

Recommendations

MOBOTIX MxAnalytics App

© 2022 MOBOTIX AG

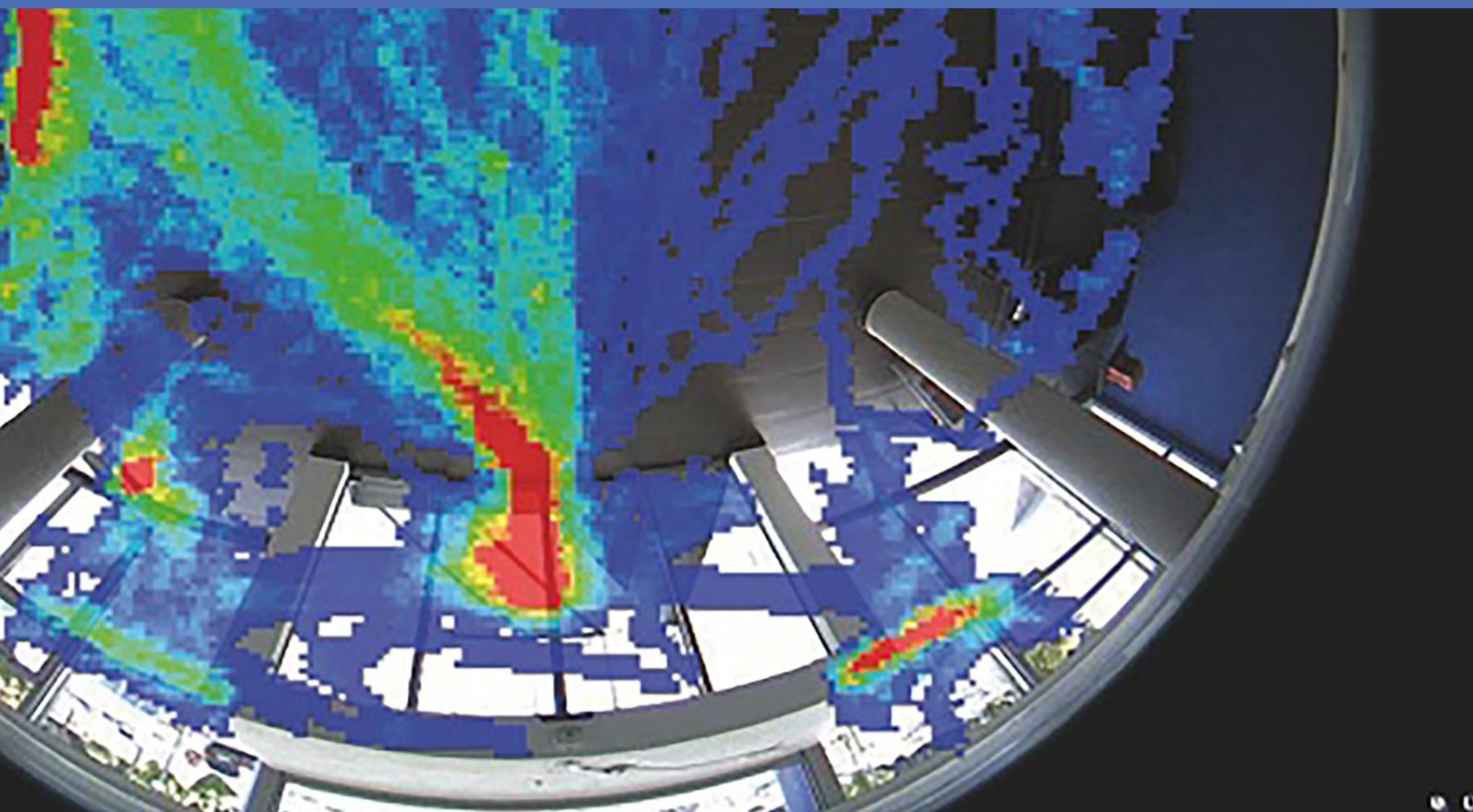


Table des matières

Table des matières	2
Avant de commencer	3
Support	4
Mentions légales	4
À propos de MxAnalytics App	7
Smart Data Interface vers MxManagementCenter	7
Caractéristiques techniques	9
Licences des Apps certifiées	11
Activation des licences des applications certifiées dans MxManagementCenter	11
Gestion des licences dans MxManagementCenter	15
Activation de l'interface de l'App certifiée	18
Configuration de MxAnalytics App	19
MxMessageSystem	26
Qu'est-ce que MxMessageSystem ?	26
Informations sur les messages MxMessages	26
Configuration de base : traitement des événements d'application générés automatiquement	27
Configuration avancée : traitement des métadonnées transmises par les applications	28
Métadonnées transférées dans le MxMessageSystem	28
Créer un événement de message personnalisé	29
Exemples de noms de message et de valeurs de filtre de MxAnalytics App	30

Avant de commencer

Ce chapitre contient les informations suivantes :

Support	4
Mentions légales	4

Support

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

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

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



Mentions légales

Réglementations particulières en matière d'exportation

Les caméras équipées de capteurs thermiques (« caméras thermiques ») sont soumises aux réglementations particulières en matière d'exportation applicables aux États-Unis, notamment aux réglementations ITAR (International Traffic in Arms Regulation) :

- L'ITAR et les réglementations actuellement en vigueur aux États-Unis interdisent toute exportation de caméras équipées de capteurs thermiques ou de leurs composants vers des pays placés sous embargo des États-Unis, à moins de présenter une dérogation spéciale. Ces restrictions concernent actuellement les pays suivants : région de Crimée en Ukraine, Cuba, Iran, Corée du Nord, Soudan et Syrie. La même interdiction d'exportation s'applique à toutes les personnes et institutions figurant sur la « Liste des personnes refusées » (voir www.bis.doc.gov, Policy Guidance > Lists of Parties of Concern ; <https://www.treasury.gov/resource-center/sanctions/sdn-list/pages/default.aspx>).
- La caméra elle-même ou ses capteurs d'images thermiques ne doivent en aucun cas être utilisés dans la conception, le développement ou la production d'armes nucléaires, biologiques ou chimiques ou dans les armes proprement dites.

Questions juridiques relatives aux enregistrements vidéo et audio

Lors de l'utilisation de produits MOBOTIX AG, vous êtes tenu de vous conformer à l'ensemble des réglementations relatives à la protection des données qui s'appliquent à la surveillance vidéo et audio. Selon la législation nationale et le site d'installation des caméras, l'enregistrement de données vidéo et audio peut être soumis à une documentation spéciale, voire être interdit. Tous les utilisateurs de produits MOBOTIX sont donc tenus de s'informer des réglementations applicables et de s'y conformer. MOBOTIX AG décline toute responsabilité en cas d'utilisation illicite de ses produits.

Déclaration de conformité

Les produits de MOBOTIX AG sont certifiés conformément aux réglementations applicables de l'UE et d'autres pays. Vous trouverez les déclarations de conformité des produits de MOBOTIX AG sur le site www.mobotix.com, sous **Support > Centre de téléchargement > Certificats et déclarations de conformité**.

Déclaration RoHS

Les produits de MOBOTIX AG sont entièrement conformes aux restrictions de l'Union européenne relatives à l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques (directive RoHS 2011/65/CE), dans la mesure où ils sont soumis à ces réglementations (pour la déclaration RoHS de MOBOTIX, voir www.mobotix.com, **Support > Centre de téléchargement > Marketing & Documentation > Brochures & Guides > Certificats**).

Mise au rebut

Les produits électriques et électroniques contiennent de nombreux matériaux précieux. Pour cette raison, nous vous recommandons de mettre au rebut les produits MOBOTIX en fin de vie conformément à l'ensemble des exigences et réglementations légales en vigueur (ou de déposer ces produits dans un centre de collecte municipal). Les produits MOBOTIX ne doivent pas être jetés avec les ordures ménagères ! Si le produit contient une batterie, mettez-la au rebut séparément (le cas échéant, les manuels des produits correspondants contiennent des instructions spécifiques).

Exclusion de responsabilité

MOBOTIX AG décline toute responsabilité en cas de dommages résultant d'une utilisation inappropriée ou du non-respect des manuels ou règles et réglementations applicables. Nos conditions générales s'appliquent. Vous pouvez télécharger la version actuelle des **Conditions générales** sur notre site Web à l'adresse www.mobotix.com en cliquant sur le lien correspondant au bas de chaque page.

Exclusion de responsabilité FCC

Cet équipement a été testé et déclaré conforme aux limites d'un appareil numérique de classe A, conformément à la partie 15 de la réglementation FCC. Ces limites sont conçues pour assurer une protection

Avant de commencer

Mentions légales

raisonnable contre les interférences nuisibles lorsque l'équipement est utilisé dans un environnement commercial. Cet équipement génère, utilise et peut émettre de l'énergie de fréquence radio et, s'il n'est pas installé et utilisé conformément au manuel d'instructions, peut provoquer des interférences nuisibles aux communications radio. L'utilisation de cet équipement dans une zone résidentielle est susceptible de provoquer des interférences nuisibles, auquel cas l'utilisateur devra corriger les interférences à ses frais.

À propos de MxAnalytics App

Détection de mouvement, comptage d'objets, création de cartes thermiques

Le MxAnalytics App enregistre les données relatives au comportement des personnes et des objets. À cette fin, des zones de détection et des couloirs de comptage sont définis. La caméra enregistre ensuite la fréquence de passage de l'objet dans les différents couloirs de comptage pendant une période donnée. Les endroits les plus fréquentés dans la zone de détection sont représentés par un code couleur sur une carte thermique.

- Utilisation gratuite, sans licence et illimitée avec n'importe quelle caméra MOBOTIX 7.
- Détection de mouvement dans les zones interdites (définies)
- Comptage de personnes et d'objets basé sur la détection de mouvement (facultatif : cumulatif)
- Création de cartes thermiques
- Génération automatique de rapports de comptage et de cartes thermiques

L'application la mieux adaptée aux exigences des secteurs suivants :

Services, Énergie et exploitation minière, Industrie et production, Gouvernement, Circulation et transports, Vente au détail, Santé, Éducation et Science

ATTENTION! Cette application ne prend pas en charge les capteurs thermiques.

Smart Data Interface vers MxManagementCenter

Cette application dispose d'une Smart Data Interface vers MxManagementCenter.

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

Smart Data System MxManagementCenter vous permet de trouver et d'analyser rapidement toute activité suspecte. Smart Data Bar et Smart Data View permettent de rechercher et d'analyser les transactions. La Smart Data Bar fournit un aperçu direct des transactions les plus récentes (des dernières 24 heures), ce qui la rend particulièrement pratique pour toute vérification et recherche.

AVIS! Pour plus d'informations sur l'utilisation de Smart Data System, consultez l'aide en ligne correspondant au logiciel de la caméra et MxManagementCenter.

À propos de MxAnalytics App

Smart Data Interface vers MxManagementCenter

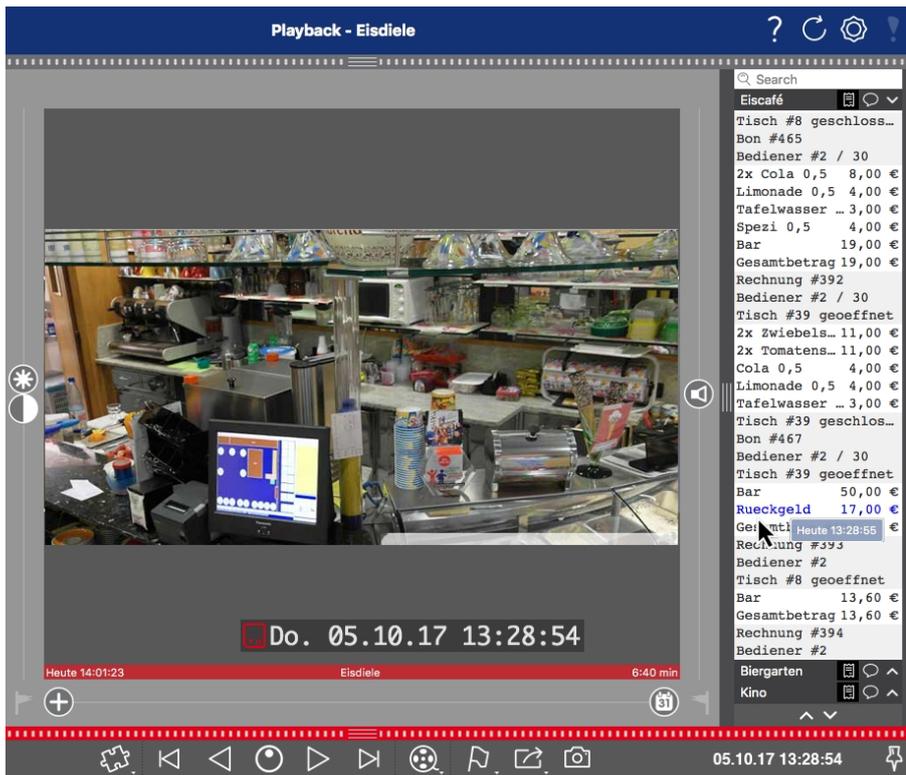


Fig. 1: : Smart Data Bar dans MxManagementCenter (exemple : Système POS)

Caractéristiques techniques

Informations sur le produit

Nom du produit	MxAnalytics App
Caméras MOBOTIX	Mx-M73A, Mx-S74A
Caméras MOBOTIX	
Micrologiciel minimum pour la caméra	V7.0.6.x
Intégration MxManagementCenter	- Min. MxMC v2.4 - licence Advanced Config requise

Fonctionnalités du produit

Fonctionnalités de l'application	Fonctions d'analyse disponibles : <ul style="list-style-type: none">▪ Comptage de personnes et d'objets▪ Carte thermique▪ Zone interdite (détection de mouvement)▪ grille d'horaires pour activer MxAnalytics uniquement au cours de plages définies (par exemple, les heures d'ouverture)▪ génération automatique de rapports de comptage de personnes et d'objets▪ génération automatique de rapports de carte thermique▪ Événements MOBOTIX via MxMessageSystem
Nombre maximal de zones de détection	20
Nombre maximal de couloirs de comptage	16
Nombre maximal de zones interdites	20
Types de capteurs d'image pris en charge	Jour, Nuit, Jour/Nuit
Utilisation de capteurs doubles/multiples	Oui

Caractéristiques techniques

Smart Data Interface vers MxManagementCenter

Prise en charge de MxMessageSystem	Oui
Formats d'exportation des rapports	Rapports de comptage : CSV et HTML (vue tableau) Rapports de carte thermique : JPEG
Événements MOBOTIX	Oui
Événements ONVIF	Oui (événement de message générique)

Exigences relatives à la scène

Position recommandée pour la caméra	montage au plafond (recommandé), montage mural
Hauteur d'installation recommandée (caméra)	2,5 à 10 m (selon la variante d'objectif)
Angle de vue recommandé sur l'objet	+/- 30° (du point de vue d'une installation au plafond)
Taille minimale de l'objet	250px

Caractéristiques techniques de l'application

Application synchrone/asynchrone	Asynchrone
Précision	Typ. 97 % (en tenant compte des exigences techniques et relatives à la scène)
Nombre d'images traitées par seconde	Typ. 20 ips

Licences des Apps certifiées

Les licences suivantes sont disponibles pour MxAnalytics App :

- **Licence d'essai de 30 jours** préinstallée
- **Licence commerciale permanente**

La période d'utilisation commence par l'activation de l'interface de l'App certifiée (voir [Activation de l'interface de l'App certifiée, p. 18](#))

AVIS! Pour acheter ou renouveler une licence, contactez votre partenaire MOBOTIX.

AVIS! Les applications sont généralement préinstallées avec le micrologiciel. Dans de rares cas, les applications doivent être téléchargées depuis le site Web et installées. Dans ce cas, consultez www.mobotix.com/fr > [Support](#) > [Centre de téléchargement](#) > [Marketing & Documentation](#), téléchargez et installez l'application.

Activation des licences des applications certifiées dans MxManagementCenter

Après la période d'essai, les licences commerciales doivent être activées pour être utilisées avec une clé de licence valide.

Activation en ligne

Après avoir reçu les ID d'activation, activez-les dans MxMC comme suit :

1. Sélectionnez **Fenêtre > Licences d'applications de caméra**.
2. Sélectionnez la caméra sur laquelle vous souhaitez utiliser la licence et cliquez sur **Select (Sélectionner)**.

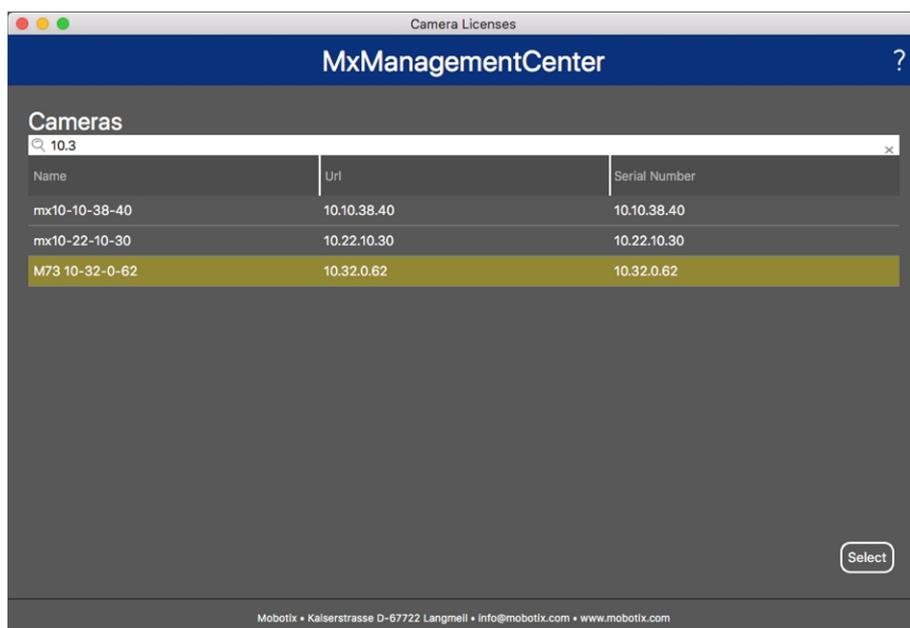


Fig. 2: Vue d'ensemble des licences d'applications de caméra dans MxManagementCenter

AVIS! Si nécessaire, modifiez l'heure définie sur la caméra.

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

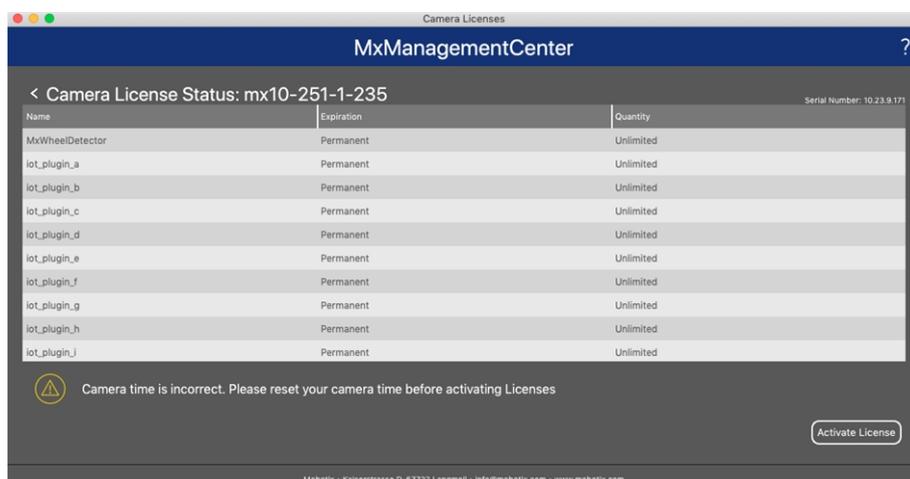


Fig. 3: Vue d'ensemble des licences installées sur la caméra

AVIS! Si nécessaire, modifiez l'heure définie sur la caméra.

2. Saisissez un ID d'activation valide et spécifiez le nombre de licences à installer sur cet ordinateur.
3. Si vous souhaitez obtenir une licence pour un autre produit, cliquez sur . Dans la nouvelle ligne, saisissez l'ID d'activation approprié et le nombre de licences souhaité.
4. Pour supprimer une ligne, cliquez sur .

5. Lorsque vous avez saisi tous les ID d'activation, cliquez sur **Activate License Online (Activer la licence en ligne)**. Lors de l'activation, **MxMC** se connecte au serveur de licences. Une connexion Internet est nécessaire.

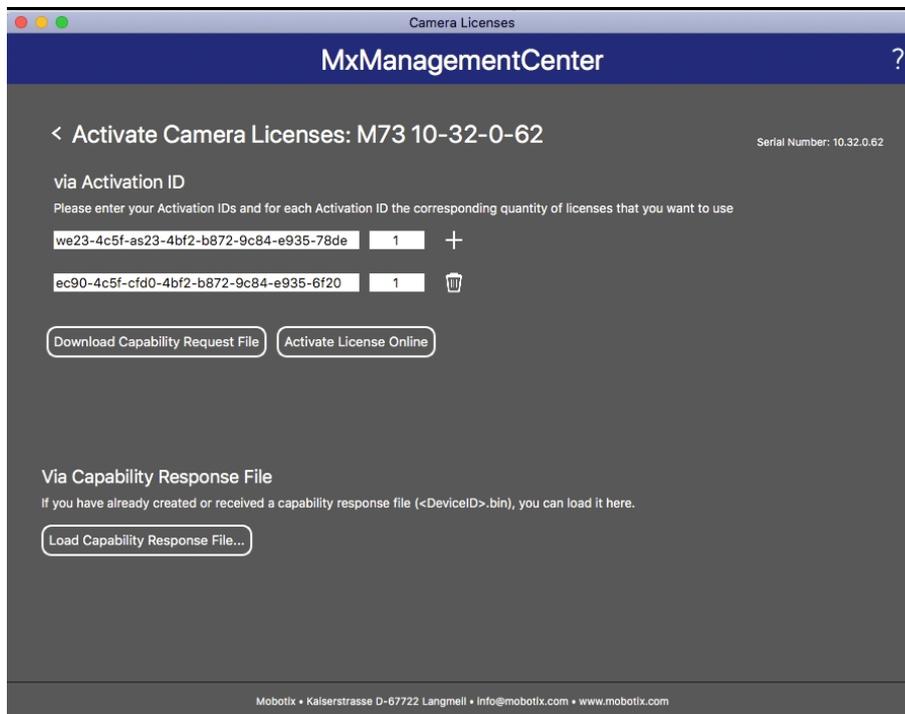


Fig. 4: Ajouter des licences

Activation réussie

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

Échec de l'activation (absence de connexion Internet)

S'il est impossible de se connecter au serveur de licences, par exemple en raison d'une absence de connexion Internet, les applications peuvent également être activées hors ligne. (Voir [Activation hors ligne](#), p. 13).

Activation hors ligne

Pour l'activation hors ligne, le partenaire ou l'installateur auprès duquel vous avez acheté les licences peut générer une réponse de capacité (fichier .bin) sur le serveur de licences pour activer ses licences.

1. Sélectionnez **Fenêtre > Licences d'applications de caméra**.
2. Sélectionnez la caméra sur laquelle vous souhaitez utiliser la licence et cliquez sur **Select (Sélectionner)**.

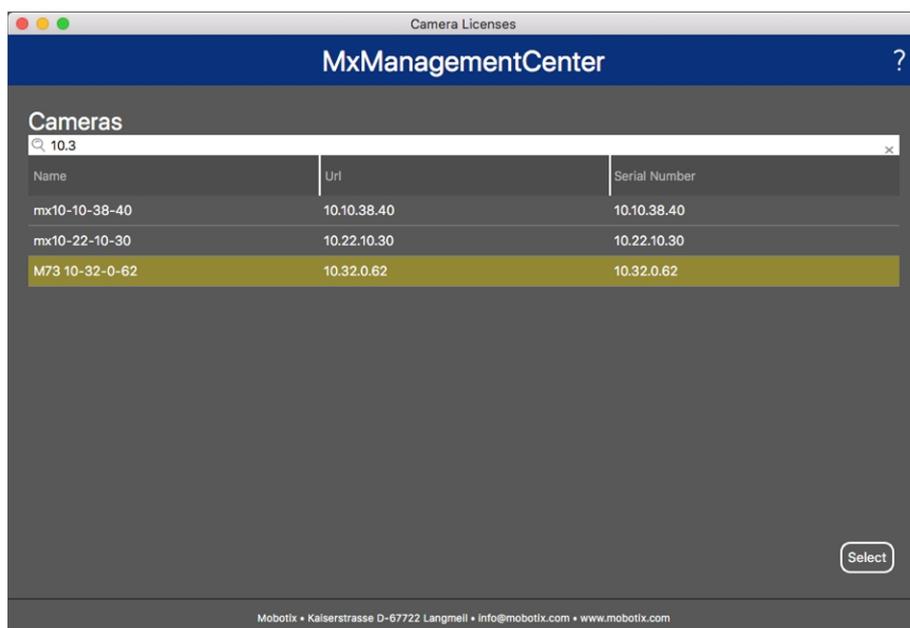


Fig. 5: Vue d'ensemble des licences d'applications de caméra dans MxManagementCenter

AVIS! Si nécessaire, modifiez l'heure définie sur la caméra.

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

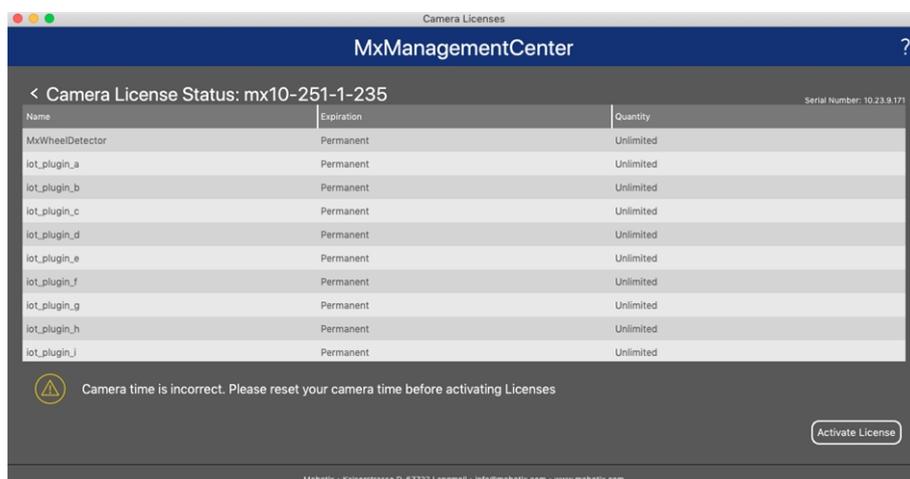


Fig. 6: Vue d'ensemble des licences installées sur la caméra

AVIS! Si nécessaire, modifiez l'heure définie sur la caméra.

4. Saisissez un ID d'activation valide et spécifiez le nombre de licences à installer sur cet ordinateur.
5. Si vous souhaitez obtenir une licence pour un autre produit, cliquez sur . Dans la nouvelle ligne, saisissez l'**ID d'activation** approprié et le nombre de licences souhaité.
6. Si nécessaire, cliquez sur pour supprimer une ligne.

7. Lorsque vous avez saisi tous les ID d'activation, cliquez sur **Download Capability Request File (.lic)** (**Télécharger le fichier de demande de capacité (.lic)**) et envoyez le fichier à votre partenaire ou installateur.

AVIS! Ce fichier permet au partenaire/à l'installateur auprès duquel vous avez acheté les licences de générer un fichier de réponse de capacité (.bin) sur le serveur de licences.

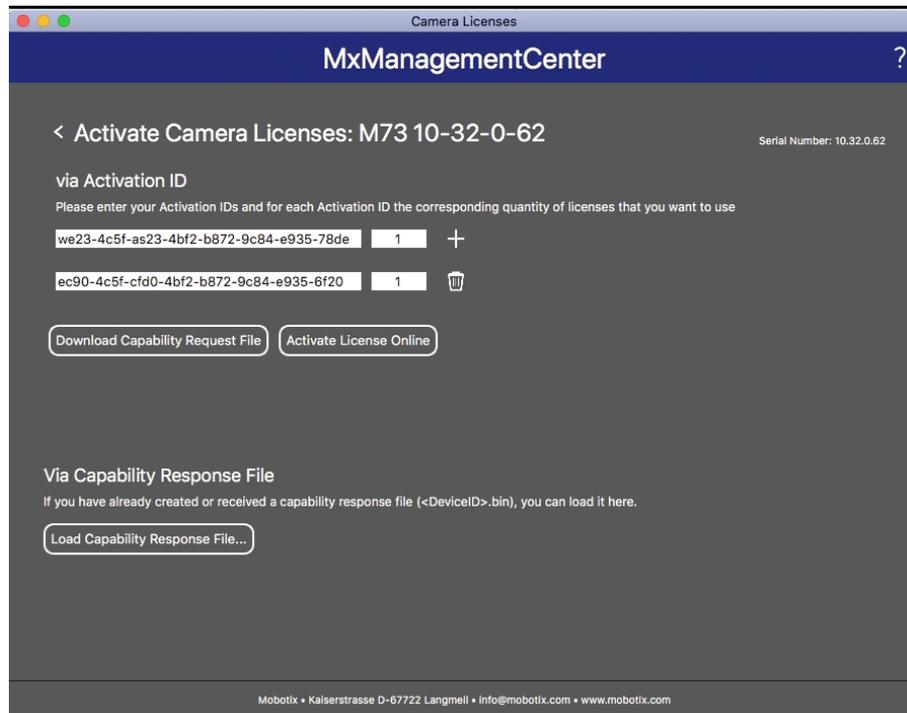


Fig. 7: Ajouter des licences

8. Cliquez sur Load Capability Response File (Charger le fichier de réponse de capacité) et suivez les instructions.

Activation réussie

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

Gestion des licences dans MxManagementCenter

Dans MxManagementCenter, vous pouvez gérer facilement toutes les licences activées pour une caméra.

1. Sélectionnez **Fenêtre > Licences d'applications de caméra**.
2. Sélectionnez la caméra sur laquelle vous souhaitez utiliser la licence et cliquez sur **Select (Sélectionner)**.

Colonne	Explication
Quantité	Nombre de licences achetées pour un produit.
Numéro de série	Identification unique déterminée par MxMC pour l'appareil utilisé. Si des problèmes surviennent lorsque la licence est active, vous aurez besoin de l'ID de l'appareil.

Synchroniser les licences avec le serveur

Lorsque le programme démarre, il n'y a pas de comparaison automatique des licences entre l'ordinateur et le serveur de licences. Par conséquent, cliquez sur **Update (Mettre à jour)** pour recharger les licences à partir du serveur.

Mettre à jour les licences

Pour mettre à jour les licences temporaires, cliquez sur **Activate Licenses (Activer les licences)**. La boîte de dialogue de mise à jour/d'activation des licences s'ouvre.

AVIS!

Vous devez disposer des droits d'administrateur pour synchroniser et mettre à jour les licences.

Activation de l'interface de l'App certifiée

ATTENTION! MxAnalytics App ne prend pas en compte les zones sombres définies pour l'image en temps réel. Par conséquent, il n'y a pas de pixellisation dans les zones sombres lors de la configuration de l'application et pendant l'analyse d'image par l'application.

AVIS! L'utilisateur doit avoir accès au menu de configuration ([http\(s\)://<adresse IP de la caméra>/control](http(s)://<adresse IP de la caméra>/control)). Vérifiez donc les droits d'utilisateur de la caméra.

Activation des Apps certifiées et des événements

1. Dans l'interface Web de la caméra, ouvrez : **Menu Configuration / Paramètres des Apps certifiées** ([http\(s\)://<adresse IP de la caméra>/control/app_config](http(s)://<adresse IP de la caméra>/control/app_config)).

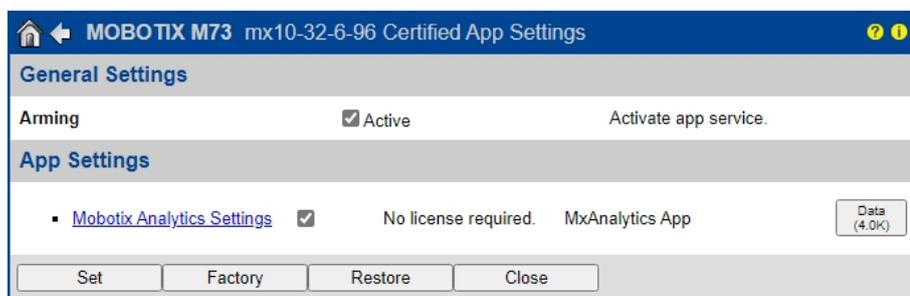


Fig. 10: App certifiée : Configuration

2. Sous **Paramètres généraux**, activez l'option **Armement** de l'interface MOBOTIX (voir la capture d'écran).
3. Sous **App Settings (Paramètres de l'application)**, cochez l'option **Active (Actifs)**.
4. Cliquez sur le nom de l'application à configurer pour ouvrir son interface utilisateur.
5. Pour la configuration de l'application, voir [Configuration de MxAnalytics App](#), p. 19.

Configuration de MxAnalytics App

ATTENTION! L'utilisateur doit avoir accès au menu de configuration ([http\(s\)://<adresse IP de la caméra>/control](http(s)://<adresse IP de la caméra>/control)). Vérifiez donc les droits d'utilisateur de la caméra.

1. Dans l'interface Web de la caméra, ouvrez : **Menu Configuration / Paramètres des Apps certifiées** ([http\(s\)://<adresse IP de la caméra>/control/app_config](http(s)://<adresse IP de la caméra>/control/app_config)).
2. Cliquez sur le nom de **MxAnalytics App**.

La fenêtre de configuration de l'application s'affiche avec les options suivantes :

Paramètres de base

The screenshot shows the 'Mobotix Analytics Settings' window for a MOBOTIX M73 camera (mx10-32-6-96). The settings are as follows:

- Active:** Set to 'Automatic'. Description: 'Set for which sensors MxAnalytics is supposed to be executed.'
- Low-Light-Suppression:** Set to '10 Lux'. Description: 'The minimum Lux-value for Analytics to execute'
- Detection Area:**
 - Sensor Selection:** Set to 'Automatic'.
 - Polygon points:** A table with 4 rows and 2 columns for X and Y coordinates, each with a 'Set Point' button.

0	x 0	Set Point
0	x 960	Set Point
1280	x 960	Set Point
1280	x 0	Set Point
 - Inverted Area:** A checkbox that is currently unchecked.

Below the main settings are expandable sections for:

- Installation Settings
- Visualization Settings
- Event Settings
- Heatmap Settings
- Storage Settings

At the bottom, there are buttons for 'Set', 'Factory', 'Restore', and 'Close'.

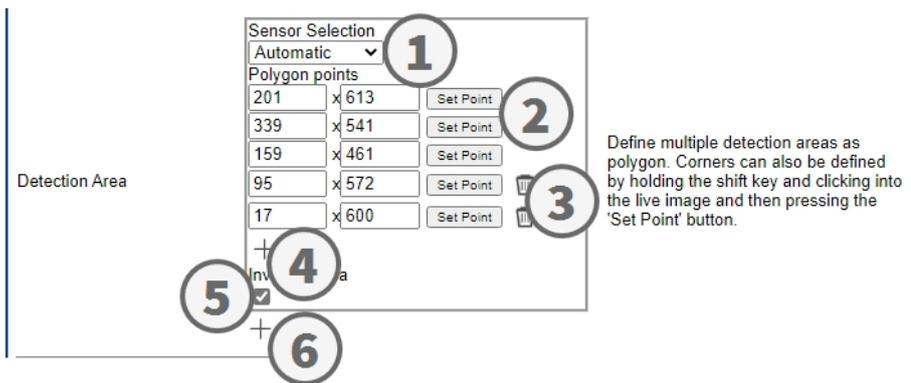
Fig. 11: Paramètres de base

Actif : sélectionnez les capteurs qui seront utilisés par l'MxAnalytics App.

Suppression - Faible luminosité : sélectionnez la valeur minimale de lux pour que MxAnalytics App s'exécute.

Zone de détection : vous pouvez définir plusieurs zones de détection sous forme de polygone en définissant les angles. Les angles peuvent également être définis en maintenant la touche Maj enfoncée et en cliquant sur l'image en temps réel, puis en appuyant sur le bouton **Définir un point**.

Traçage d'une zone de détection



Define multiple detection areas as polygon. Corners can also be defined by holding the shift key and clicking into the live image and then pressing the 'Set Point' button.

1. Sélectionnez les capteurs à utiliser pour la zone de détection ① .
2. Dans la vue en direct, maintenez la touche **Maj** enfoncée et cliquez sur un angle de la zone de détection.
3. Dans l'interface de configuration, cliquez sur **Définir un point** ② pour adopter les coordonnées de l'angle.
4. Répétez les étapes 2 et 3 pour définir les angles suivants.
5. Vous pouvez également cliquer sur l'**icône de la corbeille** ③ pour supprimer une zone.
6. Vous pouvez également cliquer sur l'**icône plus** ④ pour définir un autre angle.
7. Vous pouvez également cocher la case **Zone inversée** ⑤ pour supprimer une zone.
8. Vous pouvez également cliquer sur l'**icône plus** ⑥ pour définir une autre zone de détection.

Paramètres d'installation

Pour obtenir de meilleurs résultats d'analyse, la position de la caméra ainsi que la taille de l'objet doivent être les plus précises possibles.

▼ Installation Settings	
Mounting height	<input type="text" value="250"/> Mounting height of the camera [150..1000cm]
Mounting angle	<input type="text" value="-90"/> Tilt angle of the camera in degrees [-90°..90°]. Installation on/in the ceiling corresponds to -90°, installation on/in the wall corresponds to 0°.
Minimum object size	<input type="text" value="2500"/> Minimum size of objects in pixels [250..250000].
Set minimum object size	<input type="button" value="Set size"/> Define a rectangle in the live-image with [shift-click] + [click] and press this button to set the minimum object size. Note that the rectangle must be a bit smaller than the object to be recognized.

Fig. 12: Paramètres d'installation

Hauteur de montage : Hauteur de montage de la caméra (150 à 1 000 cm)

Angle de montage : Angle d'inclinaison de la caméra en degrés [-90° à 90°]. L'installation au plafond/dans le plafond correspond à -90°. L'installation au mur/dans le mur correspond à 0°.

Taille minimale de l'objet : Taille minimale de l'objet en pixels (250 à 250 000)

Définir la taille minimale de l'objet : dans l'image en temps réel, définissez un rectangle avec [Maj-clic] + [clic] et appuyez sur ce bouton pour définir la taille minimale de l'objet.

Le rectangle doit être un peu plus petit que l'objet à reconnaître.

Paramètres de visualisation

Définissez l'aspect des objets MxAnalytics App dans l'image en temps réel :

Visualization Settings		
Display detection areas	<input checked="" type="checkbox"/>	Whether to show the detection areas in the live-image
Display counting corridors	<input checked="" type="checkbox"/>	Whether to show the counting corridors in the live-image
Display restricted areas	<input checked="" type="checkbox"/>	Whether to show the restricted areas in the live-image
Bounding box color	<input type="text" value="blue"/>	Choose the color of the bounding boxes
Object track color	<input type="text" value="green"/>	Choose the color of the object tracks
Object halo color	<input type="text" value="off"/>	Choose the color of the object halos
Object halo transparency	<input type="text" value="60"/>	The transparency of the object halo in percent

Fig. 13: Paramètres de visualisation

Afficher les zones de détection : cochez cette case pour afficher les zones de détection dans l'image en temps réel.

Afficher les couloirs de comptage : cochez cette case pour afficher les couloirs de comptage dans l'image en temps réel.

Afficher les zones interdites : cochez cette case pour afficher les zones interdites dans l'image en temps réel.

Couleur du cadre englobant : sélectionnez une couleur de cadre englobant pour les objets détectés.

Couleur du suivi des objets : sélectionnez une couleur pour le suivi des objets détectés.

Couleur du halo des objets : sélectionnez une couleur pour les halos des objets.

Transparence du halo des objets : saisissez une valeur de transparence en pourcentage pour les halos des objets.

Configuration des événements

Dans les zones de détection, vous pouvez définir des couloirs de comptage et des zones interdites.

▼ Event Settings

Counting Corridors

Sensor Selection
Automatic ▼

First Entrance
880 x 400

First Exit
880 x 560

Second Entrance
400 x 400

Second Exit
400 x 560

Corridor ID
1

Counting Label
All ▼

Corridor name

+

List of counting corridors.

Restricted Area

Sensor Selection
Automatic ▼

Polygon points

400 x 300

400 x 660

880 x 660

880 x 300

+

Area ID
1

Area Label
All ▼

+

Define multiple restricted areas as polygon. Corners can also be defined by holding the shift key and clicking into the live image and then pressing the 'Set Point' button.

Fig. 14: Configuration des événements

Ajouter un couloir de comptage

Counting Corridors

Sensor Selection
Automatic ▼

First Entrance
880 x 400

First Exit
880 x 560

Second Entrance
400 x 400

Second Exit
400 x 560

Corridor ID
1

Counting Label
Person ▼

Corridor name
Main Corridor

+

List of counting corridors.

Fig. 15: Ajouter un couloir de comptage

1. Sélectionnez le même capteur que celui sélectionné dans les paramètres de base.
2. Définissez les **Points d'entrée** et les **Points de sortie** du couloir :
 - Dans la vue en direct, maintenez la touche **Maj** enfoncée et cliquez sur un angle du point d'entrée/de sortie.
 - Dans l'interface de configuration, cliquez sur **Définir un point** pour adapter les coordonnées de l'angle.
 - Répétez les étapes 2 et 3 pour définir les angles suivants.
3. Définissez un **ID de couloir** unique.
4. Sélectionnez une étiquette de comptage pour vous assurer que seuls les objets sélectionnés seront comptés.
5. Saisissez un **Nom de couloir** unique.
6. Vous pouvez également cliquer sur l'**icône de la corbeille** ③ pour supprimer un couloir.
7. Vous pouvez également cliquer sur l'**icône plus** ④ pour définir un autre angle.

Ajouter une zone interdite

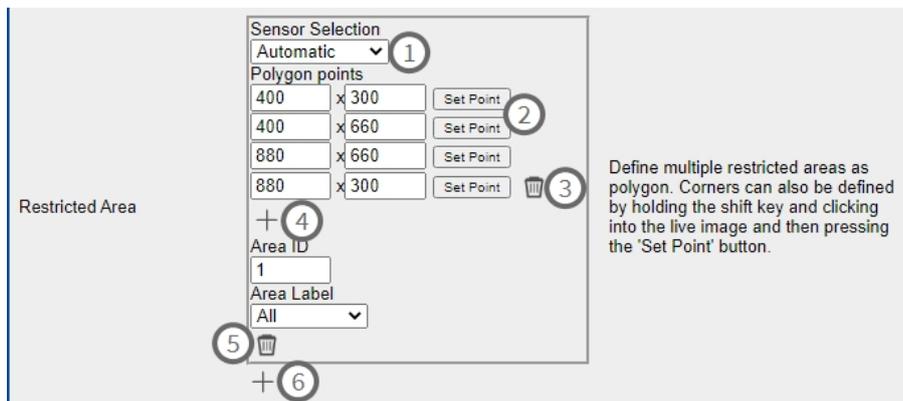


Fig. 16: Ajouter une zone interdite

1. **Sélectionnez le même capteur** ① que celui sélectionné dans les paramètres de base.
2. Dans la vue en direct, maintenez la touche **Maj** enfoncée et cliquez sur un angle de la zone interdite.
3. Dans l'interface de configuration, cliquez sur **Définir un point** ② pour adopter les coordonnées de l'angle.
4. Répétez les étapes 2 et 3 pour définir les angles suivants.
5. Vous pouvez également cliquer sur l'**icône de la corbeille** ③ pour supprimer un angle.
6. Vous pouvez également cliquer sur l'**icône plus** ④ pour définir un autre angle.
7. Entrez un **ID de zone** unique.
8. Sélectionnez une **Étiquette de zone** pour vous assurer que seuls les objets sélectionnés seront détectés comme étant interdits.
9. Vous pouvez également cliquer sur l'**icône de la corbeille** ⑤ pour supprimer une zone interdite.
10. Vous pouvez également cliquer sur l'**icône plus** ⑥ pour définir une autre zone interdite.

Paramètres de la carte thermique

Dans cette section, vous pouvez définir les paramètres de la carte thermique, par exemple pour l'analyse du nombre de personnes.

▼ Heatmap Settings		
Heatmap Label	All ▼	Choose for which type of objects the heatmap should be generated.
Display heatmap preview	<input type="checkbox"/>	Shows a low resolution preview of the heatmap in the live-image. High performance impact and interfering with other visualizations. Use for testing purposes only.
Display heatmap legend	<input type="checkbox"/>	Shows the heatmap legend to the right of the live-image
Heatmap minimum percentage	0	Set minimum value to visualize in percent. The current minimum value will be used, if 0 is selected.
Heatmap maximum percentage	100	Set maximum value to visualize in percent. The current maximum value will be used, if 100 is selected.
Ignore still objects	<input type="checkbox"/>	When activated, objects that are standing still will not contribute to the heatmap.
Still object threshold	10	The number of seconds an object needs to be standing still in order to not contribute to the heatmap anymore.

Fig. 17: Paramètres de la carte thermique

Étiquette de la carte thermique : sélectionnez une étiquette de carte thermique pour vous assurer que seuls les objets sélectionnés seront utilisés pour générer une carte thermique.

Afficher l'aperçu de la carte thermique : consultez l'aperçu à des fins de test uniquement. Un aperçu faible résolution de la carte thermique s'affiche dans l'image en temps réel. Conséquences élevées sur les performances et interférence avec d'autres visualisations. À utiliser à des fins de test uniquement.

Afficher la légende de la carte thermique : cochez cette case pour afficher la légende de la carte thermique à droite de l'image en temps réel.

Pourcentage minimum de la carte thermique : définissez la valeur minimale de visualisation en pourcentage. La valeur minimale actuelle est utilisée si 0 est sélectionné.

Pourcentage maximum de la carte thermique : définissez la valeur maximale de visualisation en pourcentage. La valeur maximale actuelle est utilisée si 100 est sélectionné.

Ignorer les objets fixes : vérifiez que les objets fixes n'apparaissent pas sur la carte thermique.

Seuil des objets fixes : définissez le nombre de secondes pendant lesquelles un objet doit rester fixe pour ne plus apparaître sur la carte thermique.

Paramètres de stockage

Modifiez la durée de stockage des données de la carte thermique et des couloirs :

▼ Storage Settings		
Maximum stored data age	<input type="text" value="90"/>	Heatmap and corridor data older than this number of days is being deleted from the local storage.
Clear Data	<input type="button" value="Clear Data"/>	Deletes all heatmap and corridor data
Store Data	<input type="button" value="Store Data"/>	Writes the current heatmap and corridor data to the local storage

Fig. 18: Paramètres de stockage

Ancienneté maximale des données stockées : saisissez le nombre de jours après lesquels les données de la carte thermique et des couloirs sont supprimées du stockage local.

Effacer les données : cliquez pour supprimer toutes les données de la carte thermique et des couloirs.

Stocker les données : cliquez sur ce bouton pour écrire les données actuelles de la carte thermique et des couloirs sur le stockage local.

MxMessageSystem

Qu'est-ce que MxMessageSystem ?

MxMessageSystem est un système de communication basé sur des messages orientés nom. Cela signifie que les messages doivent avoir des noms uniques d'une longueur maximale de 32 octets.

Chaque participant peut envoyer et recevoir des messages. Les caméras MOBOTIX peuvent également transférer des messages au sein du réseau local. Ainsi, les messages MxMessages peuvent être distribués sur l'ensemble du réseau local (voir Zone de messages : Globale).

Par exemple, une caméra de la série 7 MOBOTIX peut échanger un message MxMessage généré par une application de caméra avec une caméra Mx6 qui ne prend pas en charge les Apps certifiées MOBOTIX.

Informations sur les messages MxMessages

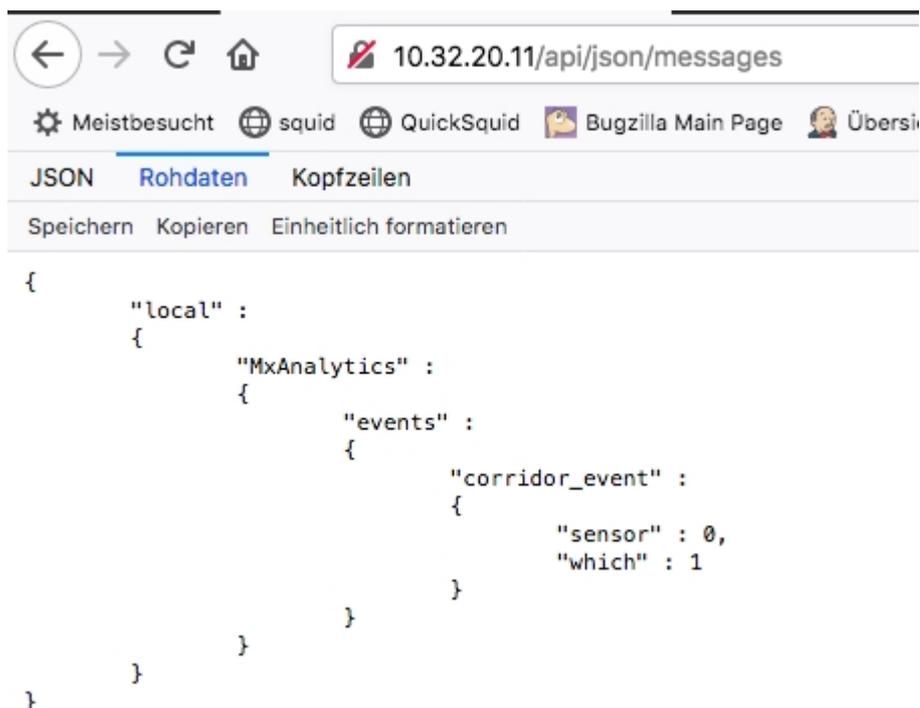
- Le chiffrement de 128 bits garantit la confidentialité et la sécurité du contenu des messages.
- Les messages MxMessages peuvent être distribués à partir de n'importe quelle caméra des séries Mx6 et 7.
- La plage du message peut être définie de manière individuelle pour chaque message MxMessage.
 - **Locale** : la caméra attend un message MxMessage au sein de son propre système de caméra (par exemple, via une App certifiée).
 - **Globale** : la caméra attend un message MxMessage distribué sur le réseau local par un autre appareil MxMessage (par exemple, une autre caméra de la série 7 équipée d'une App certifiée MOBOTIX).
- Les actions que les destinataires doivent effectuer sont configurées individuellement pour chaque participant du MxMessageSystem.

Configuration de base : traitement des événements d'application générés automatiquement

Configuration avancée : traitement des métadonnées transmises par les applications

Métadonnées transférées dans le MxMessageSystem

Pour chaque événement, l'application transfère également des métadonnées vers la caméra. Ces données sont envoyées sous la forme d'un schéma JSON au sein d'un message MxMessage.



The image shows a screenshot of a web browser displaying a JSON message structure. The browser's address bar shows the URL `10.32.20.11/api/json/messages`. Below the address bar, there are navigation buttons (back, forward, refresh, home) and a search bar. The main content area shows a JSON object with the following structure:

```
{
  "local" :
  {
    "MxAnalytics" :
    {
      "events" :
      {
        "corridor_event" :
        {
          "sensor" : 0,
          "which" : 1
        }
      }
    }
  }
}
```

Fig. 19: Exemple : Métadonnées transmises dans un message MxMessage de MxAnalytics App

AVIS! Pour afficher la structure des métadonnées du dernier événement de l'application, ouvrez l'URL suivante dans un navigateur Web : `http(s)/adresseIPdevotrecaméra/api/json/messages`

Créer un événement de message personnalisé

1. Dans l'interface Web de la caméra, ouvrez : **Menu Configuration / Paramètres événements / Vue d'ensemble des événements**

([http\(s\)://<adresse IP de la caméra>/control/event_msg](http(s)://<adresse IP de la caméra>/control/event_msg))

The screenshot shows the configuration page for a custom message event in MxAnalytics. The page title is 'MxAnalytics' and it has 'Inactive' and 'Delete' buttons. The 'Event Dead Time' is set to 5 seconds. The 'Event Sensor Type' is 'MxMessageSystem'. The event description is 'Event on receiving a message from the MxMessageSystem.' The 'Message Name' is 'ObjRec'. The 'Message Range' is 'Local'. The 'Filter Message Content' is 'Regular Expression'. The 'Filter Value' is the regular expression `^(.*)*"person"){4}`. The right side of the form contains explanatory text for each field.

Fig. 20: Configuration d'un événement défini par l'utilisateur

2. Configurez les paramètres du profil d'événement comme suit :
 - **Nom du profil :** saisissez un nom de profil associé à un événement/une application qui illustre l'objectif du profil.
 - **Nom du message :** saisissez le « nom du message » en tenant compte de la documentation des événements de l'application correspondante (voir [Exemples de noms de message et de valeurs de filtre de MxAnalytics App, p. 30](#))
 - **Plage de message :**
 - Locale : Paramètres par défaut de MxAnalytics App
 - Globale : le message MxMessage est transféré depuis une autre caméra MOBOTIX du réseau local.
 - **Filtre du contenu de message :**
 - Événement Generic (Générique) : « No Filter »
 - Événement Filtered (Filtré) : « Comparaison JSON »

Valeur de filtre : voir [Exemples de noms de message et de valeurs de filtre de MxAnalytics App, p. 30](#).

ATTENTION!

La valeur du filtre sert à différencier les messages MxMessages d'une application/d'un package d'applications (bundle). Utilisez cette entrée pour bénéficier des différents types d'événements des applications (le cas échéant).

Choisissez « No Filter » si vous voulez utiliser tous les messages MxMessages entrants comme événements génériques de l'application associée.

2. Cliquez sur le bouton **Définir** à la fin de la boîte de dialogue pour confirmer les paramètres.

Exemples de noms de message et de valeurs de filtre de MxAnalytics App

Nom MxMessage	Valeur de filtre	Explication
MxAnalytics.events.corridor_event		Message à chaque incrément de couloir
MxAnalytics.events.restricted_event		Message à chaque déclenchement d'une zone interdite
MxAnalytics	"sensor":0	Filtrer le message par capteur (dans ce cas, le capteur 0)
MxAnalytics	"which":5	Filtrer le message par couloir ou ID de zone interdite (dans ce cas, 5)
ObjRec	"numObjects":[^0]	Message si un objet est trouvé sur l'image
ObjRec	"car"	Message lorsqu'une voiture est détectée dans l'image
ObjRec	"object3"	Message si au moins 3 objets arbitraires sont identifiés dans l'image

MOBOTIX

BeyondHumanVision

FR_02/22

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

MOBOTIX est une marque déposée de MOBOTIX AG enregistrée dans l'Union européenne, aux États-Unis et dans d'autres pays. Sujet à modification sans préavis. MOBOTIX n'assume aucune responsabilité pour les erreurs ou omissions techniques ou rédactionnelles contenues dans le présent document. Tous droits réservés. © MOBOTIX AG2019