Manuel d'utilisateur MxEasy



compensé par CMOS sans iris

mécanique DVR interne Internet via Flash, externe via réseau Win/Lin/Mac Enregistrement via réseau sur PC jusqu'à 1 Terabyte

Audio bidirectionnelle, avec rafraîchissement de 1 ... 30 Hz

Client SIP avec vidéo

Téléphonie IP Notification d'alarme Contrôle distant

VideoMotion

Multi-fenêtres Précision au pixel près

> Résiste aux intempéries

-30 ... +50 °C, IP65

sans chauffage

IEEE 802.3af **POE** Alimentation réseau même en hiver

> Robuste Pas de pièces

amovibles, polyc. résistant aux chocs

Licence gratuite Logiciel de supervision The HiRes Video Company

MxEasy Le logiciel vidéo simple d'utilisation



MxEasy [RC]

Téléchargement gratuit : www.mobotix.com/fre_FR/Services/Téléchargements Dernier fichier PDF du manuel : www.mobotix.de > Services > Manuels

Créateur d'innovations

MOBOTIX AG est réputée pour être une entreprise innovatrice et pionnière dans le secteur technologique des caméras réseau et son concept décentralisé rend les systèmes de vidéosurveillance haute résolution rentables.

MOBOTIX AG • D-67722 Langmeil • Tél. : +49 (0) 6302 98 16 10 3 • Fax : +49 (0) 6302 98 16 19 0 • sales@mobotix.com

2/126



Informations et copyright

La version actuelle et les versions futures des manuels pour les produits MOBOTIX sont disponibles au format PDF à l'adresse www.mobotix.com (Services > Manuels).

Tous droits réservés. MOBOTIX, MxControlCenter et MxEasy sont des marques protégées de MOBOTIX AG. Microsoft, Windows et Windows Server sont des marques déposées de Microsoft Corporation. Apple, le logo Apple, Macintosh, OS X et Bonjour sont des marques de Apple Inc. Linux est une marque de Linus Torvalds. Tous les noms de marque utilisés sont des marques déposées ou des marques de leurs propriétaires respectifs. Copyright © 1999-2012 MOBOTIX AG, Langmeil. Sous réserve de modifications techniques et d'erreurs !

© MOBOTIX AG • Security-Vision-Systems • Made in Germany

Vous trouverez des informations supplémentaires sur www.mobotix.com.

Table des matières

CONTENU

1	PRÉSENTATION DE MXEASY	6
1.1	Informations générales	6
1.2	Scénarios	8
1.2.1	Maison avec deux caméras	9
1.2.2	Station-service avec quatre caméras	10
1.2.3	Hôtel avec neuf caméras	11
1.3	Montage d'un système de vidéosurveillance - Vue d'ensemble	13
2	INSTALLATION ET MISE EN SERVICE	16
2.1	Alimentation électrique et connexion réseau des caméras	16
2.1.1	Alimentation électrique avec liaison directe à l'ordinateur	16
2.1.2	Alimentation électrique et connexion réseau via un commutateur PoE	17
2.2	Installation de MxEasy	18
2.2.1	Configuration requise	18
2.2.2	Installation sur des ordinateurs Windows	18
2.2.3	Installation sur des ordinateurs Mac OS X	18
2.3	Premier démarrage de MxEasy	20
2.3.1	Rechercher et ajouter des caméras	20
2.3.2	Sélection et connexion des caméras	23
2.3.3	Cas particulier : connexion d'un portier vidéo IP (T24)	27
2.3.4	Déterminer le réglage de l'heure	31
3	UTILISATION DE MXEASY	32
3.1	Fenêtre du programme et vue de programme	32
3.1.1	Zones de fenêtres du programme	33
3.1.2	Vues du programme	35
3.1.3	Taille de la fenêtre de programmes	39
3.2	Vidéosurveillance en direct	41
3.2.1	Affichage et changement de caméras	41
3.2.2	Reconnaître les alertes	42
3.3	Modes d'affichage de la caméra et réglage image	43
3.3.1	Sélection des types d'affichage de la caméra	43
3.3.2	Modification des paramètres image	45
3.3.3	Adapter des paramètres d'image et d'exposition supplémentaires	48



Manuel d'utilisateur MxEasy

3.4	Sections d'image et fonctions PTZ virtuelles	51
3.4.1	Zoom d'une section d'image	51
3.4.2	Pivotement et inclinaison d'une section d'image	52
3.5	Enregistrements et alertes	54
3.5.1	Enregistrement manuel	54
3.5.2	Enregistrement et alarme automatique (généralités)	55
3.5.3	Enregistrement et alarme automatique (planificateur d'alarmes)	60
3.6	Recherche et lecture des enregistrements	62
3.6.1	Recherche et lecture en mode de lecture	62
3.6.2	Recherche et lecture dans le navigateur des enregistrements	67
3.7	Enregistrer, imprimer et exporter des enregistrements	69
3.7.1	Enregistrer et imprimer des images distinctes	69
3.7.2	Exporter des enregistrements	69
3.7.3	Lecture des données vidéo exportées	72
3.8 3.8.1 3.8.2 3.8.3 3.8.4 3.8.5 3.8.6	Utiliser un portier vidéo IP (T24) Affichage d'état dans la fenêtre principale Répondre à la sonnerie avec l'interphone Ouvrir la porte et allumer l'éclairage Enregistrer un message d'accueil pour le répondeur et écouter les messages Rechercher des événements de porte et les lire Basculer vers le Mini-Viewer	73 73 74 74 74 76 78
3.9	Fonctions utilisateur supplémentaires	79
3.9.1	Activer/Désactiver le mode « privé »	79
3.9.2	Travailler avec différents environnements de réseau	81
4	CONFIGURATION DU SYSTÈME	83
4.1	Définition des droits d'accès et des mots de passe	83
4.1.1	Définition des droits d'accès pour MxEasy	83
4.1.2	Déterminer un mode d'accès pour MxEasy	84
4.1.3	Protéger l'accès aux caméras	84
4.2 4.2.1 4.2.2 4.2.3	Gestion de caméras Ajouter des caméras Modification du nom et modification de chaque caméra Modification du nom et modification des caméras dans la	85 85 85
4.2.4	liste de caméra Supprimer des caméras	85 86

Table des matières

4.3	Modification des paramètres de la caméra	87
4.3.1	Paramètres audio	87
4.3.2	Réglages des LED	87
4.3.3	Paramètres de connexion	88
4.3.4	Paramètres o mail	89 80
4.3.5	Paramètres d'enregistrements	90
1.0.0		,,,
4.4	Modification de la configuration par défaut du programme	91
4.4.1	Configuration générale	91
4.4.2	Configuration des connexions	91
4.4.3	Conditions à dierre et de notifications de sonnene	92
4.5	Configuration de portiers vidéo IP (T24)	93
4.5.1	Configuration des options du portier vidéo	93
4.5.2	Configuration du mode interphone des portiers vidéo	95
4.6	Sauveaarde des préférences système	96
4.6.1	Création de sauvegardes	96
4.7	Recherche de mises à jour logicielles	97
4 0	Configuration de différente environnemente réseaux	00
4.0	Configuration de differents environmenterréseau	90
4.0.1	Sélection d'un environnement et modification des données réseau	90
483	Connexion de caméras à distance via DynDNS	100
Α	INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES	105
A.1	Composants d'un système MOBOTIX	105
A.1.1	Alimentation électrique	105
A.1.2	Commutateur	106
A.1.3	Routeur	106
A.2	Extensions pour le système MOBOTIX	107
в	DROITS D'ACCÈS DES NIVEAUX D'ACCÈS	108
B.1	Fonctions de bouton	108
R 2	Fonctions de commande du menu	109
0.2		107
С	GLOSSAIRE MOBOTIX	112

5/126



1

PRÉSENTATION DE MXEASY

Nous vous remercions d'avoir choisi les produits de vidéosurveillance de MOBOTIX. MOBOTIX vous propose une vidéosurveillance intelligente et haute résolution *Made in Germany*. Grâce à **MxEasy**, vous disposez d'un contrôle total sur votre système de vidéosurveillance.

1.1 Informations générales

Dans le premier chapitre, nous vous présentons le concept et les principes de MOBOTIX MxEasy. Le deuxième chapitre vous guide à travers l'installation et la mise en service du programme à l'aide de l'assistant MxEasy. Le troisième chapitre vous permet de vous familiariser avec les fonctions de MxEasy nécessaires pour une utilisation quotidienne de MxEasy. Enfin, le dernier chapitre vous explique les différentes configurations de système possibles en fonction de vos besoins.

Quelles sont les possibilités offertes par MxEasy?

MxEasy permet la configuration rapide et le pilotage efficace d'un système de vidéosurveillance comprenant de 1 à 16 caméras. Il constitue ainsi le choix idéal pour tous les systèmes de surveillance petits à moyens. Le programme détecte de façon autonome toutes les caméras disponibles et prend par ailleurs en charge la première configuration des caméras sélectionnées. Vous n'avez pas besoin de connaissances techniques réseau approfondies.



Présentation de MxEasy

MxEasy vous permet de contrôler aisément les principales fonctions des caméras connectées, une fois ces dernières intégrées au réseau. Un zoom, un pivotement et une inclinaison virtuels de l'image en direct sont aussi faciles que l'activation manuelle ou programmée de l'enregistrement.

Les données vidéo enregistrées par les caméras peuvent être parcourues et, par exemple, exportées vers différents formats (par exemple, MxPEG ou AVI avec des codecs différents).

Utilisation facile

L'utilisation des caméras avec MxEasy est limitée aux fonctions les plus importantes afin d'assurer autant que possible la simplicité de MxEasy. MxEasy est facile à comprendre et très simple à utiliser, ce qui réduit le risque de manipulations erronées. L'affichage automatique d'explications (« infobulles ») permet en outre une compréhension aisée des icônes des boutons. Du reste, l'interface utilisateur a également été optimisée pour les écrans tactiles.

Enfin, si un problème devait survenir, les réglages erronés peuvent être facilement réinitialisés grâce à la sauvegarde automatique.

Sécurité

MxEasy permet d'utiliser quatre niveaux d'accès (*hôte, utilisateur, propriétaire, administrateur*) et d'octroyer ainsi l'accès aux images des caméras à plusieurs personnes disposant de différents droits d'accès. MxEasy peut aussi être installé sur plusieurs ordinateurs, sans provoquer de conflits d'accès. Un cryptage HTTPS (en option) avec les certificats générés automatiquement par la caméra (ou enregistrés par l'administrateur) empêche les utilisateurs non autorisés d'accéder aux données.

Modes d'opérations

Plusieurs modes d'opération permettent l'adaptation à différentes situations : En mode **Désactivé**, aucun enregistrement n'a lieu, cependant, les images en direct sont transmises. En mode **Planificateur d'alarmes**, les alarmes sont contrôlées et enregistrées en fonction des périodes préalablement définies dans les paramètres du planificateur d'alarmes et les capteurs d'alarme correspondants sont évalués et enregistrés. En mode **Normal**, les enregistrements et les messages d'alarme ont lieu indépendamment de la période, en fonction des paramètres de configuration d'alarme de la caméra.

En cas d'alarme, l'**alarme manuelle** peut également être déclenchée. Toutes les caméras enregistrent ainsi les données vidéo et audio pour une période définie. Le mode **Privé** permet de protéger toutes les caméras intégrées contre tous les accès jusqu'à l'annulation de ce mode et d'arrêter les différents enregistrements et fonctions d'alarme.

Pourquoi utiliser MxEasy plutôt que MxControlCenter ?

MxEasy est le choix parfait pour tous les systèmes de vidéosurveillance petits à moyens dans lesquels les caméras sont connectées les unes aux autres au sein d'un réseau. La diversité des fonctions de MxEasy est considérablement réduite par rapport au logiciel de gestion vidéo professionnel **MxControlCenter**. MxEasy a été spécialement conçu pour une utilisation conviviale. Toutes les fonctions importantes du concept MOBOTIX sont cependant disponibles.

© MOBOTIX AG • Security-Vision-Systems • Made in Germany

www.mobotix.com • sales@mobotix.com

Lors de la planification de votre système MOBOTIX, vous devez tenir compte du fait que **MxEasy** peut gérer et être connecté à 16 caméras au maximum. Pour les systèmes de vidéosurveillance de plus grande taille, nous vous conseillons **MxControlCenter**

1.2 Scénarios

Les exemples d'utilisation suivants explicitent les domaines d'utilisation possibles de MxEasy. Ils contiennent également des informations sur les composants nécessaires et sur la mise en place de chaque scénario :

- Maison avec deux caméras
- Station-service avec quatre caméras
- Hôtel avec neuf caméras

Vous trouverez une vue d'ensemble rapide sur les étapes importantes de l'installation et de la configuration d'un système de vidéosurveillance dans *paragraphe 1.3, « Montage d'un système de vidéosurveillance - Vue d'ensemble »*. Ces étapes sont plus détaillées dans les chapitres 3 et 4.

Notes :
© MOBOTIX AG • Security-Vision-Systems • Made in German
www.mobolix.com • sales@mobolix.com

1.2.1 Maison avec deux caméras

Dans ce scénario, deux caméras MOBOTIX ont été utilisées. Elles protègent l'entrée et l'arrière de la maison. En cas d'absence des habitants de la maison le week-end, les caméras ont recours à un détecteur de mouvement vidéo intégré pour reconnaître les mouvements indésirables à l'extérieur de la maison. En cas d'alarme, les séquences vidéo sont enregistrées dans les caméras. De plus, un appel téléphonique est généré et les images correspondantes sont envoyées par e-mail.



Composants requis :

- 1 caméra MOBOTIX Q24M (Entrée)
- 1 caméra MOBOTIX D24M dotée d'un objectif L22 et d'un support mural pour l'extérieur (arrière de la maison)
- 2 kits MOBOTIX NPA-PoE
- Commutateur avec au moins 4 ports
- Câble de raccordement réseau
- Ordinateur doté du système d'exploitation Windows, Mac OS X ou Linux
- Routeur DSL configuré avec une inscription auprès du fournisseur VoIP (nécessaire pour l'avertissement par téléphone et e-mail ainsi que l'accès de l'extérieur via DynDNS)

1.2.2 Station-service avec quatre caméras

Dans ce scénario, la station-service est sécurisée grâce à un système MOBOTIX. Deux caméras enregistrent ce qui se passe aux pompes, une caméra surveille l'atelier et une caméra enregistre au-dessus de la caisse tout ce qui s'y passe.

Les caméras sont réglées de telle façon qu'elles enregistrent la vidéo et le son en continu lors des heures d'ouverture à raison de deux images par secondes. En dehors des heures d'ouverture, cet *enregistrement en continu* est désactivé. A la suite de la reconnaissance de mouvements dans l'image, les données sont toutefois enregistrées pour une durée déterminée avec un taux de rafraîchissement plus élevé (grâce à l'utilisation de la fenêtre de détecteur de mouvement). Les images sont par ailleurs envoyées par e-mail. Les heures d'ouverture de la station-service, de la caisse et de l'atelier sont aléatoires.

En pressant le bouton **Alerte manuelle**, l'enregistrement en continu peut être déclenché avec un taux de rafraîchissement plus élevé et des actions supplémentaires en cas de situations suspectes.



Station-service avec quatre caméras

Composants requis :

- 1 caméra MOBOTIX Q24M-Sec (caisse)
- 2 caméras MOBOTIX D24M-Sec (pompes)
- 1 caméra MOBOTIX M24M (atelier)
- 1 commutateur PoE pour l'alimentation des quatre caméras
- Alimentation électrique sans interruption (ASI) pour l'alimentation des caméras et du commutateur et éventuellement de l'ordinateur
- Câblage réseau mis en place de manière appropriée aux emplacements de montage des caméras (aucun câblage électrique séparé nécessaire)
- Ordinateur doté du système d'exploitation Windows, Mac OS X ou Linux
- Routeur DSL configuré avec une inscription auprès du fournisseur VoIP (nécessaire pour l'avertissement par téléphone et e-mail ainsi que l'accès de l'extérieur via DynDNS)

11/126

1.2.3 Hôtel avec neuf caméras

Dans ce scénario, le complexe hôtelier est protégé par un système MOBOTIX. Les caméras de l'entrée principale et de l'entrée des fournisseurs se mettent en marche lorsque des événements se produisent. Ces caméras sont chacune connectées à un **MOBOTIX ExtIO**. Les ExtlO sont également utilisés comme portier et pour l'ouverture des portes. Dans le garage souterrain, deux caméras se mettent également en marche lorsque des événements se produisent et enregistrent les allées et venues des véhicules et des personnes. Une caméra enregistre les personnes présentes respectivement dans les couloirs du premier et du deuxième étage, dans la salle de fitness et à la piscine. Dans le foyer, une caméra enregistre en continu à des taux de rafraîchissement variables ce qui se passe dans toute l'entrée (taux de rafraîchissement réduit en temps normal et taux de rafraîchissement maximum en cas d'alerte).

A l'aide de la fonction **Alerte manuelle**, le personnel de l'hôtel peut déclencher l'alarme au comptoir de la réception, qui envoie elle-même des messages par appel téléphonique via VoIP (et/ou un e-mail) au destinataire défini précédemment.

Le personnel de l'hôtel peut utiliser des fonctions supplémentaires grâce aux modules ExtlO reliés aux deux caméras de l'entrée :

- Dispositif d'ouverture de porte : ouvre la porte reliée à la caméra correspondante.
- Eclairage : active l'éclairage à proximité de la caméra.
- Ecoute : active le microphone de la caméra ou du ExtlO sur le haut-parleur de l'ordinateur. Lorsque les caméras sont affichées les unes après les autres avec un séquenceur caméra , le son de la caméra active est alors émis.
- Annonce : active le son du microphone de l'ordinateur sur le haut-parleur de la caméra ou du module ExtlO relié, pour une annonce par exemple.
- Alarme sonore : lit un fichier son défini précédemment sur le haut-parleur de la caméra ou du module ExtlO relié.



Hôtel avec neuf caméras





F

\

0

Composants requis

- 6 caméras MOBOTIX Q24M-Sec, dont cinq équipées d'un kit de montage faux plafond
- 1 caméra MOBOTIX D14D-Sec dotée d'un objectif L22 et d'un objectif L43 (parking)
- 2 caméras MOBOTIX M24M-R16 dotées d'un objectif L22
- 1 commutateur PoE doté d'au moins neuf ports PoE
- Alimentation électrique sans interruption (ASI) pour l'alimentation des caméras et du commutateur
- Câblage réseau mis en place de manière appropriée aux emplacements de montage des caméras (aucun câblage électrique séparé nécessaire)
- Ordinateur doté du système d'exploitation Windows ou Mac OS X
- Routeur DSL configuré avec une inscription auprès du fournisseur VoIP (nécessaire pour l'avertissement par téléphone et e-mail ainsi que l'accès de l'extérieur via DynDNS)

Notes :
© MOBOTIX AG • Security-Vision-Systems • Made in German
www.mobotix.com • sales@mobotix.com

1.3 Montage d'un système de vidéosurveillance - Vue d'ensemble

Cette section détaille les principales étapes d'une installation de base, identiques pour tous les scénarios décrits.

Vous trouverez des informations complètes sur le montage des caméras dans le *chapitre* 2, Montage dans le manuel de la caméra correspondant. Vous trouverez des informations sur l'alimentation électrique et sur le branchement des caméras au réseau à la section « Branchement de la caméra au réseau, alimentation électrique », dans le manuel de la caméra correspondant.

Montage et branchement des caméras

- Poser le câble réseau et monter les caméras : choisissez l'emplacement où les caméras doivent être montées. Tirez un câble réseau pour chaque emplacement de montage. Montez les caméras et raccordez chacune d'entre elles au câble réseau :
 - Dans l'exemple de la maison, une caméra (Q24M) est installée au-dessus de la porte d'entrée, une autre est montée à l'arrière de la maison sous le toit en saillie.
 - Dans l'exemple de la station-service, deux caméras D24M-Sec surveillent les pompes et enregistrent les véhicules et les clients de la station. La caméra de l'atelier est montée dans un angle de la pièce et la caméra de la caisse est fixée au plafond au-dessus de la caisse afin de surveiller les clients et le local.
 - Dans l'exemple de l'hôtel, une caméra Q24M-Sec est installée dans l'entrée principale de l'hôtel et un module ExtlO correspondant faisant office d'interphone vidéo se trouve près de la porte de l'entrée principale. Les deux caméras M24M-R16 surveillent l'entrée et l'arrière du garage souterrain. Les cinq caméras Q24M-Sec restantes sont installées respectivement aux emplacements prévus avec un kit de montage faux-plafond (dans les couloirs du premier et du deuxième étage, à la piscine et dans la salle de fitness ainsi qu'au comptoir de la réception). La caméra montée au-dessus du comptoir de la réception est intégrée au plafond afin de surveiller la totalité de la zone.
- Préparer la connexion réseau : préparez l'alimentation électrique de la caméra. Utilisez à cet effet un commutateur PoE disponible dans le commerce (ou bien un rack d'alimentation réseau MOBOTIX ou des blocs d'alimentation MOBOTIX connectés à des adaptateurs réseau).
- Connecter les caméras : raccordez les câbles réseau provenant de la caméra au commutateur PoE (ou bien le rack d'alimentation réseau ou l'adaptateur réseau). Le commutateur PoE est lui-même connecté au réseau local (LAN) via un câble réseau supplémentaire.
- Vérifier les caméras : contrôlez les LED des caméras actives et assurez-vous qu'elles fonctionnent normalement.

Les caméras MOBOTIX sont désormais prêtes à fonctionner. Elles également sont disponibles sur le réseau local et peuvent être intégrées dans MxEasy.

-

Intégration des caméras dans MxEasy

- Installer MxEasy : insérez un CD MxEasy (si celui-ci est fourni) dans votre ordinateur ou bien téléchargez MxEasy pour votre système d'exploitation. Installez l'application (voir paragraphe 2.2, « Installation de MxEasy »).
- Trouver les caméras automatiquement : démarrez MxEasy ; l'application trouve automatiquement toutes les caméras MOBOTIX disponibles sur le réseau et montre des images d'aperçu lorsque les caméras sont directement accessibles. Les caméras qui se trouvent hors du réseau local (p. ex. dans une maison de vacances) peuvent être ajoutées manuellement. Vous pouvez par ailleurs définir ici des noms individuels pour chaque caméra ainsi que de nouvelles données d'accès (voir paragraphe 2.3.1, « Rechercher et ajouter des caméras » et paragraphe 2.3.2, « Sélection et connexion des caméras »).
- Ajuster la configuration réseau des caméras : lorsque vous y êtes invité par MxEasy, définissez les adresses IP à utiliser par les caméras du réseau ou sélectionnez l'option DHCP.
- Réinitialiser la configuration par défaut de MxEasy : lorsque vous y êtes invité par MxEasy, redéfinissez les paramètres des caméras sur la configuration par défaut de MxEasy. Vous pouvez également garder les paramètres actuels si les caméras ont été précédemment configurées avec MxEasy ou si MxEasy doit être installé sur plusieurs ordinateurs. MxEasy reconnaît automatiquement ces paramètres et propose l'option adaptée.

Une fois cette étape terminée, les caméras apparaissent dans MxEasy.

Utilisation de MxEasy

- Afficher les images en direct : en cliquant sur Caméra prochaine, les caméras peuvent être affichées les unes après les autres dans la fenêtre principale de MxEasy et la section d'image souhaitée peut être configurée (voir paragraphe 3.2, « Vidéosurveillance en direct »).
- Utiliser des sections d'image et des fonctions PTZ virtuelles : définissez, selon vos besoins, différentes sections d'image et modifiez les paramètres de zoom (voir paragraphe 3.4, « Sections d'image et fonctions PTZ virtuelles »).
- Définir les enregistrements et les alertes : définissez si MxEasy doit enregistrer les événements indépendamment de la période (mode Normal) ou en fonction de celle-ci (mode Planificateur d'alarme). Vous pouvez également annuler complètement les fonctions d'enregistrement avec le mode Désactivé. Pour l'enregistrement et l'alerte en fonction de la période, définissez les plages horaires dans lesquelles les alarmes doivent être reconnues, sélectionnez les événements pour lesquels la caméra doit se déclencher et définissez les messages par appel téléphonique, les messages audio et les e-mails (voir paragraphe 3.5, « Enregistrements et alertes »).
- Déclencher l'alarme manuelle : cliquez sur ce bouton pour déclencher une telle alarme (cette fonction convient également pour tester les fonctions d'enregistrement).

- Rechercher et lire des enregistrements : contrôlez les séquences vidéo enregistrées (voir paragraphe 3.6, « Recherche et lecture des enregistrements »).
- Sauvegarder et exporter les enregistrements: vous pouvez sauvegarder les images de la caméra (images en direct ou enregistrements) et exporter séparément les séquences vidéo précédemment enregistrées (voir paragraphe 3.7, « Enregistrer, imprimer et exporter des enregistrements »).
- Activer le mode « privé » : si vous souhaitez empêcher les différentes fonctions d'enregistrement et tous les accès aux caméras intégrées, activez alors ce mode. Alors que ce blocage de l'ordinateur actuel peut être directement levé, cela n'est possible pour les autres ordinateurs qu'en possession du nom d'utilisateur défini ici et du mot de passe correspondant (voir paragraphe 3.9.1, « Activer/Désactiver le mode « privé » »).
- Définir les droits d'accès et les mots de passe : si l'ordinateur est accessible à
 plusieurs utilisateurs, vous devez définir des mots de passe pour les différents niveaux
 d'accès administrateur, propriétaire, utilisateur et hôte (voir « 4.1 Définition des droits
 d'accès et des mots de passe » à la page 83).
- Sauvegarder les paramètres : sauvegardez les paramètres afin de restaurer facilement ceux définis précédemment (par exemple, à la suite de la modification des réglages d'images pour des tests) (voir paragraphe 4.6, « Sauvegarde des préférences système »).

Remarque

Différentes **cibles d'enregistrement** sont disponibles pour les caméras MOBOTIX intégrées. Les caméras peuvent enregistrer les données audio et vidéo selon le modèle et la version sur les supports d'enregistrement internes (cartes SD) ou sur les serveurs de fichiers.

Des cartes SD sont installées et préconfigurées pour l'enregistrement pour les nouvelles caméras (Q24M, D24M, M24M, T24M, tous les modèles D14 sauf **Basic** et **Web**) ainsi que pour les **modèles R**.

© MOBOTIX AG • Security-Vision-Systems • Made in Germany

15/126

00

ന്

 \bigcirc

Utilisez le nouveau kit bleu MX-NPA-PoE pour la Q24, M24, D24, D14 et T24. L'ancien accessoire d'alimentation MOBOTIX, le kit NPA, la Power-Box et le Power-Rack (kits MX-NPA, MX-NPR4 et MX-NPR8/20) ne sont pas compatibles.



Les adresses IP de l'illustration ne sont données qu'à titre d'exemple

2 INSTALLATION ET MISE EN SERVICE

2.1 Alimentation électrique et connexion réseau des caméras

Vous pouvez alimenter les caméras MOBOTIX à l'aide d'un adaptateur réseau (MX-NPA-PoE) ou d'un commutateur qui prend en charge la norme PoE IEEE 802.3af. Ces deux méthodes sont brièvement décrites ici. Vous trouverez des informations sur les autres possibilités ainsi que des détails plus précis dans la *section Raccordement réseau et électrique* du manuel de la caméra correspondant.

2.1.1 Alimentation électrique avec liaison directe à l'ordinateur

- Connectez le câble de la caméra installé en usine à la prise Camera de l'adaptateur d'alimentation réseau.
- 2. Reliez la prise **PC/Power** de l'adaptateur d'alimentation réseau au port Ethernet de l'ordinateur.
- 3. Reliez la prise RJ45 du bloc d'alimentation à la prise **LAN/Power** de l'adaptateur d'alimentation réseau.



Alimentation électrique et connexion réseau

17/126

2.1.2 Alimentation électrique et connexion réseau via un commutateur PoE

 Reliez le câble de la caméra installé en usine au port PoE Ethernet du commutateur/ routeur PoE. Le commutateur / routeur doit prendre en charge la norme PoE IEEE 802.3af.



Les adresses IP de l'illustration ne sont données qu'à titre d'exemple

2.2 Installation de MxEasy

Téléchargement de la version actuelle de MxEasy disponible en téléchargement : www.mobotix.com/fre_FR/Services/Téléchargements/MxEasy.

Remarque

Seuls les utilisateurs enregistrés sur le site Web ont le droit de télécharger des logiciels MOBOTIX. Les utilisateurs enregistrés ont les avantages suivants :

- Accès à toute la gamme de logiciels librement accessibles de MOBOTIX.
- Réception automatique de la newsletter (si cela est souhaité), qui informe sur les derniers produits de MOBOTIX.

2.2.1 Configuration requise

Système informatique

Afin de garantir le fonctionnement optimal de votre système MOBOTIX, veuillez respecter les conditions préalables suivantes :

- Ordinateur doté d'un système d'exploitation actuel (Windows XP ou des versions supérieures, Mac OS X 10.6 ou des versions supérieures avec un processeur Intel).
 Le processeur doit au moins avoir une fréquence de 3 GHz et 1 Go de mémoire. Les ordinateurs Macintosh dotés de l'architecture PowerPC ne sont plus pris en charge.
- Moniteur d'une résolution d'au moins 1024 × 768 pixels. Pour utiliser judicieusement l'affichage plein écran d'une ou plusieurs caméras, la résolution doit cependant être plus élevée (1280 × 1024 pixels au moins).
- Commutateur ou routeur avec fonctionnalité de commutateur pour créer les connexions réseau.

2.2.2 Installation sur des ordinateurs Windows

- Démarrez le fichier pour l'installation automatique (MxEasy_*_Setup.exe). Pour obtenir ce fichier :
 - téléchargez le fichier MxEasy_*_Setup.exe sur le site Web de MOBOTIX (version MxEasy Windows) et enregistrez-le sur votre ordinateur.
 - Si vous avez reçu un support d'installation (CD, DVD, clé USB), vous pouvez lancer le fichier d'installation directement depuis ce support (une installation automatique peut démarrer dès l'insertion du support).
- Suivez les instructions de l'assistant d'installation.

2.2.3 Installation sur des ordinateurs Mac OS X

- Démarrez le fichier pour l'installation automatique (MxEasy *.mpkg). Pour obtenir ce fichier :
 - Téléchargez le fichier MxEasy *.mpkg.zip sur le site Web de MOBOTIX (version MxEasy Macintosh) et enregistrez-le sur votre ordinateur. Décompressez le fichier d'un double-clic.







- Si vous avez reçu un support d'installation (CD, DVD, clé USB), vous pouvez lancer le fichier d'installation directement depuis ce support.
- Suivez les instructions de l'assistant d'installation.

Remarque

A chaque démarrage du programme, une vérification a lieu pour déterminer si une nouvelle version du programme est disponible. Si tel est le cas, celle-ci s'affiche et la mise à jour peut être téléchargée. Pour plus d'informations à ce sujet, consultez la *section 4.7, « Recherche de mises à jour logicielles ».*

MOBOTIX AG • Security-Vision-Systems • Made in Cermany ww.mobotix.com • sales@mobotix.com	Notes :	
MOBOTIX AG • Security-Vision-Systems • Made in Cermany ww.mobotix.com • sales@mobotix.com		
MOBOTIX AG • Security-Vision-Systems • Made in Germany ww.mobotix.com • sales@mobotix.com		
MOBOTIX AG • Security-Vision-Systems • Made in Germany ww.mobotix.com • sales@mobotix.com		
MOBOTIX AG • Security-Vision-Systems • Made in Germany ww.mobotix.com • sales@mobotix.com		
MOBOTIX AG • Security-Vision-Systems • Made in Germany ww.mobotix.com • sales@mobotix.com		
MOBOTIX AG • Security-Vision-Systems • Made in Germany ww.mobotix.com • sales@mobotix.com		
MOBOTIX AG • Security-Vision-Systems • Made in Germany ww.mobotix.com • sales@mobotix.com		
MOBOTIX AG • Security-Vision-Systems • Made in Germany ww.mobotix.com • sales@mobotix.com		
MOBOTIX AG • Security-Vision-Systems • Made in Germany ww.mobotix.com • sales@mobotix.com		
MOBOTIX AG • Security-Vision-Systems • Made in Germany ww.mobotix.com • sales@mobotix.com		
MOBOTIX AG • Security-Vision-Systems • Made in Germany ww.mobotix.com • sales@mobotix.com		
MOBOTIX AG • Security-Vision-Systems • Made in Germany ww.mobotix.com • sales@mobotix.com		
MOBOTIX AG • Security-Vision-Systems • Made in Germany ww.mobotix.com • sales@mobotix.com		
MOBOTIX AG • Security-Vision-Systems • Made in Germany ww.mobotix.com • sales@mobotix.com		
MOBOTIX AG • Security-Vision-Systems • Made in Germany ww.mobotix.com • sales@mobotix.com		
MOBOTIX AG • Security-Vision-Systems • Made in Germany ww.mobotix.com • sales@mobotix.com		
MOBOTIX AG • Security-Vision-Systems • Made in Germany ww.mobotix.com • sales@mobotix.com		
MOBOTIX AG • Security-Vision-Systems • Made in Germany ww.mobotix.com • sales@mobotix.com		
MOBOTIX AG • Security-Vision-Systems • Made in Germany ww.mobotix.com • sales@mobotix.com		
MOBOTIX AG • Security-Vision-Systems • Made in Germany ww.mobotix.com • sales@mobotix.com		
MOBOTIX AG • Security-Vision-Systems • Made in Germany ww.mobotix.com • sales@mobotix.com		
MOBOTIX AG • Security-Vision-Systems • Made in Germany ww.mobotix.com • sales@mobotix.com		
MOBOTIX AG • Security-Vision-Systems • Made in Germany ww.mobotix.com • sales@mobotix.com		
MOBOTIX AG • Security-Vision-Systems • Made in Germany ww.mobotix.com • sales@mobotix.com		
MOBOTIX AG • Security-Vision-Systems • Made in Germany ww.mobotix.com • sales@mobotix.com		
ww.mobotix.com • sales@mobotix.com	© MOBOTIX AG • Security-Vision-Systems • Made in Germany	
	www.mobotix.com • sales@mobotix.com	

2.3 Premier démarrage de MxEasy

2.3.1 Rechercher et ajouter des caméras

Lorsque MxEasy est lancé pour la première fois sur l'ordinateur, **l'assistant MxEasy** recherche automatiquement les caméras MOBOTIX et affiche une liste de toutes celles qu'il a trouvées. Cette liste des caméras est actualisée automatiquement dès que des caméras MOBOTIX sont connectées au réseau local ou en sont déconnectées.

Recherche automatique des caméras du réseau local

Toutes les caméras MOBOTIX qui se trouvent sur le serveur local sont listées et leur accessibilité est affichée :

Use the context-time (griph cid) and a light of the second access and a context multiply.	Vari	Please select up to MxEasy.	o 10 additional cameras to	monitor and configure wi	мов	OTIX	
Nation Job Call Notes Velocity 100.1035/2025 1521.16.250.026 MK/VLS.50.77 Q24 172.16.250.072 Q244-Secure MK-VLS.50.77 Liste of the video sources Unknown Econd Carmée Velocity Reschable Reschable Econd Léger Privacy mode Privacy mode Privacy mode Environ E	Use	the context menu	(right-click) to add a camer	a manually.	Unorian		
Q24 172.15.250.72 Q244-Secure MK-V4.0.4.28 Lister Carrié Unknown Gutharown	0	10.3.205.236	172.16.250.226	M12D-Sec-DNight	MK-V3.6.0.7		
Liste carrié		Q24	172.16.250.72	Q24M-Secure	MX-V4.0.4.28		
Liste - carrié							
Status of the video sources Unknown Found Reachable							camé
	1			Status of the video Unknown Found	sources	*	

- Liste des caméras/nom : Cliquez sur une des colonnes pour organiser la liste de caméras. Cliquez à nouveau sur la colonne pour modifier l'ordre de tri. Pour modifier le nom de la caméra, double-cliquez sur son nom ou sélectionnez Modifier dans le menu contextuel.
- Filtre : vous pouvez indiquer un critère de filtre souhaité dans ce champ pour réduire la liste des caméras affichées (ainsi, par exemple, pour la saisie de 3.4.4.7, seules les caméras qui utilisent cette version du logiciel sont affichées).
- Légende : l'accessibilité des caméras trouvées est automatiquement testée et affichée.

- Vert : la caméra est prête à fonctionner, accessible et peut être immédiatement intégrée.
- Vert avec une serrure : la caméra peut être intégrée en principe, mais est protégée par un mot de passe. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur la caméra correspondante, sélectionnez Utilisateur & mot de passe et saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe. Lors de la saisie d'un nom d'utilisateur et d'un mot de passe valides, le symbole se change en un symbole vert sans serrure.
- Vert avec une serrure rouge : la caméra se trouve en mode privé. Dans ce mode, la caméra est protégée contre les accès jusqu'à l'annulation de ce mode ; le canal audio ainsi que les différents enregistrements et fonctions d'alarme sont désactivés.
- Bleu : en plus des caméras déjà intégrées, situées dans le même sous-réseau que votre ordinateur, MxEasy recense également, via le service Bonjour, les nouvelles caméras MOBOTIX avec l'adresse IP par défaut. Comme les nouvelles caméras sont normalement situées dans un sous-réseau différent de votre ordinateur, aucune connexion vidéo ne peut être établie avec ce dernier.

Cela se produit lorsque les adresses IP sont automatiquement attribuées sur le réseau via un serveur DHCP (par exemple, dans le routeur DSL). L'ordinateur et les caméras déjà intégrées sont situés dans un sous-réseau différent (par exemple, 192.168.178.x) de celui dans lequel se trouvent les caméras MO-BOTIX dotées d'une adresse IP par défaut (toujours 10.x.x.x).

- Jaune : la caméra a été trouvée, mais ne peut être intégrée pour le moment. L'accessibilité de la caméra en question doit encore être déterminée. Un symbole jaune est rapidement remplacé par un symbole vert ou rouge.
- Rouge : la caméra a été trouvée, mais ne répond pas. C'est l'état dans lequel se trouve une caméra lors d'un redémarrage. Cet état peut également être causé, en fonctionnement normal, par une connexion HTTP perturbée (erreur réseau, pare-feu).
- Aperçu de l'image : image en direct de la caméra sélectionnée correspondante, tant que cette caméra est accessible (en cas de sélection multiple, ce sont toujours les images de la dernière caméra sélectionnée).

Remarque

Si MxEasy ne trouve aucune caméra (dans ce cas, la liste des caméras est vierge), vérifiez les réglages du pare-feu et du proxy de votre ordinateur. Corrigez les paramètres si nécessaire et autorisez l'accès pour MxEasy.

Ajout de caméras hors du réseau local

Les caméras MOBOTIX qui se trouvent hors du réseau local (par exemple, sur Internet) et qui ne peuvent pas être trouvées lors de la recherche automatique, peuvent être ajoutées de la manière suivante :

- 1. cliquez sur Ajouter caméra.
- 2. Alternative : ouvrez le menu contextuel avec un clic droit de la souris et cliquez sur Ajouter. La fenêtre « Ajouter une caméra MOBOTIX » est en cours d'ouverture.
- 3. Saisissez les données selon vos besoins.
- 4. Validez-les en appuyant sur OK.

Access Data Access	Mode Information		
	the last the second sec		nom DynDNS
Address: F	ritz-Mueller.dyndns.org Secure connection (SSL) Bypass proxy	Port: 80	Port de la came éventuellemen sur le routeur
User name: a Password:	admin		Nom d'utilisate et mot de pass pour l'accès à l caméra

Vous trouverez des informations supplémentaires concernant l'ajout de caméras en dehors du réseau local dans section 2.3.3, « Cas particulier : connexion d'un portier vidéo IP (T24) ».



2.3.2 Sélection et connexion des caméras

Sélection des caméras

1. Sélectionnez les caméras que vous souhaitez intégrer :

Pour sélectionner plusieurs caméras, maintenez la touche MAJ (sélection de zone) ou la touche de COMMANDE ; la combinaison de touches COMMANDE + A a pour effet de sélectionner toutes les caméras.

Remarque : Si vous souhaitez connecter en même temps plusieurs caméras protégées par des mots de passe (état **Authentification requise**), vous pouvez inscrire les caméras dans la liste de caméras via le menu contextuel **Utilisateur & mot de passe**. La saisie multiple complexe de données d'accès n'est dons pas nécessaire.



- 2. Cliquez sur **Continuer**. La fenêtre pour la question de sécurité de MxEasy est en cours d'ouverture.
- 3. Validez la question de sécurité en appuyant sur OK.
- 4. Si les caméras sont protégées par un mot de passe (état Authentification requise dans la liste de caméras) et que vous n'avez pas encore déverrouillé directement la caméra dans la liste, la fenêtre pour l'authentification est en cours d'ouverture :
- 5. Veuillez saisir le nom d'utilisateur et le mot de passe.
- 6. Validez-les en appuyant sur OK.

La fenêtre Configuration réseau s'ouvre si l'état des caméras sélectionnées est (Réseau invalide).

 Validez la recherche en appuyant sur OK. La fenêtre « Modifier la configuration du réseau de la caméra » est en cours d'ouverture.



Modifierla configuration du réseau de la caméra

Choisissez l'une des deux méthodes de configuration :

Obtenir l'adresse IP automatiquement

Si votre ordinateur reçoit son adresse IP d'un serveur DHCP (par exemple, un routeur DSL) automatiquement, il est alors judicieux d'obtenir automatiquement l'adresse IP pour la caméra.

 Sélectionnez pour cela l'option Obtenir l'adresse IP automatiquement.

Utiliser une adresse IP particulière

Si vous avez donné une adresse IP fixe à votre ordinateur, il faut faire de même avec la caméra. L'adresse est attribuée par votre administrateur système.

- Sélectionnez pour ce faire l'option Utiliser l'adresse IP suivante.
- Saisissez l'adresse IP et le masque de sous-réseau.

Change Camera Networ	Configuration	
The camera "mx-10-9-45-87" from within your local networ Would you like to change the	with IP address "172.16.250.48" has not network configuration of the camera now	been set up correctly for access
Get IP address	utomatically	
Apply to a	selected cameras	
O Use the following	p IP address	
IP address:	10.*.2.*	
Subnet mask:	255.255.255.0	
This computer	accesses the following subnet(s): 10.0.2	.0
		OK Cancel

fre camera 'mx-10-9-4 from within your local n Would you like to chang	15-87 with IP address 172, 16, 250, 48 has not b etwork. the network configuration of the camera now?	een set up correctly for acces
Get IP ad	dress automatically	
Appl	y to all selected cameras	
O Use the fi	allowing IP address	
IP add	ress: 10,*,2,*	
Subnet	mask: 255.255.255.0	
This con	puter accesses the following subnet(s): 10.0.2.0	

 Validez-les en appuyant sur OK. Les caméras sont reconfigurées et la fenêtre « Sélection du mode d'intégration » est en cours d'ouverture.

Déterminer le mode d'intégration



Déterminez si et comment les configurations existantes de la caméra doivent être intégrées. Les options suivantes sont disponibles :

- Intégration complète : Les paramètres de la caméra sont réinitialisés sur la configuration par défaut de MxEasy. Déterminez les autres paramètres de MxEasy à l'aide de l'assistant. Comme une copie de sauvegarde de la configuration de la caméra est réalisée pour chaque intégration de caméra, les paramètres peuvent être restaurés en cas de besoin.
- Intégration limitée : les configurations de la caméra sont conservées. Déterminez les autres paramètres de MxEasy comme, par exemple, le mode de contrôle et la bande passante, à l'aide de l'assistant.

 Démarrage rapide : les configurations de caméra sont intégrées directement au système avec les valeurs par défaut pour les paramètres MxEasy (par exemple, pour le mode de contrôle) sans précisions supplémentaires.

Il est conseillé de réinitialiser les caméras en fonction de la configuration par défaut de MxEasy, sauf si ces dernières ont déjà été configurées sur un autre ordinateur. Dans ce cas, sélectionnez l'option **Démarrage rapide**. Pour réinitialiser la configuration par défaut, sélectionnez l'option **Intégration complète**.

- 1. Cliquez sur l'option souhaitée.
- 2. Cliquez sur **Continuer**. La fenêtre « Configurer mode d'accès » est en cours d'ouverture.

Configurer mode d'accès

Définissez le mode de contrôle pour la caméra et déterminez la bande passante de la transmission :

- Sélectionnez le mode de contrôle souhaité. Grâce au mode de contrôle, vous pouvez éviter les changements de configuration involontaires. Si par exemple, Internet est bloqué pour une caméra intégrée qui change par erreur le type d'enregistrement, le mode de contrôle pour cette caméra peut être placé sur le mode d'image.
- 2. Sélectionnez la bande passante.

Avec la bande passante, définissez la façon dont les images sont récupérées à partir de la caméra, dont elles s'affichent en tant qu'image en direct

ou dont elles sont mises à disposition pour une recherche dans des environnements dotés d'une connexion plus ou moins rapide. Ainsi, vous déterminez la qualité d'image de la caméra avec la bande passante.

3. Cliquez sur **Continuer**. La fenêtre « Changer l'accès à la caméra » est en cours d'ouverture.

Changer l'accès à la caméra

Déterminez un nom d'utilisateur et un mot de passe pour les caméras, afin de bloquer leur accès public. Si vous souhaitez sauter cette étape, laissez les champs vierges. Pour des raisons de sécurité, veuillez attribuer immédiatement un nom d'utilisateur et un mot de passe.

- 1. Veuillez saisir un nom d'utilisateur et un mot de passe.
- 2. Saisissez à nouveau le mot de passe.
- 3. Cliquez sur Continuer.

Si vous souhaitez définir un nom d'utilisateur et

un mot de passe ultérieurement, procédez selon la description fournie dans section 4.1, « Définition des droits d'accès et des mots de passe ».







26/126_

Attention

Veillez à conserver les informations concernant les mots de passe. Si vous oubliez le mot de passe administrateur, les mots de passe des caméras devront être réinitialisés en usine (**à vos frais !**).

Si ni le nom d'utilisateur, ni le mot de passe ne sont saisis, MxEasy utilise alors les réglages par défaut (utilisateur admin, mot de passe meinsm).

Les caméras sont reconfigurées et redémarrées. Si une ou plusieurs caméras Hemispheric (par exemple, une caméra Q24M) sont sélectionnées dans la liste de caméra, la fenêtre « Installation de la caméra » s'ouvre.

Installation de la caméra

Réglez la position correcte de montage et le mode d'affichage des caméras Hemispheric.

- 1. Veuillez sélectionner la position de montage souhaitée.
- 2. Sélectionnez le mode d'affichage souhaité.
- 3. Cliquez sur Continuer. La fenêtre « Vue d'ensemble » est en cours d'ouverture.



Fermer l'assistant MxEasy

Toutes les caméras sélectionnées sont supprimées de la liste dans la fenêtre « Vue d'ensemble ».

1. Cliquez sur Fini pour fermer l'assistant MxEasy.

Les caméras sélectionnées sont intégrées et s'affichent dans MxEasy.

2.3.3 Cas particulier : connexion d'un portier vidéo IP (T24)

MxEasy peut également être utilisé avec un portier vidéo IP MxEasy afin d'utiliser un ordinateur comme interphone vidéo supplémentaire et protéger aisément les entrées. Le portier vidéo IP doit être alors intégré dans MxEasy. Lorsque MxEasy est lancé pour la première fois après la connexion avec la caméra de portier, l'assistant MxEasy recherche automatiquement de nouvelles caméras et affiche dans une liste toutes celles qu'il trouve. La caméra de portier présente dans le portier vidéo IP T24 compte parmi celles-ci.

Sélection de la caméra de portier

 Procédez comme décrit à la section 2.2.2 Sélection et connexion des caméras. Si la caméra de portier est protégée par un mot de passe (état Authentification requise dans la liste de caméras) et que vous n'avez pas encore déverrouillé la caméra directement dans la liste de caméras, la fenêtre pour l'authentification s'ouvre.

Authentifier

 Veuillez saisir le nom d'utilisateur et le mot de passe et confirmez en cliquant sur OK. La fenêtre « Sélectionner mode d'intégration » est en cours d'ouverture.

Sélectionner le mode d'intégration

En général, vous devez effectuer une configuration automatique du portier vidéo T24 avant de connecter la caméra de portier dans MxEasy (voir le manuel du système T24, partie 2, Mise en service et configuration). Dans ce cas, elle est reconnue automatiquement par le système, et la fenêtre « Sélectionner mode d'intégration » s'ouvre avec les options suivantes (voir image de droite). L'option **Garder les paramètres automatiquement**.



- 1. Conservez ce paramètre.
- Cliquez sur Continuer. La fenêtre « Configurer mode d'accès » est en cours d'ouverture.

Si aucune configuration automatique n'a été effectuée, la fenêtre « Sélectionner mode d'intégration » s'ouvre alors avec les options suivantes (voir image). Dans ce cas, nous vous conseillons l'exécution de l'option **Intégration complète**.

- 1. Sélectionnez l'option Intégration complète.
- 2. Cliquez sur **Continuer**. La fenêtre « Configurer mode d'accès » est en cours d'ouverture.

Configurer mode d'accès

 Procédez comme décrit à la section 2.2.2 Sélection et connexion des caméras. La fenêtre « Changer l'accès à la caméra » est en cours d'ouverture.



© MOBOTIX AG • Security-Vision-Systems • Made in Germany

27/126

Changer l'accès à la caméra

- 1. Procédez comme décrit à la section 2.2.2 Sélection et connexion des caméras. La caméra de portier est reconfigurée.
- 2. Cliquez sur **Continuer**. Si une configuration automatique est exécutée avant la connexion de la caméra, la fenêtre « Définir périphériques portier vidéo » s'ouvre (voir ci-dessous).
- Si aucune configuration automatique n'a été effectuée, la fenêtre
 - « Configuration automatique » s'ouvre.

Démarrer la configuration automatique



Your door station dfi-10-9-49-25 is equipped with a keypad. You should initialize it now before proceeding!

Initializing your keypad involves the following steps: 1. Take the manual, the Admin Card and any other RFID transponders (e.g. user cards) you would like to use with Respect. 2. Go to the keyped, set the Supervisor PIII, train the Admin Card and any over RFID transponders as outlined in the mar-3. Go back to this dialog and press Keyped Trained if you have successfully set the Supervisor PIII and trained the Admin Ca and the RFID transponders.

Note: Press Train Later if you want to skip initializing your keypad and set up the door station options later on.

Keypad Trained Train Later Abbrechen

a Card

1

- 1. Cliquez sur Démarrer configuration portier vidéo. Le système recherche les téléphones IP Grandstream et les autres caméras de portier vidéo existantes. Les modules de portier vidéo trouvés sont listés dans la vue d'ensemble « Sélection de périphériques des téléphones ».
- 2. Sélectionnez les modules de portier vidéo qui doivent être intégrés au système. Cliquez sur OK. La configuration automatique démarre. Cela peut prendre quelques minutes. La fenêtre « Initialiser pavé numérique » est en cours d'ouverture.
- 3. Saisissez maintenant le code PIN superviseur sur le pavé numérique du portier vidéo et programmez la carte admin (voir Manuel du système T24, Partie 2, section 2.2 Configuration du clavier).
- 4. Cliquez ensuite sur Pavé entraîné. La fenêtre « Définir périphérique portier vidéo » est en cours d'ouverture.

Définir périphériques portier vidéo

Le système T24 comporte une touche de sonnerie fixe sur le module de caméra et une sur le pavé numérique (si disponible dans votre système). Ces deux touches de sonnerie ont la même fonction et sont déjà intégrées dans le système dans le cadre de la configuration automatique.

 Sélectionnez le nombre des sonneries de porte à utiliser, sans compter la touche de sonnerie fixe du module de caméra.



- 2. Cochez les cases souhaitées.
 - Contact de porte et/ou Contact de verrouillage de porte :

Indiquez quels capteurs de porte sont disponibles dans le système et quelles bornes sont utiles. Cela est important afin d'obtenir des affichages d'état dans MxEasy (porte ouverte/fermée/verrouillée).

Si vous ne savez pas si et où les capteurs de porte sont reliés, testez simplement les différentes sélections possibles et vérifiez celles-ci selon l'affichage d'état sur l'écran.

3. Cliquez sur Continuer. La fenêtre « Définir sonnerie » est en cours d'ouverture.

Définir sonnerie

Sélectionnez les actions qui doivent être effectuées lorsqu'une sonnerie retentit sur le portier vidéo. La sonnerie peut être déclenchée en appuyant sur une des touches de sonnerie existantes (caméra, pavé numérique ou module de sonnette) ou en entrant sur le pavé numérique un « numéro de contact », défini précédemment grâce à la programmation des cartes RFID.

- Sélectionnez le numéro de contact (une personne) ou la sonnerie pour laquelle un profil d'action doit être saisi.
- 2. Déterminez si vous souhaitez répondre à une sonnerie sur le portier vidéo
 - sans sonnerie sur la station à distance
 - avec une sonnerie et un message pour le visiteur lorsque personne ne répond
 - uniquement avec un message pour le visiteur
- 3. Après avoir sélectionné le profil Sonnerie et message :
 - sélectionnez la station à distance ou saisissez-en un nouveau sur lequel doit retentir la sonnerie du portier vidéo.
 - Si vous sélectionnez MxEasy comme station à distance, l'adresse IP de l'ordinateur sur lequel MxEasy est exécuté doit être indiquée ou sélectionnée. En cas d'appel VoIP, le numéro SIP ou l'adresse IP du téléphone VoIP appelant sont

	Wizard								
efine	Bells: T24M								
			-		-	-			
		1	and it	-	17	-2 -2			
		A Share	N	1	1	and a			
		11	10			L			
	-						-		
When ri	inging: Main Bell	 execute the 	he following p	profile:	1 - Rin	0		-	
-									
V Ci	all the following remov	te stations:							
	for my transie of			in the	0		1	121	
	MxEasy *172.16.2	50.106"	•	and a	fter		30	© second	ts - +
	MxEasy "172.16.2	50.106"	•	and a	fter	*	30	second	* • •
	MxEasy "172.16.2	50.106"	•	and a	fter	• seconds	30	second	s • +
	MxEasy "172.16.2	50.106"	•	and a	fter	* seconds	30	second	* • +
Pi	MxEasy "172. 16. 2 GrandStream "101" ay maibox message:	50.106" AnsMsgNoAnsv	•)	and a	fter 5 💱	seconds	30	second	s • + • +
Pa	MxEasy "172. 16. 2 GrandStream "101" ay maibox message:	50.106" " AnsMsgNoAnsy	• •	and a	fter i 🛊	+ seconds	30	0 second	* • +
E Pi	[MxEasy "172, 16, 2] [GrandStream "101] ay malbox message: [2] Record message	S0. 106" " AnsMsgNoAnsy	• • wer •	and a	fter 5 💱	seconds	30	0 second	* • •

30/126

Manuel d'utilisateur MxEasy : installation et mise en service

indiqués et sélectionnés (selon la configuration). Le numéro SIP s'affiche sous la forme « *101 ». Il représente le nom défini sur le serveur SIP pour les modèles Grandstream. « *101 » est inclus dans la véritable adresse IP de Grandstream.

- Déterminez la période après laquelle un message doit être diffusé pour le visiteur en cas d'absence de réponse à la sonnerie.
- Sélectionnez le message à diffuser au visiteur.
- Cochez la case Enregistrer message lorsque le visiteur se voit offrir la possibilité de laisser un message.
- 4. Après avoir sélectionné le profil Message uniquement :
 - Sélectionnez le message à diffuser au visiteur.
 - Cochez la case Enregistrer message lorsque le visiteur se voit offrir la possibilité de laisser un message.
- 5. Cliquez sur **Continuer**. La caméra de portier est reconfigurée. La fenêtre « Vue d'ensemble » est en cours d'ouverture.

Fermer l'assistant MxEasy

You are now ready to use MxEasy for monitoring and configuring the following MOBOTIX IP cameras:	Security-Vision-Systems
	мовотіх
4 mx-10-9-45-87	1
Model: M12D-Sec-DNight Firmware: MX-V3.6.0.7	

La caméra de portier sélectionnée est supprimée de la liste dans la fenêtre « Vue d'ensemble ».

1. Cliquez sur Fini pour fermer l'assistant MxEasy.

La caméra de portier est connectée et s'affiche dans MxEasy.

31/126

2.3.4 Déterminer le réglage de l'heure

Après la fermeture de l'assistant MxEasy, assurez-vous que toutes les caméras et tous les appareils intégrés fonctionnent de manière synchronisée. Cela peut, par exemple, être effectué grâce à un serveur de temps qui synchronise le système avec une heure identique.

- Ouvrez l'onglet « Temps » dans l'option de menu Caméra | Options caméra.
- Sélectionnez le Fuseau horaire qui s'applique à vous. Le système peut ainsi passer automatiquement de l'heure d'été à l'heure d'hiver.
- 3. Cochez la case souhaitée :
 - Synchroniser date et heure avec serveur de temps (NTP) :

Veuillez sélectionner l'un des serveurs de temps de la liste ou entrer l'adresse d'un serveur de temps NTP de votre choix. Si la

Audio	LEDs	G Connection		VolP	E-Mail	Recording
imezone:	Europe 💌	Berlin 🔻				
Synchron	nize date and t	ime with time server	(NTP)			
Time ser	ver: europe.	pool.ntp.org	-			
Synchron	nize date and t	ime with master cam	era			
Select m	aster camera:	M12D-Secure				
Operate	as time server	master camera for o	ther cameras			
	-					
VET 1 12118 201						
set Date an	d Time Now					
set Date an	d Time Now					
set Date an	d Time Novy					
set Date an	d Time Now					
er vase an	d Time Now					
er vase an	d ime Now	4				
er Date an	d Time Nov					
et Date an	d Time Now			1		

caméra ne prend pas automatiquement ses données réseau via DHCP, un serveur DNS valide supplémentaire doit être ajouté (onglet « Connexion »).

- Synchroniser date et heure avec la caméra maître

Si aucune connexion Internet n'est disponible et si vous disposez de plusieurs caméras MOBOTIX en même temps sur un réseau, vous devriez faire de la caméra maître un serveur de temps pour tous les appareils. Ainsi, vous êtes assuré que le système fonctionne de manière synchronisée et que, par exemple, les séquences vidéo enregistrées peuvent être lues en même temps.

- Activez la case Utiliser comme caméra maître de serveur de temps pour les autres, si la caméra actuelle doit être utilisée comme caméra maître pour le serveur de temps.
- 5. Tant qu'aucun serveur de temps NTP n'est saisi et que la caméra n'est pas utilisée comme caméra maître de serveur de temps, vous pouvez régler l'heure de la caméra en fonction de l'horloge de l'ordinateur.
 - A cet effet, décochez les options de synchronisation et cliquez sur Appliquer.
 - La caméra est reconfigurée et redémarrée. L'heure de l'ordinateur sur lequel vous êtes en train de travailler s'affiche.
 - Cliquez sur Définir date et heure maintenant afin de synchroniser l'heure de la caméra avec l'heure locale de l'ordinateur.

6. Validez-les en appuyant sur OK.

Remarque

Si l'heure du système d'une caméra active dans la fenêtre principale (affichage en direct) diffère de plus de quinze secondes de l'heure du système de l'ordinateur, celle-ci clignote dans la barre de titre de la fenêtre principale. Vérifiez dans ce cas si l'ordinateur se synchronise également avec le serveur de temps. Définissez, autant que possible, le même serveur de temps pour l'ordinateur et les caméras MOBOTIX.

3 UTILISATION DE MXEASY

3.1 Fenêtre du programme et vue de programme

Après l'exécution de l'assistant MxEasy, les images de la caméra s'affichent. Quatre caméras maximum, parmi toutes celles qui sont intégrées à MxEasy, sont représentées en même temps. La représentation s'effectue en vue **standard** ou **panoramique** de la fenêtre de programme MxEasy, qui se compose des zones suivantes :



Mode de visualisation standard de la fenêtre de programme MxEasy

Note

A la suite du premier démarrage de MxEasy, la fenêtre de programme est présentée dans le mode de visualisation standard. Si, pour au moins la moitié, il s'agit cependant des caméras intégrées de modèles Hemispheric, pour lesquels la vue **Panorama** a été sélectionnée dans l'assistant, la fenêtre de programme s'affiche alors en mode panoramique.

3.1.1 Zones de fenêtres du programme

Barre de menu

La majorité des fonctions sont accessibles par la barre de menu. Elles peuvent être activées par les boutons de barres d'outils. Il existe par ailleurs des fonctions particulières comme, par ex. **Changement de l'environnement actuel**, qui peuvent être exclusivement activées par la barre de menu. 33/126

Ċ

->>

00

Barres d'outils

Grâce aux boutons de la fenêtre principale, les fonctions les plus importantes utilisées pour la configuration et le fonctionnement du système de vidéosurveillance MOBOTIX peuvent être exécutées rapidement et de manière aisée. Ce sont des fonctions pour la surveillance en direct, le contrôle des caméras, la lecture de données audio/vidéo enregistrées ainsi que pour la configuration des caméras intégrées.

Les boutons présentent une particularité pour l'activation de différentes **Zones de fonctions** de MxEasy. En cliquant, des boutons supplémentaires apparaissent dans la barre d'outils dynamique grâce auxquels s'effectuent les paramètres détaillés en rapport avec les zones de fonctions correspondantes :

- Paramètres de l'image : vous pouvez modifier ici la saturation et la luminosité, le contraste et la netteté de l'image de la caméra selon vos besoins. Grâce à la Fenêtre d'exposition, le contenu de l'image utilisé pour le réglage de l'exposition de la caméra peut être limité de façon ciblée sur des sections d'image particulières.
- Formats d'image et d'enregistrement : vous pouvez adapter ici le format de l'image pour le flux en direct et l'enregistrement ainsi que la qualité de l'image et le taux de rafraîchissement. Vous pouvez également définir si le canal audio de la caméra et l'image affichée (éventuellement l'affichage limité) ou l'image complète sont enregistrés.
- Vues PTZ : des sections d'images particulières peuvent être prédéfinies ici grâce aux actions numériques du zoom et peuvent être appelées ultérieurement.
- **Configuration d'alarme** : vous pouvez définir le type d'enregistrement et les capteurs qui déclenchent l'alarme de la caméra, les actions et les notifications.
- Mode de lecture : passe à l'affichage du lecteur. Vous pouvez limiter ici les événements enregistrés selon le type d'événement, rechercher selon les événements et lire les événements trouvés dans la fenêtre principale.

Certains boutons permettent également le paramétrage de valeurs particulières dans le menu contextuel. Ces boutons sont indiqués par une flèche (▼). Les menus contextuels peuvent être ouverts grâce à un clic droit de la souris sur le bouton.

Des **infobulles** s'affichent pour les boutons et les éléments d'interfaces lorsque le pointeur de la souris est déplacé sur l'élément concerné.

34/126 Manuel d'utilisateur MxEasy : utilisation de MxEasy

Fenêtre principale

Le flux en direct d'une caméra, les séquences vidéo enregistrées d'une caméra ou la présentation des séquences vidéo d'une caméra sont représentés dans cette zone de la fenêtre de programme, selon la vue sélectionnée. A la suite du premier démarrage de MxEasy, la fenêtre de programme est présentée dans le mode de visualisation standard. Elle montre également le flux en direct de la première caméra.

Barre d'image

La barre d'image comporte, selon la vue actuelle, les images en direct ou les images d'événements enregistrées de jusqu'à trois caméras. Les images en direct sont indiquées par un **symbole de caméra** et les images d'événements sont indiquées par un **symbole de cassette** dans le coin supérieur droit de l'image.

Note

A la suite du premier démarrage de MxEasy, aucune image d'événement n'est disponible. Les caméras intégrées n'ont encore enregistré aucune image d'événement. Dans ce cas, une image de remplacement s'affiche dans la zone d'image d'événement en bas à droite. La barre d'image étant occupée de manière dynamique par les images de la caméra et des événements des caméras intégrées, cette image peut, si nécessaire, être affichée plusieurs fois.

Barre d'état

Les informations sur les éléments de la fenêtre sont affichées dans la barre de statut, lorsque le pointeur de la souris est placé sur les éléments de fenêtre correspondants. Par exemple, le nom des caméras ou des informations courtes les concernant s'affichent.

Barres d'informations

Au-dessus et au-dessous de la fenêtre principale se trouve respectivement une barre d'informations. Des informations spécifiques (par ex. la cible d'enregistrement de la caméra) pour la vue actuelle s'affichent dans les barres d'informations.



0 0

3.1.2 Vues du programme

Vue par défaut

Dans ce mode de visualisation, la fenêtre principale est remplie des images en direct de la première caméra intégrée. Dans la barre d'image, l'image du dernier événement de cette caméra est affichée tout en bas. Les trois autres fenêtres de la barre d'image sont remplies d'images en direct provenant des autres images. 35/126

Au cas ou moins de quatre caméras sont intégrées dans le système, ou que leur affichage est activé en mode standard (voir *« Mode de visualisation et gestion de la caméra » à la page 38*), les fenêtres libres de la barre d'images sont remplies avec d'autres images d'événements de la caméra principale.

Éléments du mode standard :



Symbole pour la cible d'enregistrement

H

Manuel d'utilisateur MxEasy : utilisation de MxEasy

Vue panoramique

d'enregistrement

Pour l'affichage des caméras Hemispheric de MOBOTIX (par ex. Q24M) montées au mur, la « vue panoramique » peut être activée afin d'afficher de manière optimale les images avec un rapport de 8:3 (normalement 4:3). Pour ce mode d'affichage, la barre d'image se trouve **sous** la fenêtre de la caméra principale. Les images de la barre d'image sont organisées ici de gauche à droite plutôt que de haut en bas. Ainsi la fenêtre en bas à droite est utilisée pour l'affichage de la dernière image d'événement.

Vous activez la vue panoramique dans un menu contextuel que vous ouvrez soit avec le bouton **Présentation et mises en page des caméras** ou par l'option de menu **Mode de visualisation | Layout**.

Symbole pour l'image en direct Image en direct dans Nom de la la fenêtre principale caméra MxEasy Edit Date et heure de la File caméra principale Taux de rafraîchissement en direct de la caméra principale n 1 + Ċ E Images en direct de jusqu'à 3 caméras -0supplémentaires Ø Dernière imaae d'événement de la caméra principale (si disponible) Temps écoulé Date et heure du dernier depuis le dernier événement de la caméra événement principale Symbole pour la cible

Eléments de la vue panoramique :

La vue panoramique est avant tout adaptée à la représentation de caméras Hemispheric (par ex.Q24M) pour fournir des images en mode panorama dotées d'un rapport largeur/ hauteur de 8:3. Lorsque la vue panoramique est configurée, le rapport largeur/hauteur de la fenêtre principale ainsi configuré est également conservé lorsqu'une image de caméra est représentée dans la fenêtre principale avec un rapport largeur/hauteur de 4:3 (par ex. VGA).
Affichage du lecteur

Ce mode de visualisation permet de rechercher et de lire les données enregistrées, en affichant dans la fenêtre principale l'image respective du dernier événement enregistré par la caméra principale. Les images en direct des quatre premières caméras intégrées sont affichées dans la barre d'images. Les boutons affichés dans la fenêtre principale assurent la lecture et la navigation au sein des données audio et vidéo enregistrées.

37/126

00

Vous activez l'affichage du lecteur avec l'option de menu **Caméra | Mode de lecture** ou avec le bouton **Mode de lecture**. Pressez encore une fois le bouton **Mode de lecture** pour retourner au mode de visualisation standard.

Eléments de l'affichage du lecteur :



Mode de visualisation et gestion de la caméra

Le mode de visualisation de la caméra offre un apercu rapide sur toutes les zones surveillées par la vidéo. Elle comprend les images en direct de toutes les caméras sélectionnées. Dans le mode de visualisation de la caméra, vous déterminez les images en direct affichées dans le mode de visualisation de celle-ci. Pour ce faire, indiquez les affichages d'images en direct des caméras souhaitées.

La sélection vous permet de définir en même temps les images en direct affichées dans la vue standard ou la vue panoramique. Ainsi, vous pouvez « bloquer » chaque caméra pour des situations d'utilisation particulières des affichages en direct et pour la lecture d'images, sans retirer ces caméras du système.

Lorsque vous sélectionnez plus de quatre caméras pour l'affichage, les images en direct de ces caméras s'affichent en premier si vous activez le séquenceur caméra (dans l'option du menu Mode de visualisation | Séquenceur caméra) ou cliquer sur le bouton Prochaine caméra

Activer la gestion de la caméra :

Vous pouvez activer la gestion de la caméra avec l'option de menu Mode de visualisation | Gestion de la caméra. Ainsi, le bouton Présentation et mises en page des caméras est automatiquement activé.

Activer la présentation des caméras : Vous pouvez activer la présentation des caméras dans l'option de menu Mode de visualisation | Présentation et mises en page des caméras ou avec le bouton Présentation et mises en page des caméras.

Eléments de la présentation des caméras :





H

.....

Pressez le bouton Présentation et mises en page des caméras pour retourner au mode de visualisation standard

Mini-Viewer

L'affichage **Mini-Viewer** peut être utilisé pour la gestion des caméras de portier. Dans ce mode de visualisation, la fenêtre de programme est réduite et seules les fonctions qui sont utilisées comme station à distance d'une caméra de portier sont disponibles.

Vous pouvez activer le mode de visualisation Mini-Viewer avec l'option de menu **Affichage** | **Mini-Viewer** ou avec le bouton **Basculer vers le Mini-Viewer**. Pressez le bouton **Basculer du Mini-Viewer** pour passer du mode Mini-Viewer au mode standard.

Eléments de l'affichage Mini-Viewer :



3.1.3 Taille de la fenêtre de programmes

Les affichages **Standard**, **Panorama**, **Présentation** et **Lecteur** déterminent la disposition et le format des éléments utilisés (fenêtre principale, barre d'image) pour la représentation d'images. En outre, plusieurs possibilités existent pour définir la taille de la fenêtre de programmes MxEasy et de la fenêtre de présentation qu'elle contient.

La fenêtre de programme peut être agrandie ou réduite avec la souris. La taille actuelle de la fenêtre est enregistrée lors de la fermeture et ouverte lors du démarrage du programme avec ce paramètre. Il est également possible d'adapter la taille de la fenêtre de programmes afin que la qualité de l'affichage des images de la caméra soit optimale.

Fenêtre de programmes - modes

Pour tous les affichages décrits précédemment, MxEasy peut être activé dans deux modes particuliers. La zone d'affichage disponible de l'écran est utilisée de manière optimale pour l'affichage de la caméra dans la fenêtre principale ou dans la présentation de la caméra. Les deux options de menu **Plein écran** et **Maximiser** du menu **Mode de visualisation** sont prévues à cet effet :

 Plein écran : Ce paramètre permet d'agrandir la fenêtre principale ou la présentation des caméras avec les barres d'outils environnantes sur tout l'écran. Si les barres d'outils ont été précédemment masquées, la totalité de l'écran est alors disponible

© MOBOTIX AG • Security-Vision-Systems • Made in Germany



Ц



pour l'affichage des images de la caméra. Vous activez ce paramètre par l'option de menu **Mode de visualisation | Plein écran** ou avec le bouton **Plein écran**. Le cadre de la fenêtre de programmes et la barre de tâches de Windows ne sont plus visibles. En cliquant sur le bouton **Plein écran** ou en pressant la touche ECHAP, ce mode peut être à nouveau désactivé.

 Maximiser : L'intégralité de la fenêtre de programmes est agrandie sur l'écran afin d'afficher la fenêtre principale ou la présentation des caméras avec les barres d'outils. Le cadre de la fenêtre de programmes, la barre de titre, la barre de menu et la barre d'état ainsi que la liste de tâches Windows restent visibles. Vous pouvez activer ce paramètre dans l'option de menu Mode de visualisation | Maximiser ou avec le symbole Maximiser dans la barre de tâches Windows. En pressant la touche ECHAP ou le symbole Réduire dans la barre de tâches Windows, le paramètre peut être désactivé.

Paramètres de taille

Les tailles définissables de VGA (640 px) jusqu'à MEGA (1280 px) concernent la largeur de la fenêtre principale. La taille de la barre d'image est automatiquement adaptée à la taille modifiée de la fenêtre principale.



Vous activez les paramètres de taille dans un menu contextuel par l'option de menu Mode de visualisation | Layout ou par le bouton Présentation et mises en page des caméras.

 Le paramètre Taille originale : Cette sélection implique que l'image en direct de la caméra actuelle dans la fenêtre principale n'est ni réduite, ni agrandie et que l'on dispose désormais de la résolution fournie par la caméra. La fenêtre principale est ainsi ajustée entre les tailles VGA, SVGA, XGA et MEGA aux tailles suivantes qui sont soit, parfaitement adaptées, soit plus petites que l'image de la caméra.



© MOBOTIX AG • Security-Vision-Systems • Made in Germany

Si la taille définie ici est identique à celle de l'image de la caméra, la qualité optimale de représentation est atteinte.

H

En sélectionnant la taille originale, seule l'adaptation de la taille automatique démarre. Cette sélection n'est plus affichée dans le menu de sélection. Des actions PTZ manuelles peuvent également produire le même état ou être modifiées ultérieurement. Si cette taille n'est pas suffisante parce que, par exemple, la caméra fournit une image QXGA (2048 × 1536 pixels) ou une image dont la résolution se situe entre les quatre résolutions, ce n'est pas l'intégralité de l'image, mais uniquement une partie centrée de l'image de la caméra qui s'affiche dans la fenêtre principale. Ainsi, les zones qui ne sont pas visibles sur les bords peuvent être alors rendues visibles grâce aux actions PTZ numériques. Pour plus de détails à ce sujet, consultez « 3.4 Sections d'image et fonctions PTZ virtuelles ».

- Le paramètre Ne pas agrandir : ce paramètre n'entraîne pas l'agrandissement des images de la caméra qui sont plus petites que la fenêtre principale, mais les présente au centre de la fenêtre principale dans leur taille originale. Grâce à cette option, il est possible d'éviter une réduction de la qualité d'image qui peut se produire en lors d'un agrandissement.
- L'option Barre d'image : la barre d'image peut par ailleurs être activée et désactivée via le menu de sélection.



3.2 Vidéosurveillance en direct

Les affichages standard et panoramique sont avant tout conçus pour l'affichage et la surveillance d'images de caméra en direct.

La tâche des données audio de la caméra en direct peut être activée dans la fenêtre principale par le bouton **Haut-parleur**. Cela n'est cependant possible que si le microphone est activé pour cette caméra. Si ce n'est pas le cas, ce bouton est grisé.

3.2.1 Affichage et changement de caméras

Afin de présenter une autre caméra provenant de la barre d'images dans la fenêtre principale, déplacez la caméra souhaitée à l'aide de la souris dans la fenêtre principale (ou double-cliquez sur la caméra souhaitée). Les caméras changent de place.

Redémarrage manuel des caméras

Un maximum de quatre images en direct s'affiche dans l'affichage standard. Il est cependant possible d'activer jusqu'à 16 caméras dans la gestion des caméras pour l'affichage en direct. Grâce au bouton **Caméra suivante**, vous pouvez passer à la caméra suivante de la liste et la démarrer. La caméra actuelle est retirée de la fenêtre principale et la caméra se trouvant en tête de la barre d'image est présentée dans la fenêtre principale. Les deux autres caméras de la barre d'images gagnent une place vers le haut et une nouvelle caméra provenant de la liste des caméras actives apparaît en dernière position de la barre d'images.

Camera Sequencer Click to cycle through all cameras.

Check the preferences to define the delay before cycling.

Lorsque la caméra fournit une image en mode panoramique dans la fenêtre principale (rapport largeur/hauteur 8:3), MxEasy active automatiquement, le cas échéant, la vue panoramique à la suite d'une question.

41/126

© MOBOTIX AG • Security-Vision-Systems • Made in Germany

www.mobotix.com • sales@mobotix.com

42/126 Manuel d'utilisateur MxEasy : utilisation de MxEasy

Redémarrage automatique des caméras

Le redémarrage de la caméra suivante peut être automatisé. Ainsi, après cinq secondes, l'affichage est commuté automatiquement sur la vue suivante de la caméra active.

Vous pouvez activer ce paramètre avec le bouton **Séquenceur**. Vous pouvez définir le temps après lequel l'affichage doit être commuté dans l'option de menu **Outils | Préférences**dans l'onglet « Comportement ».

Il est possible de passer à la caméra précédente ou à la caméra suivante avant la fin de l'intervalle de temps grâce aux flèches du clavier ($Ctrl+ \leftarrow ou Ctrl+ \rightarrow$) Le transfert automatique peut être arrêté ou activé à nouveau avec la combinaison de touches Ctrl+Espace. Ainsi, vous pouvez par exemple observer plus longtemps une situation particulière de manière ciblée.

Note

Ordre des caméras

.....

4

Les caméras activées dans la gestion de la caméra sont normalement présentées dans le même ordre que dans celui où elles y apparaissent. Si une caméra de la fenêtre principale est échangée comme décrit précédemment avec une caméra de la barre d'images, l'ordre est alors modifié. Chaque modification de la présentation des caméras (activer/désactiver des caméras et inverser des caméras) entraîne l'utilisation de l'ordre actuel de la présentation des caméras.

3.2.2 Reconnaître les alertes

Si une alerte déclenche une caméra, cela est indiqué par un symbole clignotant rouge dans l'image en direct. Ce symbole apparaît jusqu'à ce que l'alerte soit confirmée par un clic de souris. Cela est valable tant pour la fenêtre principale que pour la barre d'images.

Vous pouvez définir de manière détaillée les réactions du système dans l'option de menu **Outils | Préférences** dans l'onglet « Comportement » (voir « 4.4.3 Conditions d'alerte et de notifications de sonnerie »).

Vous trouverez des informations détaillées concernant les alertes et les notifications d'alertes dans « 3.5 Enregistrements et alertes ».

Modes d'affichage de la caméra et réglage image

3.3 Modes d'affichage de la caméra et réglage image

3.3.1 Sélection des types d'affichage de la caméra

Vous pouvez sélectionner différents types d'affichage de la caméra (par exemple, plein écran ou surround) dans un menu contextuel pour l'affichage des images en direct de la caméra, que vous ouvrez avec le bouton **Formats d'image et vues**.

Types d'affichage (toutes les caméras sauf les modèles Hemispheric)

- Image complète : l'intégralité de l'image en direct de la caméra s'affiche.
- Correction d'objectif : une partie de l'image en direct de la caméra s'affiche (corrigée correctement de manière optique). Cette option n'est disponible que pour les objectifs L22, si cela figure dans la configuration de la caméra.
- Image dans l'image : une image en direct réduite d'un des capteurs de caméra s'affiche dans la grande image de l'autre capteur de caméra. Ce paramètre est disponible uniquement sur les modèles à double focale MOBOTIX.
- Image dans le zoom : l'intégralité de l'image en direct de la caméra est affichée en taille réduite dans le coin inférieur droit de la grande image en direct de la caméra. Ainsi, les informations concernant l'intégralité de l'image sont également disponibles pour l'image en direct zoomée.
- Evénement dans l'image : l'image d'événement la plus récente est affichée en taille réduite dans le coin inférieur droit de la grande image en direct de la caméra.

Vous trouverez d'autres informations sur les affichages de caméras MOBOTIX à la section *Configuration générale de l'image* dans le *manuel du logiciel*.

Types d'affichage de la caméra (Modèles Hemispheric)

- Image complète : ce mode affiche l'image complète (distordue) transmise par le capteur d'images.
- Normal : ce mode affiche une image corrigée pouvant être inclinée et pivotée. Ce mode est le mode par défaut (préréglé en usine) des caméras Hemispheric.
- Surround : ce mode de visualisation affiche simultanément des images partielles, délivrant une vue des quatre points cardinaux. Les quatre vues peuvent être modifiées par PTZ indépendamment l'une de l'autre.
- Panorama : l'image affichée et corrigée couvre la totalité de la pièce surveillée, du mur de gauche au mur de droite (vue panoramique 180° sans distorsion). Le rapport largeur/hauteur est 8:3. Cet affichage n'est disponible que pour les modèles Hemispheric tels que les Q24M.

Le modèle D14 Sec 180 constitue une exception parmi les modèles à double focale. Au lieu d'une image de droite et une image de gauche, fournies respectivement par le capteur droit et le capteur gauche de la caméra, une vue panoramique peut être configurée pour ce modèle.

© MOBOTIX AG • Security-Vision-Systems • Made in Germany

www.mobotix.com • sales@mobotix.com







44/126 Manuel d'utilisateur MxEasy : utilisation de MxEasy

Cela permet de lier parfaitement les deux images. Pour configurer la vue panoramique, ouvrez l'installation panoramique avec le bouton **Formats d'image et vues**. Pour des informations complémentaires, voir « 3.3.2 Modification des paramètres image ».

- Focus panoramique : ce mode combine le mode Panorama (8:3) et deux vues individuelles plus petites (chacune en 4:3) dans une seule image. Il est disponible pour les modèles Hemispheric.
- Double panorama : ce mode affiche une image d'un rapport largeur/hauteur de 4:3 composée dans sa partie nord d'une vue panoramique et d'une vue panoramique simple dans sa partie sud. Ce mode est judicieux uniquement pour un modèle Hemispheric MOBOTIX monté au plafond. Les deux parties de l'image (nord et sud) peuvent être modifiées par PTZ indépendamment l'une de l'autre.



Vue normale de Q24



Vue surround de Q24



Partie de l'image zoomée



Vue complète de Q24

Pour les modes de visualisation **Surround**, **Focus panoramique** et **Double panorama**, les images fournies par les capteurs sont présentées comme parties de l'image complète. Il est possible de focaliser la fenêtre seulement sur les parties respectives de l'image. Selon le mode d'affichage de la caméra, différentes représentations des parties de l'image sont possibles. Pour le mode **Surround** les parties de l'image peuvent être, par ex., focalisées en haut à gauche, en haut à droite, en bas à gauche et en bas à droite. Cela s'applique pour les modèles Hemispheric et les modèles à double focale. Pour sélectionner une partie d'image, ouvrez le menu contextuel avec le bouton **Formats d'image et vues** et sélectionnez la partie d'image souhaitée.

Vous trouverez d'autres informations sur les modes de visualisation des caméras Hemispheric MOBOTIX dans la section *Premières images et réglages principaux dans le navigateur* dans le *manuel de la caméra*.

3.3.2 Modification des paramètres image

Pour modifier les paramètres image, cliquez sur le bouton **Formats d'image et vues**. Des boutons supplémentaires s'ouvrent sur la bordure inférieure de la fenêtre de programme pour la configuration des propriétés :

 Résolution : définissez ici la résolution de l'image de la caméra. Elle est différente dans certaines circonstances de la résolution de la fenêtre principale. Indépendamment de la résolution de l'image définie pour la caméra, l'image de la caméra s'affiche toujours dans la fenêtre principale dans la taille VGA, SVGA, XGA ou MEGA définie.



A l'aide d'un outil de zoom, vous pouvez modifier la résolution de la caméra. Activez-le en cliquant sur le bouton **Résolution**. Une loupe s'affiche sur l'image de la caméra. Cliquez sur les boutons plus ou moins de la loupe pour modifier la résolution de l'image de la caméra.

La zone d'image dans la loupe affiche toujours la résolution originale de la caméra. Si par ex., la résolution de l'image de la caméra est configurée sur une valeur plus élevée que la résolution de la fenêtre principale, la zone de loupe affiche une image agrandie (p. ex. x2 ou x4). Cela permet une appréciation de la précision effectivement mise à disposition par la caméra et le cas échéant, utilisée pour l'enregistrement.

La résolution souhaitée peut également être sélectionnée dans le menu contextuel qui s'ouvre avec le bouton **Résolution**.

 Taille personnalisée : cette option permet de créer une image de la caméra dont la résolution et la taille peuvent être personnalisées. Cela peut p. ex. être utilisé lorsque seules des zones précises de l'image de la caméra doivent être surveillées. Cela peut être judicieux de réduire l'image aux bandes horizontales intéressantes du milieu pour la surveillance des pompes d'une station-service. Cela permet d'utiliser moins d'espace mémoire et de bande passante pour l'affichage en direct.



45/126



2



Vous créez une image de la caméra avec une taille personnalisée. Pour ce faire, placez directement un cadre dans l'image de la caméra avec la souris. Cette zone définie peut être déplacée, agrandie, réduite ou supprimée avec la souris. En désactivant le bouton, la zone définie est automatiquement enregistrée.

Pour les modèles à double focale, les cadres respectifs pour l'image de gauche et l'image de droite sont séparés. Pour le modèle D14 Sec 180 cependant, une vue panoramique parfaitement liée entre les deux images (capteur droit et capteur gauche de la caméra) peut désormais être créée. Ainsi, le cadre souhaité peut être entièrement placé sans problèmes sur l'image.

- Qualité de l'image : les valeurs (rapide, normal, élevé), réglées à l'aide de ce bouton peuvent influencer la qualité de l'image prise par le capteur. Plus la qualité définie est élevée, meilleure est l'image fournie par la caméra, et plus le taux maximal de rafraîchissement à atteindre est faible. L'option « normal » offre un bon compromis. Vous trouverez des informations supplémentaires à ce sujet à la section « Configuration générale et programmes de traitement de l'image » dans le manuel du logiciel.
- Masquer les zones d'image : si des zones spécifiques de l'image n'étaient pas reconnaissables, vous pouvez créer des zones anonymes avec ce bouton (par exemple, des bureaux ou des lieux publics). Cela est possible en plaçant un ou plusieurs cadres directement sur l'image de la caméra avec la souris. Les fenêtres ainsi créées sont enregistrées et activées automatiquement en désactivant le bouton.
 Pour les modèles à double focale, les cadres respectifs pour l'image de gauche et l'image de droite sont séparés. Pour le modèle D14 Sec 180 cependant, une vue panoramique parfaitement liée entre les deux images (capteur droit et capteur gauche de la caméra) peut être créée.
- Taux de rafraîchissement de la caméra : le taux de rafraîchissement des caméras à disposition peut être défini dans le menu contextuel de ce bouton (options : aucune limitation, 25 im/s, 16 im/s, 12 im/s, 8 im/s, 4 im/s). Cette fonction peut être utilisée comme mesure de gestion de la bande passante. Un taux de rafraîchissement d'image faible requiert moins de bande passante pour la transmission de données. Utilisez cependant de préférence les fonctions présentées à la paragraphe 4.4.2, « Configuration des connexions ».

© MOBOTIX AG • Security-Vision-Systems • Made in Germany

46/126

fps

Fenêtre du programme et vue de programme

 Position de montage : la position de montage des caméras Hemispheric MOBOTIX peut être ajustée dans le menu contextuel de ce bouton (plafond ou mur). En cas de montage au plafond, la direction « nord » est également disponible. Activez le bouton et inclinez l'image vers la droite ou vers la gauche à l'aide du symbole affiché. La direction « nord » ainsi créée est enregistrée automatiquement en désactivant le bouton.

L'ajustement de la direction nord entraîne également la modification des modes respectifs de visualisation **Surround** et **Double panorama.** Pour de plus amples informations, reportez-vous à la section « *Premières images et réglages principaux* » dans le *manuel de la caméra Q24M*.

Installation panoramique : si une caméra D14 Sec 180 est intégrée dans MxEasy, alors c'est le bouton de l'installation panoramique qui apparaît à la place du bouton de la position de montage. Ainsi, l'image panoramique de la caméra D14 Sec 180 peut être configurée. Comme pour tous les modèles à double focale, le flux en direct de cette caméra comporte une image droite et une image gauche, respectivement fournies par le capteur droit et le gauche. Pour la D14 Sec 180, il est cependant possible de créer une vue panoramique à partir de ces deux images qui se fondent parfaitement l'une dans l'autre. Déplacez les éléments de commande tant que les deux images ne se fondent pas l'une dans l'autre. Cliquez sur le bouton de l'installation panoramique pour mettre fin à la configuration et enregistrer la vue.



Sélection des éléments de l'image : image de gauche, les deux images, image de droite Pivotement et

- inclinaison de l'image sélectionnée (sélection de l'image de droite ou de gauche)
- Déplacement simultané ou non de deux images (sélection de deux images)
- Zoom de l'image sélectionnée

Correction de la position critique de la caméra

- **Correction de montage** : corrige l'inclinaison d'une caméra montée au mur. Activez le bouton et corrigez l'inclinaison en cliquant sur le symbole affiché.
- Correction panoramique : une distorsion de l'image peut se produire si la vue panoramique n'est pas centrée. La correction panoramique permet d'adapter la distorsion afin que la section d'image sélectionnée ait un rendu le plus naturel possible. Activez le bouton et corrigez la distorsion en cliquant sur le symbole affiché.

www.mobotix.com • sales@mobotix.com

Ci2

€♠)

Ē

\$ \$

47/126

48/126 Manuel d'utilisateur MxEasy : utilisation de MxEasy

•

•

 $\dot{\mathbf{O}}$

_0

0+ -0

 Image enregistrée : cette option est importante pour toutes les caméras pour lesquelles une zone créée dans l'image en direct par des actions de zoom (PTZ) est affichée plutôt que l'image de la caméra complète. Pour l'enregistrement d'une telle image en direct, seule cette zone est enregistrée. Cela peut être évité en activant le bouton Image enregistrée. Une image de la caméra complète est toujours utilisée pour l'enregistrement - indépendamment de la configuration de l'image en direct et de ce qui est ainsi visible !

Note

Remarque : une recherche ultérieure dans l'image complète de la caméra (fonctions PTZ) est uniquement possible lorsque l'option **Image enregistrée** (= Enregistrement d'image complète).

 Enregistrer audio : si la fonction a été activée, le son du microphone de la caméra est également enregistré. Si la fonction est désactivée, les séquences vidéo sont enregistrées sans son.

Remarque

Les paramètres définis ici sont valables pour tous les enregistrements et ne peuvent pas être définis de manière indépendante pour chaque plage horaire d'enregistrement.

3.3.3 Adapter des paramètres d'image et d'exposition supplémentaires

Vous pouvez définir des paramètres supplémentaires pour la saturation de couleur, la luminosité, la compensation de contre-jour ou la netteté. Cliquez sur le bouton **Réglages d'image**. Des boutons supplémentaires s'ouvrent sur la bordure inférieure de la fenêtre de programme pour la configuration des propriétés :

- Saturation de la couleur : Cette fonction renforce ou diminue le pourcentage de couleur d'une image. Plus la valeur définie est élevée, plus l'image paraît colorée.
- Luminosité : Ce paramètre permet de régler avec précision la luminosité de l'image. Assurez-vous à l'avance que la fenêtre d'exposition est placée de manière judicieuse.
- Compensation du contre-jour : Ce paramètre améliore la présentation d'une image de la caméra par des zones claires qui illuminent l'image. L'exemple typique est un espace intérieur éclairé exclusivement par la lumière du jour entrant pas la fenêtre. Les objets se trouvant sur les côtés de l'image sont alors trop sombres et difficiles à distinguer. En augmentant la valeur, il est possible de mieux distinguer ces zones sombres. Ce réglage est notamment utile dans des prises de vue (couleur) de nuit avec fort contraste.
- Netteté de l'image : Ce réglage permet d'augmenter la netteté de l'image de la caméra. N'améliorez pas trop la netteté. Cela peut parfois conduire à de moins bons résultats (par exemple, dans des images où le contraste et le niveau de détail sont élevés).

Modes d'affichage de la caméra et réglage image

- Fenêtres d'exposition : La caméra MOBOTIX met en place une fenêtre d'exposition afin de garantir un éclairage et une luminosité correcte de l'image en direct de la caméra. Il est possible de sélectionner un kit préréglé de fenêtres d'exposition dans le menu contextuel de la fonction. Elles s'affichent dans l'image en direct et peuvent être ajustées en conséquence. L'option Afficher fenêtres d'exposition permet de définir si les fenêtres d'exposition doivent être visibles dans l'image de la caméra (cadre vert).
- Configuration par défaut : En cliquant sur ce bouton, vous recréez les valeurs standard pour tous les paramètres.

Informations sur les fenêtres prédéfinies d'exposition

- Le contenu de la fenêtre prédéfinie d'exposition détermine le réglage de l'exposition de la caméra, autrement dit, l'apparence générale de l'image.
- Les fenêtres d'exposition prédéfinies et définies par l'utilisateur conviennent surtout en combinaison avec l'enregistrement d'images complètes. L'image complète n'est alors pas influencée par les actions vPTZ.
- Si la caméra est plutôt utilisée comme une caméra en direct, qui doit également livrer une image optimale pour toutes les actions PTZ, le réglage Automatique (zone visible) est conseillé. Avec ce paramètre, la zone d'image actuelle est toujours utilisée comme fenêtre de mesure de l'exposition. Tant qu'aucun zoom numérique n'est appliqué dans la caméra, cette zone est identique à l'image complète fournie par le capteur d'image. Cependant, dès que la fonction zoom est utilisée, la zone visible est plus petite que l'image complète. Ce paramètre permet surtout d'obtenir une image en direct exposée de manière optimale également lors de l'exécution d'actions vPTZ.



Pour le paramètre **Exposition automatique (vPTZ)**, les images enregistrées avec la fonction **Enregistrer image complète** sont éventuellement influencées - par les actions vPTZ particulièrement lorsque les actions vPTZ entraînent un réglage de l'image.

Pour les caméras à double focale, les réglages de l'image sont effectués pour chaque objectif, sauf pour les modèles D14-180°. Sélectionnez l'objectif dans un menu contextuel et ouvrez-le avec le bouton **Paramètres de l'image**.

© MOBOTIX AG • Security-Vision-Systems • Made in Germany

www.mobotix.com • sales@mobotix.com



1

Création d'un format d'image personnalisé

L'option **Personnalisé** (menu contextuel du bouton) vous permet de créer et de modifier des fenêtres d'exposition individuelles avec la souris.



- Création de fenêtres d'exposition : Avec la souris, tirez un cadre sur l'image de la caméra dans la fenêtre principale.
- Déplacement de fenêtres d'exposition : Faites glisser la fenêtre avec la souris à l'emplacement souhaité. Lorsque le pointeur de la souris est déplacé sur la fenêtre, celui-ci se transforme automatiquement en un curseur.
- Modification des fenêtres d'exposition : Agrandissez ou réduisez la fenêtre.
 Pour ce faire, faites glisser la bordure de la fenêtre avec la souris. Lorsque le pointeur de la souris se trouve sur la bordure de la fenêtre, celui-ci se transforme automatiquement en un curseur pour les modifications.
- Suppression des fenêtres d'exposition : Cliquez avec la souris sur le symbole x (coin supérieur droit de la fenêtre ; ou pressez la touche Suppr sur le clavier de votre ordinateur).

Pour les modèles à double focale, les fenêtres d'exposition correspondant à l'image de gauche et l'image de droite sont séparées. Pour le modèle D14 Sec 180 cependant, une vue panoramique parfaitement liée entre les deux images (capteur droit et capteur gauche de la caméra) peut désormais être créée. Ainsi, les fenêtres d'exposition souhaitées peuvent être placées sans problèmes sur l'image.

Définition des fenêtres d'exclusion



Les fenêtres d'exclusion permettent également d'exclure du contrôle de l'exposition les sources de lumière indésirables présentes **dans les fenêtres d'exposition**. Dans l'exemple, la lampe en haut à droite a été exclue de l'image (zone rouge).

Conseils pour la définition des fenêtres d'exclusion

- Maintenez la touche Alt enfoncée et tirez un cadre avec la souris pour définir une fenêtre d'exclusion.
- Positionnez la fenêtre d'exclusion toujours dans des fenêtres d'exposition (en dehors de ces fenêtres, les fenêtres d'exclusion n'ont aucun effet).

Pour modifier la fenêtre d'exclusion, les mêmes fonctions que pour la fenêtre d'exposition sont disponibles (déplacer, modifier la taille, supprimer).

Remarques

Les fenêtres d'exposition définies par l'utilisateur sont définies -exactement comme celles prédéfinies- de manière globale, sur l'image complète du capteur. Ces fenêtres ne déclenchent aucun réglage de la caméra par les actions vPTZ.

Les fenêtres d'exposition et d'exclusion sont présentées sous forme de polygone pour les caméras Hemispheric et les caméras dotées d'une vue corrigée, lorsque l'image est pivotée, inclinée ou que l'image de la caméra passe d'une image **normale** à une **image complète**.

3.4 Sections d'image et fonctions PTZ virtuelles

Vous pouvez agrandir ou réduire l'image présentée dans la fenêtre principale à l'aide d'un zoom virtuel (numérique) et faire pivoter de manière latérale ou incliner la zone d'image ainsi modifiée. Ces fonctions portent le nom de **Fonctions PTZ** (Pan/Tilt/Zoom signifie pivoter, incliner et zoomer).

3.4.1 Zoom d'une section d'image

L'image de la caméra est souvent délivrée dans une résolution plus élevée (p. ex. MEGA 1280 × 960 pixels) que celle présentée dans la fenêtre principale (p. ex. VGA 640 × 480 pixels). Dans ce cas, le **zoom d'application** (local) est activé en zoomant. Cela signifie que ce n'est pas l'image complète délivrée par la caméra qui est présentée dans la fenêtre principale, mais seulement une partie de celle-ci. Toutes les actions PTZ supplémentaires ont lieu au sein de la zone présentée. Ces actions PTZ n'ont pas d'influence sur l'enregistrement de l'image générée par la caméra. Des zones de l'image particulières peuvent ainsi être observées de manière focalisée, alors que l'image complète de la caméra est enregistrée.

Lorsque le zoom d'application est actif, celui-ci est indiqué par un petit cadre en pointillés dans le coin supérieur droit de l'image. Le cadre en pointillé renseigne la position de la zone zoomée sur l'image complète de la caméra et les actions PTZ sont signalées par des reports correspondants du cadre en pointillés dans le cadre.

Si la zone présentée de l'image de la caméra est trop grosse en raison des zooms successifs pour pouvoir être présentée dans la fenêtre principale et qu'il n'est alors plus possible de réduire les pixels, le **zoom de la caméra** est alors automatiquement activé. Cela signifie qu'à partir de ce moment, le zoom est activé dans la caméra. Les actions PTZ ont lieu dans l'image complète fournie par la caméra. Ces actions PTZ modifient l'image en direct et prennent également effet pour l'enregistrement, si l'image complète n'est pas enregistrée. Vous pouvez activer l'enregistrement d'image et vues ou le bouton **Formats d'image et vues**.

Les actions PTZ exécutées dans la caméra sont également signalées dans le coin supérieur droit de l'image par un losange, qui change en fonction de l'action PTZ en cours.

Attention

Le zoom de la caméra est alors uniquement activé lorsque la caméra PTZ est également activée. Pour cela, cliquez sur le bouton **Activer PTZ**. Sinon aucune action PTZ n'est exécutée par le zoom d'application.

Si toutes les actions de zoom doivent avoir lieu sur la caméra, désactivez alors le zoom d'application. Pour cela, ouvrez le menu contextuel du bouton **Activer PTZ**.

Vous pouvez également activer l'option **Zoom lors d'un clic** par ce menu contextuel. Il est ainsi possible de zoomer sur une zone d'image et de la déplacer au milieu de l'image.



-

51/126

* Ce type de zoom pour les images en direct **n'est pas** disponible pour les caméras Hemispheric MOBOTIX.



Les possibilités suivantes s'offrent à vous pour zoomer :

- Bougez la roulette de la souris vers l'avant pour agrandir la zone de l'image. Bougez la roulette de la souris vers l'arrière pour réduire la zone de l'image.
- Cliquez sur la position dans l'image pour agrandir rapidement une zone. Doublecliquez pour annuler le zoom de la section d'image et centrer celle-ci. En cliquant dans le tiers supérieur et inférieur d'une vue panoramique, la fonction de zoom n'est pas automatique. La section d'image se déplace vers le haut ou le bas afin d'afficher des zones invisibles auparavant. Cliquez au centre de l'image pour zoomer et centrer cette partie.
- Maintenez la touche Alt (Windows) enfoncée et tirez un cadre en pointillés avec la souris dans l'image en direct*. La section de l'image sélectionnée s'affiche dans la fenêtre principale.
- Maintenez la touche de commande enfoncée et appuyez sur la touche + ou -, afin d'agrandir ou de réduire la section visible de l'image. La combinaison des touches Ctrl + # permet d'afficher à nouveau l'image complète.
- Si l'ordinateur dispose d'un joystick, vous pouvez également l'utiliser pour effectuer un zoom avant ou un zoom arrière sur l'image.

3.4.2 Pivotement et inclinaison d'une section d'image

Les possibilités suivantes s'offrent à vous pour pivoter et incliner une image :

- Déplacez la zone zoomée de l'image avec la souris dans la direction souhaitée.
- Pressez les touches flèches du clavier pour déplacer la section d'image en conséquence.
- Bougez le joystick vers la gauche ou la droite ou bien vers le bas ou le haut pour faire pivoter et pour incliner la section d'image en conséquence.

Les actions vPTZ permettent de modifier à volonté la section d'image affichée. C'est la raison pour laquelle la fonction **Vue d'accueil** existe afin de permettre un retour rapide à une section d'image définie auparavant. Enregistrez également la vue PTZ souhaitée et activez-la au besoin en cliquant sur le bouton **Vue d'accueil**. Pour enregistrer un affichage initial, cliquez également sur le bouton **Vue d'accueil** et maintenez la touche enfoncée jusqu'à ce que le message « Vue d'accueil enregistrée » s'affiche.

3.4.3 Enregistrement et Déplacement de vues PTZ

Vous pouvez non seulement définir une vue PTZ comme vue d'accueil, mais également enregistrer et déplacer de manière ciblée plusieurs vues PTZ avec le paramètre souhaité de zoom et de pivotement/d'inclinaison.

Procédez comme suit :

 Cliquez sur le bouton Vues PTZ. Les boutons de position sont activés dans la barre d'outils.



 Cliquez sur un des boutons de position numérotés, p. ex. Position 2, et maintenez le bouton de la souris enfoncé (env. 3 sec) jusqu'à ce que le message Vue 2 enregistrée s'affiche. La vue PTZ est enregistrée sur le bouton de position 2. L'enregistrement est indiqué avec le marquage du bouton de position.



- Le pavé numérique de votre ordinateur vous permet également d'enregistrer les positions : Si vous pressez longtemps un chiffre (p. ex. le 2), cette position est alors enregistrée (la position 10 correspond à la touche 0).
- Pour déplacer une position enregistrée, cliquez rapidement sur le bouton correspondant -> 2 ou appuyez rapidement sur la touche correspondante (p. ex. la touche 2 pour la position 2). La vue correspondante s'affiche (Appuyez sur la touche 0 pour appeler la position 10).
- Lorsqu'un joystick avec des touches est installé sur l'ordinateur, vous pouvez également l'utiliser afin d'enregistrer des positions fréquemment utilisées.

De la même manière, vous pouvez enregistrer et rappeler **jusqu'à dix positions pour chaque caméra**.

Des options supplémentaires, disponibles uniquement pour les caméras Hemispheric, peuvent être sélectionnées par le bouton **Activer PTZ** du menu contextuel, pour les caméras Hemispheric MOBOTIX équipées d'un objectif L11 (vision circulaire à 360°).

© MOBOTIX AG • Security-Vision-Systems • Made in Germany



53/126

3.5 Enregistrements et alertes

Les fonctions d'enregistrement et d'alerte font partie intégrante des systèmes MxEasy. Ils déterminent si des séquences vidéo doivent être enregistrées et le moment auquel cela doit se produire. Il détermine également les événements qui déclenchent les messages envoyés en cas d'alerte. Plusieurs modes de fonctionnement permettent l'adaptation à différentes situations :

- Désactivé : aucun enregistrement, uniquement la transmission d'images en direct
- Normal : les enregistrements et les notifications d'alarme ont lieu indépendamment du moment en fonction des paramètres de configuration d'alarme dans la caméra.
- Planificateur d'alarmes : les enregistrements et les notifications d'alarme ont lieu en fonction des paramètres dans le planificateur d'alarmes aux plages horaires définies dans celui-ci.

En cas d'alarme, l'**alarme manuelle** peut également être déclenchée. Toutes les caméras enregistrent ainsi les données vidéo et audio pour une période définie.

Différentes **cibles d'enregistrement** sont à disposition pour assurer l'enregistrement. Selon le modèle et l'exécution, les données audio et vidéo peuvent être enregistrées sur les supports d'enregistrement internes (cartes SD) ou sur les serveurs de fichiers. Pour les nouvelles caméras (Q24M, D24M, M24M, T24M, D14 toutes sauf les modèles **Basic** et **Web**) ainsi que pour les **modèles R**, des cartes SD sont installées et préconfigurées pour l'enregistrement.

Si vous souhaitez régler une autre cible d'enregistrement que la carte SD préconfigurée, ouvrez l'onglet « Enregistrement » par l'option de menu **Caméra | Option de caméra**.

3.5.1 Enregistrement manuel

Vous pouvez déclencher à tout moment une **Alerte manuelle** afin observer, par exemple, une situation suspecte qui doit être enregistrée. Pendant que vous observez la situation avec les images en direct, les images sont enregistrées. Vous pouvez activer l'alerte manuelle avec le bouton **Alerte manuelle**.

Vous pouvez déterminer la durée de l'enregistrement, soit par le menu contextuel que vous ouvrez par ce bouton, soit par le nombre de clics. Un clic permet d'enregistrer une minute ; deux clics lancent l'enregistrement pour 5 minutes ; trois clics activent l'alerte en continu. Vous annulez l'alerte en continu en sélectionnant l'option **Alerte manuelle désactivée** dans le menu contextuel.



3.5.2 Enregistrement et alarme automatique (généralités)

Définissez le comportement général des caméras pour les enregistrements et les alertes indépendamment des considérations temporelles. Déterminez en détail la date et la façon dont les enregistrements ont lieu et les messages envoyés pour chaque type d'événements. Pour cela, vous disposez de la **configuration de l'alarme** dans le mode d'opération **Mode normal**.

 Vous activez ce mode d'opération par l'option de menu Caméra | Mode d'opération ou avec le bouton Mode d'opération.



 Sélectionnez le Mode normal et confirmez avec OK. Le système est maintenant en mode d'opération normal.

A l'aide de la fonction **Configuration de l'alarme**, effectuez le réglage des enregistrements, des événements et des messages :

 Vous activez la configuration de l'alarme par l'option de menu Caméra | Configuration de l'alarme ou avec le bouton Configuration de l'alarme. La barre d'outils dynamique s'ouvre sur la bordure inférieure de la fenêtre de programme pour la configuration des propriétés.

Les réglages sont effectués dans les menus contextuels qui s'ouvrent, soit en cliquant sur la flèche (V) du bouton, soit en cliquant avec le bouton droit de la souris sur le bouton.



Définir le mode d'enregistrement

- Désactivé(e): Aucun enregistrement. Sélectionnez cette option p. ex. si en cas d'alarme, seul l'envoi d'un message pour vous ou une autre personne doit avoir lieu et non l'enregistrement des événements.
- Enregistrement en continu : enregistrement continu de la caméra.

© MOBOTIX AG • Security-Vision-Systems • Made in Germany

• •

Manuel d'utilisateur MxEasy : utilisation de MxEasy

 Enregistrement des événements : enregistrement lors de la survenue d'un événement, comme p. ex. un mouvement. Pour l'enregistrement des événements, vous devez au moins sélectionner un événement.

Ouvrez le menu contextuel par le bouton **Mode d'enregistrement** et sélectionnez le mode d'enregistrement souhaité.

Conseil : le **mode d'enregistrement** en question s'affiche à gauche dans la barre d'informations supérieure, alors que la **cible de l'enregistrement** est reconnaissable dans la barre d'informations inférieure. Vous pouvez voir les explications concernant l'état et les cibles d'enregistrement sous forme de bulle d'aide lorsque vous passez le pointeur de la souris sur l'élément concerné.

Remarque

Un avantage particulier de la technologie des caméras numériques MOBOTIX dotées d'une mémoire circulaire est l'enregistrement d'images avant l'événement. Cela signifie que, lors de l'enregistrement des événements, les deux secondes précédant la survenue de l'événement sont également enregistrées.

Sélectionner les événements

Sélectionnez l'événement ou les événements qui doivent déclencher l'alarme et entraîner l'enregistrement et/ou l'envoi de message :



1

l'alarme. Une fenêtre de mouvement s'ouvre pour reconnaître les modifications. Vous pouvez sélectionner ou définir ces modifications dans le kit prédéfini des fenêtres de mouvement. Pour ce faire, ouvrez le menu contextuel en cliquant sur le bouton **Détecteur de mouvements vidéo** et sélectionnez l'option souhaitée.

Détecteur de mouvement vidéo : les modifications de l'image en direct déclenchent

Avec les options *Toujours afficher les fenêtres de mouvement vidéo* et *Afficher les fenêtres de mouvement vidéo en cas d'événement*, vous pouvez définir si la fenêtre de mouvement doit toujours être visible ou uniquement lors du déclenchement d'une alarme.

Créer et modifier une fenêtre personnalisée

Ouvrez le menu contextuel par le bouton **Détecteur de mouvement vidéo** et sélectionnez « Fenêtre personnalisée ».

- Création de fenêtres de mouvement : Avec la souris, tirez un cadre sur l'image de la caméra dans la fenêtre principale (voir illustration).
- Déplacement de fenêtres de mouvement : Faites glisser la fenêtre avec la souris à l'emplacement souhaité. Lorsque le pointeur de la souris est déplacé sur la fenêtre, celui-ci se transforme automatiquement en un **curseur**.

© MOBOTIX AG • Security-Vision-Systems • Made in Germany



00

56/126

Enregistrements et alertes

- Modification de fenêtres de mouvement : Agrandissez ou réduisez la fenêtre.
 Pour ce faire, faites glisser la bordure de la fenêtre avec la souris. Lorsque le pointeur de la souris se trouve sur la bordure de la fenêtre, celui-ci se transforme automatiquement en un curseur pour les modifications.
- Suppression de fenêtres de mouvement : Cliquez avec la souris sur le symbole x (coin supérieur droit de la fenêtre ; ou pressez la touche Suppr sur le clavier de votre ordinateur)

Pour les modèles à double focale, les fenêtres de mouvement respectives pour l'image de gauche et l'image de droite sont séparées. Pour le modèle D14 Sec 180 cependant, une vue panoramique parfaitement liée entre les deux images (capteur droit et capteur gauche de la caméra) peut désormais être créée. Ainsi, les fenêtres de mouvement souhaitées peuvent être placées sans problèmes sur l'image.

Définir fenêtre de référence

Une fenêtre de référence est utilisée pour réduire les fausses alarmes déclenchées par des modifications non souhaitées de l'image. Pour un flash, par exemple, tous les points d'image des détecteurs de mouvement sont modifiés en raison de la soudaine luminosité et déclenchent l'alarme correspondante.

Les fenêtres de référence peuvent réduire largement ces fausses alertes. La caméra ne signale aucune alerte si le détecteur de mouvements et la fenêtre de référence se déclenchent en même temps.

Conseils pour la définition des fenêtres de référence

- Maintenez la touche Alt enfoncée et tirez un cadre avec la souris pour définir une fenêtre de référence.
- Une fenêtre de référence par caméra est normalement suffisante.
- Positionnez la fenêtre de référence dans les zones d'images dont le contenu visible reste normalement inchangé (p. ex. : près de fenêtres ou des zones d'images non accessibles).
- Veillez à ce que la fenêtre de référence et le détecteur de mouvement ne se chevauchent pas.
- Pour modifier la fenêtre de référence, les mêmes fonctions que pour le détecteur de mouvement sont à disposition (déplacer, modifier la taille, supprimer).

Remarque

Pour reconnaître les événements, des capteurs « infrarouges passifs », « bruit » et « entrée de signal » sont nécessaires. Ils sont déjà intégrés dans certains modèles de caméra MOBOTIX. Ainsi les événements sont également disponibles dans MxEasy. Pour mettre également à disposition ces événements pour les modèles de caméra dans lesquelles les capteurs ne sont pas intégrés, utilisez le module ExtlO de MOBOTIX. Ce dernier est connecté aux caméras correspondantes et doit être configuré avant l'utilisation dans MxEasy. L'intégration et la configuration de ce module complémentaire ne peuvent pas être exécutées avec MxEasy. Ces deux étapes doivent être effectuées à l'aide de l'interface utilisateur du navigateur de la caméra.

© MOBOTIX AG • Security-Vision-Systems • Made in Germany

www.mobotix.com • sales@mobotix.com



58/126 Manuel d'utilisateur MxEasy : utilisation de MxEasy

•)))

7

N)

℃₽₽

 Infrarouge passif : Un capteur infrarouge passif, est, soit intégré en série dans certains modèles de caméra, soit le capteur infrarouge passif peut utiliser un module ExtIO MOBOTIX. La reconnaissance de mouvement est également opérationnelle dans l'obscurité avec un capteur infrarouge passif.

Ouvrez le menu contextuel par le bouton **Reconnaissance infrarouge passive** et sélectionnez la valeur seuil souhaitée. Plus la valeur seuil sélectionnée est faible, plus la reconnaissance est sensible.

• **Bruits :** Les bruits peuvent déclencher une alarme. La détection des bruits s'effectue par le microphone intégré dans la caméra ou par le microphone d'un module d'extension connecté et activé.

Ouvrez le menu contextuel par le bouton **Détection de bruits** et sélectionnez la valeur de déclenchement souhaitée. Plus faible est la valeur de déclenchement sélectionnée, plus la reconnaissance est sensible.

 Entrée de signal : Un périphérique externe de votre choix (p. ex. une barrière photoélectrique) peut envoyer une impulsion électrique à la caméra par une entrée de commutation existante (entrée de signal/SI) de la caméra ou un module d'extension connecté, qui provoque alors le déclenchement de l'alarme.

Ouvrez le menu contextuel par le bouton **Détection du signal d'entrée**. Sélectionnez alors l'état de déclenchement ou la transition d'état souhaités du signal d'entrée de commutation qui doit déclencher un événement SI.

 Portier vidéo : Si un portier vidéo T24 est intégré dans MxEasy, le bouton Evénements portier vidéo apparaît alors à la place du bouton Détection du signal d'entrée. Ainsi l'activation de la sonnette peut, par exemple, déclencher l'alarme.

Ouvrez le menu contextuel par le bouton **Evénements portier vidéo** et sélectionnez l'option souhaitée. Différentes options sont proposées selon le modèle du portier vidéo. Si, par exemple, vous utilisez un portier vidéo avec pavé numérique, la saisie d'un code PIN ou d'un RFID invalide peut déclencher une alarme et provoquer, si vous le souhaitez, l'envoi d'un message.

• **Température :** Les modifications de température que le capteur thermique de la caméra enregistre peuvent déclencher une alarme.

Ouvrez le menu contextuel par le bouton **Détection de température** et sélectionnez la plage de températures souhaitée.

 Éclairage : Les modifications de la luminosité dans l'image en direct peuvent déclencher l'alarme. La détection de l'éclairage a lieu grâce au capteur d'image de la caméra.
 Ouvrez le menu contextuel par le bouton Détection de l'éclairage et sélectionnez la plage d'éclairage souhaitée.

Vous trouverez plus d'informations à la section « Evénements » dans le manuel du logiciel.

Définir les notifications d'alarme



Si vous avez défini les événements qui déclenchent les enregistrements et/ou les alarmes, vous pouvez maintenant définir si vous ou d'autres personnes devez recevoir un message en cas d'alarme ainsi que le type de message que vous devez recevoir :

 Notification sonore : Plusieurs fichiers audio sont disponibles. Des fichiers audio supplémentaires peuvent être chargés ou enregistrés en utilisant l'option audio (onglet « Audio » par l'option de menu Caméra | Options de caméra ou par le bouton Options de caméra).

Ouvrez le menu contextuel par le bouton **Notification sonore** et sélectionnez le fichier de son souhaité. Cette fonction est activée par la sélection d'un fichier de son. Cliquez sur le bouton **Notification sonore** pour la désactiver.

 Notification par téléphone VoIP : Cette fonction peut, par exemple, être utilisée pour attirer l'attention d'un service de gardiennage sur une alarme.

La condition pour la notification par appel VoIP est que vous saisissiez les réglages VoIP correspondants dans les options de la caméra. Pour plus d'informations à ce sujet, consultez paragraphe 4.3.4, « Paramètres VoIP pour les appels téléphoniques ».

Vous pouvez activer cette fonction avec le bouton **Notification téléphone voix sur IP**. La fenêtre pour la sélection ou la saisie d'un numéro de téléphone VoIP est en cours d'ouverture. Saisissez ou sélectionnez un numéro de téléphone VoIP et confirmez avec **OK**. Cliquez à nouveau sur le bouton **Notification téléphone voix sur IP** pour la désactiver.

Lorsque des numéros de téléphone VoIP sont déjà saisis, ouvrez le menu contextuel par le bouton **Notification téléphone voix sur IP** et sélectionnez le numéro de téléphone VoIP souhaité. Cette fonction est activée par la sélection d'un numéro de téléphone VoIP.

 Avertissement par courriel : Cette option envoie un fichier avec « l'image d'alerte » à l'adresse e-mail de votre choix. Cette fonction peut, par exemple, être utilisée pour avertir un administrateur lorsque la température d'un entrepôt frigorifique dépasse une limite particulière.

La condition pour la notification par courriel est que vous saisissiez les réglages d'e-mail correspondants dans les options de la caméra. Pour plus d'informations à ce sujet, consultez *paragraphe 4.3.5, « Paramètres e-mail ».*

© MOBOTIX AG • Security-Vision-Systems • Made in Germany

www.mobotix.com • sales@mobotix.com

59/126

"M)

27

27

Vous pouvez activer cette fonction avec le bouton **Notification e-mail**. La fenêtre pour la sélection ou la saisie d'une adresse e-mail est en cours d'ouverture. Saisissez ou sélectionnez une adresse e-mail et confirmez avec **OK**. Cliquez à nouveau sur le bouton **Notification e-mail** pour la désactiver.

Si des adresses e-mail sont déjà saisies, ouvrez le menu contextuel par le bouton **Notification e-mail** et sélectionnez l'adresse e-mail souhaitée. Cette fonction est activée par la sélection d'une adresse e-mail.

Vous trouverez plus d'informations à la *section « Actions et messages »* dans le *manuel du logiciel.*

3.5.3 Enregistrement et alarme automatique (planificateur d'alarmes)

Après avoir déterminé le comportement établi de MxEasy pour les enregistrements et les alarmes, vous pouvez maintenant définir le comportement de chaque zone horaire selon vos exigences à l'aide du planificateur d'alarmes :

- Activez le mode de fonctionnement planificateur d'alarmes via l'option de menu Caméra | Mode de fonctionnement ou à l'aide du bouton Mode de fonctionnement.
- Sélectionnez le Planificateur d'alarmes et confirmez avec OK. Le système est maintenant en mode d'opération planificateur d'alarmes.

A l'aide du **Planificateur d'alarmes**, effectuez le réglage des enregistrements, des événements et des messages pour chaque plage horaire :

 Vous activez le planificateur d'alarmes par l'option de menu Caméra | Configuration de l'alarme ou avec le bouton configuration de l'alarme. La fenêtre pour la configuration des propriétés de MxEasy est en cours d'ouverture.

Les réglages établis que vous avez déjà saisis sont pris en compte par le planificateur d'alarmes et sont indiqués par un arrière-plan de couleur et des petits symboles au dessus des jours de la semaine. Un arrière-plan **gris** signifie qu'aucun enregistrement n'a lieu, un arrière-plan **rouge** signifie un enregistrement continu et un **jaune** signifie un enregistrement en fonction des événements. Les symboles permettent à tout moment de distinguer les événements qui déclenchent des alarmes et la personne contactée en cas d'alarme. Ainsi les symboles « thermomètre » et « haut-parleur » signifient par exemple que l'alarme est configurée de telle façon qu'un signal sonore retentit lorsqu'une température est inférieure ou supérieure à la valeur de température préalablement définie. Tant qu'aucune autre plage horaire n'a été définie, ces réglages sont valables du lundi 00h00 jusqu'au dimanche 24h00.

Définir et modifier les plages horaires

Déterminez les plages horaires pour lesquelles vous aimeriez configurer un comportement d'enregistrement et d'alarme (p. ex. dans des locaux de vente : Enregistrement en continu lors des heures d'ouverture puis déclenchement de l'alarme par détecteur de mouvement vidéo).

- Déterminer la plage horaire : Avec la souris, tirez une fenêtre sur la zone du calendrier.
- Déplacer la plage horaire : Faites glisser la fenêtre avec la souris sur l'heure et le jour de la semaine souhaités. Lorsque le pointeur de la souris est déplacé sur la fenêtre, celui-ci se transforme automatiquement en un curseur.

Enregistrements et alertes

Modifier la plage horaire : agrandissez ou réduisez la fenêtre. Pour ce faire, faites glisser la bordure de la fenêtre avec la souris. Lorsque le pointeur de la souris se trouve sur la bordure de la fenêtre, celui-ci se transforme automatiquement en un curseur de modifications. Vous pouvez également modifier la plage horaire sélectionnée à la minute près, grâce aux champs « jour de la semaine » et « heure » (dans la partie inférieure du planificateur).

61/126



Après avoir défini les plages horaires, déterminez la façon dont les enregistrements doivent avoir lieu et les types de messages envoyés pour les différents événements pour chaque plage horaire :

- 1. Sélectionnez la plage horaire et ouvrez le menu contextuel avec un clic droit de la souris.
- Sélectionnez les paramètres souhaités (vous trouverez des informations sur chaque paramètre à la section « Enregistrement et alarme automatique (généralités) »).
- Cliquez sur Appliquer et confirmez avec OK. Les paramètres sont appliqués à la caméra sélectionnée.
- En option : Vous pouvez appliquer les paramètres souhaités à toutes les autres caméras : Cochez la case Appliquer à toutes les caméras et confirmez avec OK.

Après avoir défini les plages horaires pour lesquelles un comportement individuel d'enregistrement et d'alarme doit s'appliquer, vous pouvez également sélectionner et modifier la plage dans le planificateur d'alarmes à tout moment en dehors de ces plages horaires individuelles. Les paramètres actuels pour les événements et actions de cette « zone d'arrière-plan » sont toujours affichés avec les symboles au-dessus des jours de la semaine. La représentation des paramètres s'effectue au contraire pour les plages horaires définies individuellement au sein même de ces zones.

3.6 Recherche et lecture des enregistrements

3.6.1 Recherche et lecture en mode de lecture

62/126

00

Les séquences d'événements enregistrées peuvent être recherchées et lues dans le **lecteur** MxEasy. Vous activez le lecteur avec le bouton **Mode de lecture** ou via l'option de menu **Caméra | Mode de lecture**.

La vue change ainsi dans l'affichage du lecteur et la dernière image d'événement de la caméra s'affiche à la place de l'image en direct dans la fenêtre principale. Des boutons supplémentaires s'ouvrent sur la bordure inférieure de la fenêtre de programmes pour la recherche et la lecture des données enregistrées :



Selon si vous souhaitez rechercher des événements particuliers dans les séquences d'événements enregistrées ou si vous recherchez des incidents à des heures particulières, procédez différemment pour la recherche.

63/126

Rechercher tous les enregistrements selon les événements

Pour une recherche rapide des événements recherchés, vous pouvez filtrer les enregistrements selon les types d'événements :



 Ouvrez le menu contextuel par le bouton Filtre d'événement et sélectionnez les types d'événements souhaités. Le filtre d'événement est activé par la sélection d'un ou de plusieurs types d'événement.



- 2. Naviguez dans les événements enregistrés avec le bouton de navigation :
 - Premier événement et dernier événement : Ce bouton vous permet d'atteindre la première ou la dernière image de l'enregistrement éventuellement délimité par le filtre. L'événement correspondant s'affiche dans la fenêtre principale.
 - Evénement prochain et dernier événement : Ces boutons affichent respectivement, en partant d'une image d'événement actuelle affichée, l'image d'événement précédente ou suivante de l'enregistrement éventuellement délimité par le filtre. L'événement correspondant s'affiche dans la fenêtre principale.

Rechercher les événements dans une plage horaire des enregistrements

Si vous avez, par exemple, défini un enregistrement en continu à des heures particulières et que vous souhaitez vérifier s'il s'est passé quelque chose durant ces plages horaires et si oui, ce qui est arrivé, vous pouvez limiter votre recherche à ces plages horaires.

- Cliquez sur la molette Zone de recherche. L'option « Rechercher par temps» est activée. Les boutons de navigation sont représentés sans éclairs.
- 2. Choisissez une des procédures suivantes :
 - Vous souhaitez savoir s'il s'est passé quelque chose à une heure précise et si oui, ce qui est arrivé.
 - Vous souhaitez parcourir les enregistrements suivants ou précédents avec un incrément défini (p. ex. 10 min), exécutez également « Intervalle ».

© MOBOTIX AG • Security-Vision-Systems • Made in Germany

60

31

64/126 Manuel d'utilisateur MxEasy : utilisation de MxEasy

3. Rechercher par période concrète :

Saisissez la date et l'heure dans les champs de période et de date du milieu dans la barre d'informations. Validez la recherche avec la touche Entrée. L'image d'événement actuelle apparait sur l'événement des enregistrements le plus proche en date et en heure.

4. Exécuter les intervalles :

4

Réglez les incréments souhaités pour la navigation dans l'enregistrement (la longueur des incréments). Pour ce faire, tournez la molette **Zone de recherche** avec le pointeur de la souris jusqu'à ce que l'intervalle souhaité apparaisse (1 heure, 1 minute, 10 minutes, 4 heures).

Cliquez sur les boutons **Image précédente** et/ou **Image suivante** pour rechercher les événements dans les enregistrements éloignés de l'image actuelle en fonction de ce que vous avez défini. Si aucun événement n'est trouvé dans les enregistrements correspondant exactement à cet intervalle, c'est alors l'image d'événement suivante qui s'affiche.

Fonction spéciale : Recherche avec détection ultérieure de mouvement vidéo

MxEasy prend en charge la détection ultérieure de mouvement vidéo (Post Video Motion). Cela signifie que vous pouvez rechercher ultérieurement des modifications de manière ciblée dans les enregistrements d'une ou plusieurs zones d'image de caméra. Pour ce faire, utilisez la fenêtre de mouvement vidéo.

- 1. Cliquez sur le bouton Détection ultérieure de mouvement vidéo.
- Avec la souris, tirez une ou plusieurs fenêtres de mouvement vidéo dans la fenêtre principale actuelle.
- Cliquez sur les boutons Evénement précédent et/ou Evénement suivant pour rechercher les modifications dans les fenêtres des mouvements vidéo. Lorsque le système reconnaît une modification, la fenêtres de mouvement vidéo se colore en rouge et la recherche est stoppée.

Lire les séquences d'événement trouvées



Vous pouvez lire les séquences d'événements enregistrées avec les boutons de lecture. En se basant sur l'image d'événement actuellement affichée, toutes les séquences enregistrées sont alors lues (suivantes et précédentes). Vous pouvez définir la vitesse de lecture des séquences d'événement avec la molette **Vitesse de lecture**.

Recherche et lecture des enregistrements

 Maintenez le pointeur de la souris sur la molette Vitesse de lecture et tournez celle-ci vers la droite ou vers la gauche avec le pointeur de la souris jusqu'à atteindre la vitesse souhaitée pour l'affichage dans la fenêtre principale (p. ex. avance ou retour rapide ou lent). 65/126

La sélection lance directement la lecture des séquences d'événements.

En outre, pour la lecture, vous pouvez déterminer la façon dont les séquences d'événements enregistrées doivent être lues. Cela s'effectue avec le **mode clip**. Un clip comprend la zone d'enregistrement qui dépend d'un événement. En règle générale, vous définissez les 2 secondes avant l'alarme, l'image d'événement et la période après l'alarme lorsque vous avez déterminé le mode d'enregistrement (voir 3.5.2 Enregistrement et alarme automatique, Définir le mode d'enregistrement).

Au cours de la lecture, vous pouvez déterminer si le clip est lu une fois ou à l'infini pour la séquence d'événements actuelle. Vous pouvez également décider que tous les clips soient lus pour les séquences d'événements trouvées.



Si vous apercevez quelque chose que vous souhaiteriez voir plus précisément à la lecture, vous pouvez directement passer au mode image par image et visionner les enregistrements.

- 1. Lecture d'un enregistrement. Cliquez sur la molette **Vitesse de lecture**. La molette revient en mode sortie et la lecture image par image est activée.
- 2. Cliquez sur le bouton de lecture ou de rembobinage pour lire les images d'événement étape par étape.

Fonction spéciale : Vue d'ensemble des événements et histogramme d'événements avec contrôle OnScreen

En mode de lecture, vous pouvez effectuer une recherche d'événements et visionner les événements et les séquences d'événements tout en les lisant. Grâce au **Contrôle OnScreen** dans le mode de lecture, vous avez également la possibilité d'obtenir une vue d'ensemble rapide sur tous les événements enregistrés d'une caméra, de représenter une répartition

66/126 Manuel d'utilisateur MxEasy : utilisation de MxEasy

de la fréquence des événements et de rassembler plusieurs événements et séquences d'événements pour l'exportation.



Lors de la première ouverture du contrôle OnScreen, la période complète des enregistrements disponibles s'affiche. Vous pouvez agrandir les parties souhaitées au sein de cette période et voir ainsi chaque événement. Avec la fonction d'histogramme du contrôle OnScreen, la répartition de la fréquence des événements enregistrés s'affiche. Au sein d'une unité (un jour ou une heure), vous pouvez voir la fréquence du déclenchement d'une alarme en fonction de la longueur des barres. Grâce à un simple clic et un déplacement, placez plusieurs plages horaires que vous pourrez exporter par la suite. Activez le mode de sélection. Toutes les séquences vidéo lues à partir de cette période sont ensuite automatiquement sélectionnées et rassemblées pour une exportation.

 Cliquez avec le pointeur de la souris sur la flèche dans la partie inférieure droite de l'affichage du lecteur. Le contrôle OnScreen est en cours d'ouverture. Le marquage rouge sur l'échelle affiche la position de l'image d'événement affichée actuellement en relation avec la période complète de tous les enregistrements disponibles de la caméra.



2. Cliquez à nouveau sur la flèche pour visionner avec précision la représentation des plages horaires et pour les modifier. Une vue s'affiche sous la forme d'unités de temps (en fonction de l'agrandissement défini, mois, semaines ou jours), de barres de plages horaires à sélectionner et de barre de défilement. Déplacez la barre de défilement pour déplacer la zone d'affichage dans la plage entière de tous les enregistrements disponibles. Sélectionnez les plages horaires en plaçant les plages horaires souhaitées dans la barre de marquage. Ces dernières peuvent alors être exportées.

 Cliquez à nouveau sur la flèche pour visionner la répartition de la fréquence des événements. La représentation en histogramme des événements existants est en cours d'ouverture.



- 4. Utilisez les **boutons de zoom** pour agrandir et réduire la plage horaire affichée. En déplaçant la barre de défilement, vous faites bouger la plage horaire des événements affichés.
- 5. Activez le mode de marquage pour sélectionner des séquences d'événements lors de la lecture pour l'exportation. Si vous avez, par exemple, trouvé un incident et que vous le lisez jusqu'à la fin, le tout sera ensuite sélectionné automatiquement pour une exportation. Vous pouvez désélectionner la fonction de marquage en désactivant le mode de marquage. Vous pouvez supprimer les séquences sélectionnées en cliquant sur le bouton Supprimer.
- Vous pouvez exporter les plages horaires et les séquences d'événements sélectionnées en cliquant sur le bouton Export.

3.6.2 Recherche et lecture dans le navigateur des enregistrements

Grâce au navigateur des enregistrements, vous pouvez rechercher **en une seule fois** toutes les images d'événements enregistrées dans les caméras pour **plusieurs caméras**. Vous pouvez limiter la recherche à l'aide de différents critères de sélection. Les résultats sont alors présentés comme des images d'aperçu avec le nom de la caméra, la date et le type de déclenchement de l'enregistrement dans le navigateur. Vous pouvez trier les résultats selon différents critères pour une vue d'ensemble rapide.

Vous pouvez activer le navigateur des enregistrements avec l'option de menu **Fichier** | **Parcourir enregistrement**. Le navigateur des enregistrements est en cours d'ouverture. Les zones suivantes divisent la fenêtre :

© MOBOTIX AG • Security-Vision-Systems • Made in Germany

www.mobotix.com • sales@mobotix.com

67/126

X

1

 \ominus \oplus



Remarque

Le navigateur des enregistrements permet de rechercher et d'afficher les images d'événement. Au cas où aucune image d'événements n'existe pour un enregistrement en continu complet, celui-ci ne sera plus affiché.

Barre d'outils

- Source : Sélectionnez les caméras qui doivent être prises en compte lors de la recherche d'événements.
- Mode de recherche : Limitez les résultats de la recherche à des types d'événements particuliers comme, par exemple, le détecteur de mouvements vidéo (VM) ou activez ici la détection ultérieure de mouvement vidéo (Post-VM).
- Plage horaire : Limitez la recherche à une plage horaire particulière (p. ex. les dernières 24 heures).
- Options d'affichage : Déterminez la représentation des résultats en fonction de l'ordre de triage, des critères de triage ou de la taille d'affichage.

Résultats de la recherche

Les résultats de la recherche sont affichés sous forme d'une liste d'images d'aperçu en fonction des critères de sélection précédents.

Lecteur

Double-cliquez sur l'image d'événements souhaitée pour la lecture d'un événement. Le lecteur pour la lecture est en cours d'ouverture dans la partie inférieure du navigateur des enregistrements.

Ouvrez le menu contextuel de l'image d'événement pour exporter un événement ou pour ajouter un événement à la liste d'exportation. Veuillez sélectionner l'option souhaitée dans le menu contextuel.

Remarque

Pour les recherches d'événements, les informations concernant tous les événements de chaque caméra sont saisies dans un cache d'événements et enregistrées de manière permanente après la fermeture du programme. Plus le nombre de nouveaux événements survenus depuis la dernière mise à jour est élevé, plus l'ajout de données dans le cache d'événements dure longtemps. Avant tout, l'actualisation du cache est remarquable pour ces taux de rafraîchissement réduits dans les caméras des séries M12/D12/M22/D22/Q22. Une actualisation du cache s'affiche en tant qu'activité dans le bord droit de la ligne d'état.

3.7 Enregistrer, imprimer et exporter des enregistrements

3.7.1 Enregistrer et imprimer des images distinctes

Enregistrer des images distinctes

Cliquez sur le bouton **Image distincte pour enregistrer une image.** L'image affichée dans la fenêtre principale est enregistrée en tant que fichier JPEG sur le bureau ou dans l'environnement de travail. Cela est valable tant pour les images en direct que pour les images d'événement. Le nom des fichiers JPEG enregistrés est défini en fonction du nom de la caméra, de la date d'enregistrement et de l'heure (p. ex. mxcam 2008-11-24 15-05-13).

Vous pouvez définir le dossier cible pour les images enregistrées dans l'option de menu **Outils | Préférences** dans l'onglet « Généralités ».

Imprimer des images distinctes

Pour imprimer des images distinctes, ouvrez la fonction d'impression dans l'option de menu **Fichier | Imprimer**. Les images en direct de toutes les caméras présentées actuellement sont alors imprimées. Avant l'impression, vous pouvez visionner l'aperçu avant impression, dans lequel vous pouvez encore ajuster l'orientation, le taux de grossissement et le nombre d'images par page imprimée.



3.7.2 Exporter des enregistrements

Il existe plusieurs possibilités pour exporter des données vidéo enregistrées :

- contrôle OnScreen du mode de lecture (différentes plages horaires de l'enregistrement)
- navigateur des enregistrements (aucune donnée des enregistrements en continu)
- barre de menu (zone d'enregistrement complète uniquement)

© MOBOTIX AG • Security-Vision-Systems • Made in Germany

www.mobotix.com • sales@mobotix.com

Ō

69/126

Exporter depuis le contrôle OnScreen

Dans le **contrôle OnScreen**, vous pouvez sélectionner différentes plages horaires des enregistrements pour l'exportation dans la barre de marquage. Si le mode de sélection est activé, les événements ou les séquences d'événements sont automatiquement sélectionnés pour l'exportation qui est lue dans le lecteur.



Cliquez sur le bouton **Exportation**. La liste d'exportation est en cours d'ouverture. Les enregistrements qui se trouvent dans les plages horaires sélectionnées sont listés dans la liste d'exportation.

1. Sélectionnez le format d'exportation souhaité :

	100		-
Source	Start	Stop	
mv10-10-31-89 05.	01.2012 05:40:00	06.01.2012 16:30:07	
mx10-10-31-89 06.	01-2012 05:40:00	06.01.2012 16:30:07	
mx10-10-31-89 06.	01.2012 05:40:00	06.01.2012 16:30:07	
06.01.2012 05:40:00	Time Range	06.01.2012 16:30	0:07
Apply image post-processing ind. PTZ	Export as: AVI/MPEG4 (M Details Container: AVI (*.avi), v Windows Media Audio 2	(indows XP and newer) Settings ideo: Windows Media Video 8, audio: (WMA), max. file size: 1000 MB	
	10		-

- Structure de serveur de fichiers : Les données enregistrées sont exportées comme si elles se trouvaient dans le système de fichiers. Aucun réencodage n'a lieu afin d'économiser du temps pour l'exportation avec cette option. Nous vous conseillons cette option, par exemple, pour la conservation des preuves pour la police, puisque les fichiers originaux ne sont pas modifiés et une signature digitale peut éventuellement être également exportée dans les données.
- MxPEG: Les données enregistrées sont exportées en tant que fichiers MxPEG. Les fichiers au format MxPEG comprennent également l'enregistrement sonore des caméras correspondantes.
- AVI/MPEG4 : L'exportation (le réencodage) des données enregistrées produit un fichier AVI, au choix, avec ou sans son. Selon le codec vidéo employé, le fichier AVI peut être lu sur différents systèmes d'exploitation et avec différents programmes.
- 2. Sélectionnez les paramètres d'exportation. Vous pouvez définir différentes options pour l'exportation, entre autres, une limitation de la taille du fichier et des options d'encodage audio et vidéo avec lesquelles, par exemple, il est possible de configurer la résolution. Pour les formats MxPEG et AVI/MPEG4, des paramètres supplémentaires peuvent être définis (voir section Définition des options d'exportation).
- Cliquez sur Export. Sauvegarder les enregistrements sous le nom et à l'emplacement souhaités.



4. Cliquez sur Sauvegarder. Les enregistrements sont en cours d'exportation.

Exporter depuis le navigateur des enregistrements

Dans le **navigateur des enregistrements**, vous pouvez ajouter ou exporter directement des événements enregistrés dans la liste d'exportation.

Sélectionnez l'événement souhaité et ouvrez le menu contextuel.

- Pour exporter, sélectionnez Exporter séquence. Sauvegarder l'enregistrement sous le nom et à l'emplacement souhaités. Cliquez sur Sauvegarder. L'événement enregistré est en cours d'exportation.
- Pour ajouter, sélectionnez Ajouter à la liste d'exportation. La liste d'exportation s'ouvre et l'événement enregistré est ajouté. Pour exporter la liste, veuillez procéder comme décrit précédemment.

Exporter par la barre de menu

Vous pouvez également ouvrir directement la liste d'exportation dans la barre de menu avec l'option de menu **Fichier | Exporter enregistrements**. Pour exporter la liste, veuillez procéder comme décrit précédemment.

Remarque

En ouvrant la liste d'exportation par la barre de menu, cette dernière comporte uniquement une entrée pour la zone d'enregistrement complète. Cela représente alors une possibilité d'exporter rapidement l'enregistrement complet d'une caméra. Les différentes plages horaires, sélectionnées dans le contrôle OnScreen pour l'exportation, ne sont pas intégrées ici.

Déterminer les options d'exportation

Lors de l'exportation de données audio/vidéo, différents paramètres de format d'exportation sont disponibles selon le format d'exportation utilisé (**MxPEG** et **AVI/MPEG4**) (pour la **structure de serveur de fichiers**, aucun paramètre ne peut être sélectionné). Les options prédéfinies veillent à la compatibilité maximale des données exportées dans les différents systèmes d'exploitation (Windows, Mac OS X).

 Encodeur : La majorité des paramètres devraient être uniquement modifiés pour les raisons particulières (lorsque par exemple, une résolution fixe ou un taux de rafraîchissement particulier doivent être modifiés).

La sélection du codec a une influence décisive sur les systèmes d'exploitation sur lesquels les données exportées peuvent être lues :

- Motion-JPEG : Ce codec enregistre l'image JPEG complète et peut normalement être utilisé sur tous les systèmes d'exploitation. Les fichiers ainsi produits présentent une qualité élevée. Les fichiers originaux des caméras sont utilisés pour dans ce but. Toutefois, ils ont également besoin d'un espace mémoire très important (env. 4 à 6 fois plus élevé que les FFMPEG MPEG-4).
- FFMPEG MPEG-4 (par défaut) : Le codec prédéfini est par exemple pris en charge par VLC. Il est également disponible pour les systèmes d'exploitation Windows et

C mudantan Tan in	
Prixed resolution: 640x480	
Use recording resolution	
Start new dip on resolution change	
Fixed refresh rate: 25 V Hz	
Container: AVI (*,avi) *	
Codec: Windows Media Video 8 -	
Prefer: Quality O Performance	

72/126 Manuel d'utilisateur MxEasy : utilisation de MxEasy

Mac OS X, si d'autres lecteurs doivent le prendre en charge. Ce codec présente la combinaison optimale de la qualité et d'un besoin en espace mémoire minimal.

- Microsoft MPEG-4 V2 : Codec utilisable de façon généralisée dans les systèmes Windows.
- DivX V3 MPEG-4 (Low Motion) : Ce codec est disponible pour tous les systèmes d'exploitation pour le téléchargement gratuit (www.divx.com).
- Windows Media Video 7 : la version 7 du codec par défaut des systèmes Windows, directement lisible avec Windows Media Player.
- Windows Media Video 8 : la version 8 du codec par défaut des systèmes Windows, directement lisible avec Windows Media Player.

Cet onglet est uniquement disponible pour AVI/MPEG4.

Export a	sudio data			
	For	nat: Windo	ws Media Audio 2 (WMA) +
				1 million
			OK	Cancel
Export For	mat Setti	ngs		
Encoder	Audio	Subtitle	File Size Limitatio	m MiPEG
General	te subtitle	file (SubRip))	
Tim	estanps t	to the split se	cond	
General	te Overla	Y		
Tim	estamp	Top - Rig	ht *	
Can	nera name	Top - Lef	t =	
Cus	tom text	Bottom -	Left 🔻	
Disp	alay recor	ding gaps		
Font:	MS Shell	Dig 2		Size: 7,5%
			OK	Cancel
_				
Export For	mat Setti	ings		
Encoder	Audio	Subtitle	File Size Limitati	on Miles
O No limit	ation			
O DVD (1	G8)			
CD RO	4 (650 ME	()		
128 MB				
Custom	size:		МВ	

- Audio : Ce paramètre ne doit pas être modifié si aucune raison particulière n'existe pour utiliser un autre codec audio que PCM. Cet onglet est uniquement disponible pour AVI/MPEG4.
- Sous-titre : Un clip exporté avec des données audio/vidéo a une durée commençant toujours par 0. Afin de ne pas perdre la durée originale de l'enregistrement, un fichier de sous-titre peut être créé ou des incrustations peuvent être générées. Un fichier de sous-titre est enregistré au format SubRip et peut être activé lors de la lecture. Si des incrustations sont générées, elles sont alors toujours comprises dans l'image. Vous ne pouvez pas les désactiver. Il est possible ainsi de faire apparaître un horodateur (durée d'enregistrement), le nom de la caméra ou bien un texte personnalisé.

Si les lacunes entre chaque clip sont supérieures à 10 secondes, l'option **Afficher les lacunes d'enregistrement** peut être activée pour l'affichage de la fin et du début respectifs de chaque clip. Ainsi, l'heure de fin du clip précédent et l'heure de début du clip suivant sont affichées pendant 10 secondes à l'écran.

Cet onglet est uniquement disponible pour AVI/MPEG4.

 Taille du fichier : La taille de chaque fichier peut être définie dans cet onglet. Si les données à exporter sont plus volumineuses, MxEasy crée automatiquement des fichiers supplémentaires portant le même nom et un numéro continu.

Cet onglet est disponible pour les fichiers MxPEG et AVI/MPEG4.

3.7.3 Lecture des données vidéo exportées

Les clips MxPEG et les structures de serveur de fichiers peuvent être directement affichés avec MxEasy. Ouvrez les fichiers par l'option de menu Ficher |

Ouvrir clip. Après l'installation du codec MxPEG DirectShow, les clips MxPEG peuvent également être affichés dans Windows Media Player et dans d'autres programmes acceptant DirectShow (téléchargement gratuit du codec sur www.mobotix.com dans la rubrique Service > Téléchargements).
Les fichiers AVI exportés ne peuvent normalement être lus qu'avec le lecteur déjà installé dans le système d'exploitation. Nous recommandons également le lecteur universel et gratuit VideoLAN (VLC, www.videolan.org). Il permet de lire immédiatement les fichiers AVI sur tous les systèmes d'exploitation avec les options prédéfinies, mais également avec tous les autres codecs. Tant pour VLC que pour les autres lecteurs, les fichiers exportés de la liste de lecture sont ajoutés afin de les lire en suivant l'ordre prédéfini.

3.8 Utiliser un portier vidéo IP (T24)

MxEasy peut également être utilisé avec un portier vidéo IP MxEasy afin d'utiliser un ordinateur comme un terminal vidéo supplémentaire et protéger aisément les entrées. MxEasy reconnaît lorsqu'un portier vidéo T24 est intégré au système et offre quelques fonctions particulières spécifiques au portier en plus des fonctions de programme standard.

3.8.1 Affichage d'état dans la fenêtre principale

Différents états de la porte et des signaux d'un T24 sont affichés par les symboles dans la fenêtre principale. Si par exemple quelqu'un sonne à la porte, cela est également indiqué par l'activation d'un symbole de sonnette.



Symbole	Fonction
E	La porte est fermée
	La porte est ouverte
ĉ	La porte est verrouillée
đ	La porte n'est pas verrouillée
₫	Erreur du capteur de la porte : Contrôlez l'état de la porte !
ġ.	L'éclairage de la porte est activé
Ô	Quelqu'un sonne à la porte

© MOBOTIX AG • Security-Vision-Systems • Made in Germany



Symboles d'état

Image en direct dans la fenêtre principale



74/126 Manuel d'utilisateur MxEasy : utilisation de MxEasy

3.8.2 Répondre à la sonnerie avec l'interphone

Si, comme décrit dans la section 2.2.3, MxEasy est installé comme station à distance d'un portier vidéo IP et que quelqu'un sonne à la porte, un symbole de sonnerie s'affiche dans l'image en direct de la caméra de portier dans la fenêtre principale et le bouton **Décrocher téléphone** situé dans la barre d'outils de gauche émet une pulsation.

- Cliquez sur le bouton Décrocher téléphone du portier vidéo pour utiliser l'interphone. La connexion vocale avec le portier vidéo est activée. Cliquez sur le bouton Raccrocher téléphone pour la désactiver. La connexion vocale avec le portier vidéo est désactivée.
- Si vous ne souhaitez avoir aucun contact avec le visiteur, cliquez directement sur le bouton Raccrocher téléphone sans prendre l'appel. De cette manière, la signalisation visuelle et sonore prend fin sans qu'une connexion vocale n'ait été établie.

Le volume sonore de la connexion vocale peut être réglé à l'aide des curseurs +/-. Pour ce faire, votre ordinateur doit disposer d'un microphone et de haut-parleurs.

Vous pouvez modifier le comportement par défaut. Ouvrez l'onglet « Comportement » par l'option de menu **Outils | Préférences** et modifiez les paramètres de notifications de sonnerie selon vos souhaits.

3.8.3 Ouvrir la porte et allumer l'éclairage

Avec MxEasy, vous pouvez ouvrir la porte d'entrée et éteindre ou allumer l'éclairage de porte. Pour ces deux fonctions, il faut que le portier vidéo soit installé et configuré correctement.

- Cliquez sur le bouton Porte pour ouvrir la porte. Un message système est en cours d'ouverture. Validez en appuyant sur Oui. Le dispositif d'ouverture de porte est actionné.
- Cliquez sur le bouton Eclairage pour allumer et éteindre l'éclairage de la porte. Le symbole de l'éclairage est activé en haut de la fenêtre principale et l'éclairage de porte est activé. Cliquez à nouveau sur le bouton Eclairage pour le désactiver.

3.8.4 Enregistrer un message d'accueil pour le répondeur et écouter les messages

Enregistrement du message d'accueil

Grâce à MxEasy, vous pouvez enregistrer des messages d'accueil en toute simplicité. Ouvrez l'onglet « Audio » dans l'option de menu **Caméra | Options de caméra**.

- Cliquez sur Ajouter pour ajouter comme message d'accueil un fichier audio provenant de votre ordinateur.
- Cliquez sur Enregistrer, pour enregistrer un message audio. Pour ce faire, un microphone doit être connecté. La fenêtre « Enregistrer message vocal » est en cours d'ouverture.
- Saisissez une désignation et cliquez sur Enregistrement. Lorsque le message est terminé, cliquez sur Arrêter et confirmez avec OK.
- 4. Cliquez sur Lecture pour écouter le message d'accueil enregistré.
- 5. Validez en appuyant sur **OK**.

<u>_</u>

R



Ecoute et gestion des messages du répondeur

Si des visiteurs ont laissé des messages en votre absence, cela est alors indiqué par un rond rouge sur le bouton **Inspecteur de porte** dans la barre d'outils. Le nombre de messages du répondeur est affiché dans ce rond.

Pour le modèle T24, le bouton de lecture des autres caméras est remplacé par le bouton **Inspecteur de porte**. Le mode de lecture dans le T24 peut cependant être activé comme toujours par l'option de menu **Caméra | Mode lecture**.

 Ouvrez l'inspecteur de porte par l'option de menu Caméra | Inspecteur de porte ou avec le bouton Inspecteur de porte.



2. Sélectionnez la messagerie. Validez en appuyant sur OK.

- 3. Un aperçu de tous les nouveaux messages est en cours d'ouverture. Les messages qui n'ont pas encore été lus sont dotés d'un texte rouge pour la date et l'heure ; lorsque l'option « Tous les messages » est activée, les messages qui ont déjà été lus sont indiqués avec un texte blanc.
- Double-cliquez sur un message pour le lire. Le lecteur est en cours d'ouverture dans la zone d'aperçu inférieure. Pour l'utiliser, procédez comme dans le mode de lecture.
- 5. Les messages sont automatiquement marqués comme lus après leur lecture. Vous pouvez cependant les marquer comme vus ou non vus manuellement. Sélectionnez les messages souhaités et cliquez sur le bouton Message vu pu sur le bouton Message non vu. Les messages sont marqués en fonction de la sélection.
- 6. Vous pouvez exporter les enregistrements en dehors de l'inspecteur de porte. Sélectionnez pour ce faire les images d'aperçu souhaitées dans l'inspecteur de porte et cliquez sur le bouton **Export**. La liste d'exportation avec l'enregistrement sélectionné est en cours d'ouverture. Pour exporter, veuillez procéder comme il est décrit précédemment dans la section 3.7.2 « Exportation d'enregistrements ».



3.8.5 Rechercher des événements de porte et les lire

Vous pouvez également enregistrer et lire des événements de porte spécifiques (p. ex., des visiteurs qui sonnent ou une tentative d'ouvrir une porte avec un code PIN invalide) avec le T24. Pour ce faire, il faut déterminer le moment et le type d'événements à enregistrer dans la configuration de l'alarme. Veuillez procéder comme suit pour rechercher et lire les événements enregistrés :

 Ouvrez l'inspecteur de porte par l'option de menu Caméra | Inspecteur de porte ou avec le bouton Inspecteur de porte.



2. Sélectionnez le type souhaité d'événement de porte :

a. Sonnerie

Pour ce faire, il faut que l'enregistrement (enregistrement continu ou enregistrement des événements) et que l'événement de portier vidéo « Sonnerie pressée » soient activés dans la configuration de l'alarme (voir section 3.5.2 « Enregistrement et alarme automatique, sélectionner les événements »).

- Pour voir si quelqu'un a sonné à la porte en votre absence, cliquez sur le bouton Sonnerie pressée. Un aperçu de tous les enregistrements qui ont été déclenchés par la sonnerie est en cours d'ouverture.
- Pour lire un enregistrement, double-cliquez sur l'entrée souhaitée. Le lecteur est en cours d'ouverture dans la zone d'aperçu inférieure. Pour l'utiliser, procédez comme dans le mode de lecture. Vous pouvez exporter l'enregistrement. Pour ce faire, cliquez sur le bouton **Export**. La liste d'exportation avec l'enregistrement est en cours d'ouverture. Pour exporter, veuillez procéder comme il est décrit précédemment dans la section 3.7.2 « Exportation d'enregistrements ».

b. Porte ouverte

Pour ce faire, vous devez activer l'enregistrement (enregistrement continu ou enregistrement des événements) dans la configuration de l'alarme.

 Pour voir si la porte a été ouverte, cliquez sur le bouton Porte ouverte. Un aperçu de tous les enregistrements qui ont été déclenchés par l'ouverture de la porte est en cours d'ouverture.





- Pour lire et trouver l'exportation, veuillez procéder comme décrit précédemment.

c. Mouvements

Pour ce faire, vous devez activer l'enregistrement (enregistrement continu ou enregistrement des événements) et l'événement « Détecteur de mouvement vidéo » dans la configuration de l'alarme.

- Pour voir si des mouvements se sont produits la porte, cliquez sur le bouton
 Détecteur de mouvements vidéo. Un aperçu de tous les enregistrements qui ont été déclenchés par des mouvements est en cours d'ouverture.
- Pour lire et trouver l'exportation, veuillez procéder comme décrit précédemment.

d. Carte RFID incorrecte

Pour ce faire, vous devez activer l'enregistrement (enregistrement continu ou enregistrement des événements) et l'événement de portier vidéo « Carte RFID incorrecte » dans la configuration de l'alarme.

- Pour voir si quelqu'un a essayé d'entrer avec une carte RFID incorrecte en votre absence, cliquez sur le bouton RFID incorrect. Un aperçu de tous les enregistrements qui ont été déclenchés par l'utilisation d'une carte RFID invalide est en cours d'ouverture.
- Pour lire et trouver l'exportation, veuillez procéder comme décrit précédemment.

e. PIN incorrect

Pour ce faire, vous devez activer l'enregistrement (enregistrement continu ou enregistrement des événements) et l'événement de portier vidéo « PIN incorrect » dans la configuration de l'alarme.

- Pour voir si quelqu'un a essayé d'entrer avec un PIN incorrect en votre absence, cliquez sur le bouton PIN incorrect. Un aperçu de tous les enregistrements qui ont été déclenchés par la saisie d'un PIN incorrect est en cours d'ouverture.
- Pour lire et trouver l'exportation, veuillez procéder comme décrit précédemment.

Remarque

Pour sélectionner plusieurs types d'événements en même temps, maintenez la **TOUCHE CTRL** enfoncée et cliquez sur les types d'événements souhaités. 1

77/126

RFíD

PIN

3.8.6 Basculer vers le Mini-Viewer

Si vous utilisez essentiellement l'ordinateur pour d'autres applications (p. ex. programme Office, Internet, etc.), mais que vous souhaitez rester informé des événements se produisant devant la porte, sans être obligé de basculer entre les fenêtres du programme, vous pouvez alors vous servir du Mini-Viewer. Le Mini-Viewer est une vue réduite particulière de MxEasy avec l'image en direct de la caméra. Il est également doté des fonctions importantes de portier vidéo et de l'affichage d'état.

Vous pouvez ouvrir le Mini-Viewer avec l'option de menu **Affichage | Mini-Viewer** ou avec le bouton **Basculer vers le Mini-Viewer**. Pressez le bouton **Basculer du Mini-Viewer** pour passer du mode de visualisation Mini-Viewer au mode standard.



Lorsque quelqu'un sonne à la porte, cela est également indiqué, comme pour le mode de visualisation standard, par l'affichage d'une icône de sonnerie de grande taille. Les symboles d'écouteur (décrocher / raccrocher) permettent et concluent le mode interphone en direct. Le volume sonore est réglé à l'aide du curseur, le dispositif d'ouverture de porte et l'éclairage peuvent être activés également par simple clic sur les symboles. L'inspecteur de porte peut également s'ouvrir en cliquant sur le bouton **Inspecteur de porte** dans le Mini-Viewer.



© MOBOTIX AG • Security-Vision-Systems • Made in Germany

8



3.9 Fonctions utilisateur supplémentaires

3.9.1 Activer/Désactiver le mode « privé »

Si vous bloquez l'accès aux caméras à une période donnée et ne souhaitez pas produire d'enregistrements, vous pouvez activer le mode **privé**. Cela concerne toujours toutes les caméras intégrées de l'environnement réseau actuel (voir section 4.8 Configuration de différents environnements réseau). Ce blocage de l'ordinateur actuel peut être à nouveau désélectionné, cela n'est possible pour les autres ordinateurs qu'en possession des données d'accès (nom d'utilisateur et mot de passe). Ce mode **privé** est signalé par une séquence de clignotement de LED modifiée sur les caméras.

Privacy Mode		×
Do you really want to	o restrict the access to all ca	ameras?
Access to all your ca randomly generated	meras will be restricted to th user name and password.	ne following
You must remember to from a different com	them if you want to unlock t puter1	he restriction
Show user n	ame and password	
User name:	7r 50.2Hdk	1
Password:	IJLeDxZR	
🛄 Don't ask me aga	in OK	Cancel

Activez le mode « privé »

Vous pouvez activer ce mode par l'option de menu **Fichier | Mode « privé »** ou avec le bouton **Mode « privé »**. Une recherche système est en cours d'ouverture. Utilisez les données d'accès générées automatiquement ou saisissez manuellement un nom d'utilisateur et un mot de passe.

Si vous sélectionnez la case **Ne plus afficher ce message**, la recherche système n'est plus activée et les données d'accès ne sont plus intégrées automatiquement lors de la prochaine activation du mode privé. Si vous souhaitez activer le mode ultérieurement depuis un autre ordinateur, cela est uniquement possible avec les données d'accès. Dans ce cas, la case **Ne plus afficher ce message** ne doit **pas** être cochée !

Les boîtes de message, qui sont masquées par l'option **Ne plus afficher ce message** peuvent être affichés à nouveau, selon vos besoins. Pour ce faire, ouvrez l'onglet « Généralités » par l'option de menu **Outils | Préférences** et cliquez sur le bouton **Restaurer** dans la zone « Messages cachés ».

Effets du mode « privé »

- MxEasy produit des données d'accès par hasard (nom d'utilisateur et mot de passe) saisit ces derniers dans les caméras connectées et désactive tous les utilisateurs. Ce mode peut être désactivé sans ces données d'accès uniquement depuis l'ordinateur à partir duquel il a été activé.
- La création d'images des caméras est entièrement désactivée Toutes les fenêtres d'affichage sont remplacées par une serrure rouge. Le bouton Mode « privé » est blanc désormais et la serrure représentée est fermée.
- Les enregistrements sont complètement désactivés.
- Le canal audio des caméras est complètement désactivé.
- Toutes les caméras connectées affichent une séquence de clignotement univoque pour signaler également ce mode de l'extérieur (voir ci-dessous).

© MOBOTIX AG • Security-Vision-Systems • Made in Germany

www.mobotix.com • sales@mobotix.com

பி

Les portiers vidéo T24 doivent être exclus du mode privé, ce qui permet de désactiver non seulement les fonctions des caméras mais également les fonctions d'ouverture de porte, de sonnerie et d'interphone.



Notification par les LED de la caméra

Le **mode « privé »** est signalé sur les différentes caméras MOBOTIX par la séquence de clignotement suivante :

Caméra	LED	Séquence de clignotement
M12	5 ⁰ 1 4 ₃ 2	La LED 0 clignote toutes les 3 sec. en rouge La LED 3 clignote toutes les 3 sec. en rouge, en synchronisation avec la LED 0
D12, D14	0 3 1 2	La LED 0 clignote toutes les 3 sec. en rouge La LED 3 clignote toutes les 3 sec. en rouge, en synchronisation avec la LED 0
Q22M, D22M, M22M	01	La LED 0 clignote toutes les 3 sec. en vert La LED 1 clignote toutes les 3 sec. en rouge, en synchronisation avec la LED 0
Q24M, D24M, M24M	01	La LED 0 clignote toutes les 3 sec. en vert La LED 1 clignote toutes les 3 sec. en vert, en synchronisation avec la LED 0

Désactiver le mode « privé »

ாி

Vous pouvez désactiver ce mode par l'option de menu **Fichier | Mode « privé »** ou avec le bouton **Mode « privé »**. Pour désactiver ce mode, vous devez utiliser le même ordinateur que celui utilisé lors de l'activation. Si vous utilisez un autre ordinateur, saisissez les données d'accès que vous avez utilisées lors de l'activation du mode.

En cas d'urgence (p. ex. panne totale de l'ordinateur d'activation et des données d'accès), le système peut être à nouveau activé lorsque les caméras connectées sont réinitialisées sur la configuration par défaut.

Réinitialisation des caméras sur la configuration par défaut

- 1. Coupez l'alimentation de toutes les caméras connectées.
- Reconnectez l'alimentation électrique et maintenez enfoncé le bouton de la caméra pour revenir à la configuration par défaut, jusqu'à ce qu'un signal sonore correspondant soit émis (selon les instructions d'utilisation de la section « Réinitialisation de la caméra » dans le manuel de la caméra correspondant.

Remarque

Après la réinitialisation, les données d'accès de la caméra qui ont été saisies avant l'activation du mode « privé » sont à nouveau valides.

- 3. Après avoir réinitialisé toutes les caméras, MxEasy est redémarré automatiquement.
- Connectez toutes les caméras qui étaient précédemment également intégrées au système.

5. Chargez la sauvegarde automatique du dernier démarrage du programme s'il est disponible (voir section 4.6 « Sécurisation des préférences système »). Si la sauvegarde du dernier démarrage du système n'est pas disponible, vous devez configurer vous même les paramètres. 81/126

3.9.2 Travailler avec différents environnements de réseau

Travailler avec différents environnements

MxEasy prend en charge l'accès aux caméras depuis plusieurs emplacements. Vous pouvez ainsi, par exemple, surveiller par Internet les caméras d'une station-service simplement grâce au réseau local (LAN) disponible sur place, puis depuis votre domicile grâce à un accès DynDNS installé ultérieurement. Les deux possibilités nécessitent respectivement des paramètres de connexion réseau différents pour les mêmes caméras. Afin de ne pas avoir à changer constamment ces paramètres de connexion en fonction de ces deux possibilités, MxEasy assure le concept « environnement » (réseau), que vous connaissez peut-être déjà depuis des travaux avec PC/Mac.

Un environnement dans MxEasy est un domaine réseau pour lequel les données d'accès sont déterminées pour toutes les caméras. Un passage à un autre environnement implique que les données d'adresse réseau (adresse IP/nom DNS) sont également commutées automatiquement pour toutes les caméras connectées. Comme la bande passante existante disponible en règle générale pour les réseaux et les méthodes d'accès différents diffère, le paramètre de bande passante est également intégré à l'environnement respectif.

Pour travailler dans différents environnements, définissez tout d'abord vos environnements de travail. Déterminez ensuite les caméras qui doivent appartenir à tel environnement et configurez les données réseau de ces caméras. Vous n'avez alors plus qu'à passer dans l'environnement souhaité pour pouvoir travailler avec celui-ci.

Vous pouvez procéder à un changement d'environnement à différents emplacements dans MxEasy :

- Option de menu Ficher | Environnement
- Option de menu Outils | Préférences, onglet « Connexions»
- Option de menu Caméra | Modifier caméra
- Option de menu Caméra | Afficher caméras

Vous trouverez les informations concernant la définition des environnements et la configuration des données réseau dans le chapitre 4.8 « Configuration de différents environnements réseau ».

Exemple de travail avec différents environnements

Surveillance d'une station-service sur place ainsi que depuis votre domicile. Deux étapes sont nécessaires pour cela :

- 1. Connecter les caméras et configurer les accès au réseau local :
 - Démarrer MxEasy (environnement standard activé).
 - Rechercher les caméras et les intégrer à MxEasy (avec les adresses IP).
 - Renommer l'environnement « standard » en « station-service local » avec l'option de menu Fichier | Environnement | Modifier les environnements.

82/126 Manuel d'utilisateur MxEasy : utilisation de MxEasy

- Comme une connexion LAN rapide est disponible, configurer la bande passante pour les accès avec l'option de menu Outils | Préférences, onglet « Connexions » sur Locale, vite.
- 2. Configurer les accès caméra de l'extérieur par Internet :
 - Configurer le DynDNS sur le routeur DSL et définir les ports pour chaque caméra.
 - Créer un nouvel environnement « station-service accès à distance » avec l'option de menu Fichier | Environnement | Modifier les environnements. Cliquez sur le bouton plus et nommer l'environnement.
 - Ouvrir l'option de menu Caméras | Afficher les caméras, puis sélectionner l'environnement « station-service – accès à distance » dans le champ « Environnement ».
 - Configurer les adresses DynDNS adaptées dans les paramètres de connexion pour toutes les caméras correspondantes. Ouvrir le menu contextuel, sélectionner Modifier et saisir un le nom DynDNS.
 - Si uniquement un branchement DSL à 1000 Kbit/s est disponible, configurer la bande passante pour les accès avec l'option de menu Outils | Préférences, onglet « Connexions » sur A distance, lente.

Dans la station-service, il est désormais possible d'avoir accès aux caméras, directement par une connexion rapide LAN en sélectionnant l'environnement **Station-service – local** (option de menu **Fichier | Environnement**).

Depuis son domicile, le propriétaire de la station-service peut avoir accès aux caméras, par une connexion DSL à bande étroite et par DynDNS, en sélectionnant l'environnement **Station-service – accès à distance** (option de menu **Fichier | Environnement**).



4 CONFIGURATION DU SYSTÈME

4.1 Définition des droits d'accès et des mots de passe

4.1.1 Définition des droits d'accès pour MxEasy

Pour le premier démarrage de MxEasy sur un ordinateur, toutes les fonctions et les droits sont disponibles (mode administrateur automatique). Si plusieurs utilisateurs doivent travailler avec MxEasy et que vous ne souhaitez pas que chacun ait un accès illimité à **toutes les fonctions de MxEasy**, vous pouvez limiter les droits pour chaque ordinateur grâce à des niveaux d'accès prédéfinis (administrateur, propriétaire, utilisateur, hôte).

Un niveau d'accès est automatiquement activé **pour l'ordinateur utilisé actuellement** si vous créez un mot de passe pour ce niveau d'accès. Remarque : la création de mots de passe est uniquement possible pour le niveau d'accès **administrateur**.

- Ouvrez la fenêtre pour l'authentification par l'option de menu Fichier | Authentifier.
- 2. Cliquez sur les niveaux d'accès que vous souhaitez définir. La fenêtre « Modifier mot de passe » est en cours d'ouverture.
- Créez un nouveau mot de passe et répétez-le. Le niveau d'accès sélectionné est défini pour l'ordinateur utilisé actuellement.

Les différents niveaux d'accès ont les droits d'accès suivants :

- Administrateur : toutes les fonctions et tous les paramètres de MxEasy sont disponibles avec le niveau d'accès administrateur. Cela comprend en particulier la connexion de nouvelles caméras et la suppression de caméras existantes de MxEasy. Les mots de passe pour les niveaux d'accès ne peuvent être mis en place et modifiés qu'à partir de ce niveau d'accès.
- Propriétaire : toutes les fonctions du niveau utilisateur ainsi que la modification des paramètres d'image sont disponibles avec ce niveau d'accès.
- Utilisateur : l'accès aux séquences d'événements enregistrées est disponible en plus des fonctions du niveau d'accès hôte.
- Invité : avec ce niveau d'accès, vous pouvez accéder à l'affichage en direct de toutes les caméras et enregistrer des images fixes.

Pour annuler un niveau d'accès existant, ouvrez à nouveau la fenêtre pour déterminer des niveaux d'accès par l'option de menu **Fichier | Authentifier** et entrez un mot de passe administrateur.

Authentification automatique au démarrage du programme

Lorsqu'un niveau d'accès est créé pour un ordinateur, le mot de passe doit être entré à chaque démarrage de programme. Vous pouvez automatiser cette étape. Pour ce faire, ouvrez l'onglet « Généralités » par l'option de menu **Outils | Préférences** et cliquez sur la case **Authentification automatique** et sélectionnez le niveau d'accès correspondant. Au prochain démarrage du programme, le système démarrera automatiquement avec ce niveau d'accès sans avoir besoin de saisir un mot de passe.

0	Guest	
	Change Password	
6	User	
	Change Password	1
1	Owner	
	Change Password]
0	Administrator	
	Change Password	



4.1.2 Déterminer un mode d'accès pour MxEasy

Sélectionnez un mode de contrôle pour protéger une caméra contre des changements de configuration involontaires. Si par exemple, vous souhaitez éviter que le type d'enregistrement soit involontairement modifié pour une caméra connectée via Internet, placez alors le mode de contrôle sur **Mode d'image**. Ainsi, les changements de paramètres d'image et PTZ seront limités. Le mode de contrôle peut être défini de manière différente pour chaque environnement :

1. Ouvrez la fenêtre « Propriétés » dans l'option de menu Caméra | Modifier caméra.

Autre méthode : ouvrez la liste de caméras par l'option de menu **Caméras | Afficher caméras**. Sélectionnez la caméra souhaitée et ouvrez le menu contextuel. Cliquez sur **Modifier**. La fenêtre « Propriétés » est en cours d'ouverture.

- 2. Cliquez sur l'onglet « Mode d'accès ».
- 3. Sélectionnez le mode de contrôle souhaité :

Contrôle complet : Toutes les modifications sont autorisées. **Mode d'image :** Les modifications de configuration sont limitées aux paramètres d'image et au PTZ.

Mode d'affichage : les modifications de configuration ne sont pas autorisées.

4. Validez en appuyant sur OK.

4.1.3 Protéger l'accès aux caméras

D'une part, le travail avec MxEasy peut être limité pour chaque utilisateur au moyen de niveaux d'accès. D'autre part, l'accès public aux caméras peut être protégé avec un nom d'utilisateur et un mot de passe. Non seulement les caméras sont protégées contre les accès non autorisés, mais l'accès est également bloqué pour le mode de visualisation Invité dans le navigateur (**Accès public** ; voir également la section *Utilisateurs, groupes d'utilisateurs, mots de passe, superviseur* dans le *manuel du logiciel*).

- 1. Ouvrez la fenêtre pour l'authentification par l'option de menu Fichier | Authentifier.
- 2. Cliquez sur le bouton **Accès caméra**. La fenêtre pour la création des données d'accès est en cours d'ouverture.
- 3. Veuillez saisir un nom d'utilisateur et un mot de passe.
- 4. Saisissez à nouveau le mot de passe.
- Validez en appuyant sur OK. Les données d'accès sont modifiées pour toutes les caméras de l'environnement actuel.

Remarque

Si ni le nom d'utilisateur ni le mot de passe ne sont saisis, MxEasy utilise les réglages par défaut (utilisateur admin, mot de passe meinsm). L'accès public au mode de visualisation « Invité » est cependant rétabli automatiquement dans une fenêtre du navigateur.

4.2 Gestion de caméras

4.2.1 Ajouter des caméras

Pour intégrer de nouvelles caméras MOBOTIX à MxEasy, ouvrez l'assistant MxEasy par l'option de menu **Caméras | Ajouter caméras**. Les nouvelles caméras sont trouvées automatiquement et sont listées en tant que caméras non intégrées dans l'aperçu **Sélectionner la caméra**. Procédez comme décrit dans la *section 2.3.2, « Sélection et connexion des caméras »* pour intégrer des caméras.

4.2.2 Modification du nom et modification de chaque caméra

Modification du nom de la caméra actuelle dans la fenêtre principale

Double-cliquez sur le nom de la caméra affiché dans la barre d'informations supérieure dans la fenêtre principale pour le modifier. Créez un nouveau nom et enregistrez-le. Le nom du réseau de la caméra est également modifié.

Modification de la caméra actuelle dans la fenêtre principale

Ouvrez la fenêtre « Propriétés » dans l'option de menu **Caméras |** Modifier caméra pour modifier la caméra.

Vous pouvez modifier le nom des caméras, les **données d'accès** (adresse IP, connexion sécurisée, proxy, nom d'utilisateur, mot de passe) et régler le **mode d'accès**.

Vous pouvez également modifier les paramètres d'un autre **environnement** pour la caméra affichée (voir *section 4.8, « Configuration de différents environnements réseau »*).

4.2.3 Modification du nom et modification des caméras dans la liste de caméra

En plus de la modification des caméras une par une, il est également possible, pour certaines fonctions, de modifier plusieurs caméras à la fois dans la liste. Ouvrez la liste de caméras par l'option de menu **Fichier | Afficher caméras**. Toutes les caméras qui se trouvent sur le réseau sont affichées. Les caméras déjà intégrées dans MxEasy apparaissent en gras.

Modification du nom d'une caméra sélectionnée

Veuillez sélectionner la caméra souhaitée. Double-cliquez sur le nom de la caméra ou appuyez sur F2 et modifiez le nom. Enregistrez avec la touche Entrée. Les noms modifiés sont pris en compte après la fermeture de la **liste de caméras**.







86/126

Manuel d'utilisateur MxEasy : configuration du système

Add... Edit... User & password... Remove

Properties...

Cette modification est cependant locale uniquement ; le nom du réseau de la caméra n'est pas modifié.

Modification d'une caméra sélectionnée

Pour modifier la caméra sélectionnée, ouvrez le menu contextuel ou utilisez les boutons correspondants :

- Ajouter : ajout manuel d'une ou plusieurs caméras sélectionnées qui n'ont par exemple pas été trouvées automatiquement, car elles ne se trouvent pas sur Internet.
- Modifier : identique à « Modification de la caméra actuelle dans la fenêtre principale ».
 - Utilisateur et mot de passe : modifier les données d'accès d'une ou de plusieurs caméras sélectionnées.
 - Propriétés : modifier les données d'accès et le type d'accès d'une caméra sélectionnée.
 - Modifier la configuration du réseau : modification de la configuration réseau d'une ou de plusieurs caméras sélectionnées.
- Supprimer : suppression d'une ou plusieurs caméras de MxEasy.
- Masquer l'aperçu d'image : masquage et affichage de l'aperçu.
- Afficher une image fixe : désactivation du flux en direct d'une caméra pour économiser de la largeur de bande de transmission.

Activer la recherche des caméras : active normalement et montre que MxEasy recherche automatiquement des nouvelles caméras.

Activation/désactivation d'une caméra pour l'environnement défini

Vous pouvez activer ou désactiver les caméras intégrées au système pour l'environnement défini respectivement dans l'option. Activez ou désactivez les cases correspondantes aux caméras dans la première colonne de la liste de caméras.

4.2.4 Supprimer des caméras

Pour supprimer une caméra, ouvrez l'option de menu **Caméras | Supprimer caméra**. Pour supprimer une caméra, cliquez sur **Supprimer**. Pour supprimer et pour réinitialiser une caméra dans l'état précédent l'intégration à MxEasy, cliquez sur **Restaurer et supprimer**.

MxEasy permet la réinitialisation des caméras dans l'état précédent l'intégration dans MxEasy lors de la suppression de celles-ci. Remarque : les mots de passe attribués dans MxEasy sont éventuellement réinitialisés et ainsi, les mots de passe anciens restent valides.

4.3 Modification des paramètres de la caméra

Différents paramètres de caméras peuvent être mis en place de manière centrale à partir de MxEasy. Pour ce faire, ouvrez les options de la caméra par l'option de menu **Caméras | Options de caméra** ou avec le bouton **Options de caméra**.

4.3.1 Paramètres audio

Les paramètres audio les plus importants de la caméra peuvent être configurés dans cette boîte de dialogue :

- Activation du microphone, ajustement de la sensibilité
- Activation du haut-parleur, ajustement du volume sonore
- Ajout de fichiers audio (s'ils sont pris en charge par la caméra)
- Enregistrement direct de fichiers audio

Vous trouverez des informations complémentaires dans les sections *Micro et haut-parleur* et *Audio lors d'un événement* dans le *manuel du logiciel.*

Audio		(A Connection	() Time	A unto	DE F.Mai	TRend	inn
		- An en recom	O time	0.00	and a state	Call Internet	
Activate	Microphone						
E Activity	for the	linch.					
Volume:	opearer	-0-		_			
udo Messu	NOPE -	144					
						-	Add
						1	Record
							Play
						+	Deleter
pace left o	n device:				•	7000 kg	P
				5			

87/126

4.3.2 Réglages des LED

Les LED des caméras assurent, par exemple, la signalisation des fonctions et les états. Dans cette boîte de dialogue, il est possible d'organiser les séquences de clignotement sélectionnées en fonction d'actions et de fonctions de caméra.

- Montrer l'état de l'enregistrement : Les LED de la caméra clignotent lorsqu'un événement a lieu et un enregistrement démarre.
- Afficher l'accès à la caméra : Les LED de la caméra clignotent lorsque quelqu'un accède à la caméra ou bien lorsque, par exemple, une modification de configuration a lieu.

Etat de LED	Séquence de clignotement	Graphique
Activé	La LED est allumée en permanence	
Arrêt	La LED est éteinte	
Clignoter	La LED est éteinte, clignote lentement	
Scintiller	La LED est éteinte, clignote rapidement	
Scintillement négatif	La LED est allumée, clignotement éteint	

Séquence de clignotement de LED

88/126

Configuration	LED	Couleur	Séquence de clignotement	LED	Caméras
	Alerte : 1,5		 Enregistrement continu : Activé Enregistrement des événements : scintille négativement toutes les 3 sec. Faible, désactivé : Arrêt 	5 ⁰ 1 4 ₃ 2	M12
Montrer l'état de l'enregistrement			 Net, en attente : scintille toutes les 3 sec. Erreur critique : clignote de manière synchronisée avec la LED d'alimentation 		D12,
	Alimentation : 0		 OK : toujours activé Erreur non critique : Scintille négativement toutes les 3 sec. 	2	D14
			Erreur critique : Clignoter		
			Enregistrement continu : Activé		
	Aleste		 Enregistrement des événements : Scintille négativement toutes les 3 sec. 		Q22M, Q24M,
Afficher accès à	Alerre :		Faible, désactivé : Arrêt	(0)(1)	D22M,
la caméra	1,5		• Net, en attente : scintille toutes les 3 sec.		D24M,
			 Erreur critique : clignote de manière synchronisée avec la LED d'alimentation 		M24M
	Alimentation : 0		 Toujours : Double clignotement toutes les 3 s 		

Séquence de clignotement de chaque paramètre

Vous trouverez des informations supplémentaires sur les séquences de clignotements des LED des caméras MOBOTIX dans la section *Signaux LED et configuration* du *manuel du logiciel* et dans *le manuel de caméra* des différents modèles de caméra.

4.3.3 Paramètres de connexion



Dans cette boîte de dialogue, les paramètres doivent éventuellement être utilisés pour la communication avec les serveurs externes lorsqu'ils sont, par exemple, nécessaires pour l'envoi d'e-mails.

- Serveur DNS: lorsque les caméras sont connectées au réseau par une adresse IP manuelle, l'adresse IP du serveur DNS utilisé sur le réseau peut être saisie ici. MxEasy propose automatiquement le serveur DNS utilisé par l'ordinateur (option *Comme cet ordinateur*). Une saisie du serveur DNS dans une caméra est en tout cas nécessaire pour les fonctions de serveur de temps, VoIP et e-mail tant que les adresses IP correspondantes ne sont *pas* connues.
- Utiliser connexions sécurisées (HTTPS/SSL) : en cas de besoin, la transmission cryptée de toutes les données entre MxEasy et les caméras par HTTPS peut être activée ici. Nous recommandons cette procédure pour

les applications liées à la sécurité. Veuillez cependant prendre en compte que le cryptage SSL a un besoin plus important en bande passante et que cela peut entraîner une réduction du taux de rafraîchissement de la caméra.

Vo	ous trouverez	des informations	s concernant	l'onglet	« Temps	» dan	s la	section	2.2.4
« D	éterminer le r	églage de l'heure	? ».						

4.3.4 Paramètres VoIP pour les appels téléphoniques

Grâce aux modèles de caméra MOBOTIX, vous pouvez appeler vos correspondants en utilisant la téléphonie par IP. Pour ce faire, vous devez vous inscrire préalablement auprès d'un fournisseur VoIP pour la téléphonie par IP (p. ex. sipgate.de). Les données d'accès du compte VoIP enregistré sont entrées dans la boîte de dialogue.

- Utiliser la téléphonie SIP sur un réseau local uniquement : si des appels téléphoniques doivent être passés sur le réseau local (p. ex. sur des Softphones installés sur les ordinateurs), aucune donnée utilisateur SIP n'est nécessaire.
- Inscription chez un fournisseur SIP pour utiliser la téléphonie SIP globale : saisissez les données utilisateur que vous avez obtenues auprès du fournisseur SIP lors de votre inscription dans les champs prévus à cet effet (nom d'utilisateur SIP,

ID SIP, et registre). Remarque : un serveur DNS valide doit également être saisi dans les caméras si celles-ci ne prennent pas automatiquement leur adresse IP via DHCP (onglet « Connexion »).

Vous trouverez des informations complémentaires dans les sections Appel téléphonique et Profils téléphoniques dans le manuel du logiciel. Vous trouverez des informations complémentaires sur toutes les fonctions de téléphonie des caméras MOBOTIX dans le chapitre

Fonctions de téléphonie dans le manuel du logiciel.

4.3.5 Paramètres e-mail

Vous pouvez envoyer des e-mails avec les caméras MOBOTIX, par exemple, pour une notification d'alarme. Pour ce faire, vous devez posséder un compte e-mail valide. Les données d'accès du compte sont entrées dans la boîte de dialogue.

 Données e-mail : saisissez les données utilisateur d'un compte e-mail dans les champs de la boîte de dialogue prévus à cet effet : le serveur SMTP, le port (en règle générale, port 25), l'authentification (en règle général avec l'identifiant SMTP) ainsi que le nom d'utilisateur et le mot de passe. Remarque : un serveur DNS valide doit également être saisi dans les

📢 Audio 🛛 🞑 LE	EDs 😡 Connec	tion	⊘ Time	VoIP	🖂 E-Mail	t Recording
SMTP server:	re v	Port: :	25 🔹			

AUGO	LEDs	(9) Connection	⊘ Time	VoIP	E-Mail	Caroling Recording
Deactiva	te SIP telepho	ny				
Register	with SIP provi	in local network	lephony			
510	er niemer					
20 00	SIP ID:					
SIP p	assword:					
1	Registry:					
		di		A		
				2		
		1000	and the second se	10.0		



90/126 Manuel d'utilisateur MxEasy : configuration du système

caméras si les caméras ne prennent pas automatiquement leurs données réseau via DHCP (onglet « Connexion »).

Vous trouverez des informations complémentaires dans les sections *E-mail* et *Profils e-mail* dans le *manuel du logiciel*.

4.3.6 Paramètres d'enregistrements



Les caméras peuvent enregistrer leurs données vidéo et audio sur plusieurs supports de mémoire dotés d'une capacité de stockage allant jusqu'à 4 To. Le support de stockage peut prend la forme d'une carte SD intégrée dans la caméra ou d'un support USB externe (clé USB, disque dur USB, etc.). Les paramètres et les fonctions de base sont disponibles à cet effet dans cette boîte de dialogue.

- Disque dur USB externe : la caméra doit enregistrer sur un disque dur USB externe directement relié.
- Carte SD : les données de la caméra sont enregistrées sur une carte SD directement intégrée.
- Clé USB / Flash SSD : la caméra doit enregistrer sur un disque dur USB externe directement relié ou sur un disque dur externe Flash SSD.
- Serveur de fichiers NFS ou SMB/CIFS : les données de la caméra sont enregistrées sur un serveur de données. Sélectionnez le serveur SMB/CIFS lorsque vous utilisez un serveur Windows ou un serveur Mac OS X/Linux, sur lequel est présent un serveur de données Samba. Sélectionnez le serveur NFS lorsque vous utilisez un serveur Linux avec des partages NFS.

Capacité et durée de vie des cartes MicroSD

Des cartes SD sont installées et préconfigurées pour l'enregistrement sur les nouvelles caméras (Q22M, Q24M, D24M, D14, M24M, T24M, sauf les modèles *Basic* et *Web*) ainsi que sur les *modèles R*.

La durée de vie d'une carte MicroSD est proportionnelle à sa capacité de stockage, chaque cellule étant moins souvent sollicitée. Le premier effacement se produit dès que la carte est complètement remplie (premier cycle). La durée de vie théorique d'une carte MicroSD de 16 Go se situe, en fonction de son utilisation, entre 10 et 35 ans. Vous trouverez des informations détaillées au sujet de l'enregistrement sur carte SD dans le *manuel d'utilisation* de votre caméra correspondant.



4.4 Modification de la configuration par défaut du programme

Ouvrez la fenêtre « Propriétés » dans l'option de menu **Outils | Préférences** pour modifier la configuration par défaut du programme.

4.4.1 Configuration générale

- Langue : langue de l'interface utilisateur MxEasy.
- Authentification automatique : lors du démarrage du programme de MxEasy, une inscription automatique de l'utilisateur avec les niveaux d'accès souhaités a lieu sans que la saisie d'un mot de passe soit nécessaire. Voir à cet effet la section 4.1.1, « Définition des droits d'accès pour MxEasy »).
- Dossier pour les images individuelles : répertoire ou fichier pour le stockage d'images enregistrées sous le bouton Image unique.
- Accélération matérielle / OpenGL : l'option accélération matérielle pour l'affichage performant de graphique peut entraîner des problèmes avec certaines cartes graphiques.

Preferences	
Conectors Conectors Bahavor Door Station	Language English • 2 Automatic Authentication Authenticate automatically as: <u>Administrator •</u> Snapshots Polite: Culvers/Thilo/Desktop Hardware Acceleration Grosse Hardware Acceleration Bestore
	OK. Cancel Apply

Restaurer les messages cachés : les fenêtres de message et d'alarme, précédemment masquées suite à l'activation de l'option Ne plus afficher ce message, sont à nouveau visibles.

Remarque

MxEasy vous avertit par exemple, lorsqu'une erreur survient lors d'un enregistrement sur le support numérique. Ce message d'erreur peut être masqué dans la boîte de dialogue d'alarme en cochant l'option **Ne plus afficher ce message**.

4.4.2 Configuration des connexions

- Serveur proxy : si vous ne souhaitez pas utiliser les paramètres proxy du système (des paramètres différents pour les caméras et le système), saisissez alors les paramètres proxy pour les caméras dans les paramètres de programme. Ce paramètre s'effectue selon l'environnement.
- Exceptions proxy : lorsque le serveur proxy est saisi, il est possible d'accéder par défaut à tous les périphériques réseau par ce serveur, qu'il s'agisse d'une caméra éloignée ou sur le réseau local. Il est possible que cela entraîne un accès plus lent aux caméras locales ou bien rende l'accès complètement impossible.

General General	Environment:	Gas Station - External Access	
G Connections			
Behavior	Proxy Serve	er	
Door Station	Address:	Port: 8080 🔅	
	User name:		
	Password:		
	Use semicolon Bandwidth Mar	(;) as separator, e.g.: ".mobotix.com; 10."; 192.168." isgement	
	Network band	width: Slow Local (WLAN/WiFi, Ethernet)	-

92/126 Manuel d'utilisateur MxEasy : configuration du système

C'est pourquoi les adresses IP (ou les noms symboliques) de tous les périphériques réseau locaux devraient être saisis dans le champ Exceptions proxy. La saisie d'une classe d'adresse (p. ex. **192.168.***) ou de plusieurs adresses séparées par des points virgules est également possible (**192.168.1.23;192.168.1.24**). Ce paramètre s'effectue également selon l'environnement.

Gestion de la bande passante : MxEasy prend en charge l'accès aux caméras dans les réseaux avec des bandes passantes différentes (p. ex. réseau d'entreprise local et Internet). Par exemple, l'accès à distance lent à la caméra peut être modifié en commutant l'environnement d'un ordinateur mobile par Internet en fonctions des besoins. L'attribution d'une bande passante réseau permet la définition d'une bande passante adaptée aux images affichées en direct et à la recherche d'images de la caméra pour l'environnement actuellement configuré. Si des caméras dotées tant d'une connexion rapide que lente sont utilisées dans un environnement, ce paramètre peut être ajusté pour chaque caméra.

Les bandes passantes suivantes sont disponibles :

- Locale, haut débit (Fast Ethernet, Gigabit Ethernet)
- Locale, bas débit (WLAN/WiFi, Ethernet)
- A distance, haut débit (DSL, UMTS/3G)
- A distance, bas débit (modem, RNIS, GPRS/2G, EDGE)

Les informations entre parenthèses sont une indication sur la façon d'accéder à Internet. Sélectionnez la bande passante en fonction de votre accès Internet.

4.4.3 Conditions d'alerte et de notifications de sonnerie

Mise en alarme

Preferences	0.0
General Connections Eehavior	Alarm Notification Automatically show alerting camers in main view Restore application if minimized
L Door Station	Show red feak on alem Seglen Play sound on alem Seglen Play sound on alem Automatically achrowedge alemes after: Automatically show regreg camera an man view Restore application if minimized Show red drive on doorbel Play sound on doorbel: Seglen Camera Sequence
	Switch to next camera after: 5 🔮 secs.

- Afficher la caméra alarmante : quand l'option est activée, l'image en direct d'une caméra s'affiche automatiquement dans la fenêtre principale si une alarme est juste produite pour cette caméra. Vous pouvez alors, par exemple, visionner aussitôt la séquence d'événements correspondante (bouton Afficher événements).
- Restaurer l'application, si minimisée : si cette option est active, la fenêtre de programme minimisée est alors restaurée en cas d'alarme.
- Afficher flash rouge en cas d'alarme : si cette option est active, un flash rouge clignotant s'affiche sur les images en direct de la caméra en cas d'alarme. Celui-ci ne disparaît qu'après la confirmation de l'alarme (un clic sur l'image).
- Son lors d'une alarme : quand l'option est activée, l'alarme sonore souhaitée est diffusée en cas d'alarme. L'alarme sonore prend fin après une confirmation automatique ou manuelle d'un utilisateur.

 Confirmation autom. des alarmes après : avec ce paramètre, vous pouvez déterminer le laps de temps après lequel les notifications d'alarme des caméras connectées doivent être validées automatiquement. En cas de confirmation automatique, une alarme sonore encore active prend également fin.

Notification de sonnerie

Ces options concernent uniquement les portiers vidéo T24

- Afficher automatiquement la caméra sonnante : quand l'option est activée, l'image en direct d'une caméra de portier s'affiche automatiquement dans la fenêtre principale si quelqu'un sonne au portier vidéo.
- Restaurer l'application, si minimisée : si cette option est active, la fenêtre de programme minimisée est alors restaurée en cas de sonnerie du portier vidéo.
- Afficher sonnette rouge en cas de sonnerie : si cette option est active, une icône de sonnerie rouge clignotante, à désactiver d'un simple clic, s'affiche sur le portier vidéo en cas de sonnerie.
- Son lors d'une sonnerie : quand l'option est activée, l'alarme sonore souhaitée est diffusée en cas de sonnerie sur le portier vidéo. La sonnerie prend fin avec l'interphone.

Séquenceur caméra

 Intervalle de séquenceur caméra : la durée d'affichage après laquelle l'image passe à la caméra suivante est définie par l'intervalle de séquenceur lorsque celui-ci est activé.

4.5 Configuration de portiers vidéo IP (T24)

En règle générale, les paramètres de la caméra de portier lors de la connexion avec le portier vidéo sont configurés avec l'assistant MxEasy. Vous pouvez modifier ces derniers ultérieurement. Configurez le comportement de la sonnerie et le logiciel de portier vidéo dans les options de portier vidéo. Vous pouvez les ouvrir par l'option de menu **Caméra | Options portier vidéo** ou avec le bouton **Options portier vidéo**.

4.5.1 Configuration des options du portier vidéo

Modifier le comportement de la sonnerie de la station à distance

Les visiophones Grandstream, qui sont déjà connectés au système pour la mise en service sans ordinateur du module T42, sont généralement utilisés comme station à distance d'un portier vidéo. Vous pouvez modifier la configuration du comportement de sonnerie de chaque station à distance (visiophone et PC avec MxEasy), que vous avez configurée avec l'assistant MxEasy lors de la connexion de la caméra de portier.

- 1. Sélectionnez l'onglet « Sonnerie ».
- Sélectionnez le numéro de contact ou la sonnerie pour laquelle un profil d'action doit être saisi.
- 3. Déterminez si vous souhaitez répondre à une sonnerie sur le portier vidéo



94/126 Manuel d'utilisateur MxEasy : configuration du système

- sans sonnerie sur la station à distance
 La station à distance ne réagit pas ; les résidents ne sont pas informés de la sonnerie.
- avec une sonnerie et un message pour le visiteur, lorsque personne ne répond Les résidents sont informés par la sonnerie. Dans le cas où les résidents ne réagissent pas après un certain laps de temps, un message peut être lu sur le portier vidéo et le visiteur peut laisser un message.
- uniquement avec un message pour le visiteur
 En cas de sonnerie au portier vidéo, un message est lu et le visiteur peut enregistrer un message.
- 4. Après avoir sélectionné le profil Sonnerie et message :
 - Sélectionnez la station à distance ou saisissez en une nouvelle sur laquelle doit retentir la sonnerie du portier vidéo.

Si vous sélectionnez MxEasy comme station à distance, l'adresse IP de l'ordinateur sur lequel MxEasy est exécuté doit être indiquée ou sélectionnée. En cas d'appel VoIP, le numéro SIP ou l'adresse IP du téléphone VoIP appelant sont indiqués et sélectionnés (selon la configuration).

- Déterminez la période après laquelle un message doit être diffusé pour le visiteur en cas d'absence de réponse à la sonnerie.
- Sélectionnez le message à diffuser au visiteur.
- Cochez la case Enregistrer message lorsque le visiteur se voit offrir la possibilité de laisser un message.
- 5. Après avoir sélectionné le profil Message uniquement :
 - Sélectionnez le message à diffuser au visiteur.
 - Cochez la case Enregistrer message lorsque le visiteur se voit offrir la possibilité de laisser un message.
- 6. Validez en appuyant sur OK.

Modifier les périphériques portier vidéo

Si des modifications matérielles de votre portier vidéo surviennent (montage additionnel de capteurs de porte ou de touches de sonnerie), les modifications doivent donc être saisies dans MxEasy.

- 1. Sélectionnez l'onglet « Périphériques ».
- Sélectionnez le nombre des sonnerie de porte à utiliser, sans compter la touche de sonnerie fixe du module de caméra et la touche de sonnerie du pavé numérique disponible le cas échéant.
- 3. Cochez les cases souhaitées.
 - Contact de porte et Contact de verrouillage de porte :

Indiquez quels capteurs de porte sont disponibles dans le système et quelles bornes sont utiles. Cela est important afin d'obtenir des affichages d'état dans MxEasy (Porte ouverte/fermée/verrouillée).

Si vous ne savez pas si et où les capteurs de porte sont connectés, testez simplement les différentes sélections possibles et vérifiez celles-ci selon l'affichage d'état sur l'écran.

- Configuration automatique activée :

MOBOTIX vous recommande de ne pas lancer à nouveau de configuration automatique par caméra de portier à la suite d'une installation réussie de la configuration du système T24 pour vous protéger contre une manipulation non désirée du système de la part d'un tiers. Pour ce faire, les cases doivent être cochées.

4. Validez en appuyant sur OK.

4.5.2 Configuration du mode interphone des portiers vidéo

Vous pouvez définir différents modes pour le contrôle de la qualité audio de l'interphone du portier vidéo. Ouvrez l'onglet « Portier vidéo » dans l'option de menu **Outils | Préférences**.

- 1. Sélectionnez le mode souhaité :
 - Le paramètre standard est le mode « Mains libre ». Les paramètres audio ne peuvent pas être modifiés.
 - En mode « Oreillette » et « Limité », vous pouvez modifier les paramètres audio.

Ouvrez l'onglet « Audio » dans l'option de menu **Caméra | Options caméra**. Utilisez les paramètres souhaités et confirmez avec **OK**.

Sélectionnez le mode « Limité » pour un environnement bruyant, dans lequel il est impossible d'avoir une véritable conversation, mais il est uniquement possible d'écouter et de parler.

2. Cliquez sur Appliquer et confirmez avec OK.

 \bigcirc

4.6 Sauvegarde des préférences système

Grâce à la fonction de sauvegarde, tous les paramètres de MxEasy ainsi que la configuration complète de chaque caméra intégrée peuvent être sauvegardés et restaurés.

4.6.1 Création de sauvegardes

Configuration Backups	
Reset system and restore camera configur	ation(s) from which time?
(@) Initial default configuration	
Most recent startup of application	
🔿 Yesterday	
One week ago	
Manual backup from:	
<no available="" badup=""> *</no>	

- Une sauvegarde est effectuée automatiquement à chaque démarrage du programme. Elle peut également être effectuée manuellement.
- Pour ce faire, ouvrez la fenêtre « Sauvegardes de la configuration » par l'option de menu Outils | Sauvegardes de la configuration et cliquez sur le bouton Sauvegardes de la configuration.
- 2. Cliquez sur Créer sauvegarde.
- 3. Entrez une désignation pour la sauvegarde et confirmez avec OK.

Chargez une sauvegarde

Vous pouvez sélectionner les moments suivants pour le chargement d'une sauvegarde :

- **Configuration par défaut initiale** : vous pouvez ainsi réinitialiser toutes les caméras ainsi que MxEasy sur les paramètres de configuration que vous aviez après le premier démarrage de MxEasy et la connexion des caméras au système par l'assistant.
- Dernier démarrage du logiciel : cette sauvegarde comprend les données de configuration lors du dernier démarrage de MxEasy.
- **Hier** : cette sauvegarde comprend les données de configuration lors du dernier démarrage de MxEasy de chaque jour précédent.
- Il y a une semaine : grâce à cette option, les données de configuration de la sauvegarde qui remontent à une semaine ou plus sont chargées.
- Sauvegarde manuelle du : une sauvegarde enregistrée manuellement peut être sélectionnée sur la liste. Si des sauvegardes manuelles sont déjà créées, la dernière ou toutes les sauvegardes manuelles peuvent être supprimées.

En cliquant sur **Réinitialiser**, la configuration sélectionnée est appliquée aux caméras connectées et ces dernières sont redémarrées.

Attention

En cas de sauvegarde de la configuration, seules les caméras connectées à MxEasy seront enregistrées. A la suite des changements de configuration ou de la connexion de nouvelles caméras, vous devez impérativement créer une sauvegarde manuelle.

4.7 Recherche de mises à jour logicielles

Logiciel MxEasy

MxEasy peut rechercher automatiquement une nouvelle version du programme grâce à la fonction d'actualisation. Une connexion Internet est nécessaire pour cela. L'intervalle de recherche peut être modifié de manière individuelle.

- Pour ce faire, ouvrez la fenêtre « Rechercher de nouvelles mises à jour » dans l'option de menu Outils | Mise à jour du logiciel.
- 2. Sélectionnez l'intervalle souhaité.
- 3. Validez en appuyant sur OK.

La recherche peut être effectuée manuellement. Cliquez sur **Rechercher maintenant**. La nouvelle version du programme s'affiche si elle est disponible.

- Sélectionnez la mise à jour et cliquez sur Télécharger package pour le téléchargement de la mise à jour.
- Cliquez sur Installer package pour lancer directement l'installation. Cette option est cependant uniquement disponible pour les types de package pris en charge.
- 6. MxEasy doit être redémarré après l'installation.

Logiciel de la caméra

Les versions du logiciel des caméras connectées peuvent également être actualisées.

- Pour ce faire, ouvrez la fenêtre « Rechercher de nouvelles mises à jour » dans l'option de menu Outils | Mise à jour du logiciel.
- Cliquez sur Rechercher maintenant. Lorsque de nouvelles versions sont disponibles, la fenêtre « Mise à jour disponible » s'affiche alors et les versions sont listées aux formats MPL ou ZIP.
- 3. Sélectionnez la mise à jour souhaitée et cliquez sur **Télécharger package** pour le téléchargement de la mise à jour.
- L'installation du logiciel sur les caméras à lieu dans le navigateur Web. Veuillez consulter le manuel de la caméra à la section 6.3 « Mise à jour logicielle ».

Attention

Si la connexion Internet a lieu dans votre réseau via un serveur proxy, celui-ci doit être correctement indiqué dans la configuration du programme de MxEasy.

© MOBOTIX AG • Security-Vision-Systems • Made in Germany

www.mobotix.com • sales@mobotix.com

	arkages from List:	Select F		
Platforms	Languages	File Type	File Size	Name
T24M	de, ru, ja, en, it, fr, es, nl, zh	mpl	18.7 MB	MxCameraSoftware 4.1.1.7
T24M	de, ru, ja, en, it, fr, es, nl, zh	zp	18.7 MB	MxCameraSoftware 4.1.1.7
D24M, T24M, Q24M, M24M	de, ru, ja, en, it, fr, es, nl, zh	mpl	14.7 MB	MxCameraSoftware 4.0.4.28
D24M, T24M, Q24M, M24M	de, ru, ja, en, it, fr, es, ni, zh	zp	14.7 MB	MxCameraSoftware 4.0.4.28
				Show all languages
(only available for	r start the installation immediate	e manually o	the packag	You can download and install supported package types).
ad Package Install Packag	Down			Refease Notes
	Down		tar Lieft	supported package types). Refease Notes





4.8 Configuration de différents environnements réseau

4.8.1 Définir et modifier les environnements réseau

Grâce à MxEasy, vous pouvez avoir accès à des caméras situées à différents emplacements. Pour ce faire, définissez les différents environnements pour lesquels vous déterminez les données d'accès à toutes les caméras. Les environnements réseaux peuvent se trouver à différents emplacements dans MxEasy :

• Option de menu Fichier | Environnement | Modifier environnements

La fenêtre « Environnements réseau » est en cours d'ouverture. Cliquez sur le bouton + et saisissez une désignation. Renouveler cette étape jusqu'à ce que vous ayez atteint le nombre d'environnements souhaité. Validez en appuyant sur **OK**.

Environments	
Gas Station	
Gas Station - Remote Access	
52 - OK	Cancel

¢

Option de menu Outils | Préférences, onglet « Connexions »

Choisissez, dans le champ « Environnement », l'option « Modifier environnement ». La fenêtre « Environnements réseau » est en cours d'ouverture. Cliquez sur le bouton + et saisissez une désignation. Renouveler cette étape jusqu'à ce que vous ayez atteint le nombre d'environnements souhaité. Validez en appuyant sur **OK**.

• Option de menu Caméra | Modifier caméra

Procédez comme décrit précédemment.

• Option de menu Caméra | Afficher caméras

Procédez comme décrit précédemment.

Vous pouvez également modifier les environnements existants dans la fenêtre « Environnements réseau ». Les environnements sont supprimés avec le bouton –. La désignation d'un environnement peut être modifiée en double-cliquant sur le nom ou en appuyant sur la touche F2.

Remarque

Lors de la création d'un nouvel environnement, le paramètre de bande passante et le mode de contrôle de l'environnement actif sont repris et appliqués pour toutes les données réseau des caméras.

4.8.2 Sélection d'un environnement et modification des données réseau

Sélectionnez l'environnement souhaité et modifiez les données réseau au besoin après la définition des données. Il est nécessaire que vous configuriez l'**établissement d'une connexion** des caméras et utilisiez des **paramètres en fonction de l'environnement**, comme p. ex. la bande passante.

Etablissement d'une connexion

L'accès à la caméra a souvent lieu via un accès Internet avec un routeur DSL. Le routeur DSL est le plus souvent utilisé comme serveur DHCP qui connecte tous les périphériques connectés (clients DHCP) dans le réseau. Il attribue également les adresses IP modifiées. Les adresses IP peuvent ainsi être en constant changement. L'accès via **DynDNS** (résolution dynamique du nom) est adapté à cette situation. L'accès n'a pas lieu via une adresse IP, mais par le biais d'un nom

99/126

auto-assigné enregistré auprès d'un fournisseur de services DynDNS (p. ex. www.dyndns.org). Le client DynDNS intégré du routeur sur place communique la nouvelle adresse IP au service DynDNS chaque jour ou après une modification. La caméra peut également être sélectionnée avec son nom DynDNS (p. ex. Fritz-Mueller.dyndns.org:19801). Reliez respectivement un **port** avec les adresses IP locales des caméras auxquelles vous devez avoir accès de l'extérieur pour établir le transfert de port. Réglez le **proxy** afin qu'il soit indépendant de l'environnement dans lequel il se trouve.

Vous trouverez des informations détaillées sur le DynDNS à la section 4.8.3 « Intégration de caméras à distance via DynDNS » et sur le proxy à la section 4.4.2 « Configuration des connexions ».

Paramètres en fonction de l'environnement

En outre, les paramètres en fonction de l'environnement doivent être utilisés. En attribuant la **bande passante réseau** correspondante, vous déterminez la façon dont les images sont récupérées à partir de la caméra, dont elles s'affichent en tant qu'image en direct ou la façon dont elles sont mises à disposition pour une recherche dans des environnements dotés d'une connexion plus ou moins rapide. Le **mode de contrôle** protège des modifications de configuration involontaires lors de travaux dans d'autres environnements.

Vous trouverez des informations concernant la bande passante à la section 4.4.2 « Configuration des connexions » et le mode de contrôle à la section 4.1.2 « Déterminer un mode d'accès pour MxEasy ».

Sélectionner d'un environnement et effectuer des modifications de données réseau

La sélection de l'environnement et la modification des données réseau sont possibles à plusieurs endroits dans MxEasy :

- Option de menu Fichier | Environnement Sélection de l'environnement
- Option de menu Caméra | Modifier caméra

Sélection d'un environnement et modification des données réseau. La fenêtre « Propriétés » est en cours d'ouverture. Sélectionnez l'environnement souhaité. Cliquez sur l'onglet « Données d'accès » et « Mode d'accès » pour la modification de l'adresse IP, du port, du proxy, du mode de contrôle et de la bande passante.

• Option de menu Caméra | Afficher caméras

Sélection d'un environnement et modification des données réseau. Ouvrez le menu contextuel de la caméra sélectionnée cliquez sur **Modifier**. La fenêtre « Propriétés » est en cours d'ouverture. Sélectionnez l'environnement souhaité. Cliquez sur l'onglet « Données d'accès » et « Mode d'accès » pour la modification de l'adresse IP, du port, du proxy, du mode de contrôle et de la bande passante.

• Option de menu Outils | Préférences, onglet « Connexions »

Sélection d'un environnement et modifications du proxy et de la bande passante.

La sélection d'un environnement implique premièrement que les données de connexion réseau, le mode de contrôle et le paramètre de bande passante qui y sont définis sont chargés pour toutes les caméras. Toutes les modifications ultérieures des adresses de caméra, du mode de contrôle et des paramètres de bande passante sont alors enregistrées pour l'environnement actif.

Attribution de caméras à un environnement

Grâce à l'activation ou la désactivation des caméras, leur appartenance à un environnement peut être définie par la gestion ou la liste de caméras. Ainsi, les caméras qui ne sont pas accessibles dans un environnement ou qui ne devraient pas être mises à disposition peuvent être masquées sans être complètement supprimées du système.

Attribution d'un environnement aux caméras dans la gestion de caméra :

- Ouvrez la gestion de la caméra avec l'option de menu Mode de visualisation | Gestion de la caméra.
- Activez ou désactivez les cases des caméras qui doivent être adaptées ou non à leur environnement actuel.
- 3. Refermez la gestion de caméra.

Attribution d'un environnement aux caméras dans la liste de caméras :

- 1. Ouvrez la liste de caméras par l'option de menu Caméra | Afficher caméras.
- Activez ou désactivez les cases des caméras qui doivent être adaptées ou non à leur environnement actuel.
- 3. Refermez la liste de caméras.

4.8.3 Connexion de caméras à distance via DynDNS

Les caméras qui se trouvent hors du réseau (WLAN) local ne peuvent pas être automatiquement trouvées par MxEasy. Elles doivent être ajoutées manuellement dans la liste de caméras. Le plus souvent, la connexion des caméras a cependant lieu via un accès Internet DSL qui a constamment de nouvelles adresses IP.

L'accès via DynDNS (résolution dynamique du nom) est particulièrement adapté pour cela. Grâce à ce procédé, l'accès n'a pas seulement lieu via d'une adresse IP (p. ex. 213.117.53.215) mais plutôt un nom assigné de manière individuelle, renseigné auprès d'un fournisseur de services DynDNS (p. ex. www.dyndns.org). Le client DynDNS intégré du routeur communique sur place la nouvelle adresse IP au service DynDNS chaque jour ou après une modification. La caméra peut également être sélectionnée avec son nom DynDNS (p. ex. Fritz-Mueller.dyndns.org:19801).

Remarque

Les adresses IP des caméras, des routeurs, les ports ainsi que le nom DynDNS « Fritz-Mueller.dyndns.org » présentés ici ne sont que des exemples. N'utilisez en aucun cas les noms ou les ports présentés ici. Définissez vos propres noms et ports pour l'accès DynDNS aux caméras.

Attention

Nous vous conseillons d'utiliser des forfaits illimités pour l'accès à Internet des caméras ou du routeur. Les coûts de connexions pourraient sinon s'avérer particulièrement élevés.

Assurez-vous d'avoir modifié les données d'accès des caméras par défaut (nom d'utilisateur « admin » et mot de passe « meinsm ») !

Exemple : Connexion Internet des caméras via un routeur DSL

Pour cet exemple, toutes les caméras sont connectées à Internet avec un forfait illimité via un routeur DSL. Vous avez besoin d'un nom DynDNS pour le routeur. Associez ce dernier aux données utilisateur correspondantes dans le client DynDNS du routeur. L'accès à chaque caméra a lieu via un *transfert de port*, la première caméra pouvant se nommer par exemple **Fritz-Mueller.dyndns.org:19801**, la deuxième **Fritz-Mueller.dyndns**. **org:19802**, etc. (les chiffres après le double point sont des exemples pour les *ports* respectifs).

Le transfert de port est également configuré dans le routeur. Les ports de l'adresse IP externe du routeur (p. ex. **19801** et **19802**) sont connectés avec les adresses IP locales (internes) des caméras (p. ex. **192.168.178.201** et **192.168.178.202**). Dans notre exemple, les deux ports sont également reliés aux adresses IP des caméras suivantes :

- 19801 → 192.168.178.201
- 19802 → 192.168.178.202

Le routeur transmet la requête de l'adresse IP externe 213.63.87.154 au port 19801 à l'adresse IP locale 192.168.178.201 puis à la *caméra 1*. De la même manière, les requêtes sont transmises via le port externe 19802 à l'adresse IP locale 192.168.178.202 et donc à la *caméra 2*. Un port permet d'exécuter différents services à partir d'un ordinateur avec la même adresse IP. Ainsi, un ordinateur peut jouer à la fois le rôle de serveur Web (port 80) et de serveur e-mail (port 25 pour envoyer, port 110 pour recevoir des e-mails).

Fonctionnement de DynDNS



101/126

102/126

Manuel d'utilisateur MxEasy : configuration du système

Le routeur organise des ports particuliers de son interface externe pour des adresses internes particulières (Transfert de ports ou Redirection de ports)

- 1: Le routeur actualise son adresse IP externe pour le serveur DynDNS.
- 2: L'ordinateur a besoin d'une adresse IP pour my-camera.dyndns.org.
- 3 : Le service DNS confirme l'adresse IP 213.63.87.154 à l'ordinateur.
- 4: L'ordinateur se sert de l'adresse IP externe 213.63.87.154 du routeur avec des ports différents (19801 et 19802).
- 5: Le routeur transmet la requête aux ports 19801 et 19802 de son adresse IP externe 213.63.87.154 à l'adresse IP interne 192.168.178.201 ou 192.168.178.202).

Enregistrement d'un nom DynDNS

Inscrivez-vous prochainement auprès d'un **service DynDNS** adapté (p. ex. **www.dyndns. org**). Veillez à conserver le nom d'utilisateur et le mot de passe dans un endroit sûr. Vous en aurez besoin sur le routeur pour actualiser l'adresse IP.

Définissez également un **nom DynDNS** pour le routeur avec lequel vous voulez accéder aux caméras souhaitées (p. ex. « Fritz-Mueller »). En règle générale, le fournisseur DynDNS propose plusieurs domaines qui sont séparés par un point après le nom DynDNS. Nous avons choisi « dyndns.org » dans notre exemple. Le nom pour l'accès aux caméras commence alors toujours par « Fritz-Mueller.dyndns.org ».

Configuration du routeur

- Configuration du client DynDNS sur le routeur : Ouvrez l'interface utilisateur du routeur dans votre navigateur Web en saisissant l'adresse IP du navigateur ou son nom DNS (soit « http://192.168.178.1 » ou « http://fritz.box »). Ouvrez la page de configuration de l'interface utilisateur de votre routeur pour la configuration du client DynDNS. Configurez le nom DynDNS avec lequel vous vous êtes inscrit auprès du fournisseur DynDNS.
- Configuration du transfert de port : Ouvrez la page de configuration de l'interface utilisateur de votre routeur pour le transfert de port (également nommé « redirection de port »). Reliez respectivement un port avec une adresse IP locale de la caméra à laquelle vous devez avoir accès de l'extérieur :
- 19801 → 192.168.178.201
- 19802 → 192.168.178.202

Testez la configuration DynDNS

- Tester le DynDNS : Ouvrez votre navigateur Web et entrez le nom DynDNS enregistré (exemple : http://Fritz-Mueller.dyndns.org). Vous devez voir apparaître l'interface utilisateur de votre routeur.
- Tester les caméras : Saisissez le nom DynDNS et le port de la première caméra (exemple : http://Fritz-Mueller.dyndns.org). Vous devez voir apparaître maintenant l'interface utilisateur de la caméra et être invité à saisir les données de connexion (nom d'utilisateur et mot de passe). Testez de la même manière toutes les autres caméras pour lesquelles vous avez configuré un transfert de port (voir ci-dessus).

103/126

Attention

Désactivez le cas échéant la configuration à distance de votre routeur si vous l'avez activé à la section « Configuration du routeur ».

Ajouter une caméra à distance dans MxEasy

Ouvrez la liste de caméras par l'option de menu Caméra | Afficher caméras.

- 1. Sélectionnez n'importe quelle caméra.
- Ouvrez le menu contextuel avec un clic droit de la souris et cliquez sur Ajouter. Autre méthode : Cliquez sur le bouton « + ». La fenêtre « Ajouter une caméra MOBOTIX » est en cours d'ouverture.
- 3. Saisissez le nom DynDNS du routeur en guise d'adresse ainsi que le port correspondant.
- 4. Validez en appuyant sur **OK**.

Environment	Company •	Proxy	Nom de la camér		
Access Data	ccess Mode Information	MOBOTIX	Adresse IP ou nom DynDNS		
Address: Fritz-Mueller.dyndns.org		Port: 80	Port de la came éventuellement sur routeur		
User nan Passwo	ne: admin		Nom d'utilisateur et mot de passe pour l'accès à la		

 Si tout est configuré correctement, l'état passe au vert
 et MxEasy affiche un aperçu de cette caméra.

Configuration du cryptage SSL

Par le cryptage SSL, les données, qui proviennent et qui vont vers la caméra, ne sont transmises désormais que sous forme cryptée. Ainsi, il est pratiquement impossible d'intercepter des données et de mettre la main sur les données d'accès. Veuillez procéder comme suit pour activer le cryptage SSL de la caméra :

- Ouvrez la fenêtre « Propriétés » dans l'option de menu Caméra | Modifier caméra. Autre méthode : Ouvrez la liste de caméras par l'option de menu Caméra | Afficher caméras. Ouvrez le menu contextuel de la caméra souhaitée. Cliquez sur Modifier. La fenêtre « Propriétés » est en cours d'ouverture.
- 2. Cochez la case Utiliser connexions sécurisées (SSL) dans l'onglet « Données d'accès ».
- 3. Cliquez sur Utiliser ou sur OK pour exécuter la modification sur la caméra.
- 4. Redémarrez la caméra lorsque vous y êtes invité.

La caméra n'est plus connectée que par une connexion SSL cryptée. Vous pouvez d'ailleurs également utiliser la connexion cryptée dans un navigateur Web en saisissant l'adresse de la caméra comme dans l'exemple :

https://Fritz-Mueller.dyndns.org:19801

105/126

A INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

A.1 Composants d'un système MOBOTIX

Cette section présente chaque composant du système MOBOTIX. Vous trouverez également des renvois à des informations complémentaires concernant les produits sur la page Web de MOBOTIX.

A.1.1 Alimentation électrique

L'alimentation électrique de la caméra s'effectue toujours par câble réseau. A cet effet, il est possible d'utiliser soit les produits PoE de MOBOTIX, soit les commutateurs avec alimentation PoE selon la norme **IEEE 802.3af**.

Kit MOBOTIX NPA-PoE (kit MX-NPA-PoE)

Ce kit permet de produire l'alimentation électrique d'une caméra MOBOTIX ou d'un autre périphérique alimenté par PoE et de la faire passer dans le câble réseau. Grâce à la fonction de décroisement intégrée, l'adaptateur peut également être utilisé pour une connexion directe à un ordinateur (sans commutateur). La LED intégrée signale que la caméra est correctement alimentée et indique la classe PoE disponible.

Vous trouverez plus d'informations sur les différents produits PoE MOBOTIX à l'adresse suivante : www.mobotix.com sous Produits > Accessoires > Alimentation

Commutateurs avec l'alimentation électrique PoE

Lorsque vous achetez un commutateur avec une alimentation PoE conformément à la norme EEE 802.3af, veillez à ce que le nombre de connexions soit pris en charge (pour certains périphériques, seule une partie des connexions est dotée d'une alimentation électrique PoE).

Alimentation électrique sans interruption (ASI)

Une alimentation électrique sans interruption (abréviation : ASI) est constituée d'une batterie rechargeable et de composants électroniques. Ces derniers garantissent le chargement correct de la batterie tout en évitant l'endommagement des périphériques connectés du fait de surtensions ou sous-tensions. En cas de surtension, les pics de tension sont filtrés ; en cas de sous-tension, l'ASI prend en charge l'alimentation électrique des périphériques connectés tant qu'il y a suffisamment d'énergie dans la batterie.

Pour le système MOBOTIX, il convient de sécuriser les composants réseau utilisés (alimentation électrique de la caméra, commutateurs, routeur et éventuellement serveur de fichiers) grâce à un onduleur afin de garantir le fonctionnement général du système en de panne de l'alimentation électrique.



A.1.2 Commutateur

Un commutateur relie différents périphériques réseau entre eux et transmet les données des périphériques sources aux périphériques cibles. Pour les réseaux plus gros, un ou plusieurs commutateurs présentent le *backbone* par lequel les données sont transmises à différents ordinateurs ou périphériques réseau. Dans le cas d'un réseau plus petit, cette fonction est généralement prise en charge par un *routeur* déjà en place avec plusieurs connexions réseau (par exemple, dans un réseau domestique).

A.1.3 Routeur

Un routeur est généralement utilisé pour établir des connexions Internet. D'un point de vue technique, un routeur transmet des requêtes à des adresses IP externes, c'est-à-dire à un ordinateur qui ne se trouve pas sur le même réseau. Cependant, lorsque un routeur dispose d'un nombre suffisant de connexions réseau, il peut également remplir le rôle de commutateur.

Le routeur met entre autres ces services à disposition des périphériques sur le réseau :

- DHCP: ce service permet d'attribuer automatiquement des adresses IP précises aux différents périphériques réseau (par exemple, caméras et ordinateur) sur le même réseau local afin que ces périphériques puissent communiquer entre eux.
- Connexion Internet : le routeur établit une connexion avec un fournisseur d'accès Internet (FAI) et reçoit de celui-ci une adresse IP personnelle publique (c'est-à-dire une adresse qui est connue et accessible à tous sur Internet). Les requêtes d'une adresse IP externe (par exemple, un site Web) sont ensuite transmises à cette adresse par le routeur et les résultats sont renvoyés à l'ordinateur qui a effectué la demande. En règle générale, une connexion permanente est établie avec le FAI.
- DynDNS : au cours de chaque réorganisation de la connexion Internet, le routeur reçoit automatiquement une nouvelle adresse IP publique de la part du FAI (par exemple, en cas de déconnexion forcée la nuit de la part du fournisseur). Afin d'accéder aux adresses IP en constant changement par un nom univoque permanent, vous pouvez vous inscrire auprès d'un des fournisseurs DynDNS (p. ex. www.dyndns.org) et définir à cet emplacement un nom univoque pour votre routeur ou votre connexion Internet (p. ex. myhomenetwork.dyndns.org).

Vous devez alors saisir ce nom univoque dans le routeur (p. ex. myhomenetwork. dyndns.org) ainsi que les informations d'inscription (nom d'utilisateur et mot de passe) du fournisseur DynDNS. Après chaque création d'une nouvelle adresse IP publique par le fournisseur, le routeur transmet l'adresse IP au fournisseur DynDNS et relie cette adresse au nom univoque que vous avez défini.

 Transfert de port : (également redirection de ports) Cette fonction du routeur permet d'accéder à chaque périphérique réseau (p. ex. des caméras) depuis l'extérieur et de manière ciblée. Un port est défini pour une caméra dans le routeur et transmet ce dernier à l'adresse réseau interne de la caméra. L'accès à votre première caméra pourrait s'effectuer de la façon suivante en combinaison avec DynDNS : my-camera.dyndns.org:19801. MxEasy configure automatiquement les caméras de telle manière que chacune d'entre elles puisse être utilisée hors du réseau en tant que caméra proxy.

Vous trouverez d'autres informations sur ces services à la section Accès direct à la caméra depuis Internet dans le manuel du logiciel. Les thèmes **DynDNS** et **Transfert de port** sont également abordés dans Section 4.8.3, « Connexion de caméras à distance via DynDNS ».

A.2 Extensions pour le système MOBOTIX

Afin d'adapter le système MOBOTIX à vos besoins, vous pouvez compléter le système avec les composants suivants :

• MOBOTIX ExtIO : à l'aide de ce module d'extension utilisable pour tous les modèles IT et Secure, vous pouvez connecter les caméras aux portiers via USB ou des connexions réseau (USB : max. 5 m, réseau : max. 100 m, Mx2wire : max. 500 m). Les touches intégrées servent ainsi de touche d'appel et d'interrupteur de lumière, tandis que le microphone et le haut-parleur de l'ExtIO assurent la transmission vocale. Un interrupteur à clé peut par exemple être intégré à une des deux entrées de commutation pour pouvoir activer manuellement le système ou le désactiver. L'autre entrée peut transmettre les signaux d'un capteur supplémentaire, par exemple, un deuxième détecteur de mouvement. Deux appareils externes peuvent être contrôlés par le relais (p. ex. le dispositif d'ouverture de porte et l'éclairage).

Vous trouverez de plus amples informations concernant MOBOTIX ExtlO sur www. mobotix.com dans la rubrique Produits > Technique du bâtiment > ExtlO.

 MOBOTIX Mx2wire : ce module d'extension en deux parties, disponible pour toutes les caméras MOBOTIX, mais également pour les autres périphériques réseau, permet des connexions réseau avec une alimentation PoE par des liaisons bifilaires

atteignant jusqu'à 500 m de long. En plus des modules Mx2wire, il est possible d'installer des câbles réseau compatibles multimédia pour remplacer de manière économique les câbles bifilaires existants (fil de sonnette, câble coaxial, câbles électriques, etc.).

Vous trouverez de plus amples informations sur la MOBOTIX Mx2wire sur www.mobotix. com dans la rubrique Produits > Technique du bâtiment > Mx2wire.

- Joystick : un joystick à trois axes (deux axes sur le levier de commande et un axe sur la poignée) doté de boutons de sauvegarde pour les positions de la caméra fréquemment utilisées simplifie la manipulation du système MOBOTIX lorsque, par exemple, la commande de zoom et les fonctions sont utilisées de manière intensive pour le déplacement des vues enregistrées.
- Interrupteur à clé : l'interrupteur à clé, connecté à une des entrées de signal d'une caméra MOBOTIX ou d'un ExtlO, peut être utilisé pour l'activation ou la désactivation rapide de votre système MOBOTIX.

•••••





107/126

B DROITS D'ACCÈS DES NIVEAUX D'ACCÈS

B.1 Fonctions de bouton

Bouton	Bouton	Admin	Propriétaire	Utilisateur	Invité				
Barre d'outils en haut									
Prochaine caméra	•••	Х	Х	Х	Х				
Séquenceur caméra	1 1 1	Х	Х	Х	Х				
Présentation et mises en page des caméras		х	х	х	Х				
Image complète	Ц	Х	Х	Х	Х				
Mode de lecture	0	Х	Х	Х					
Inspecteur de porte (T24)		Х	Х	Х					
Configuration d'alarme	•>	Х							
Planificateur d'alarmes	27	Х							
Mode « privé »	₫	Х	Х						
Mode d'opération	۲	Х							
Alerte manuelle		Х	Х	Х					
Barre d'outils à gauche									
Microphone	2	Х	Х	Х					
Haut-parleur		Х	Х	Х					
Décrocher téléphone (T24 uniquement)	ß	х	х	х					
Raccrocher téléphone (T24 uniquement)	8	X	X	Х					
Augmenter le volume	V	Х	Х	Х					
Réduire le volume		Х	Х	Х					
Porte	Ð	Х	Х	Х					
Eclairage	- ` \$	Х	Х	Х					
Son	N	Х	Х	Х					
Options caméra	×	Х							
Options portier vidéo (T24 uniquement)	- ` \$-	х							
Barre d'outils à droite									
Vue d'accueil	ĥ	Х	Х	Х					
Activer PTZ	C	Х	X						
Vues PTZ		Х	Х	Х					
109/126

Bouton	Bouton	Admin	Propriétaire	Utilisateur	Invité
Configuration de l'image	₽	Х	Х		
Formats d'image et vues	, CT	Х			
Image unique	Ō	Х	Х	X	
Sauvegarde de la configuration	\bigcirc	Х			
Informations	(j)	Х	Х	Х	

B.2 Fonctions de commande du menu

Menu « MxEasy » (Mac OS X uniquement)	Admin	Propriétaire	Utilisateur	Invité
A propos de MxEasy	Х	Х	Х	Х
A propos de Qt	Х	Х	Х	Х
Préférences	Х	Х		

Menu « Fichier »	Admin	Propriétaire	Utilisateur	Invité
Ouvrir clip	Х	Х	Х	Х
Fermer (Mac OS X uniquement)	Х	Х	Х	Х
Authentifier	Х	Х	Х	Х
Mode « privé »	Х	Х		
Environnement	Х	Х	Х	
Format de page	Х	Х	Х	
Imprimer	Х	Х	Х	
Aperçu avant impression	Х	Х	Х	
Imprimer au format PDF	Х	Х	Х	
Parcourir enregistrements	Х	Х	Х	
Exporter enregistrements	Х	Х	Х	
Quitter	Х	Х	Х	Х

110/126 Extensions pour le système MOBOTIX

Menu « Vue »	Admin	Propriétaire	Utilisateur	Invité
Prochaine caméra	х	Х	Х	Х
Caméra précédente	Х	Х	Х	Х
Séquenceur caméra	х	Х	Х	Х
Présentation et mises en page des caméras	х	X	х	х
Gestion des caméras	Х			
Mise en page	Х	Х	Х	
Plein écran	Х	Х	Х	Х
Maximiser	Х	Х	Х	Х
Multi-vues	X	Х	Х	Х
Barres d'outils	Х	Х	Х	

Menu « Caméra »	Admin	Propriétaire	Utilisateur	Invité
Afficher caméras	Х			
Modifier caméra	Х			
Options caméra	Х			
Options portier vidéo	Х			
Informations	Х	Х	Х	
Ajouter caméras	Х			
Supprimer caméra	Х			
Renommer caméra	Х			
Actualiser	Х	Х	Х	Х
Redémarrer	Х			
Mode de lecture	Х	Х	Х	
Inspecteur de porte	Х	Х	Х	
Planificateur d'alarmes / configuration d'alarme	х			
Mode d'opération	Х			
Alerte manuelle	Х	Х	Х	

Droits d'accès des niveaux d'accès

Menu « I/O »	Admin	Propriétaire	Utilisateur	Invité
Haut-parleur	Х	Х	Х	
Augmenter le volume	Х	Х	Х	
Réduire le volume	Х	Х	Х	
Porte	Х	Х	Х	
Eclairage	Х	Х	Х	
Son	Х	Х	Х	

111/126

Menu « Image »	Admin	Propriétaire	Utilisateur	Invité
Vue d'accueil	Х	Х	Х	
Activer PTZ	Х	Х	Х	
Vues PTZ	Х	Х	Х	
Configuration de l'image	Х	Х		
Formats d'image et vues	Х	Х		
Image unique	Х	Х	Х	Х

Menu « Outils »	Admin	Propriétaire	Utilisateur	Invité
Paramètres (Windows uniquement)	Х	Х		
Style	Х	Х	Х	Х
Infobulles détaillées	Х	Х	Х	Х
Sauvegarde de la configuration	Х			
Mise à jour du logiciel	Х			

Menu « Aide » (Windows uniquement)	Admin	Propriétaire	Utilisateur	Invité
A propos	Х	Х	Х	Х
A propos de Qt	Х	Х	Х	Х

C GLOSSAIRE MOBOTIX

Activation

Connexion d'une installation déclenchant une alarme (par exemple, un système d'alarme incendie ou une caméra réseau) avec une station de contrôle ou d'autres installations de transmission (réseau téléphonique ou réseau IP par ex.). Habituellement un système d'alarme peut être activé par une clé ou par code. Les caméras MOBOTIX peuvent être activées par des fonctions logicielles.

ActiveX

Elément de contrôle sur des ordinateurs Windows pouvant être utilisé dans d'autres programmes (entre autres, Windows Internet Explorer) pour effectuer certaines tâches particulières. Avec les éléments de contrôle MxPEG ActiveX, les données vidéo et audio des caméras MOBOTIX peuvent être affichées ou lues par d'autres programmes (entre autres, Internet Explorer).

Affichage Quad

Mode d'affichage où les images de quatre caméras sont affichées dans une fenêtre.

ASI

Alimentation électrique sans interruption, désigne un appareil destiné à assurer provisoirement l'alimentation électrique en cas de panne soudaine, en général grâce à une batterie. Les ASI sont intégrées dans le câble d'alimentation des installations et dans les systèmes à sécuriser.

Assistant

L'assistant est un composant logiciel qui guide l'utilisateur au cours de l'installation ou de la configuration d'un programme et qui, par des questions simples, lui permet de procéder aux paramétrages corrects.

Bonjour

est est une technologie mise au point par Apple sur la base de Zeroconf qui permet la reconnaissance automatique des services présents dans un réseau IP. De cette façon, une imprimante ou une caméra réseau peuvent être détectées dans le réseau local sans que leur adresse IP exacte soit connue.

Caméra dôme

Caméra compacte, en général ronde, dont l'objectif, protégé par une coupole ou un boîtier dôme transparent, peut être orienté à souhait.

CamlO

Module de commutation de MOBOTIX, à l'aide duquel la caméra peut déclencher directement des alarmes visuelles ou auditives et utiliser du matériel audio externe (haut-parleurs et microphones).

Capteur CMOS

Abréviation de Complementary Metal Oxid Semiconductor-Sensor capteur pour une numérisation d'informations vidéo avec consommation minimale d'énergie. Les capteurs CMOS sont utilisés comme capteurs d'images dans les caméras numériques.

Glossaire

Carte CF

Abréviation pour Carte CompactFlash ; un support (semi-conducteur) d'enregistrement numérique très compact, basé sur les modules Flash et utilisé pour enregistrer les images des caméras numériques. 113/126

Carte SD

Carte mémoire SD (Secure Digital Memory Card = carte mémoire numérique de sécurité) ; support numérique basé sur les modules Flash, par ex. clés USB.

CCTV

Abréviation pour Closed Circuit Television, un système de télévision analogique où les signaux vidéo ne sont transmis qu'aux écrans situés dans un environnement particulier (par exemple dans un bâtiment) ; on désigne ainsi souvent une installation de vidéosurveillance.

CIF, 2CIF, 4CIF (selon la norme TV PAL)

Common Intermediate Format, correspond à 1/4 d'image TV, avec 288 lignes et 352 colonnes (0,1 mégapixel) ; 2CIF (1/2 image TV) avec 288 lignes et 704 colonnes (0,2 mégapixel) ; 4CIF correspond à une image TV traditionnelle, avec 576 lignes et 704 colonnes (0,4 mégapixel).

Codec

Néologisme provenant de l'anglais Coder/Decoder, en français codeur/décodeur, désigne un procédé permettant de coder et de décoder les données. Deux codecs sont toujours utilisés pour les données audio/vidéo : un codec audio et un codec vidéo. Le point principal des codecs habituels est la compression des données afin d'économiser de la bande passante et l'espace mémoire.

Commutateur

Matériel de liaison entre différents périphériques de réseau (ordinateurs, caméras, imprimantes, etc.). Un commutateur PoE peut aussi assurer l'alimentation des caméras via le câble réseau.

Compression d'image

La compression d'image permet de réduire la taille d'une image, ce qui est particulièrement important lors de la transmission ou de l'enregistrement du fichier.

Détection des mouvements

« Détection de mouvement », mesure un déplacement dans une zone particulière. Les caméras MOBOTIX peuvent, à l'aide de méthodes algorithmiques, détecter les changements se produisant d'une image à l'autre dans des zones présélectionnées en analysant, en fonction de conditions particulières, les images prises de ces zones. Tout mouvement détecté constitue alors un événement se traduisant par le déclenchement d'une alarme.

DHCP

Abréviation de Dynamic Host Configuration Protocol, un protocole permettant d'assigner automatiquement, via un serveur, une configuration particulière (adresse IP, serveur de nom, passerelle, etc.) aux périphériques situés sur le réseau (contrairement à une adresse IP fixe assignée à chaque appareil).

DevKit

Elément de montage de caméras avec capteurs d'images étagés, basé sur les modèles MOBOTIX M12D ou M22M, destiné à être intégré sur divers équipements.

DNS

Abréviation de Domain Name Service, système grâce auquel les noms de domaines de serveurs sur Internet (p. ex. www.mobotix.com) sont reliés à une adresse IP correspondante (par ex. 212.89.150.84).

Dôme double

Type de caméra dôme équipée de 2 objectifs et capteurs qui enregistrent indépendamment l'un de l'autre (par ex. enregistrement grand-angle et télé).

Dôme fixe

Type de caméra ne comportant aucune pièce mobile dans la coupole ou le boîtier dôme.

DVR

Abréviation de Digital Video Recorder, magnétoscope numérique.

DSL

Abréviation de Digital Subscriber Line ; décrit une liaison Internet rapide, permettant de nos jours une largeur de bande passante jusqu'à 16 Mbit/s chez les particuliers.

DynDNS

Abréviation de Dynamic DNS (ou DDNS, service de nom de domaine dynamique). Associé comme pour des noms de domaine DNS (p. ex. mondomaine.fr) avec des adresses IP, celles-ci pouvant cependant changer. Ce service propose une solution confortable pour accéder à vos caméras MOBOTIX à la maison ou au bureau, lorsque la liaison Internet ne dépend pas d'un routeur disposant d'une adresse IP fixe, mais d'une liaison DSL, dont l'adresse dynamique est fournie par le FAI. www.dyndns.org est un fournisseur connu de ce genre de services (gratuits).

Evénements

Un événement se produit toujours lorsque quelque chose se passe ou qu'un changement se produit. Dans le cas d'une surveillance vidéo, il peut s'agir d'un changement de l'état de la zone surveillée, par ex. les mouvements d'une personne, la modification de la luminosité, la baisse de la température ambiante, l'enregistrement d'un bruit par un micro, la réception d'un signal électrique par un commutateur ou l'activation manuelle d'un bouton, etc.

Ethernet

Technologie usuelle utilisée pour la communication au travers d'un réseau câblé. Elle permet l'échange de données entre tous les périphériques situés sur un réseau local (LAN) : ordinateurs, imprimantes, caméras réseau, etc.

ExtlO

Module de commutation de MOBOTIX, par le biais duquel la caméra peut déclencher des alarmes visuelles ou auditives et un dispositif d'ouverture de porte ou bien utiliser du matériel audio externe (haut-parleurs et microphone).

HDTV

Abréviation de High Definition TV, télévision haute définition.

HiRes

Abréviation de High Resolution ; désigne les images haute résolution (supérieure à 1 mégapixel).

Glossaire

115/126

im/s

Abréviation de frames per second (« images par seconde »), voir Taux de rafraîchissement.

Instantané

Image d'une situation prise à un moment donné, directement en un clic.

JPEG

Abréviation de Joint Photographic Experts Group, groupe ayant développé une méthode standardisée de compression d'images. JPEG est le format d'images le plus répandu sur Internet, avec une compression à perte. Les taux de compression de 99 à 60 % n'entraînent cependant qu'une perte peu visible des informations.

Latence

Intervalle de temps écoulé entre l'enregistrement de l'image par la caméra et son affichage à l'écran.

LED

Abréviation de Light Emitting Diode (« diode électroluminescente »), composant électronique semi-conducteur des caméras et des modules complémentaires de MOBOTIX, émettant de la lumière lorsque du courant passe au travers dans le bon sens.

Linux

Système d'exploitation Open Source, utilisé pour toutes les caméras MOBOTIX.

Mégapixel

Taille d'image supérieure à 1 million de pixels (points d'image).

Mémoire Flash

voir carte CF.

Mise en page

Désigne la disposition des sources vidéo sur une page d'écran de MxControlCenter. La mise en page détermine les positions et résolutions des images des caméras réseau affichées sur l'écran. En plus des images elles-mêmes, il est possible d'y insérer des graphiques, par ex. un plan de situation des caméras.

Monodome

Type de caméra dôme équipée d'un objectif, comme la D22M de MOBOTIX.

Motion-JPEG (M-JPEG)

Il s'agit d'un processus de compression vidéo qui traite séparément chaque image de la séquence, en lui appliquant une compression de type JPEG. A la différence du mode de compression MPEG, la qualité des enregistrements MJEPG est indépendante des mouvements des images.

MPEG

Motion Pictures Expert Group. Processus de compression et d'enregistrement d'images et de vidéos, générant une certaine perte d'informations. Destiné à l'origine à la reproduction de contenus de divertissement sur PC, ce processus s'est concentré sur la reproduction des parties immobiles de l'image, en favorisant la rapidité de la transmission au prix d'une diminution de qualité des parties de l'image en mouvement.

MxControlCenter

Logiciel de gestion vidéo de MOBOTIX, destiné au contrôle professionnel des réseaux de caméras de taille moyenne ou grande.

MxEasy

Logiciel de gestion de vidéo de MOBOTIX pour réseaux de caméras petits et compacts (jusqu'à 16 caméras).

MxPEG

Procédé développé par MOBOTIX pour comprimer et enregistrer images et vidéos de haute qualité tout en réduisant l'encombrement du réseau. Avec l'élément de contrôle MxPEG ActiveX, les données vidéo et audio des caméras MOBOTIX peuvent être affichées ou lues par d'autres applications (entre autres, Internet Explorer).

NAS

Abréviation de Network Attached Storage ; un système de stockage de données, relié par câble réseau, accessible à tous les composants du réseau (caméras).

PIR

Capteur passif infrarouge pour la détection des mouvements.

PoE

Power over Ethernet; processus par lequel un périphérique réseau (par ex. une caméra) est alimenté en courant électrique via le câble de données Ethernet.

Post-traitement

Traitement d'images numériques assisté par ordinateur. Le but est d'obtenir de « meilleures » images en corrigeant, lors de leur création, les problèmes de sur/sous-exposition, de flou, de contraste, de bruit, etc.

PTZ

Abréviation de Pan/Tilt/Zoom, soit les fonctions panoramique / inclinaison / zoom ; décrit le mouvement d'une caméra vidéo (vers la gauche, la droite, le haut et le bas) et ses possibilités de zoom.

Recherche

Contrôle de l'enregistrement et recherche d'un événement particulier.

Réseau

Groupement de teminaux, comme par exemple des ordinateurs, reliés entre eux par différentes lignes et pouvant accéder ensemble à des données et périphériques (imprimantes, caméras réseau) communs.

Réseau IP

Réseau de données basé sur le protocole Internet (TCP/IP).

Résolution

Elle donne la taille en pixels d'une image. Plus le nombre de pixels est élevé, plus les détails sont reconnaissables lors d'un agrandissement. La résolution est exprimée soit sous forme de multiplication du nombre de lignes de pixels par le nombre de colonnes de pixels, soit

Glossaire

117/126

comme résultat de cette multiplication. Une image VGA a 640 colonnes et 480 lignes (640 × 480 pixels). Cela donne 307 200 pixels, soit environ 0,3 mégapixel.

RoHS

Abréviation de Restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment (fr. « Restriction de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les appareils électriques et électroniques »), désigne la directive européenne 2002/95/ CE qui interdit l'utilisation de certaines substances dangereuses dans la fabrication des produits et de leurs composants. Le but de cette directive est d'empêcher la diffusion dans l'environnement des substances qui y figurent.

Routeur

Périphérique reliant entre eux différents réseaux. Le routeur ne se contente pas de créer la liaison physique entre les périphériques des réseaux, mais analyse aussi les paquets de données entrants et les renvoie (« route ») vers le but qui leur est affecté.

Séquenceur

Fonction destinée à reconduire de façon automatique et retardée le fonctionnement de la caméra affichée dans la fenêtre principale.

SIP

Session Initiation Protocol, protocole réseau pour établir, contrôler et terminer une communication à travers un réseau d'ordinateurs. La téléphonie IP utilise souvent ce protocole.

Taux de rafraîchissement

Le taux de rafraîchissement indique le nombre d'images par seconde (ips) créées et émises par la caméra. A partir de 14 ips, un mouvement est perçu par l'œil comme une séquence vidéo ininterrompue.

Téléphone IP

voir VoIP.

VoIP

On appelle Voice over IP (« voix sur IP ») les appels téléphoniques sur les réseaux informatiques.

WLAN

Réseau local « Wi-Fi » (sans fil) permettant d'établir des liaisons Internet.

Index

Α	
Adresse IP	21, 2
Affichage du lecteur	3
Alarmes	
Enregistrement manuel	1
Alerte manuelle	10, 5
Assistant MxEasy	2
Au démarrage du programme Authentification automatique	8
В	
Barre de menu	3
Barre d'état	3
Barre d'informations	3
Barre d'outils	3
Besoin de mémoire Cartes SD	ç

С

C		
Caméras		Di
Afficher	41	
Ajouter	20	
Ajout hors du réseau local	22	Dy
Commuter	41	
Intégrer	23	
Recherche	20	E
Sélectionner	23	En
Caméras à distance		
DynDNS	100	
Cartes SD		
Besoin de mémoire	90	
Durée de vie	90	
Codec		
DivX V3 MPEG-4	72	
FFMPEG MPEG-4	71	En
Microsoft MPEG-4 V2	72	
Motion JPEG	71	
Windows Media Video 7/8	72	

	Configuration de l'image	
	Ajuster	48
	Modifier	45
, 24	Configuration du réseau	24
37	Configuration par défaut du	
	programme	91
54	Configuration requise	18
, 54	Connexion Internet	106
20	Contrôle OnScreen	65
	D	
83	Détection ultérieure de mouvement vidéo	64
	DHCB	104
33		100
34	Donnees dudio/video	71
34	Lecture des données exportées	72
33		
	Données réseau	
90	Modifier	98
	Droits d'accès	
	Définir	83
	Durée de vie	
41	Cartes SD	90
20	DynDNS	106
41	Connecter des caméras à distance	100
23		
20	E	
23	Enregistrements	
	Configuration de l'image	45
100	Enregistrer	69
100	Exportation en cours	69
	Imprimer	69
90	Recherche et lecture dans le	
90	navigateur des enregistrements	67
	Recherche et lecture en mode	(0
72	ae iecture	62
71	Enregistrements et alertes	
72	Calendrier des semaines	60
71	Configuration d'alarme	55
72	Evénements	56

Index

Généralités 55 Mode d'enregistrement 55 Notification d'alarme 59 **Plages horaires** 60 Environnement réseau Sélectionner 98 Environnements réseau Configurer 98 Définir et modifier 98 Utilisation de 81 Etat « Authentification » 23 **Evénements** Historique des événements 65 Lecture 64,68 Recherche 63,67 **Exportation en cours** 70 F Fenêtre du programme 40 Maximiser Plein écran 39 Taille 39 Taille originale 40 Fenêtres d'exposition 49 Définis par l'utilisateur 50 Prédéfinis 49 Fonctions PTZ 51 52 Déplacement de vues PTZ Enregistrement de vues PTZ 52 Pivotement et inclinaison 52 Zoomer 51 Format d'exportation Clips AVI 70 clips MxPEG 70 Structure de serveur de fichiers 70 G Gestion des caméras 38 Infobulles 33

Installation	
Sur ordinateurs Mac OS X	18
Sur ordinateurs Windows	18
Installation et mise en service	16
L	
Langue	91
Lecteur	62
Lecture Données audio/vidéo exportées	72
Liste des caméras	20
Μ	
Mémoire Flash. Voir Carte CF	
Mini-Viewer	39, 78
Mises à jour logicielles	
Logiciel de la caméra	97
Logiciel MxEasy	97
Mode d'accès	84
Déterminer le mode de contrôle	84
Mode de lecture	
Lecture des enregistrements	62
Recherche des enregistrements	62
Mode « privé »	
Activer	79
Désactiver	80
Modes d'opérations	
Désactivé	54
Normal	54
Planificateur d'alarmes	54
Montage et branchement des cam	iéras 13
MxEasy	
	20
Informations generales	6,20
misiuller Modes d'apérations	18
Promior démarrage	24
	20 25
Zones de fenêtres du programme	20,33
	0,00

119/126

© MOBOTIX AG • Security-Vision-Systems • Made in Germany www.mobotix.com • sales@mobotix.com

6

Informations générales

N		Serveur proxy	91
Navigateur des enregistrements	67	Système de vidéosurveillance Installation	13
0		Système informatique	18
Options d'exportation		Système MOBOTIX	
Audio	72	ExtlO	107
AVI	71	Interrupteur à clé	107
Taille	72	lovstick	107
Ordingtour Windows		Mx2wire	107
	18		
Installation	10	т	
Ρ		Taux de rafraîchissement	46
Paramètres de la caméra		Téléphone IP. Voir VoIP	
Paramètres de connexion	88,91	Types d'affichage de la caméra	
Paramètres e-mail	89	Caméras hemisphériques	43
Paramètres VoIP	89	Caméras non hemisphériques	43
Réglages des LED	87		
Plages horaires	60	V	
Plein écran	39	Vidéosurveillance en direct	41
Portier vidéo IP		Reconnaissance d'alarmes	42
Configurer	93	VolP	
Intégrer	27	Paramètres pour les appels	
Utiliser	73	téléphoniques	89,96
Preferences	7 00 00	Vue panoramique	36
Cáméral 8.	, 88, 89	Vue par défaut	35
General	91	Vues du programme	
Présentation des caméras	38	Affichage du lecteur	37
		Mini-Viewer	39
R		Présentation des caméras	38
Pecherche de caméra, automatique	20	Vue panoramique	36
Peconnaissance d'alarmes	A2	Vue par défaut	35
Redirection de ports	106	Z	
Pásegu invalide	23	Zones de fenêtres du programme	
	23	Barre de menu	33
Résolution	45	Barre d'état	34
-		Barre d'image	34
5		Barres d'informations	34
Scénarios		Barres d'autils	33
Hôtel	11	Fenêtre principale	3⊿
Maison	9		04
Station-service	10		



122/126 Manuel d'utilisateur MxEasy : Index

Index

123/126

Notes :

© MOBOTIX AG • Security-Vision-Systems • Made in Germany
www.mobotix.com • sales@mobotix.com

124/126 Manuel d'utilisateur MxEasy : Index

Notes :

_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_				-	_	_	_	_	_				-	_	_						_				
_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_					_	_	_	_	_	_			_	_							_			_	
_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_				_	_	_	_	_	_	_			_	_	_		_				_			_	
_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_					_	_	_	_	_	_			_	_							_			_	
_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_					_	_	_	_	_	_			_	_							_				
_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_				_	_	_	_	_	_					_							_				
_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_					_	_	_	_	_					_							_				
_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_				_	_	_	_	_	_				_	_							_			_	
-	-	-	-		-	_	-	-	-	-	-	-	-	-					-	-	-	-	-	_				-						. –	-				
_	-	_	_	_	_	_	_	_	-	_	_	-	-	-			_		_	_	-	-	-	_			_	_		_		_	_		_				
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					-	-	-	-	-	_			_	-	_					•	-				
-	-	-	-		-	_	-	-	-	-	-	-	-	-				-	-	-	-	-	-	_				-							-				
-	-	-	-	-	-	_	-	-	-	-	-	-	-	-				-	-	-	-	-	-	_			-	-	_					· -	-				
-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				-	-	-	-	-	-	_			-	-			-				-				
-	-	-	-	-	-	_	-	-	-	-	-	-	-	-				-	-	-	-	-	-				-	-						· -	-				
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				-	-	-	-	-	-	_			_	-	_		-			•	-			_	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				-	-	-	-	-	-	_			-	-	-					· -	-				
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				-	-	-	-	-	-	-			_	-			-				-				
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				-	-	-	-	-	-	_			-	-	-					·	-				
-	-	-	-	-	-	_	-	_	-	-	-	-	-	-				-	-	-	-	-	-	_			-	-	_					· _	-			_	
_	-	-	-	_	-	-	-	-	-	_	-	-	-	-				-	-	-	-	-	-	_			-	-	_					· _	-				
_	-	-	-	-	-	_	_	_	-	_	-	-	-	-				_	-	-	-	-	-	_			-	-	-					· _	-			-	
_	-	_	_	_	_	_	_	_	-	_	_	-	-	_				_	_	-	-	-	-	_			_	-	_		-			· _	-				
_	-	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	-	-				-	_	_	-	_	-	_			_	-	-						-			_	
_	_	-	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_				_	_	_	_	_	_	_			-	_	-		-				-				
_	-	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_					_	_	-	_	_	_			_	_	_						_				
_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_				_	_	_	_	_	_	_			-	_	_						_			_	
										(0	M	O	BC	DT	X	A	3	•	S	ec	:01	rit	y-'	Vi	sio	n-	Sy	st	em	าร	•	M	ad	le	in	Ge	erm	nany
																	_					١	M	NV	v.r	no	bc	oti>	(.C	om	1	s	al	es(@r	no	bo	tix.	com

125/126

MOBOTIX - The HiRes Video Company



Nous sommes fiers de la qualité de nos produits. C'est la raison pour laquelle toutes les images de ce manuel sont des images originales prises par des caméras MOBOTIX.

Fabricant	Conseil d'administration
MOBOTIX AG	Dr Ralf Hinkel
Kaiserstrasse	
D-67722 Langmeil	Inscription au registre : Tribunal d'instance de Kaiserslautern
Allemagne	Numéro d'enregistrement : HRB 3724
Tél. : +49 (0) 6302 98 16 10 3	Numéro d'identification fiscale : 19/650/0812/1
Fax : +49 (0) 6302 98 16 19 0	Centre des impôts : Kaiserslautern
http://www.mobotix.com	Numéro d'identification TVA :
sales@mobotix.com	DE202203501

Vous trouverez la dernière version à jour de ce document sur www.mobotix.com, dans la rubrique **Services**.



Sous réserve de modifications techniques et d'erreurs !

Manuel d'utilisateur MxEasy

 Hites **A megapixels** 2048 x 1536 2001 logiciel Skyline **Tous formats** Format difinissable

The HiRes Video Company

1

đ

0

MOBOTIX

WOBOTIX

VGA (640 × 480) 30 im/s Mega PTZ virtuel Déplacement et zoom numériques

30 images/s

Contre-jour compensé par CMOS sans iris mécanique DVR interne Internet via Flash, externe via réseau

Win/Lin/Mac Enregistrement

via réseau sur PC jusqu'à 1 Terabyte

icrophone et haut-p Audio

bidirectionnelle, avec rafraîchissement de 1 ... 30 Hz

Client SIP avec vidéo

Notification d'alarme Contrôle distant

VideoMotion Multi-fenêtres Précision au pixel près

> Résiste aux intempéries -30 ... +50 °C, IP65 sans chauffage

> > IEEE 802.3af

PoE Alimentation réseau même en hiver

Robuste

Pas de pièces amovibles, polyc. résistant aux chocs

MxCC/MxEasy Licence gratuite Logiciel de supervision

MxEasy : Le logiciel vidéo simple d'utilisation

Ú.

MxEasy [RC]

1

F

-0

mx10-8-52-239

Créateur d'innovations

MOBOTIX AG est réputée pour être une entreprise innovatrice et pionnière dans le secteur technologique des caméras réseau et son concept décentralisé rend les systèmes de vidéosurveillance haute résolution rentables.

Téléchargement gratuit : www.mobotix.com/fre_FR/Services/Téléchargements

Dernier fichier PDF du manuel : www.mobotix.de > Services > Manuels

MOBOTIX AG • D-67722 Langmeil • Tél. : +49 (0) 6302 98 16 10 3 • Fax : +49 (0) 63 02 98 16 19 0 • sales@mobotix.com