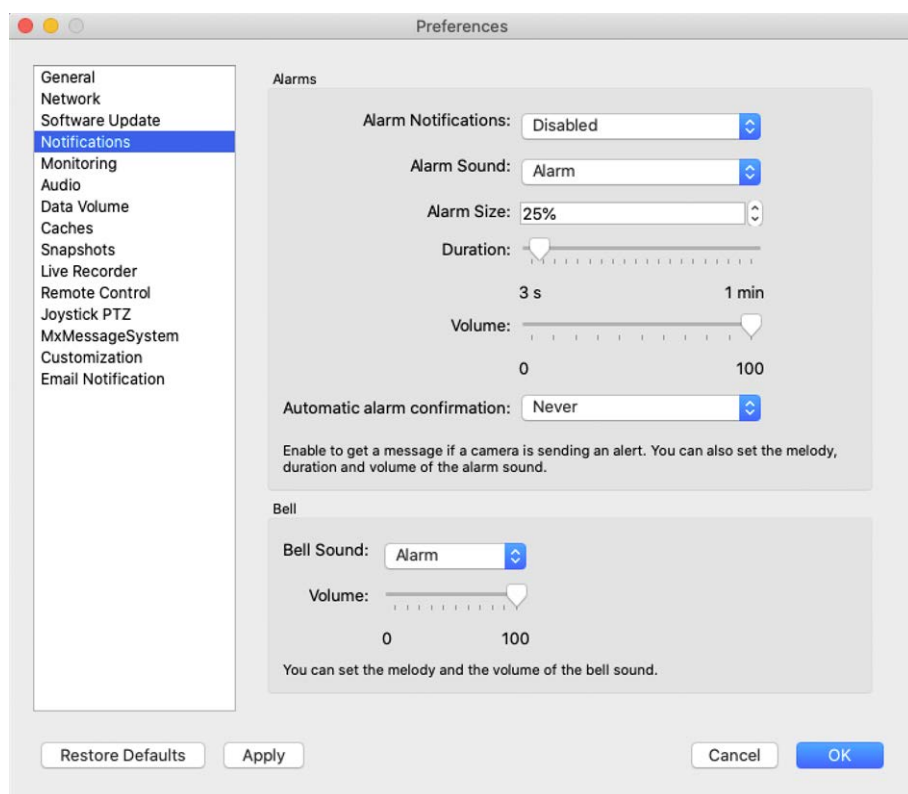


Fig. 141: Notifications

Alarmes : Outre les notifications d'événements dans la barre d'alarme ou la barre d'informations sur les alarmes, vous pouvez configurer une notification d'alarme et/ou un son d'alarme qui signale les nouvelles alarmes. Activer **les notifications d'alarme** pour recevoir une alerte. Sélectionnez le son d'alarme souhaité et réglez sa durée et son volume.

Sonnerie : Lorsque la sonnerie retentit, une notification de sonnerie s'affiche. Sélectionnez la sonnerie souhaitée pour la notification et réglez son volume à l'aide de cette option (voir [Faire fonctionner les stations de porte, p. 152](#)).

Surveillance

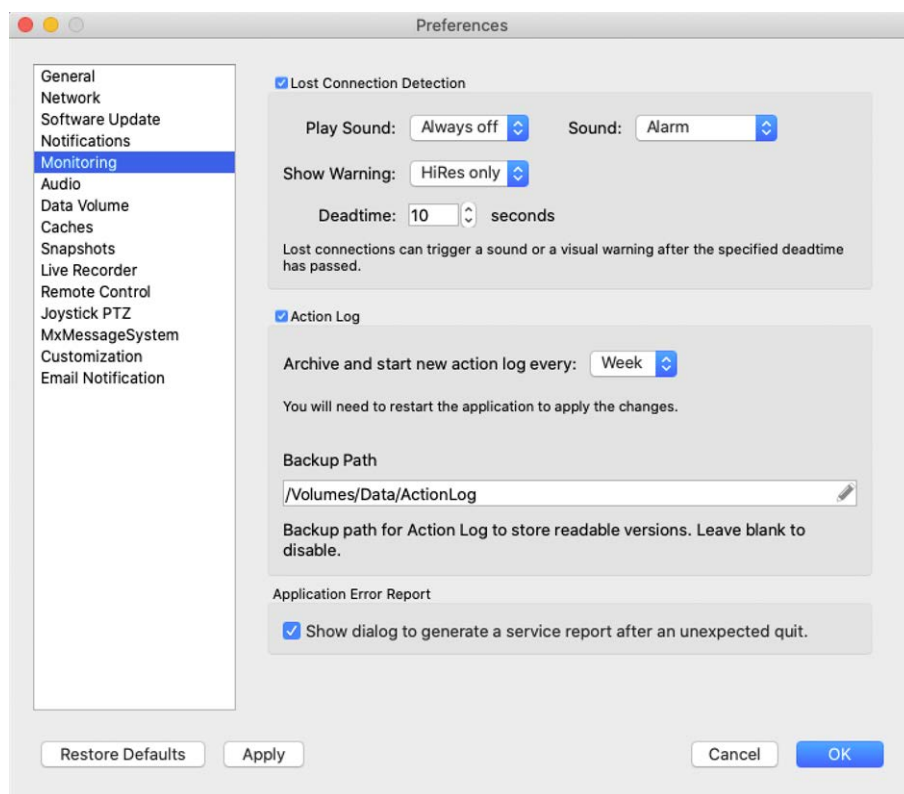


Fig. 142: Surveillance

Connexions perdues : Si la connexion à une caméra est perdue (par exemple, en raison d'une panne de réseau ou d'une modification des données d'accès à la caméra), l'application peut envoyer un avertissement. C'est ici que vous configurez l'avertissement. Activez la case à cocher détection de connexion perdue et indiquez comment vous souhaitez MxMC réagir en cas de perte de la connexion à une caméra.

- **Diffuser le son :** Sélectionnez si un avertissement sonore doit être émis. Avec l'option HiRes Only (haute résolution uniquement), le son d'avertissement n'est émis que si la caméra associée est en mode haute résolution (voir [Configuration caméra, p. 236](#)).
- **Son :** Sélectionnez un son à lire en cas de perte de connexion.
- **Afficher avertissement :** Indiquez si un avertissement doit être affiché ou non. Avec l'option haute résolution uniquement, l'avertissement s'affiche uniquement si la caméra associée est en mode haute résolution (voir [Configuration caméra, p. 236](#)).
- **Temps morts :** Définissez la durée pendant laquelle la connexion doit être interrompue avant le déclenchement d'un avertissement.

Journal des actions : MxMC Peut enregistrer n'importe quelle action, par exemple démarrer des actions de lecture ou d'exportation, activer le son, etc. Cela signifie que vous pouvez enregistrer toutes les actions utilisateur et ainsi fournir l'ensemble de la chaîne d'événements à des fins légales. Après avoir activé cette fonctionnalité, vous devez redémarrer l'application pour que l'activation prenne effet. Le journal des actions est accessible à partir du menu **fichier > Journal des actions**.

- **Archiver et démarrer un nouveau journal d'actions toutes les :** spécifiez l'intervalle auquel le journal d'actions doit être archivé et un nouveau journal doit être créé.
- **Chemin de sauvegarde :** Spécifiez éventuellement un chemin de sauvegarde pour stocker le journal d'actions au format PDF et CSV et au format MXL crypté. Laissez le chemin vide pour désactiver la sauvegarde.

Rapport d'erreur d'application : Après une interruption inattendue du programme, un rapport de service est généralement créé. Si vous ne le souhaitez pas, décochez la case Afficher la boîte de dialogue.

Audio

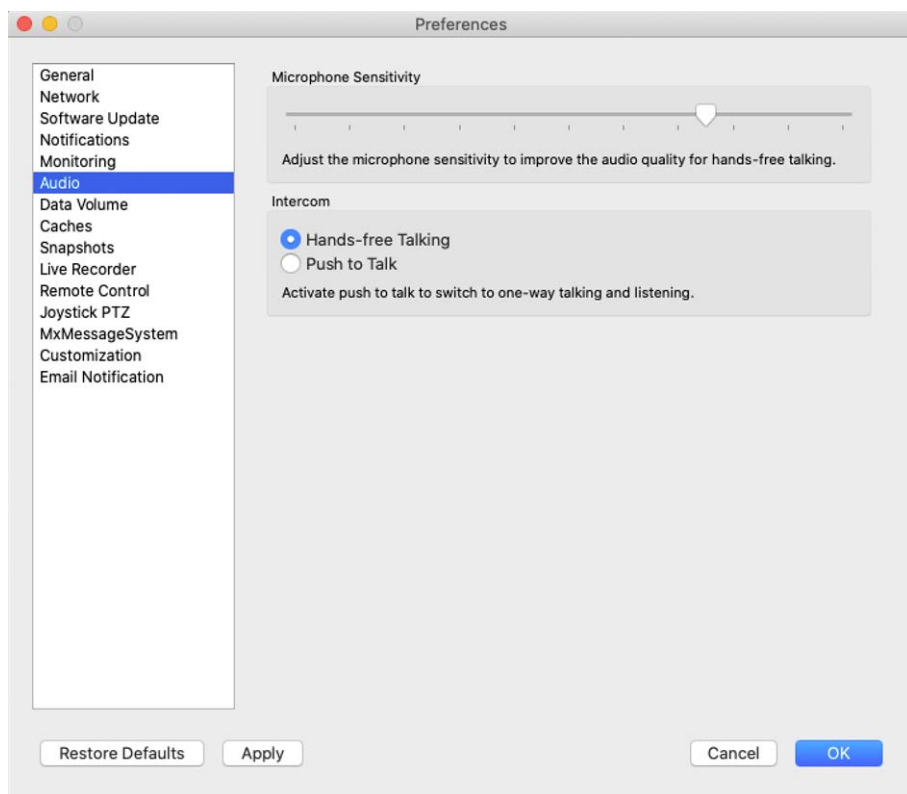


Fig. 143: Audio

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 poste de porte très bruyant ou très calme.

Conversation mains libres et Push-to-Talk

L'option de conversation mains libres est activée par défaut. Si l'environnement est très bruyant ou si les problèmes d'intercom persistent, essayez d'utiliser l'option Push to Talk.

Taille des données

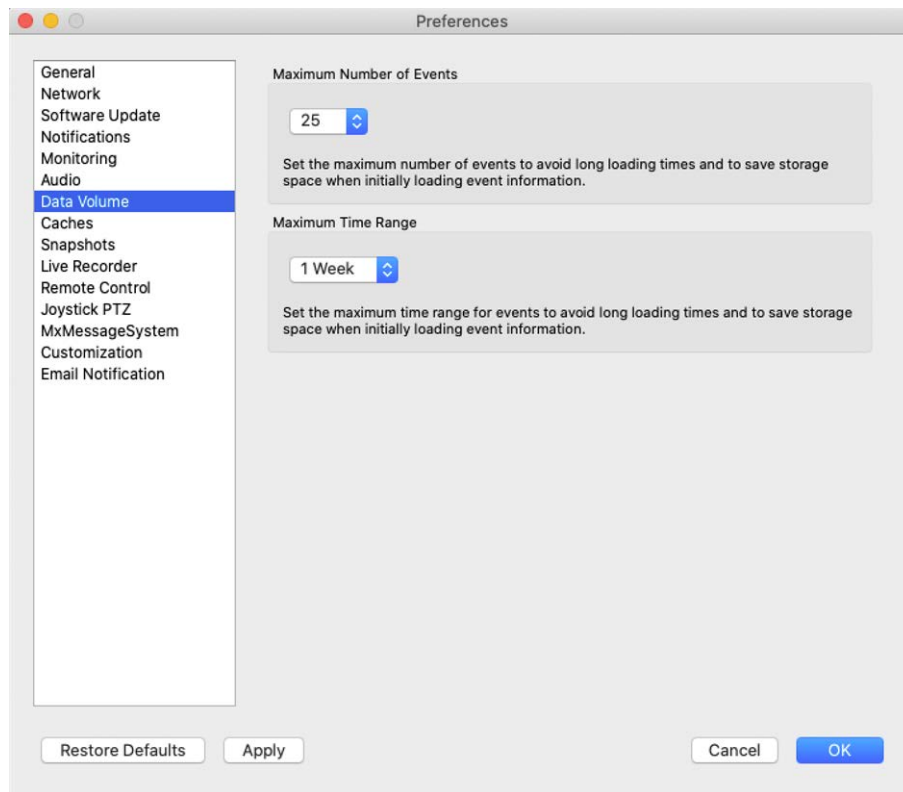


Fig. 144: Taille des données

Nombre maximum d'événements/Plage de temps maximum : Le nombre d'événements et la plage de temps contrôlent la distance dans le passé que MxMC va rechercher après le prochain lancement 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.

Caches

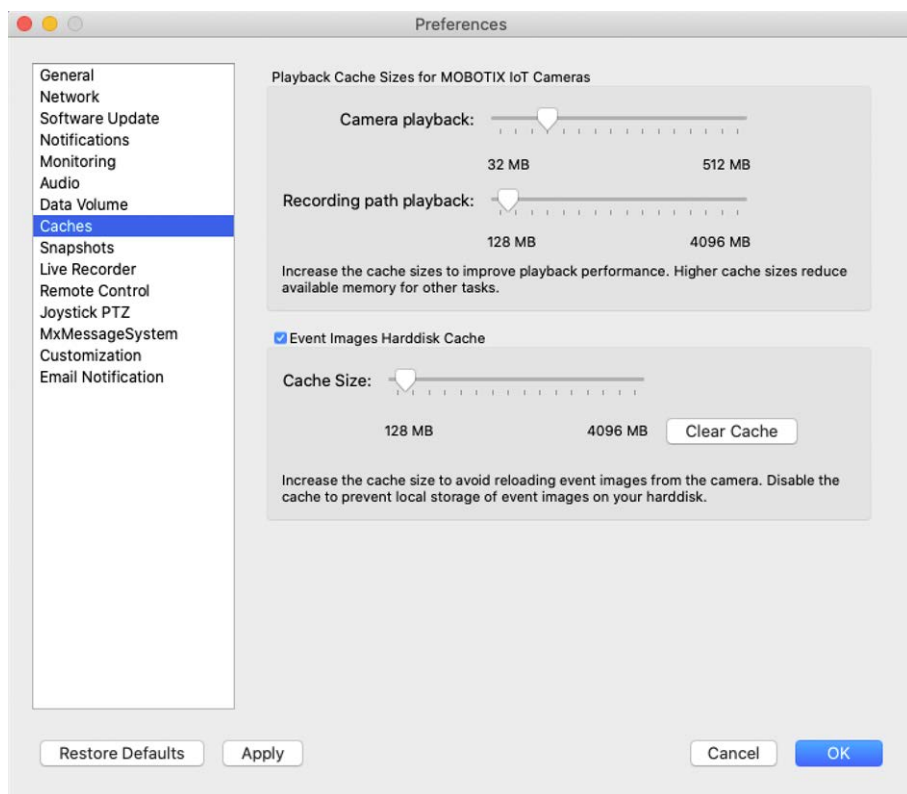


Fig. 145: Caches

Taille du cache du chemin d'enregistrement : Pour améliorer les performances de lecture, vous pouvez définir ici la taille du cache interne pour la lecture. Ceci s'applique à la lecture via l'appareil photo 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 du disque dur des images d'événements : Pour charger les images d'événements plus rapidement et réduire la charge réseau, vous pouvez augmenter la mémoire cache du disque pour les images d'événements. Si vous ne souhaitez pas que le système enregistre les images d'événements sur le disque, décochez la case Event Images Harddisk cache.

Images uniques

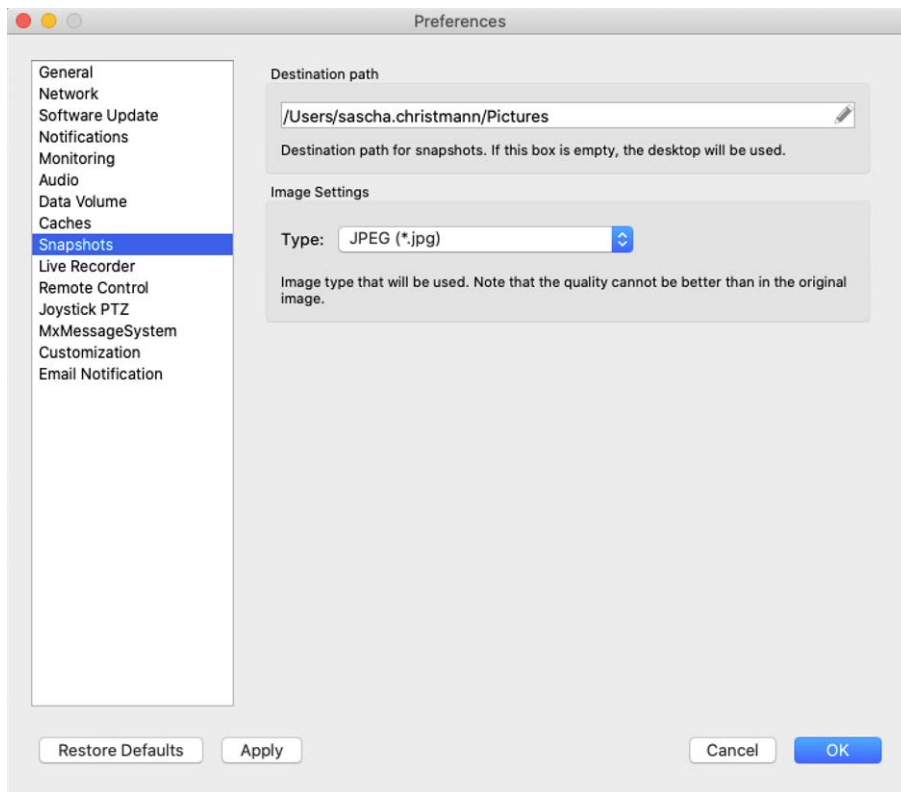


Fig. 146: Images instantanées

Vous pouvez enregistrer des images de caméra individuelles en tant que fichiers d'instantanés. Les paramètres permettent de modifier le chemin de destination et la qualité des images de capture d'écran. Si vous ne spécifiez pas de dossier, les fichiers seront créés sur le bureau.

Enregistrement en direct

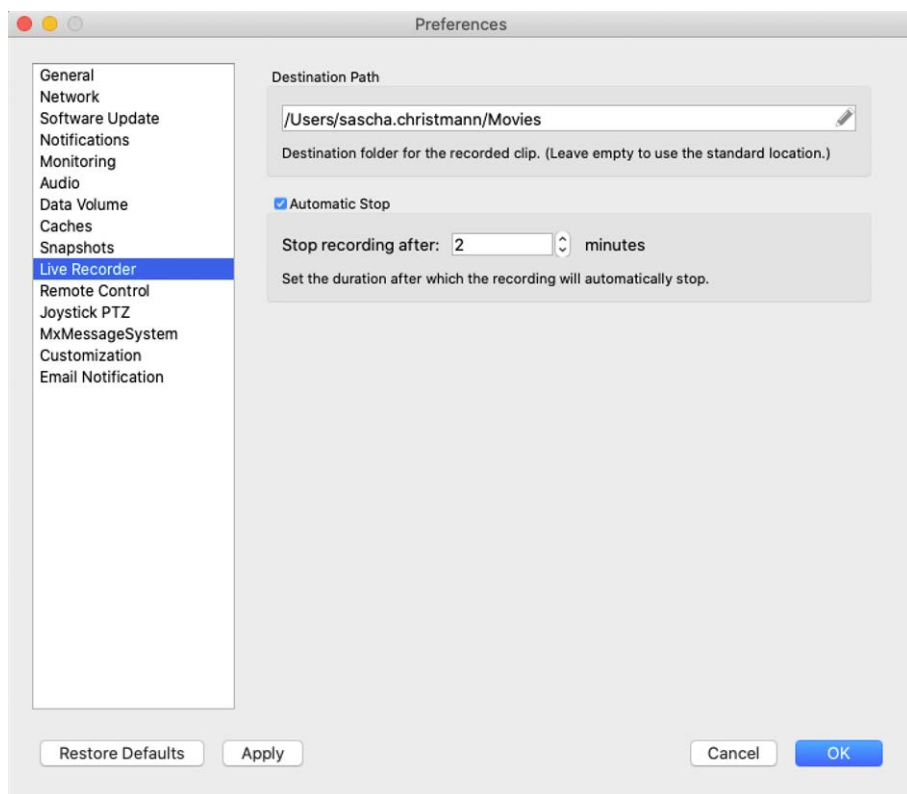


Fig. 147: Enregistrement en direct

Si vous observez une situation suspecte que vous souhaitez enregistrer, vous pouvez démarrer un enregistrement manuel dans la vue en temps réel ainsi que dans la vue grille. Pendant que vous suivez la situation dans l'image en temps réel, les images sont enregistrées et enregistrées sous forme de fichier MXG. Cette boîte de dialogue vous permet de configurer 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

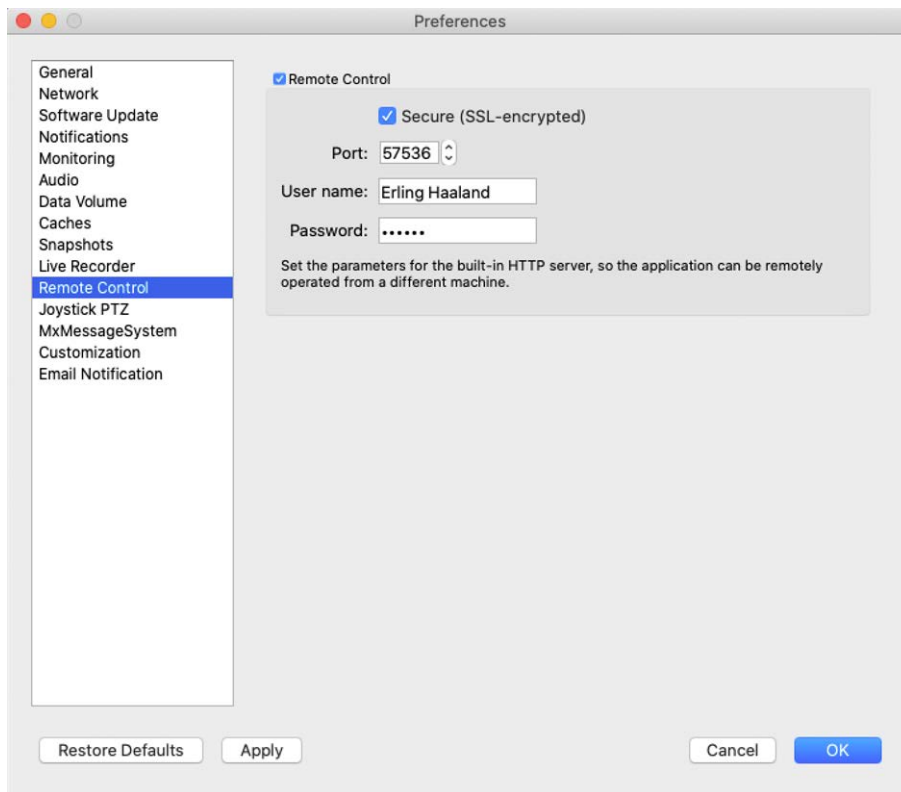


Fig. 148: Commande à distance

MxMC Peut être contrôlé à distance à partir d'autres programmes utilisant des requêtes HTTP. Activez cette fonction et définissez un port approprié si vous souhaitez utiliser cette fonction. Cliquez sur l'un des liens d'exemple pour afficher la liste des commandes exécutables.

PTZ joystick

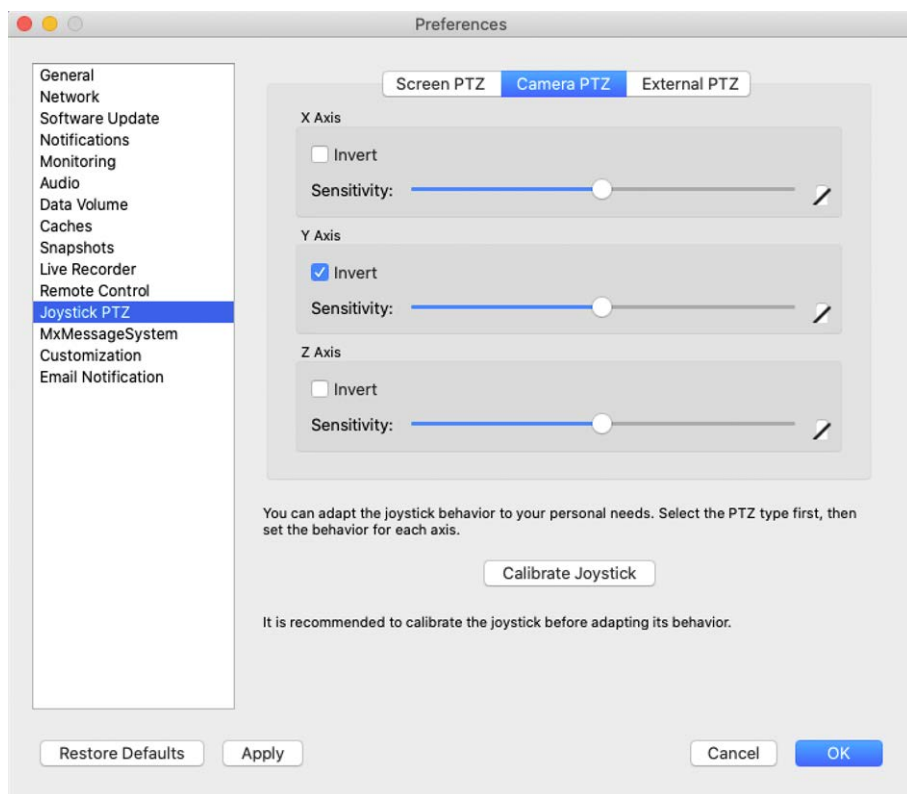


Fig. 149: PTZ joystick

Vous pouvez adapter le comportement du joystick à vos besoins personnels. Commencez par définir le type PTZ, puis définissez le comportement de chaque axe.

Type PTZ

- **Écran PTZ** : Les actions PTZ ont lieu dans l'application. Cela signifie que seule la section d'image visible de l'image active est modifiée. Tout zoom n'a aucune incidence sur les enregistrements de l'image de la caméra en cours.
- **Caméra PTZ** : 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 son comportement de joystick dans cette boîte de dialogue.

Axes

- **Axe X** : Mouvement horizontal
- **Axe y** : Mouvement vertical
- **Axe Z** : Zoomer

Invertir

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, réduire la sensibilité.

Progression

Cliquez sur  pour modifier la progression des mouvements du joystick. Le paramètre par défaut est progression linéaire.

MxMessageSystem

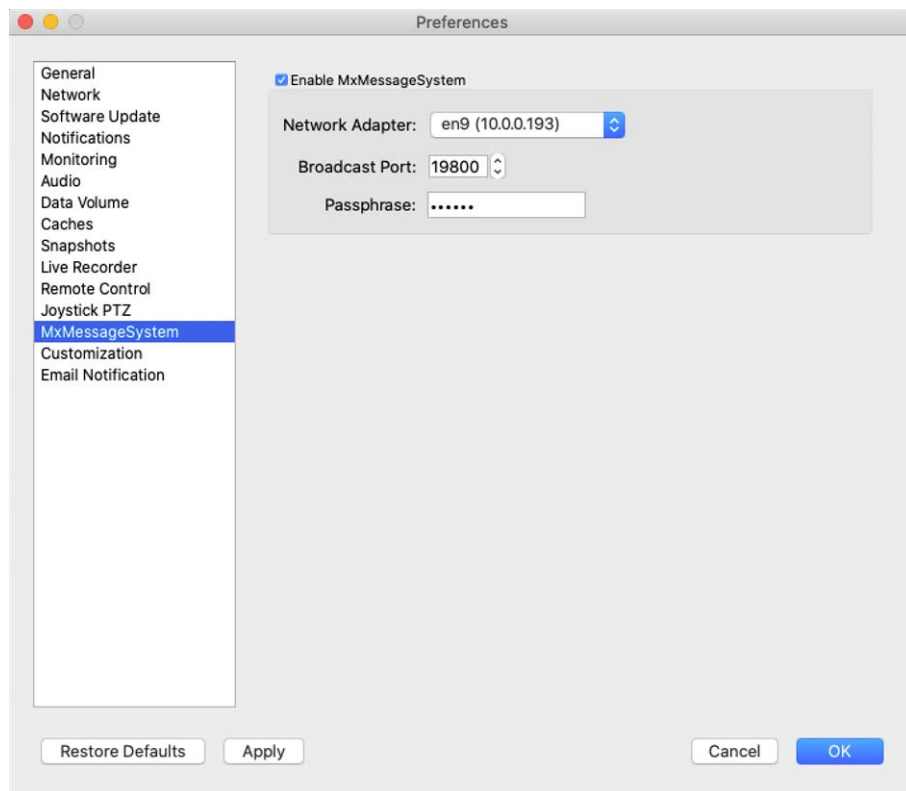


Fig. 150: MxMessageSystem

Ce paramètre est actuellement requis pour MxThinClient. Comme les images de la caméra en direct sont commutées sur MxThinClient via le MxMessageSystem, vous devez d'abord activer le MxMessageSystem ici. Assurez-vous que les mêmes paramètres sont définis dans MxThinClient.

Personnaliser

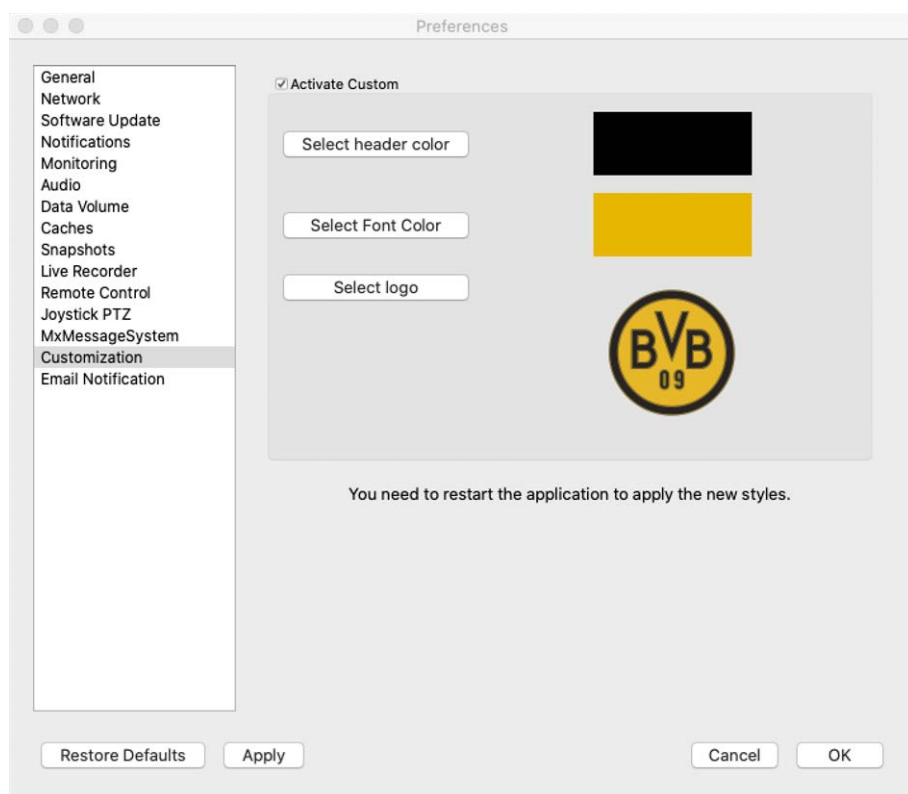


Fig. 151: Personnaliser

Ce paramètre vous permet de vous adapter MxMC optiquement à 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 la couleur de la police : Cliquez pour sélectionner une couleur de police individuelle.

Sélectionner le 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

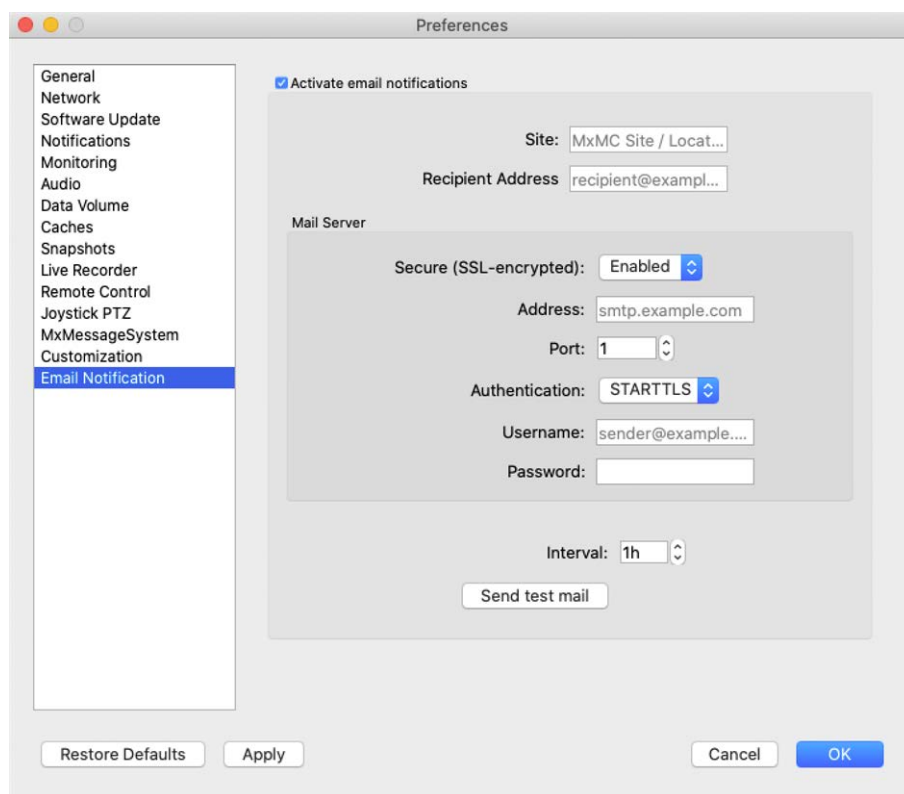


Fig. 152: Personnaliser

La fonction de notification par e-mail MxMC permet d'envoyer un e-mail contenant les [Health Check](#) résultats du bilan de santé de toutes MOBOTIX les caméras IoT connectées.

NOTE! La fonction d'alarme d'arrière-plan de la MOBOTIX caméra IoT associée doit être activée (voir [Configuration caméra](#)).

Activer les notifications par e-mail : Lorsque cette option est cochée, les notifications par e-mail seront 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' MxMC installation si vous recevez des e-mails provenant de différentes MxMC installations.

Adresse du destinataire : Adresse e-mail à laquelle les messages sont envoyés

Sécurisé (crypté SSL) : Activer ou désactiver 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. Il doit être défini 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 du bilan de santé.

Envoyer un e-mail de 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 du bilan de santé, indiquant le nombre de caméras dans les États suivants :
 - Critique : problèmes majeurs de vérification de l'état de santé et erreurs de communication/connexion
 - avertissement : Avertissements relatifs au bilan de santé
 - ok : tout est en ordre
 - En fait, la caméra n'a pas répondu à la demande de vérification du fonctionnement dans le délai imparti, actuellement 10s
- Le contenu de l'e-mail est au format HTML. Il commence par le site, puis la date du bilan de santé et le nombre de caméras contrôlées, suivi du résumé. La partie principale du contenu est un tableau contenant les données du bilan de santé de chaque caméra vérifiée.

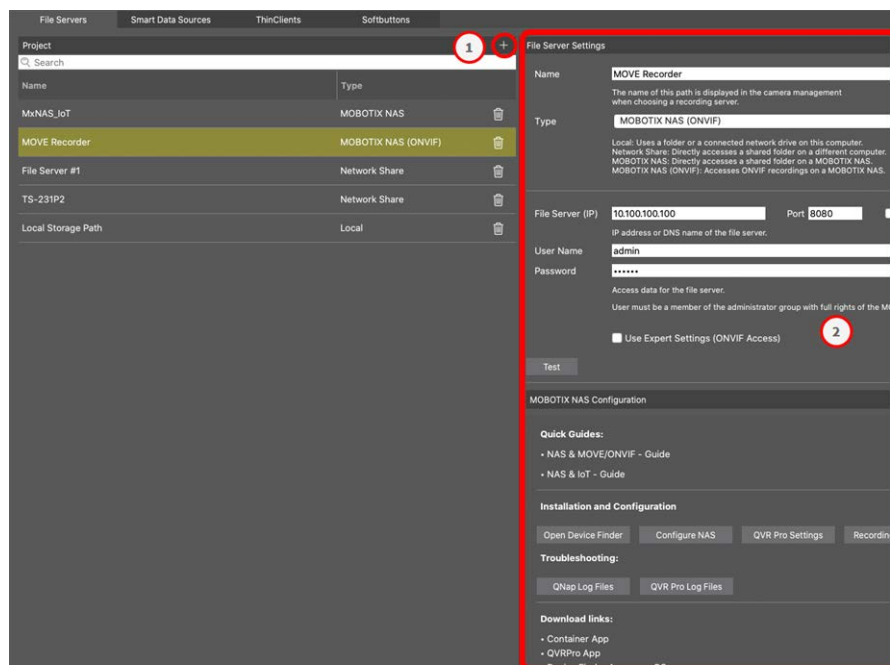
Paramètres des composants

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. 277](#)).
- **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. 282](#)).
- **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. 285](#)).
- Les boutons programmables peuvent être utilisés pour changer de périphérique ou pour envoyer des requêtes HTTP (voir [Paramètres des boutons programmables](#)).

Paramètres du serveur de fichiers

Les images stockées sont accessibles de deux façons : Accès via la caméra ou directement à un serveur de fichiers où les enregistrements sont stockés. Si l'accès doit être direct, vous pouvez créer ici des chemins d'enregistrement qui peuvent être affectés aux caméras. (Voir [Configuration caméra](#), p. 236).



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 ② .

Configuration des serveurs de fichiers

Nom:

Entrez ici un nom pour le serveur de fichiers. Utilisez ce nom pour sélectionner le chemin dans la boîte de dialogue Configuration de la 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 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.
- **MOBOTIX NAS:** Les données sont directement accessibles sur un dossier partagé d'un MOBOTIX NAS.

- **MOBOTIX NAS (ONVIF):** ONVIF Les enregistrements sont accessibles par le logiciel de gestion vidéo QVR Pro, qui doit être installé sur MOBOTIX un NAS.

Localement

The screenshot shows the 'File Server Settings' dialog box. The 'Name' field is set to 'Local Storage Path'. The 'Type' dropdown is set to 'Local'. The 'Path' field is set to '/storage'. A 'Test' button is at the bottom left.

Name Local Storage Path
The name of this path is displayed in the camera management when choosing a recording server.

Type 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 /storage

Test

Chemin : sélectionnez le chemin contenant les dossiers d'enregistrement créés par la caméra.

Partage réseau

The screenshot shows the 'File Server Settings' dialog box for a network share. The 'Name' field is set to 'File Server #1'. The 'Type' dropdown is set to 'Network Share'. The 'File Server (IP)' field is set to '10.0.0.11'. The 'Directory' field is set to 'RECORDINGS'. The 'User Name' field is set to 'MRX'. The 'Password' field is masked with four dots. A 'Test' button is at the bottom left.

Name File Server #1
The name of this path is displayed in the camera management when choosing a recording server.

Type 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 avec le 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.

MOBOTIX NAS

Les données sont directement accessibles sur un dossier partagé d'un MOBOTIX NAS.

File Server Settings

Name
The name of this path is displayed in the camera management when choosing a recording server.

Type
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)
IP address or DNS name of the computer with the share.

Directory
Name of the share on the computer.

User Name

Password
Access data for the network share.

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

Répertoire : Nom du partage sur MOBOTIX le NAS.

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 MOBOTIX NAS.

MOBOTIX NAS (ONVIF)

ONVIF Les enregistrements sont accessibles par le logiciel de gestion vidéo QVR Pro, qui doit être installé sur MOBOTIX un NAS.

File Server Settings

Name

MOVE Recorder

The name of this path is displayed in the camera management when choosing a recording server.

Type

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. 153: MOBOTIX Paramètres NAS

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

Nom d'utilisateur/mot de passe : Données d'accès pour le serveur de fichiers.

Utiliser les paramètres Expert (ONVIF accès): Si des données d'accès spéciales sont requises pour ONVIF l'accès, saisissez-les ici.

MOBOTIX Configuration NAS

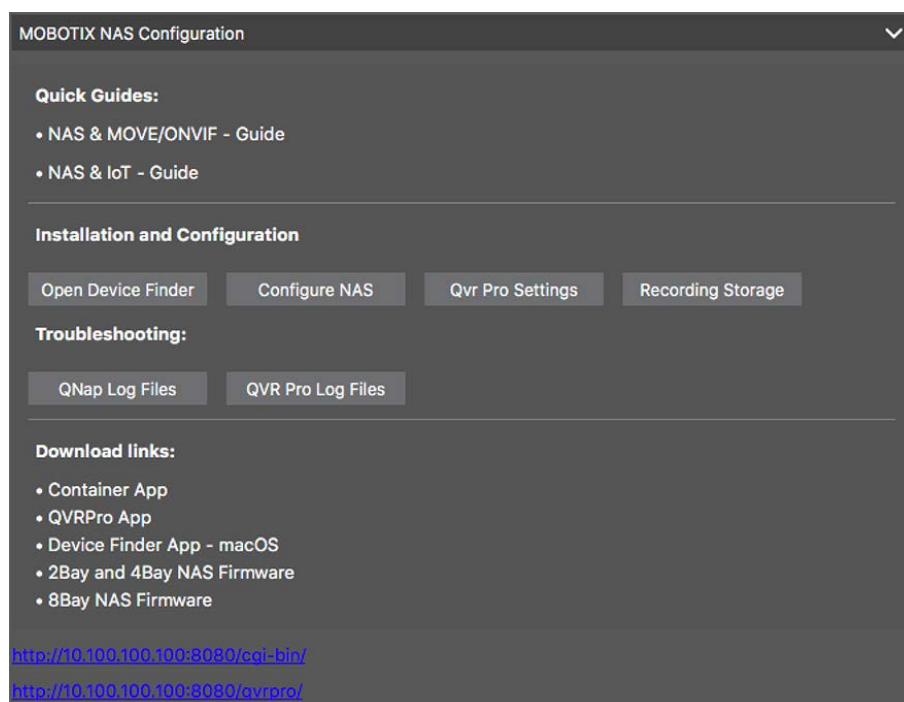


Fig. 154: MOBOTIX Configuration NAS

Les fonctions suivantes sont disponibles pour la configuration et la maintenance d'un **MOBOTIX système NAS** ou **MOBOTIX NAS** (ONVIF).

Guides rapides

Liens pour télécharger les manuels d'installation ou de configuration des MOBOTIX systèmes NAS

Installation et configuration

- **Ouvrez l'outil de recherche de périphériques** : Device Finder détecte MOBOTIX les systèmes NAS sur le réseau, ce qui facilite la configuration initiale.
- **Configurer le NAS** : Ouvre l'interface Web du MOBOTIX système NAS avec laquelle vous pouvez configurer le périphérique NAS.
- **Paramètres QVR Pro** : Ouvre l'interface Web du logiciel de gestion vidéo QVR Pro. Ce logiciel doit d'abord être installé sur le système NAS.
- **Espace de stockage d'enregistrement** : Ouvre l'interface Web du MOBOTIX système NAS avec l'interface permettant de configurer l'espace de stockage pour les enregistrements vidéo.
- **Analyse d'erreurs** : Vous pouvez télécharger ici les fichiers journaux du MOBOTIX système NAS 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 Container pour installer l'application QVR Pro sur un MOBOTIX système NAS.
- APPLICATION QVR Pro** : Logiciel de gestion des enregistrements provenant de MOBOTIX CAMÉRAS MOVE ou ONVIF sur un MOBOTIX système NAS.
- Application Device Finder - MacOS** : Utilisez l'application Device Finder pour rechercher MOBOTIX des systèmes NAS sur le réseau.
- Micrologiciel NAS 2Bay et 4Bay** : La dernière version du micrologiciel pour votre MOBOTIX système NAS.
- 8Bay micrologiciel NAS** : La dernière version du micrologiciel pour votre MOBOTIX système NAS.

Paramètres Smart Data

Avec Smart MOBOTIX Data System, les données de transaction, par exemple des systèmes POS, peuvent être liées aux enregistrements vidéo des transactions dans MxMC.

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 depuis MOBOTIX P7 Apps.

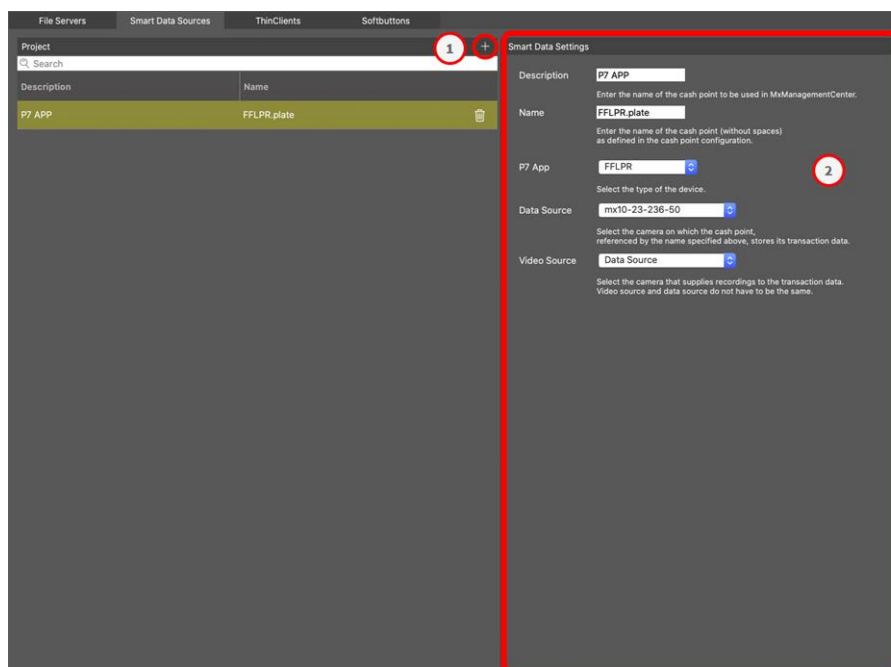


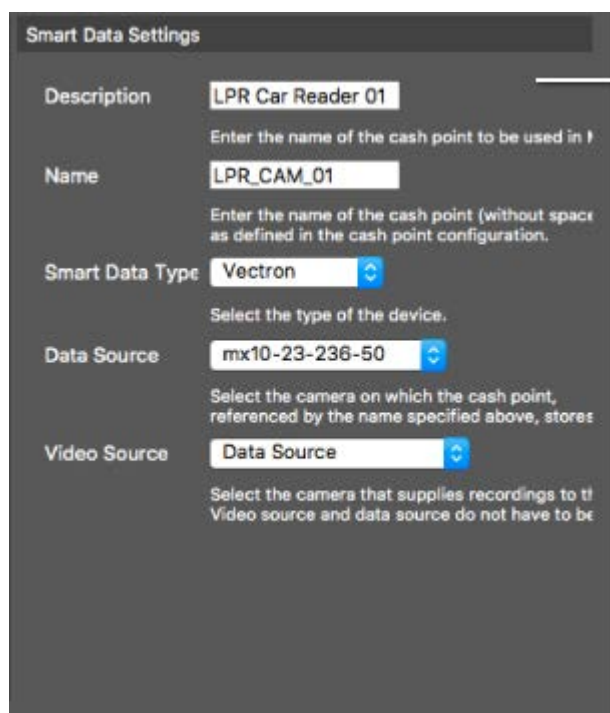
Fig. 155: Paramètres Smart Data

Ajout d'une source de données intelligente

1. Cliquez sur  l'icône ① et sélectionnez un type Smart Data.
2. Configurez la source de données intelligente dans la zone Paramètres ②.

Configurer les sources de données intelligentes générales (licence requise)

Modifiez les sources de données intelligentes ici (par exemple Systèmes POS ou systèmes de reconnaissance de plaque d'immatriculation).



The image shows a 'Smart Data Settings' form with the following fields and values:

- Description:** LPR Car Reader 01
- Name:** LPR_CAM_01
- Smart Data Type:** Vectron
- Data Source:** mx10-23-236-50
- Video Source:** Data Source

Below each field is a descriptive instruction:

- Description:** Enter the name of the cash point to be used in the system.
- Name:** Enter the name of the cash point (without space as defined in the cash point configuration).
- Smart Data Type:** Select the type of the device.
- Data Source:** Select the camera on which the cash point, referenced by the name specified above, stores its data.
- Video Source:** Select the camera that supplies recordings to the system. Video source and data source do not have to be the same.

Fig. 156: Paramètres des sources de données intelligentes générales

■ 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.

■ Nom

Entrez le nom (sans espaces) de la source de données intelligente exactement tel qu'il a été attribué dans sa configuration (également sans espaces).

■ Type Smart Data

Sélectionnez ici le type de périphérique Smart Data.

■ Source de données

Sélectionnez la caméra dans laquelle la source Smart Data (identifiée par le nom indiqué ci-dessus) stocke ses données de transaction.

■ Source vidéo

Sélectionnez la caméra qui fournit les enregistrements pour les données de transaction. La source vidéo et la source de données ne doivent pas nécessairement être identiques.

Configurer P7 applications en tant que sources de données intelligentes (aucune licence requise)

Modifiez les P7 applications en tant que sources de données intelligentes ici.

Smart Data Settings

Description	P7 APP	Enter the name of the cash point to be used in MxMar
Name	FFLPR.plate	Enter the name of the cash point (without spaces) as defined in the cash point configuration.
P7 App	FFLPR	Select the type of the device.
Data Source	mx10-23-236-50	Select the camera on which the cash point, referenced by the name specified above, stores its tr
Video Source	Data Source	Select the camera that supplies recordings to the trar Video source and data source do not have to be the s

Fig. 157: Paramètres des sources de données intelligentes générales

NOTE! La version minimale du micrologiciel de MOBOTIX la 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 :
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 »

■ Description

Saisissez ici un nom significatif pour l'application P7 en tant que source de données intelligente. Sous ce nom, la source peut être identifiée et sélectionnée dans le MxMC pour la recherche.

■ Nom

Entrez le nom (sans espaces) de la source de données intelligente exactement comme attribué dans sa configuration sur la caméra.

■ Type Smart Data

Sélectionnez ici le type de périphérique Smart Data.

■ Source de données

Sélectionnez la caméra dans laquelle la source Smart Data (identifiée par le nom indiqué ci-dessus) stocke ses données de transaction.

■ Source vidéo

Sélectionnez la caméra qui fournit les enregistrements pour les données de transaction. 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.

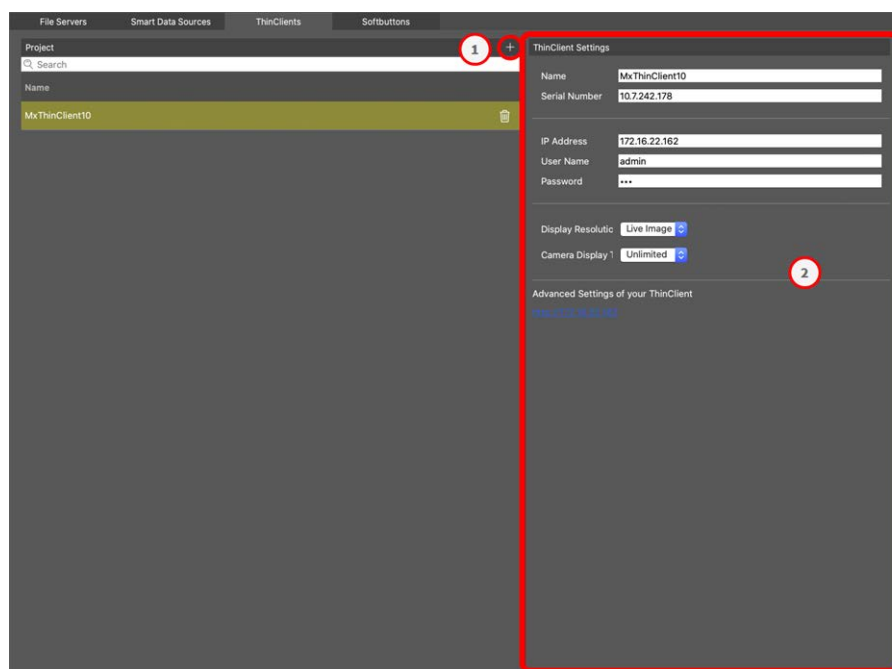


Fig. 158: Paramètres MxThinClient

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 Resolutio

Live Image

Camera Display

Unlimited

 Message system is deactivated.
Please enter a valid file server IP to access the settir

Advanced Settings of your ThinClient

<http://172.16.22.162>

ThinClient Discovery

Fig. 159: 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.

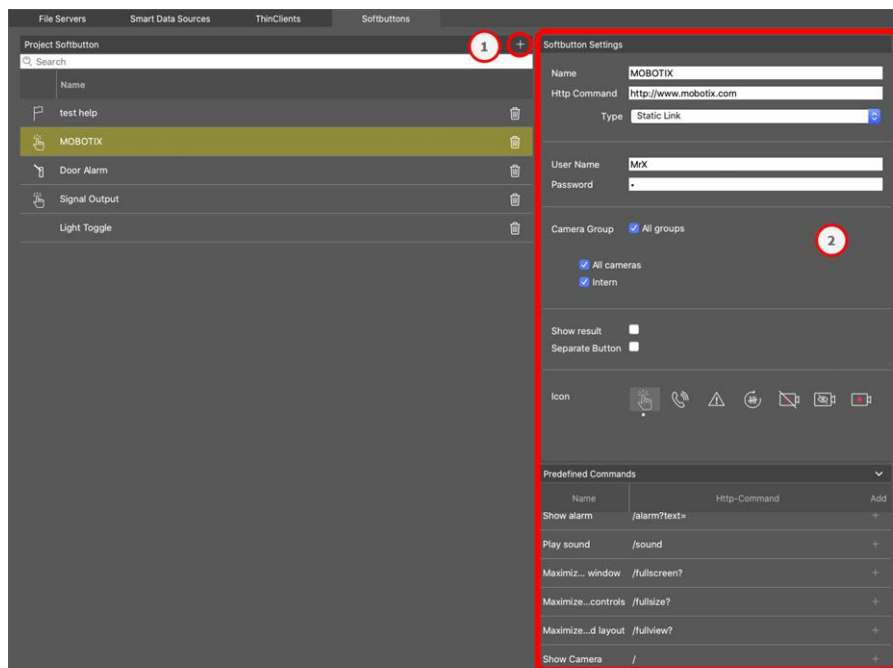


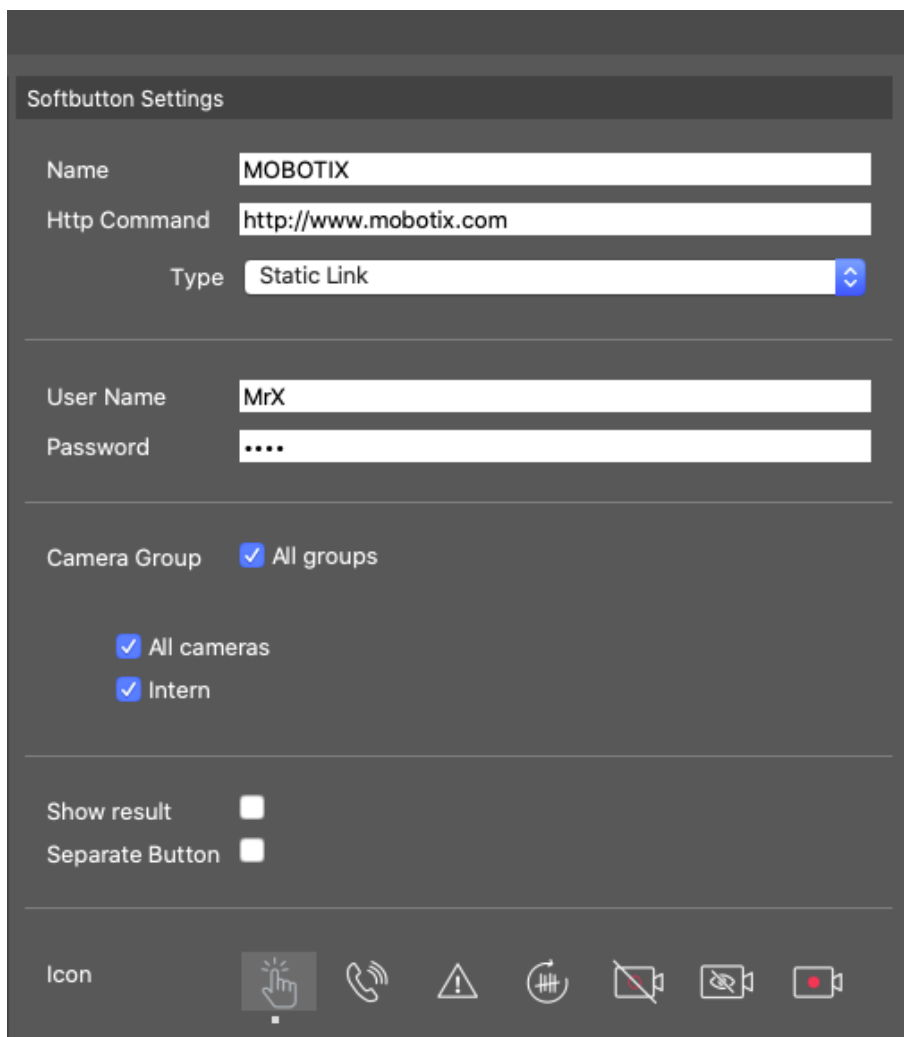
Fig. 160: Paramètres des boutons programmables

Ajout d'un bouton programmable

1. Cliquez sur  l'icône ① .
2. Configurez la source de données intelligente dans la zone Paramètres ② .

Configurer les boutons programmables

Modifiez les boutons programmables ici.



Softbutton Settings

Name

Http Command

Type

User Name

Password

Camera Group ☒ All groups

☒ All cameras

☒ Intern

Show result ☐

Separate Button ☐

Icon       

Fig. 161: 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 Commands			▼
Name	Http-Command	Add	
Show alarm	/alarm?text=	+	
Play sound	/sound	+	
Maximiz... window	/fullscreen?	+	
Maximize...controls	/fullsize?	+	
Maximize...d layout	/fullview?	+	
Show Camera	/	+	
Show Image	/	+	

Fig. 162: 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 MOBOTIX LES CAMÉRAS MOBILES et les caméras tierces qui fournissent une ONVIF Sinterface compatible. Pour une présentation des différences entre les fonctions de l'appareil photo, reportez-vous à [la section Présentation des fonctions de l'appareil photo](#).

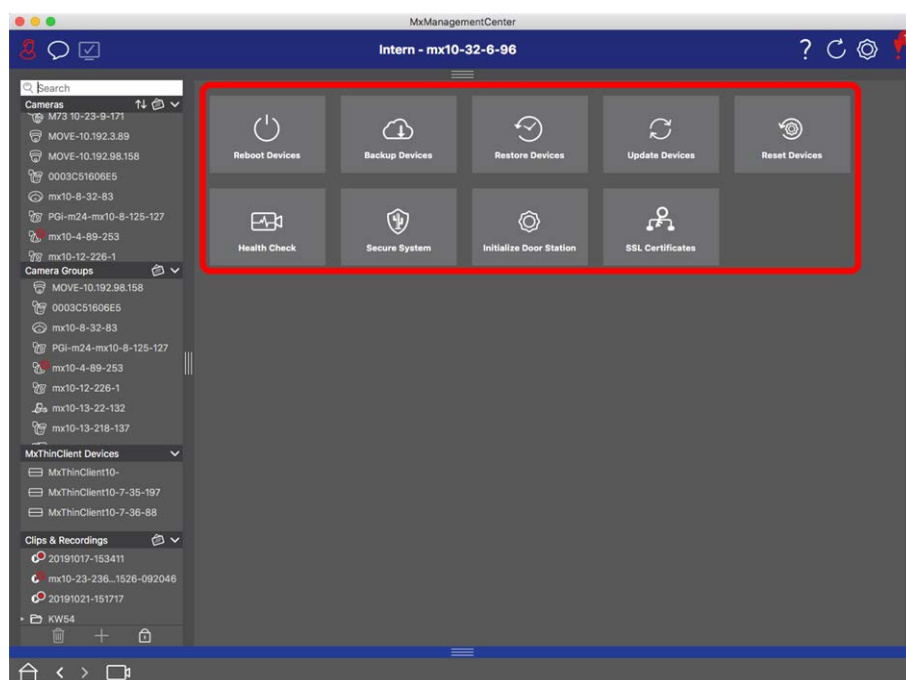


Fig. 163: Assistants & Outils

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**.

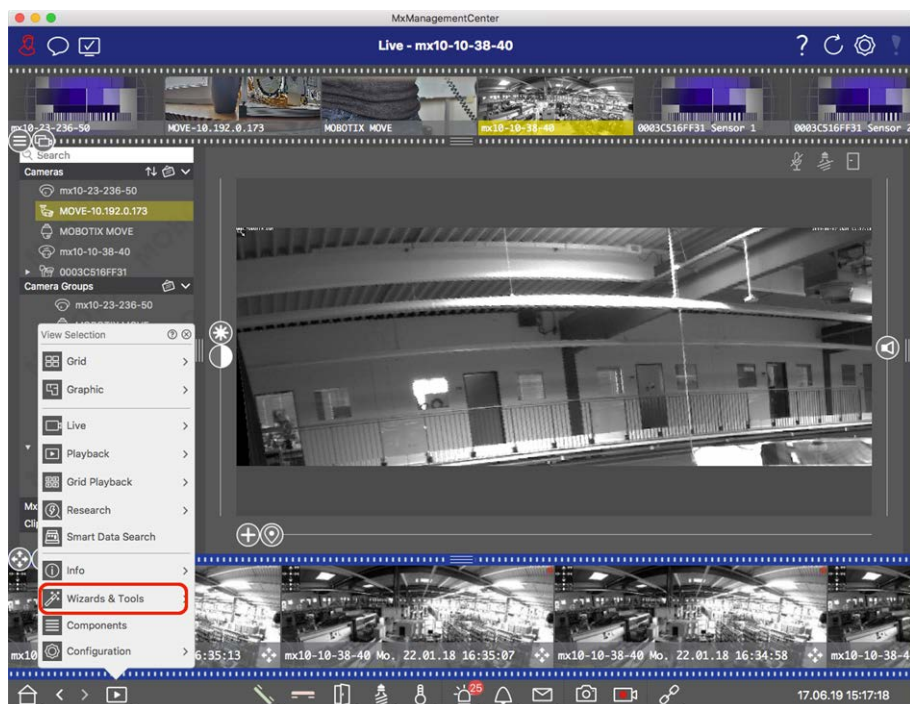


Fig. 164: Ouverture de la vue Assistant & Outils

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.

CAUTION! 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. 294](#).

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 [Health Check, p. 297](#).

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. 298](#).

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. 311.

Vérification de la sécurité du système

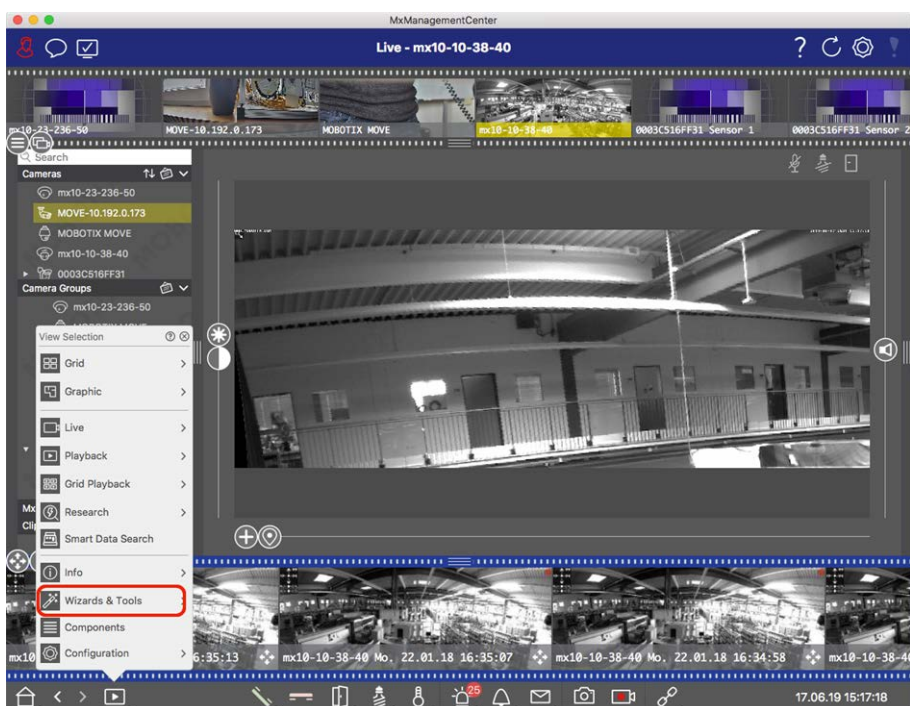
Une fois la configuration de base du système terminée, vous pouvez vérifier sa sécurité. La [Assistants & Outils](#), p. 291 vue Assistants et outils propose l' assistant système sécurisé. Il analyse la sécurité des caméras et évalue leur état en fonction des meilleures pratiques courantes. Si les critères d'essai ne sont pas remplis, des mesures possibles pour protéger les caméras sont fournies.

NOTE!

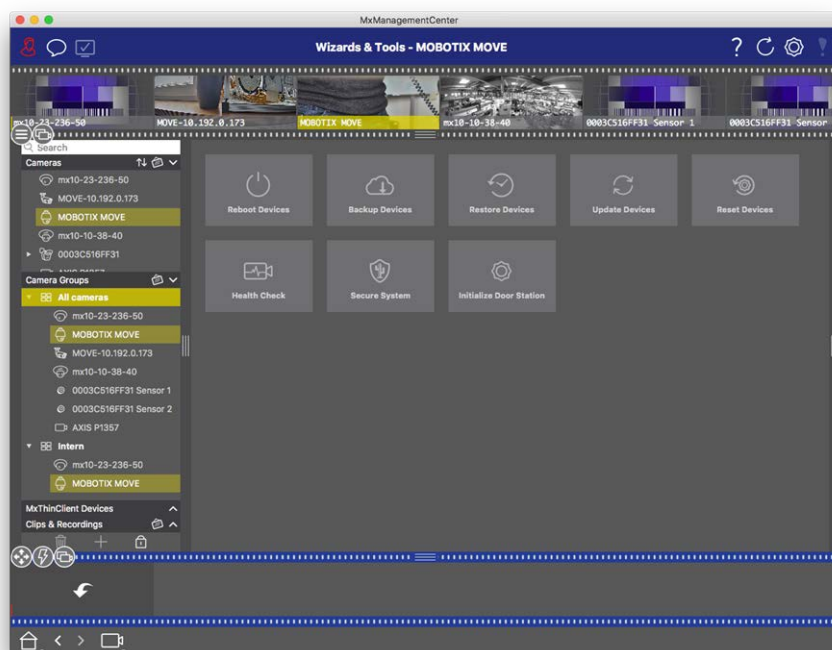
La fonction de vérification de la sécurité du système n'est pas disponible pour MOBOTIX LES CAMÉRAS MOBILES et les caméras tierces qui fournissent une ONVIF Sinterface compatible. Pour une présentation des différences entre les fonctions de l'appareil photo, reportez-vous à [Présentation des fonctions 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.



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



- 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.
↻ Logiciel obsolète	Vérifiez le logiciel de l'appareil photo et mettez-le à jour, si nécessaire.
⊗ Erreur de connexion	Vérifiez votre connexion réseau à la caméra et effectuez à nouveau le contrôle de sécurité.

État	Explication
 Non pris en charge	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	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. 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. Le nouveau mot de passe est automatiquement saisi dans les données du projet MxMC.
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. Veillez noter 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.

Health Check

Une MOBOTIX caméra vérifie indépendamment l'état de son système de manière permanente. Les résultats du bilan de santé sont disponibles dans la [Assistants & Outils, p. 291](#) vue Assistants et outils.

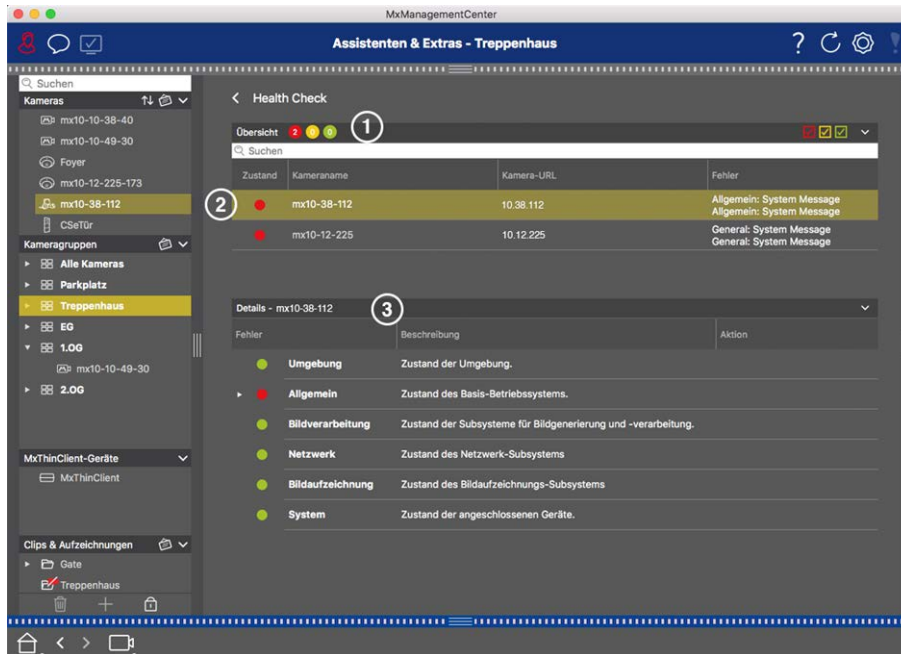


Fig. 165: Health Check

1. Cliquez sur **bilan de santé**.
2. Les données de vérification interne de la caméra sont maintenant interrogées et répertoriées sous forme de tableau.

La boîte de dialogue Vérification de l'état fournit un aperçu du bon fonctionnement ou de l'état fonctionnel de vos MOBOTIX caméras. Le bilan de santé est divisé en deux zones :

Zone	Explication
Présentation	Résumé 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 de vue d'ensemble indique le nombre de caméras interrogées dans 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 résumé des messages d'erreur et des avertissements pour chaque zone numérisée ② .
Détails	Liste détaillée de l'état système de la caméra dans les zones cochées, qui s'affiche en cliquant sur la barre caméra dans la zone de vue d'ensemble ③ .

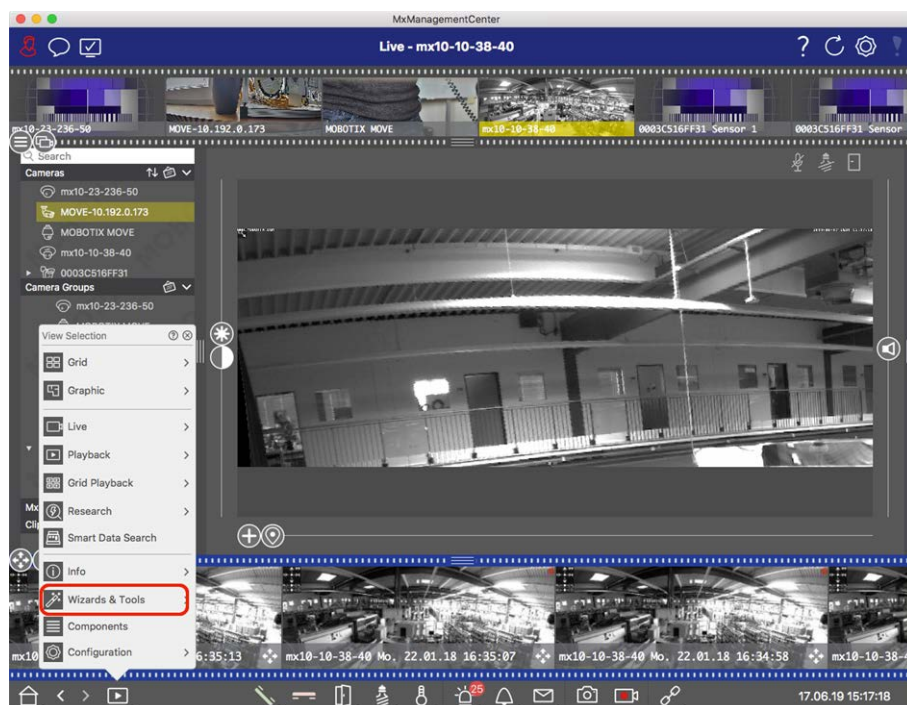
NOTE! Le bilan de santé est un processus de vérification des antécédents. Il peut uniquement collecter des données à partir de caméras actuellement connectées. Par conséquent, la fonction d'alarme d'arrière-plan des MOBOTIX caméras IoT associées doit être activée (voir [Configuration caméra](#)).

Gestion des 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 ordinateurs). Cette fonction permet à un administrateur de télécharger ou de créer un certificat SSL sur les caméras sélectionnées.

Téléchargez un certificat SSL sur une caméra

1. Ouvrez la vue Assistants et outils, 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 périphérique ou dans la barre caméra/Groupe.

3. Cliquez sur **certificats SSL**. L'Assistant certificat SSL s'affiche :

SSL Certificate

You have chosen the following camera to update the SSL certificate.
Click "Next" to choose the SSL Certificate.

Status	Type	Name	Description
		mx10-32-6-96	OK

CloseNext

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 want to upload or create a certificate authority?

CloseCreateUpload

6. Sélectionnez un certificat existant, la clé privée et entrez le mot de passe du certificat.

Upload Certificate Authority

Select Certificate

werkstatt/SSL-Certificates/testRootCertificate.0

Select Private Key

y/werkstatt/SSL-Certificates/testPrivateKey.pem

Enter Password

.....

Verify data

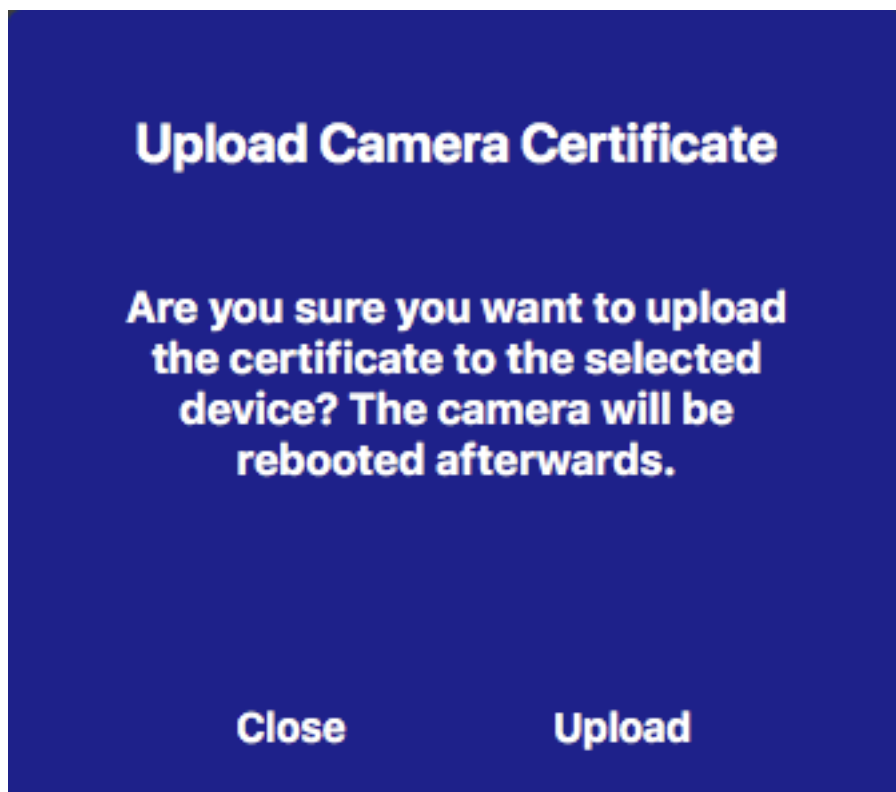
Close **Next**

7. Cliquez sur **vérifier les données**. Si la vérification des données a réussi, cliquez **sur Suivant**.

NOTE!

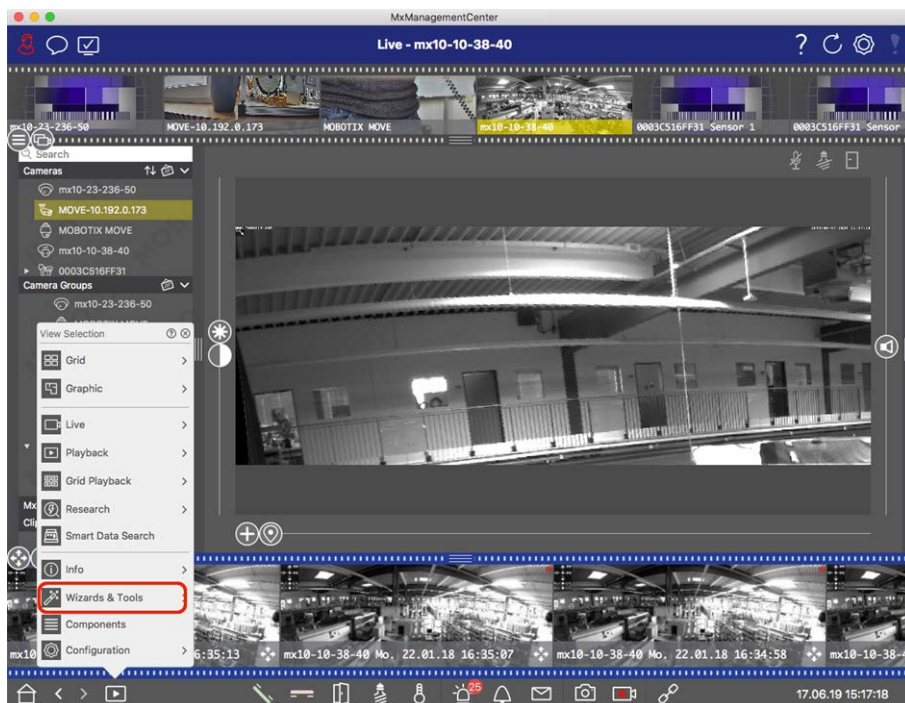
Si la vérification des données échoue, vérifiez votre certificat.

8. Cliquez **sur Télécharger**. Un résumé des téléchargements réussis ou des erreurs s'affiche et la caméra est redémarrée. Voir [Résumé des téléchargements réussis et des erreurs](#), p. 308.



Générer un certificat SSL

1. Ouvrez 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 **certificats SSL**. L'Assistant certificat SSL s'affiche :

SSL Certificate

You have chosen the following camera to update the SSL certificate.
Click "Next" to choose the SSL Certificate.

Status	Type	Name	Description
		mx10-32-6-96	OK

CloseNext

4. Si l'état de la caméra est OK, cliquez **sur Suivant**.
5. Cliquez **sur Créer** pour créer un nouveau certificat racine SSL comprenant une clé privée.

Do you want to upload or create a certificate authority?

CloseCreateUpload

6. Entrez un **nom de clé** et un **mot de passe de clé** pour la clé privée, puis cliquez **sur Créer et enregistrer**.

Create Private Key

Key Name

TestSSLkey

Set Key Password ⓘ

.....

Confirm Password

.....|

Create and save

Close **Next**

7. Après avoir enregistré la clé privée, cliquez **sur Suivant**. La boîte de dialogue **Créer une autorité de certification** s'affiche.

8. Remplissez au moins les champs obligatoires et 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!

** : Validity Duration has to be equal or greater than 397 days.

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 **Backup Cert**, vous pouvez sélectionner un répertoire pour enregistrer le fichier de certificat.

NOTE!

Une sauvegarde de votre certificat est recommandée, par exemple si vous devez le distribuer sur d'autres MxManagementCenter installations de votre projet.

10. Cliquez **sur Suivant**.
11. Entrez le mot de passe du certificat que vous avez défini à [Entrez un nom de clé et un mot de passe de clé pour la clé privée](#), puis cliquez sur **Créer et enregistrer.**, p. 305.

Upload Certificate Authority

Select Certificate

werkstatt/SSL-Certificates/testRootCertificate.0

Select Private Key

y/werkstatt/SSL-Certificates/testPrivateKey.pem

Enter Password

.....

Verify data

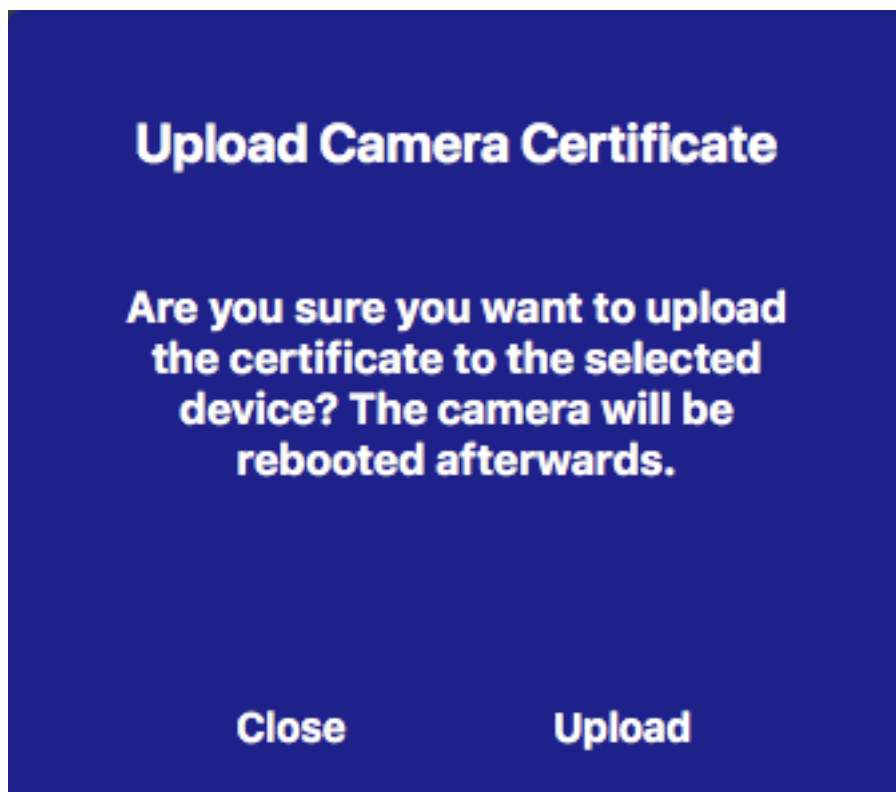
Close **Next**

12. Cliquez sur **vérifier les données**. Si la vérification des données a réussi, cliquez **sur Suivant**.

NOTE!

Si la vérification des données échoue, vérifiez votre certificat.

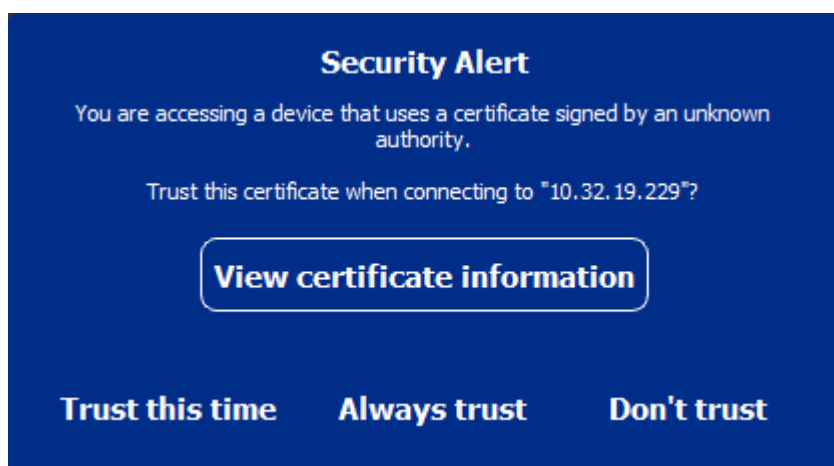
13. Cliquez **sur Télécharger**. Un résumé des téléchargements réussis ou des erreurs s'affiche et la caméra est redémarrée. Voir [Résumé des téléchargements réussis et des erreurs](#), p. 308.



Résumé des téléchargements réussis et des erreurs

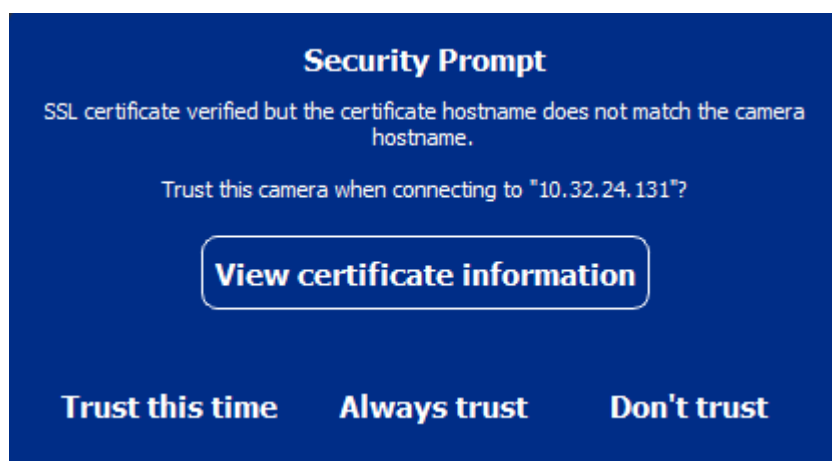
Le certificat n'a pas pu être vérifié

Il n'y a pas de certificat racine correspondant dans MxMCle dossier "certificats" de .



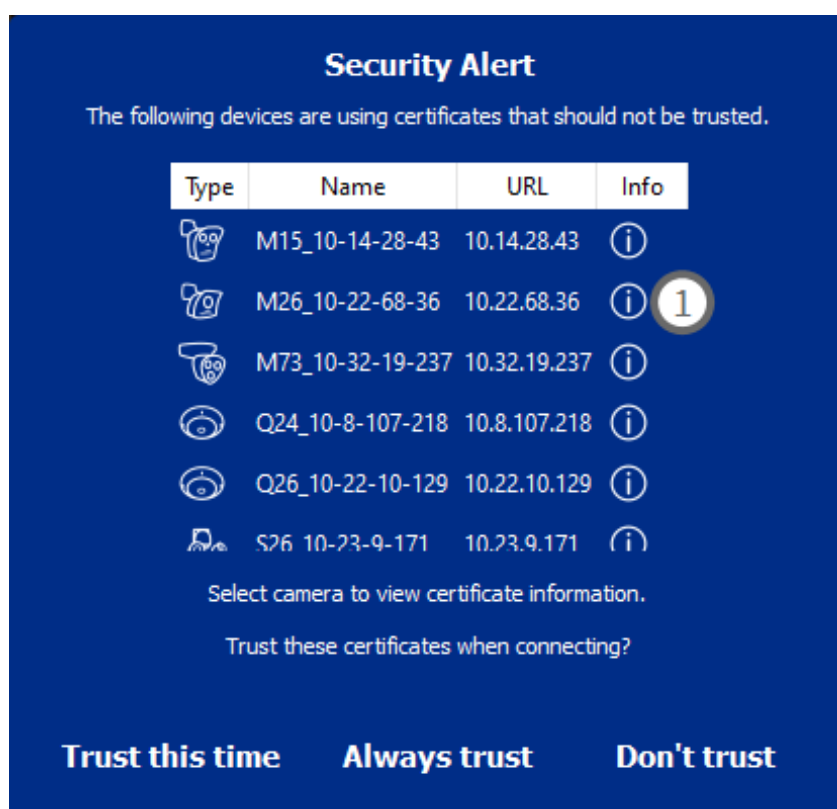
Le nom d'hôte du certificat ne correspond pas au nom d'hôte de la caméra

Cela peut se produire si la caméra possède toujours le MOBOTIX certificat d'usine mais qu'elle est connectée à l'aide d'un nom d'hôte différent de celui fourni en usine.



Quatre caméras ou plus signalent des erreurs SSL.

Lorsque quatre connexions de caméra ou plus signalent des erreurs SSL en même temps, une liste de caméras non fiables s'affiche.



Affiche 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
Issuer 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 ⓘ . 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 :

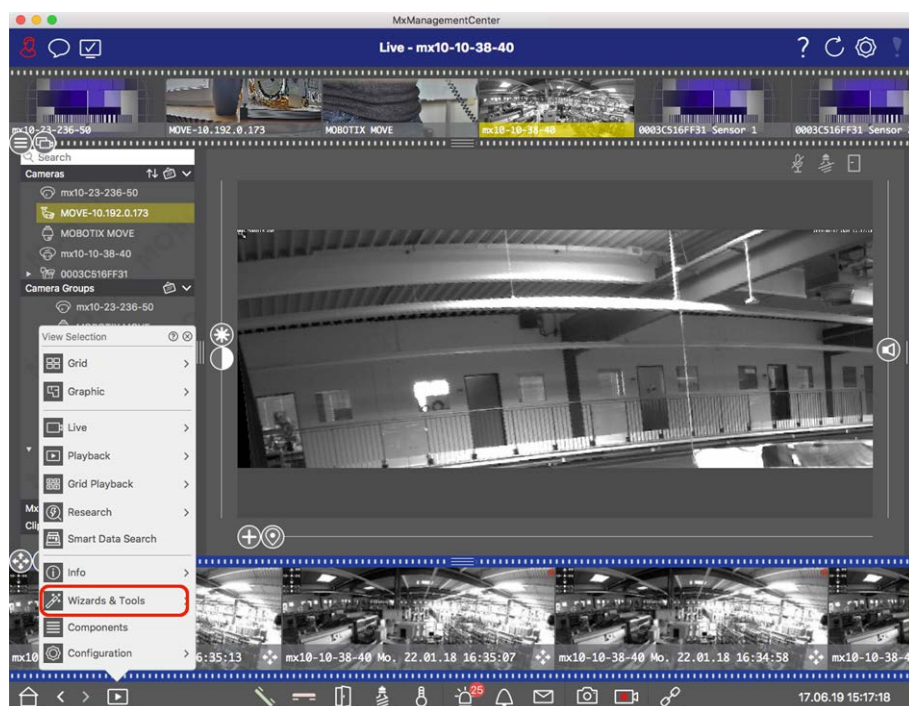
- Paramètres de la station de porte, p. 223
- Faire fonctionner les stations de porte, p. 152

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.

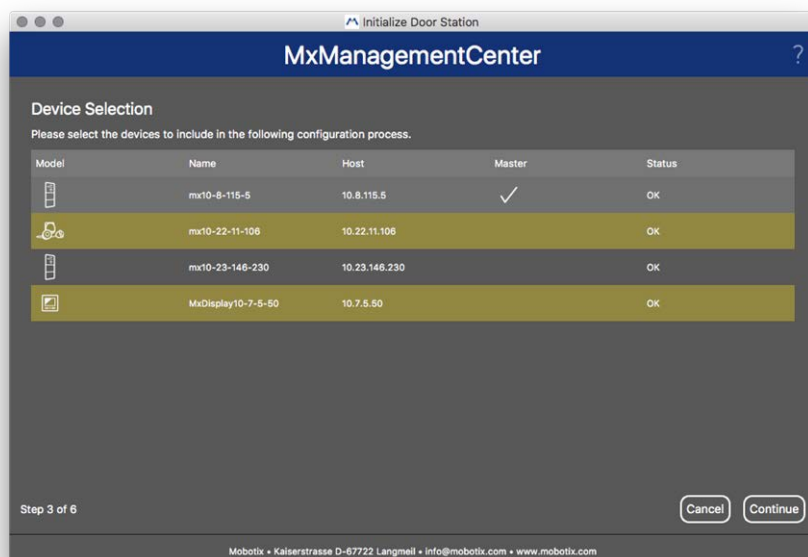
3. Lisez le texte d'introduction et assurez-vous de respecter les exigences de base pour la configuration suivante. Cliquez sur **Continuer**.



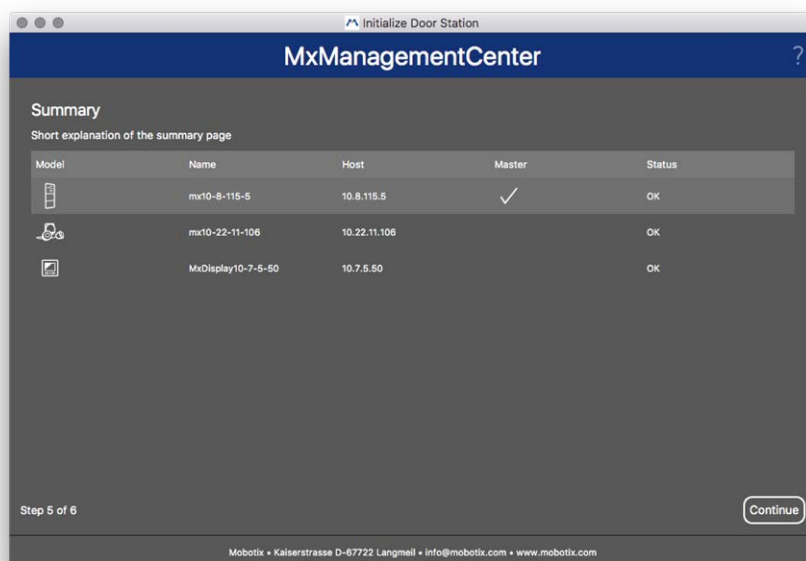
4. Sélectionnez les périphériques à configurer et cliquez sur **Continuer**. Les périphériques sélectionnés seront configurés. Cela peut prendre du temps.

NOTE ! :

Seuls les dispositifs dotés d'un logiciel approprié peuvent être sélectionnés. La station de porte maître ne peut pas être désélectionnée.

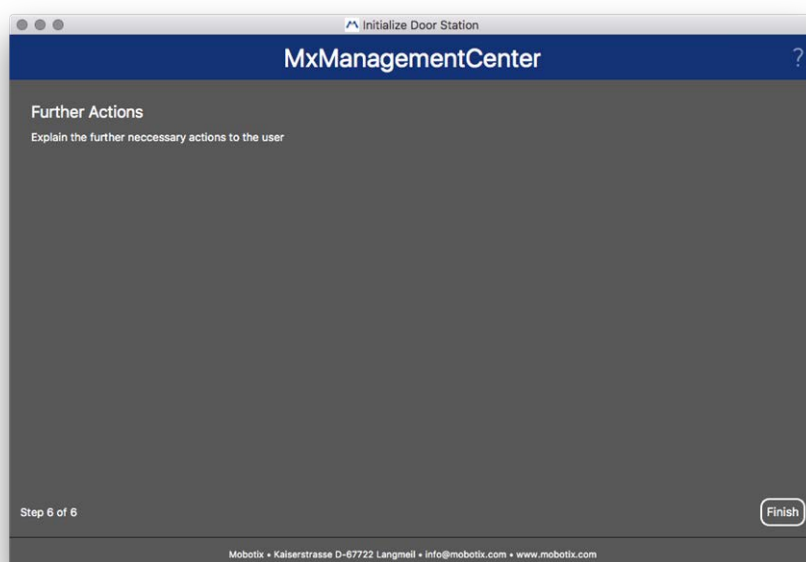


5. Vérifiez le récapitulatif des périphériques configurés et cliquez sur **Continuer**.



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



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. 314](#).

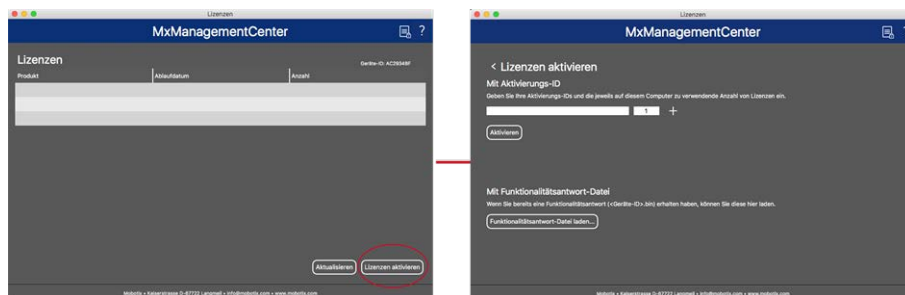
Pour les modèles de caméras de MOBOTIX la série M73, il est possible d'utiliser des applications. Les applications, par exemple, offrent des fonctions étendues pour l'analyse d'images qui peuvent être prises en charge par des algorithmes d'intelligence artificielle. Diverses applications sont préinstallées sur l'appareil photo et doivent être activées pour être utilisées avec une clé de licence valide (voir [Licence d'application de caméra, p. 317](#)).

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**.



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.

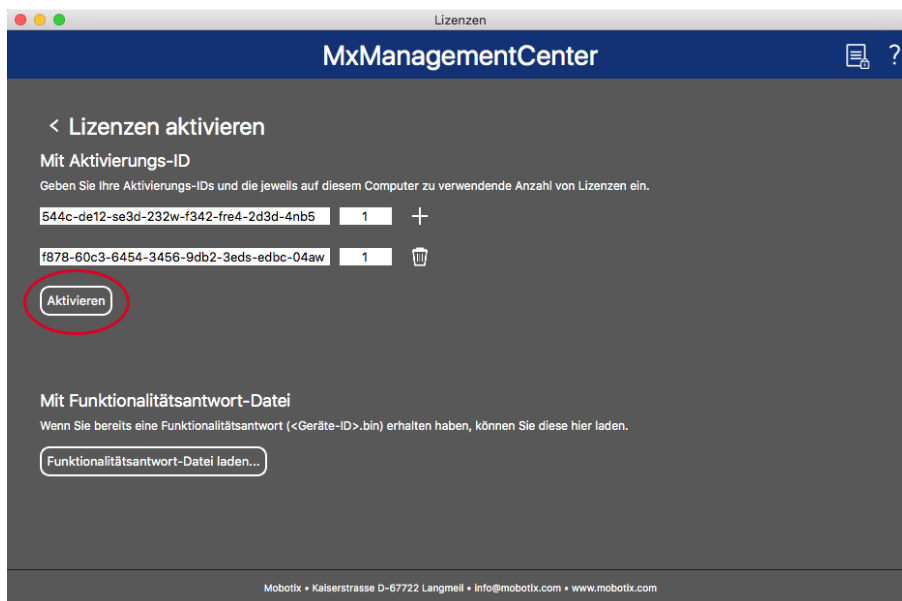


Fig. 166: Saisie de la clé de licence

■ Activation réussie

Si l'activation a réussi, vous devrez vous reconnecter pour appliquer les modifications. Vous pouvez également revenir à **la 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 **la gestion des licences** <.

Gestion des licences

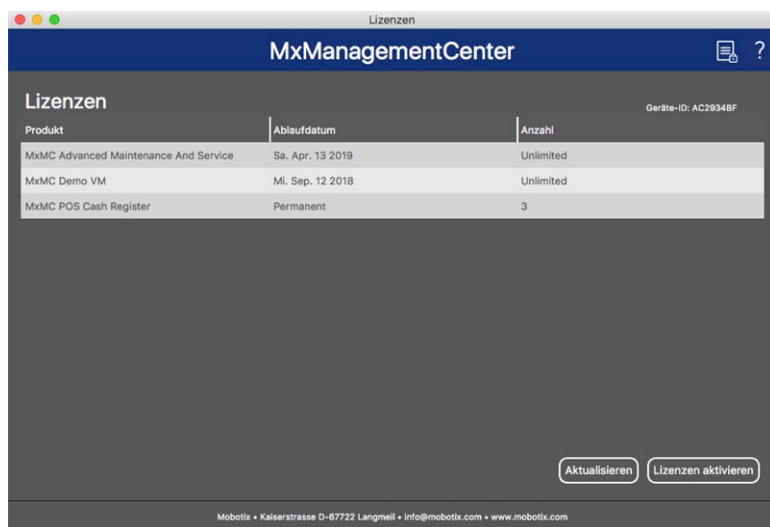


Fig. 167: Gestion des licences

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 dispositif	Identifiant unique déterminé par MxMC pour le périphérique utilisé. Notez l'ID du périphérique 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.

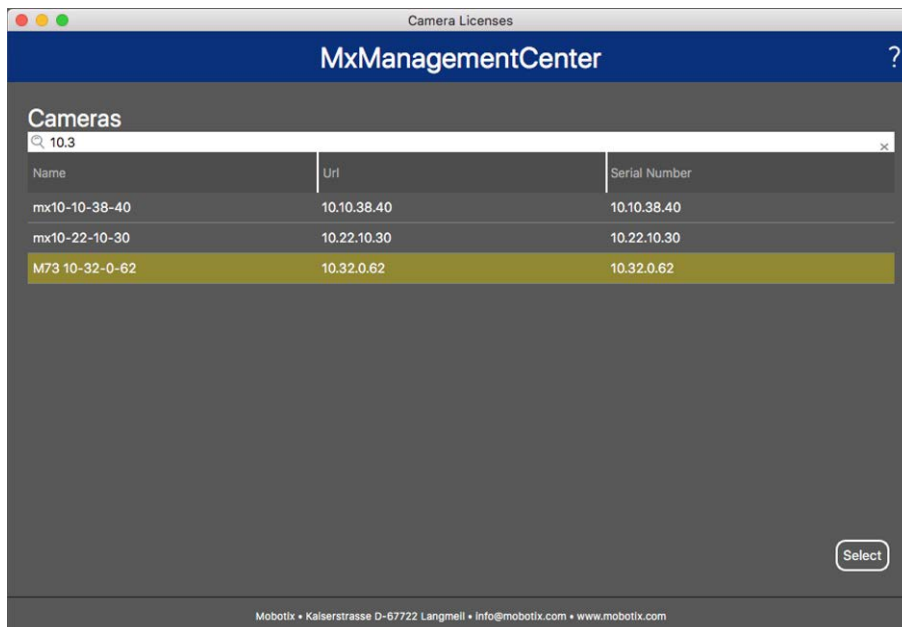
Licence d'application de caméra

Pour les modèles de caméras de MOBOTIX la série M73, 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.

Activation en ligne

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)**.

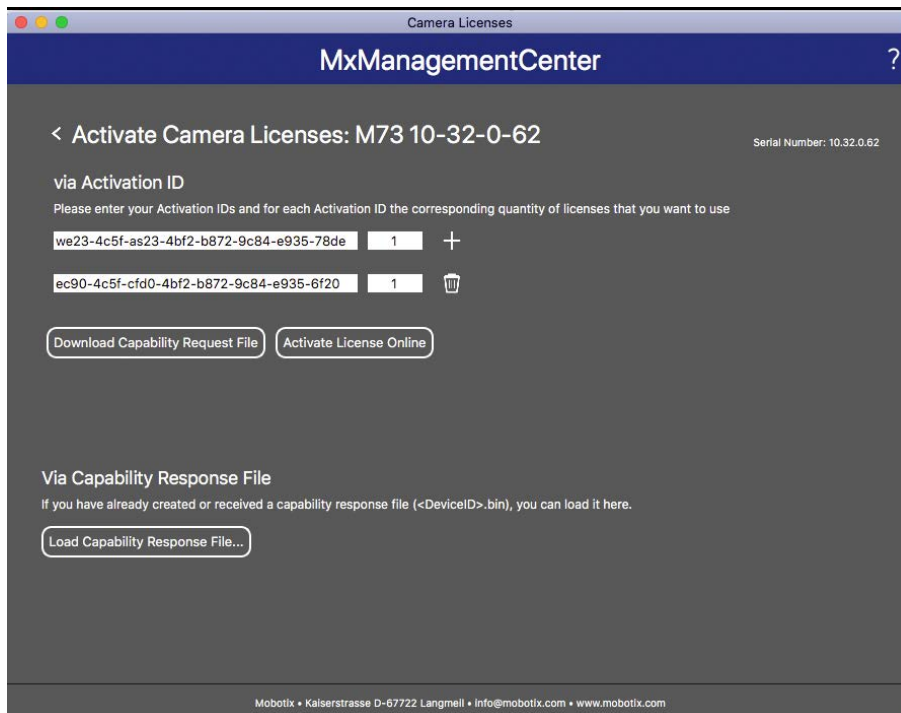


3. Une vue d'ensemble des licences installées sur la caméra peut s'afficher. Cliquez sur **Activate License (Activer la licence)**.



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.



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. <

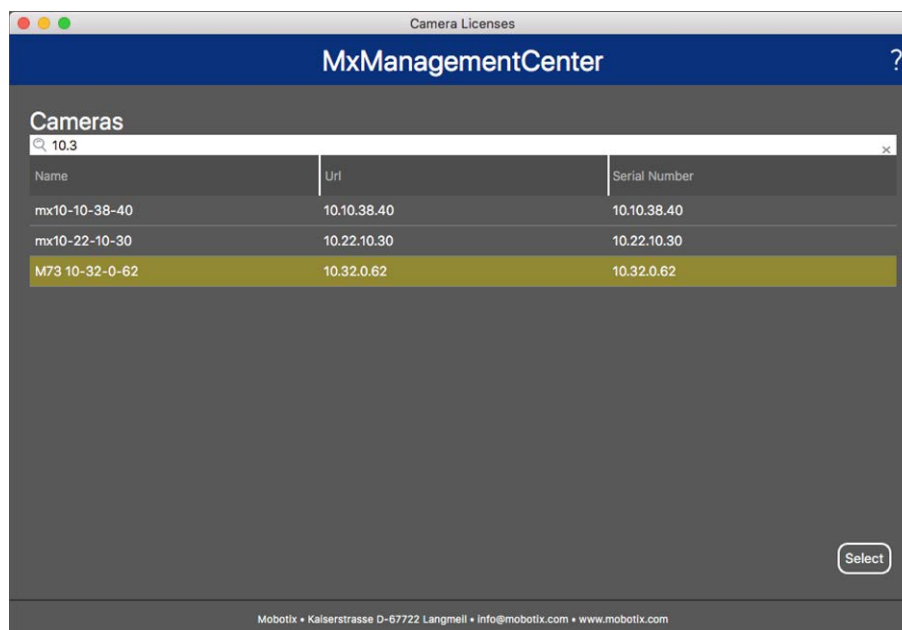
Échec de l'activation (absence de connexion Internet)

Si le serveur de licences ne peut pas être atteint, par exemple en raison d'une connexion Internet manquante, les applications peuvent également être activées hors ligne (voir [activation hors ligne](#)).

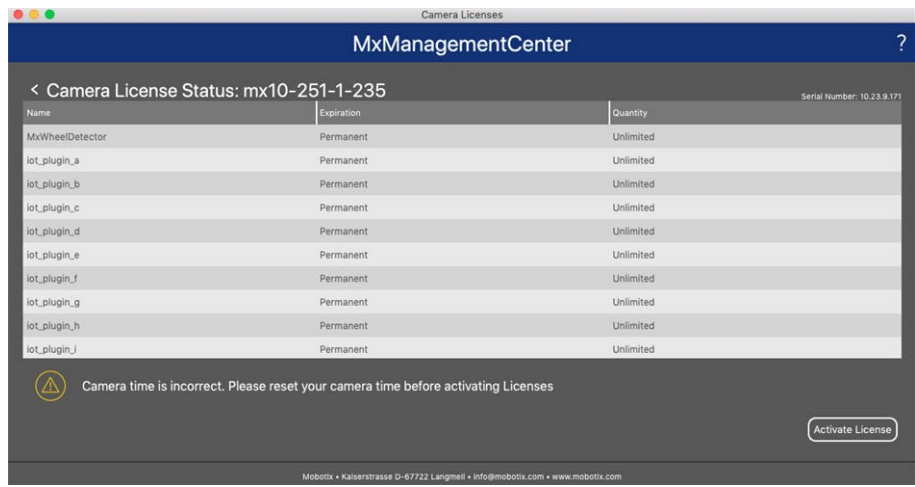
Activation hors ligne

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)**.



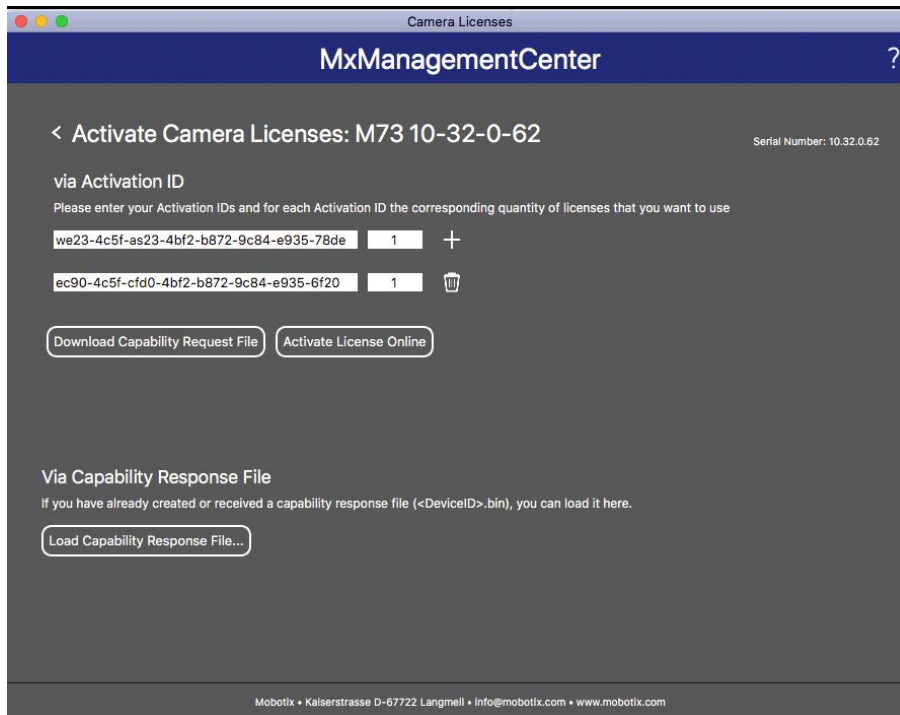
3. Une vue d'ensemble des licences installées sur la caméra peut s'afficher. Cliquez sur **Activate License (Activer la licence)**.



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.



8. Cliquez sur Charger **le fichier de réponse de capacité** et suivez les instructions.

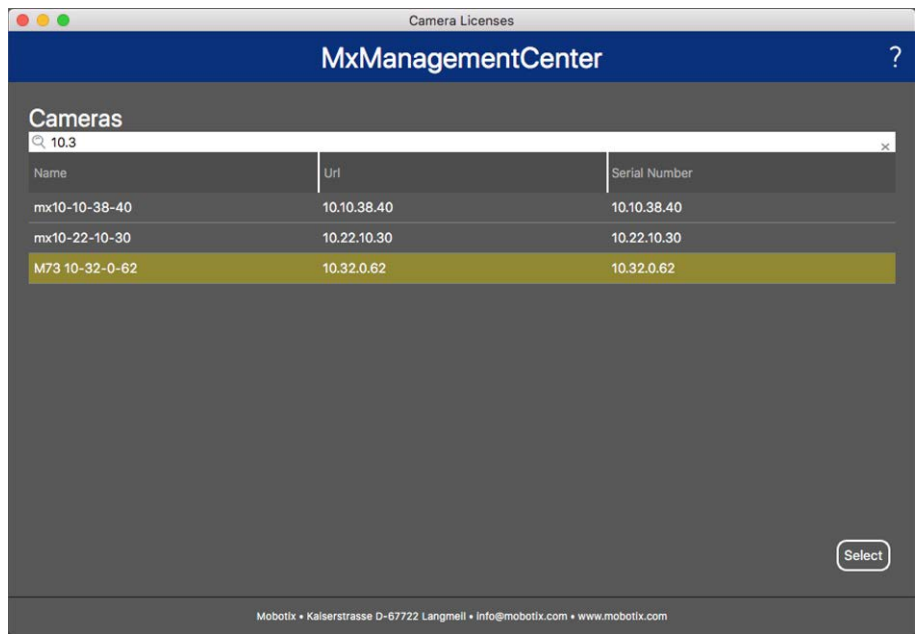
Activation réussie

Une fois l'activation effectuée, une nouvelle connexion est requise pour appliquer les modifications. Vous pouvez également revenir à la gestion des licences .

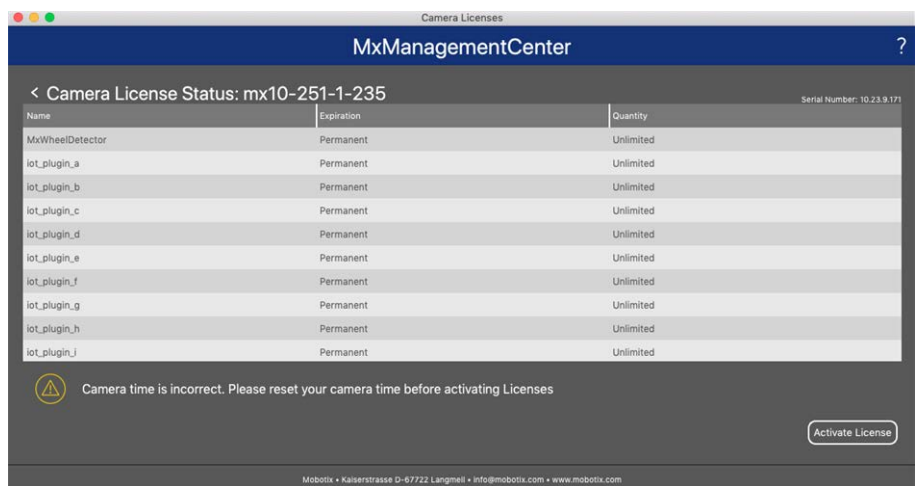
Gestion des licences

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)**.



3. Une vue d'ensemble des licences installées sur la caméra peut s'afficher.



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 surviennent 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.

6



Configuration du système

MxManagementCenter vous permet désormais de configurer MOBOTIX directement les caméras. Cette section concerne les **administrateurs** et les **programmes d'installation du système**. Il fournit une vue d'ensemble du fonctionnement de la vue Configuration et de la barre Configuration et fournit des informations sur le fonctionnement des éléments graphiques.

Sujets	Explication
Configuration : Présentation, p. 326	Vue d'ensemble de la structure et utilisation de la vue Configuration et de la barre Configuration
Opération graphique, p. 334	Explications sur le fonctionnement des éléments de configuration graphique.

Configuration : Présentation

La vue Configuration vous permet d'accéder directement aux caméras et d'en définir les paramètres MOBOTIX. En général, 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 des actions telles que l'enregistrement permanent des réglages modifiés ou la réinitialisation des valeurs des paramètres à leurs réglages d'usine.

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 MOBOTIX LES CAMÉRAS MOBILES et les caméras tierces qui fournissent une ONVIF Sinterface compatible. Pour une présentation des différences entre les fonctions de l'appareil photo, reportez-vous à [Présentation des fonctions de la caméra, p. 9](#).

Structure de la vue de configuration de la caméra

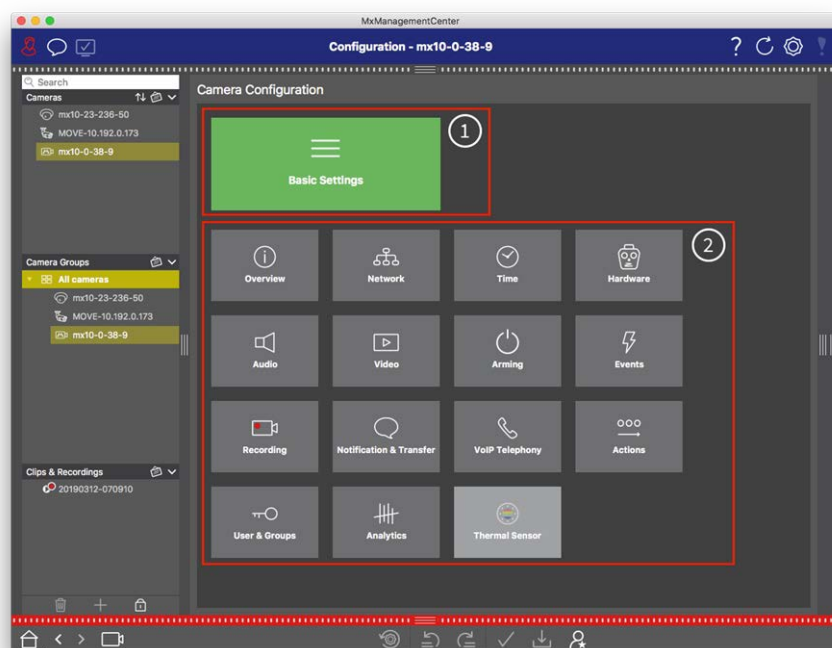


Fig. 168: Structure de la vue de configuration de la caméra

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 comprennent les zones suivantes :

- Paramètres généraux,
- Réseau,
- Heure,
- Paramètres d'image,
- MxActivitySensor et enregistrement.

Les paramètres des rubriques respectives sont regroupés dans des onglets. Pour plus d'informations sur chaque onglet, reportez-vous à [Configuration des paramètres de base de la caméra, p. 103](#).

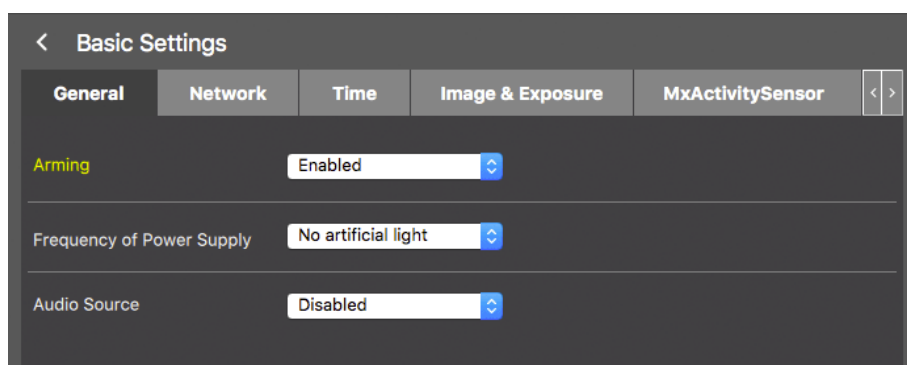
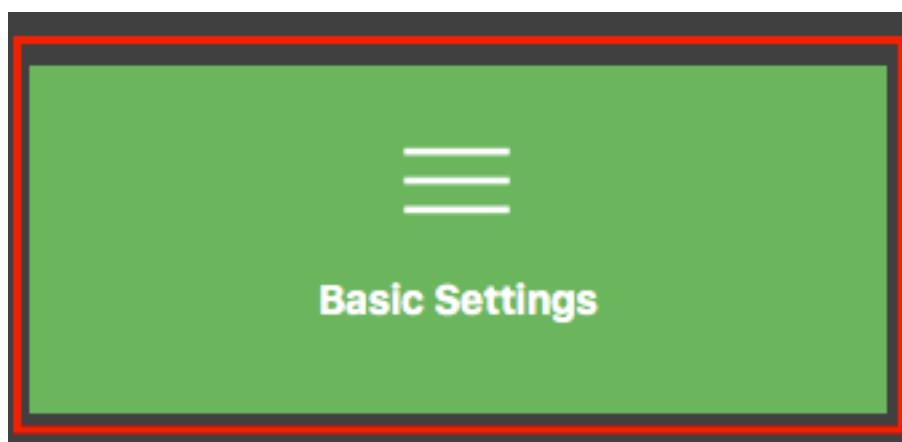


Fig. 169: Paramètres de base

Configuration avancée

Les paramètres de configuration disponibles sont regroupés sous forme de 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. 334](#).

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

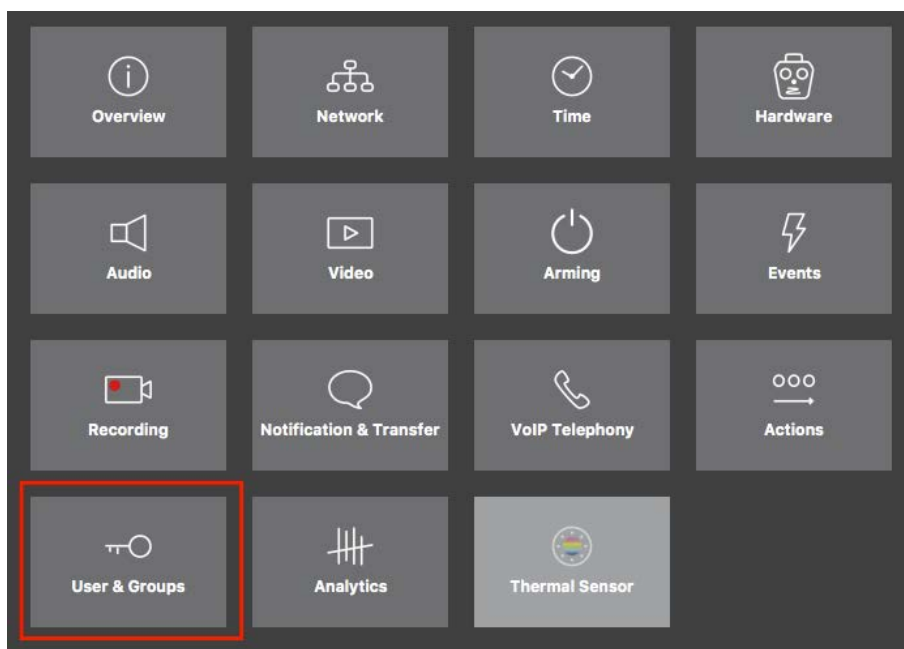
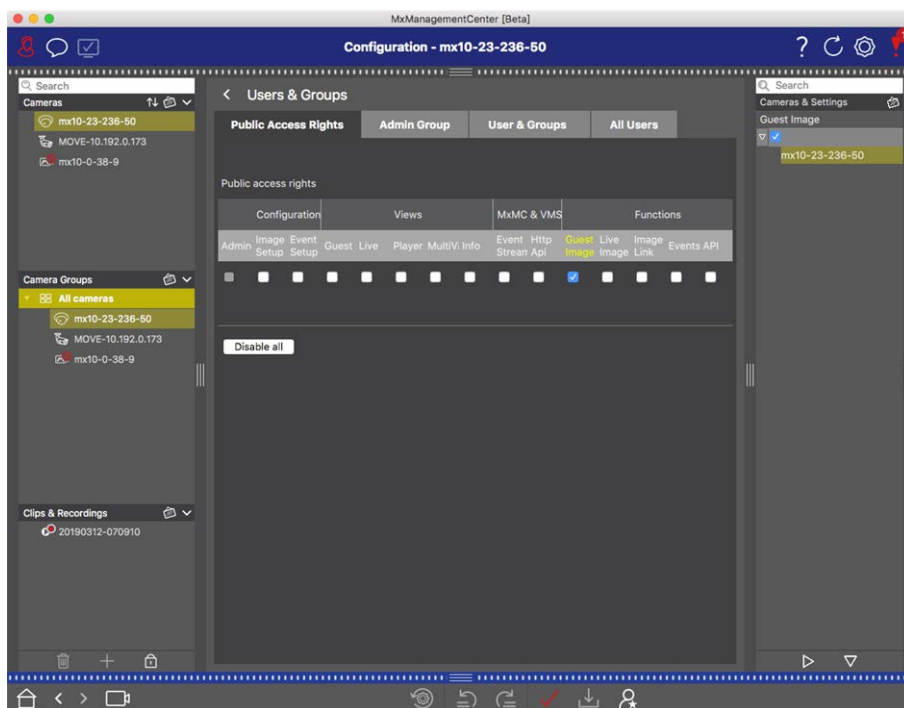


Fig. 170: Configuration avancée



Configuration avancée - utilisateurs et groupes

Configuration des paramètres avancés

CAUTION! En modifiant **les paramètres utilisateur**, vous pouvez perdre l'accès à vos caméras. Assurez-vous de ne pas supprimer ou déplacer l'utilisateur ou les mots de passe que vous ne connaissez pas !

Configuration du système

Configuration : Présentation

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

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

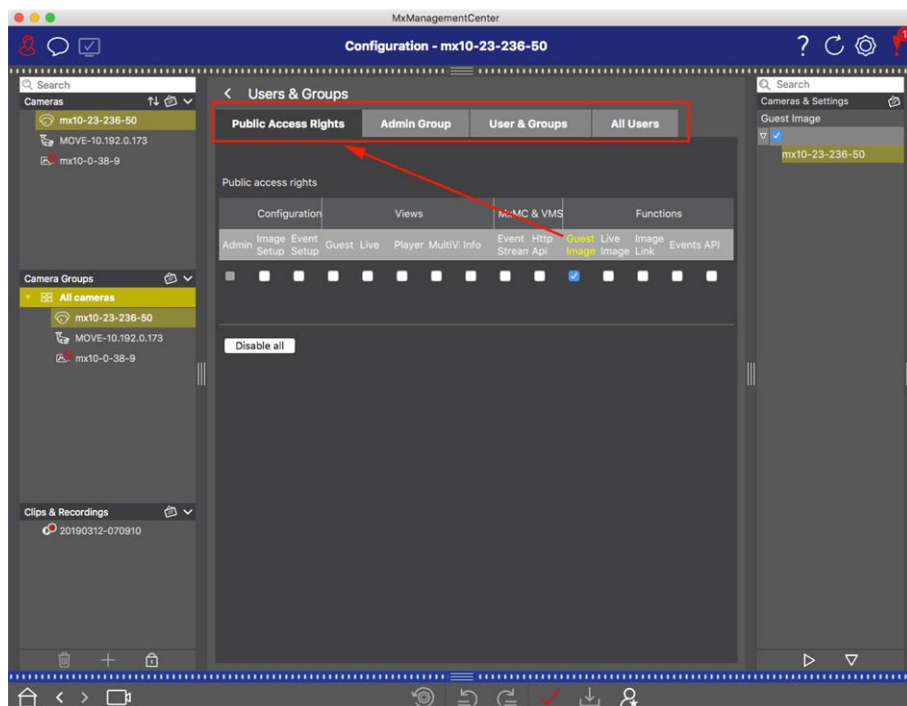


Fig. 171: Configuration avancée - utilisateurs et groupes

Application et enregistrement des paramètres modifiés

CAUTION! En modifiant **les paramètres utilisateur**, vous pouvez perdre l'accès à vos caméras. Assurez-vous de ne pas supprimer ou déplacer l'utilisateur ou les mots de passe que vous ne connaissez pas !

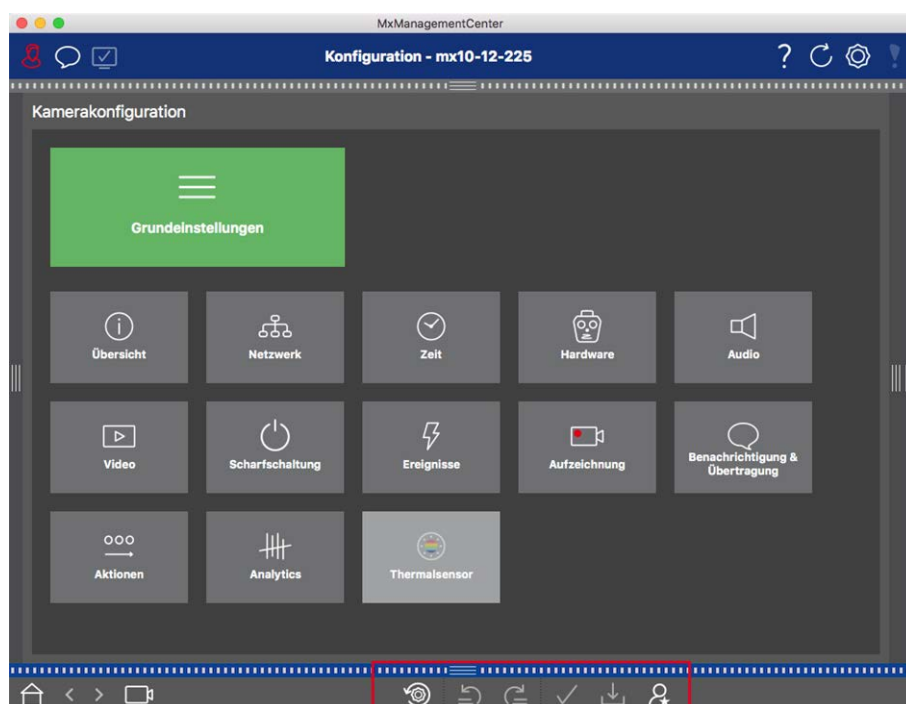


Fig. 172: Application et enregistrement des paramètres modifiés

Vous pouvez utiliser les commandes situées en bas de la vue pour enregistrer de façon permanente les paramètres modifiés ou pour restaurer les paramètres par défaut, entre autres :

Restauration des paramètres d'usine

Cliquez sur  pour réinitialiser tous les paramètres de l'onglet actuel de la caméra aux paramètres d'usine.

Annuler/rétablir la dernière modification

Cliquez sur  pour annuler la dernière modification. Cliquez sur  pour rétablir la modification précédemment non effectuée.

Appliquer 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 pourraient entraîner des problèmes avec les paramètres réseau.

Lorsqu'une valeur est modifiée, la coche dans la barre de commandes devient rouge, ce qui indique que la modification n'a pas encore été implémentée. Cliquez  sur pour effectuer cette modification.

Enregistrement des configurations

Si les valeurs des paramètres sont modifiées, la **configuration du magasin**  L'icône devient rouge dans la barre de commandes. Au départ, les modifications sont toujours stockées temporairement dans l'appareil photo. Pour vous assurer que les paramètres actuels sont également utilisés après le prochain redémarrage, les modifications doivent être enregistrées définitivement.

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

Configuration avancée

Diverses sections de la configuration fournissent 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 paramètres experts dans les différentes sections. Cliquez sur  pour ouvrir les paramètres avancés.

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

CAUTION! En modifiant les **paramètres utilisateur**, vous pouvez perdre l'accès à vos caméras. Assurez-vous de ne pas supprimer ou déplacer l'utilisateur ou les 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 un autre appareil photo ou groupe de caméras.

Vérification des valeurs des paramètres des autres caméras du groupe

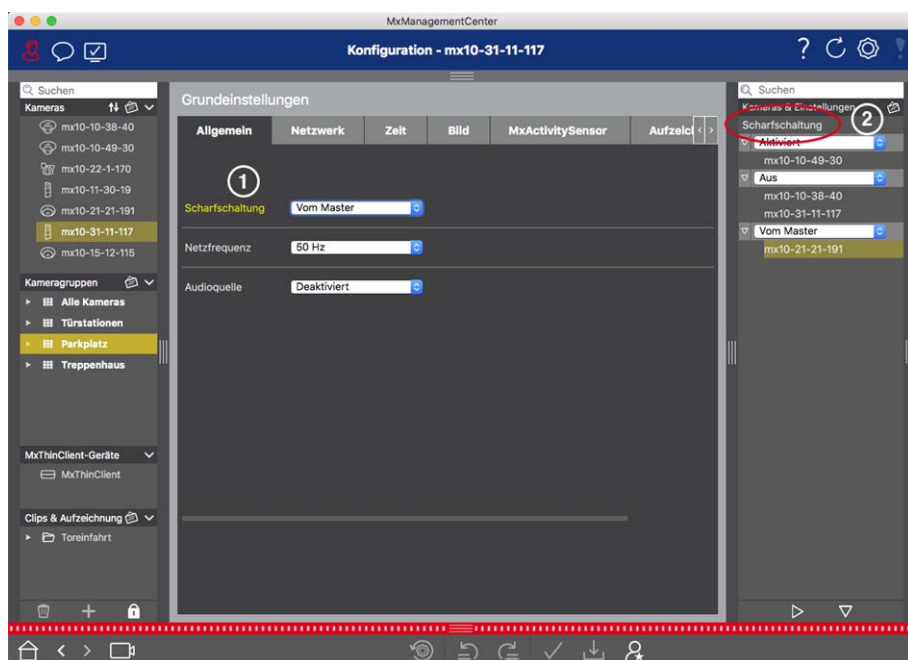


Fig. 173: Vérification des valeurs des paramètres des autres caméras du groupe

Exemple: Vérifiez l'armement de plusieurs caméras

1. Cliquez sur le nom du paramètre approprié ① .
2. Elle devient jaune et la barre de configuration affiche toutes les valeurs associées à ce paramètre qui ont été définies pour les caméras de ce groupe ② .

Modification d'une valeur pour une ou plusieurs caméras

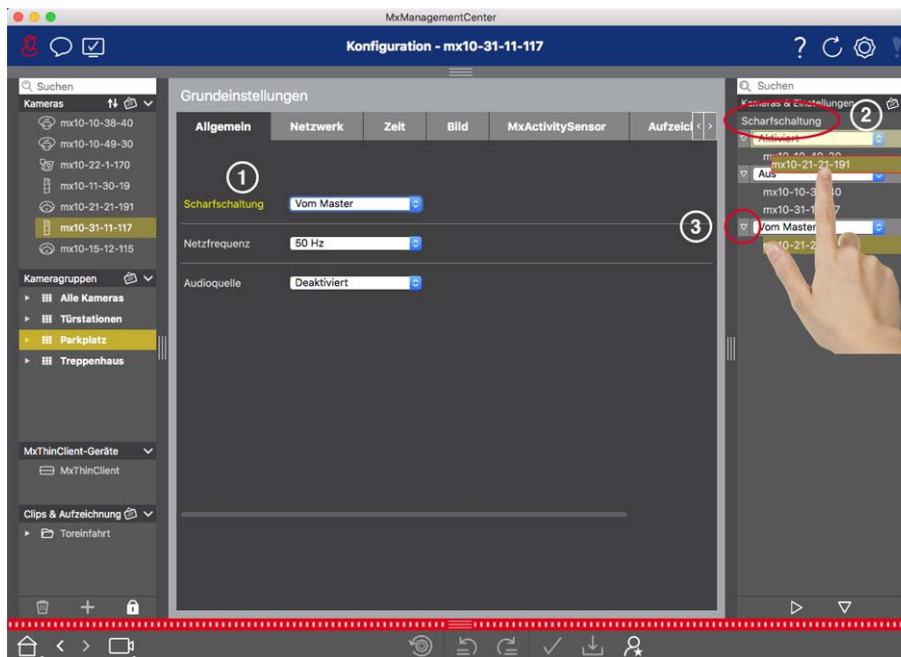


Fig. 174: Modification d'une valeur pour une ou plusieurs caméras

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

1. 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 . Les caméras pour lesquelles cette valeur est définie sont affectées aux valeurs individuelles.
2. Mettez en surbrillance la caméra souhaitée 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 . Sélectionnez ensuite 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.

Action	Explication
Créer une fenêtre d'exposition/de détection	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 jusqu'à ce que deux icônes s'affichent. Cliquez sur  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.



FR_01/22

MOBOTIX AG • Kaiserstrasse D-67722 Langmeil • Tél. : +49 6302 9816-103 • sales@mobotix.comwww.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