

# Guide

## MOBOTIX Color Recognition App

© 2022 MOBOTIX AG



# Table des matières

---

|                                                                                         |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Table des matières</b>                                                               | <b>2</b>  |
| <b>Avant de commencer</b>                                                               | <b>3</b>  |
| Support                                                                                 | 4         |
| Consignes de sécurité                                                                   | 4         |
| Mentions légales                                                                        | 5         |
| <b>À propos de MOBOTIX Color Recognition App</b>                                        | <b>7</b>  |
| Smart Data Interface vers MxManagementCenter                                            | 7         |
| <b>Spécifications techniques</b>                                                        | <b>9</b>  |
| <b>Licences des Apps certifiées</b>                                                     | <b>11</b> |
| Activation des licences des applications certifiées dans MxManagementCenter             | 11        |
| Gestion des licences dans MxManagementCenter                                            | 16        |
| <b>Activation de l'interface de l'App certifiée</b>                                     | <b>18</b> |
| <b>Configuration de MOBOTIX Color Recognition App</b>                                   | <b>20</b> |
| Paramètres de détection                                                                 | 21        |
| Paramètres de débogage                                                                  | 22        |
| <b>MxMessageSystem</b>                                                                  | <b>24</b> |
| Qu'est-ce que MxMessageSystem ?                                                         | 24        |
| Informations sur les messages MxMessages                                                | 24        |
| <b>MxMessageSystem : Traitement de l'événement d'application généré automatiquement</b> | <b>25</b> |
| Vérification des événements d'application générés automatiquement                       | 25        |
| Gestion des actions - Configuration d'un groupe d'actions                               | 26        |
| Paramètres d'action - Configuration des enregistrements de la caméra                    | 29        |
| <b>MxMessageSystem : traitement des métadonnées transmises par les applications</b>     | <b>31</b> |
| Métadonnées transférées dans le MxMessageSystem                                         | 31        |
| Créer un événement de message personnalisé                                              | 32        |
| Exemples de noms de message et de valeurs de filtre de MOBOTIX Color Recognition App    | 33        |

## Avant de commencer

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Support .....               | 4 |
| Consignes de sécurité ..... | 4 |
| Mentions légales .....      | 5 |

## 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](http://www.mobotix.com/fr) > **Support** > **Centre d'assistance**



## Consignes de sécurité

- Ce produit ne doit pas être utilisé dans des endroits exposés à des risques d'explosion.
- N'utilisez pas ce produit dans un environnement poussiéreux.
- Protégez ce produit de l'humidité ou de l'eau qui pourrait pénétrer dans le boîtier.
- Installez ce produit comme indiqué dans ce document. Une installation inappropriée pourrait endommager la caméra !
- Cet équipement n'est pas adapté à une utilisation dans des endroits où des enfants sont susceptibles d'être présents.
- Lorsque vous utilisez un adaptateur de classe I, le cordon d'alimentation doit être branché à une prise de courant avec mise à la terre appropriée.
- Afin de se conformer aux exigences de la norme EN 50130-4 concernant l'alimentation des systèmes d'alarme pour le fonctionnement du système 24 h/24, 7 j/7, il est fortement recommandé d'utiliser un onduleur pour protéger l'alimentation de ce produit.
- Cet équipement doit être connecté uniquement aux réseaux PoE sans être acheminé vers d'autres réseaux.

**AVIS!** Respectez le document [Conseils d'installation MOBOTIX MOVE](#) pour garantir une performance optimale des fonctions de la caméra.

# Mentions légales

## 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](http://www.mobotix.com), sous **Support > Download Center > Marketing & Documentation > Certificates & Declarations of Conformity (Support > Centre de téléchargement > Marketing et Documentation > 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](http://www.mobotix.com), **Support > Download Center > Marketing & Documentation > Brochures & Guides > Certificates (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](http://www.mobotix.com) en cliquant sur le lien correspondant au bas de chaque page.

# À propos de MOBOTIX Color Recognition App

## Reconnaissance intelligente des couleurs

Les algorithmes basés sur l'intelligence artificielle de l'application détectent simplement les couleurs dans différentes scènes et différents environnements.

- Détection des valeurs de couleur spécifiées par l'utilisateur dans des zones de détection personnalisées.
- Définition de 20 zones de détection maximum dans le champ de vision de la caméra.
- Prend en charge la reconnaissance de toutes les valeurs de couleur RVB.
- Définissez la sensibilité, le pourcentage requis dans la zone de détection définie et la durée de la condition associée.
- Elle peut être utilisée avec toutes les caméras de la plate-forme de système MOBOTIX 7.

## 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.

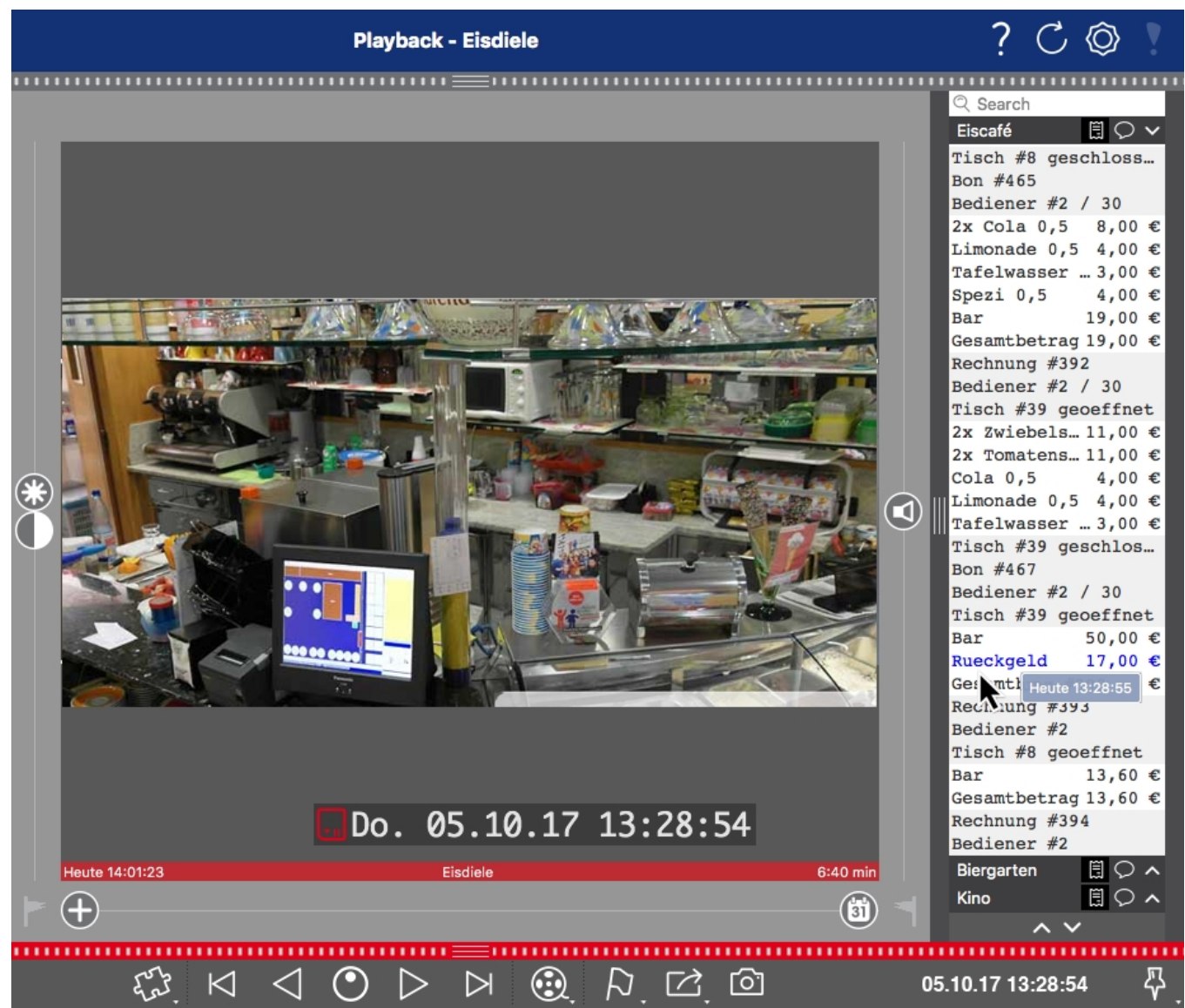


Fig. 1: : Smart Data Bar dans MxManagementCenter (exemple : Système POS)



# Spécifications techniques

## Informations sur le produit

|                                      |                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nom du produit                       | MOBOTIX Color Recognition App                                                                                                                                                                      |
| Code de commande                     | Mx-APP-MX-COR                                                                                                                                                                                      |
| Caméras MOBOTIX prises en charge     | M73, S74, D71                                                                                                                                                                                      |
| Micrologiciel minimum pour la caméra | v7.3.1.x                                                                                                                                                                                           |
| MxManagementCenter compatible        | <ul style="list-style-type: none"><li>■ min. MxMC v2.5</li><li>■ Configuration : licence Advanced Config requise</li><li>■ Recherche d'événements : licence interface Smart Data incluse</li></ul> |

## Fonctionnalités du produit

|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fonctionnalités de l'application          | <ul style="list-style-type: none"><li>■ Détection des valeurs de couleur spécifiées par l'utilisateur dans des zones de détection personnalisées</li><li>■ Définition de 20 zones de détection maximum dans le champ de vision de la caméra</li><li>■ Prend en charge la reconnaissance de toutes les valeurs de couleur RVB</li><li>■ Définissez la sensibilité, le pourcentage requis dans la zone de détection définie et la durée de la condition associée</li><li>■ Événements MOBOTIX via MxMessageSystem</li></ul> |
| Nombre maximal de zones de reconnaissance | 20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Types de capteurs d'image pris en charge  | Jour, Nuit, Jour/Nuit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Utilisation de capteurs doubles/multiples | Oui                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| MxMessageSystem pris en charge            | Oui                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Événements MOBOTIX                        | Oui                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Événements ONVIF                          | Oui (événement de message générique)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

## Exigences relatives à la scène/configuration matérielle

la reconnaissance des couleurs détecte toutes les valeurs de couleur dans le champ de vision de la caméra ou d'une zone de détection personnalisée. Elle ne dépend donc pas de l'installation ou de la configuration matérielle

|                                |                                 |
|--------------------------------|---------------------------------|
| Pourcentage de surface minimum | 1 % de la résolution de l'image |
|--------------------------------|---------------------------------|

---

## Caractéristiques techniques de l'application

|                                  |            |
|----------------------------------|------------|
| Application synchrone/asynchrone | Asynchrone |
|----------------------------------|------------|

|                            |             |
|----------------------------|-------------|
| Fréquence d'images traitée | typ. 10 ips |
|----------------------------|-------------|

---

# Licences des Apps certifiées

Les licences suivantes sont disponibles pour MOBOTIX Color Recognition 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 )

**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](http://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 **Window (Fenêtre)** > **Camera App Licenses (Licences d'applications de caméra)**.
2. Sélectionnez la caméra sur laquelle vous souhaitez utiliser la licence et cliquez sur **Select (Sélectionner)**.

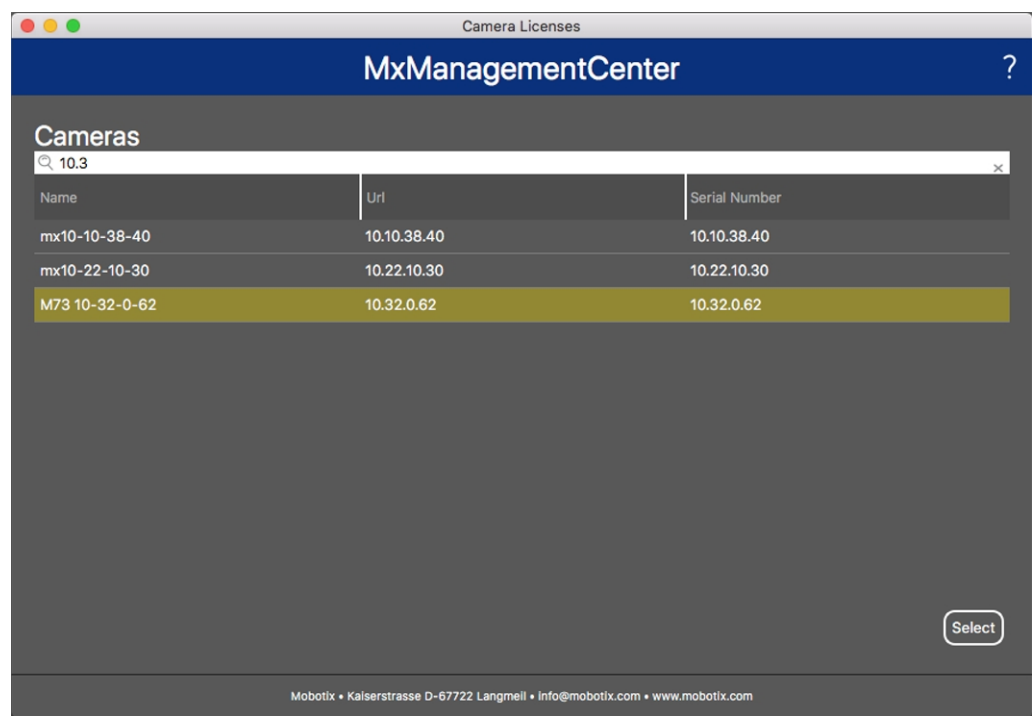


Fig. 2: Vue d'ensemble des licences d'applications de caméra dans MxManagementCenter

**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)**.

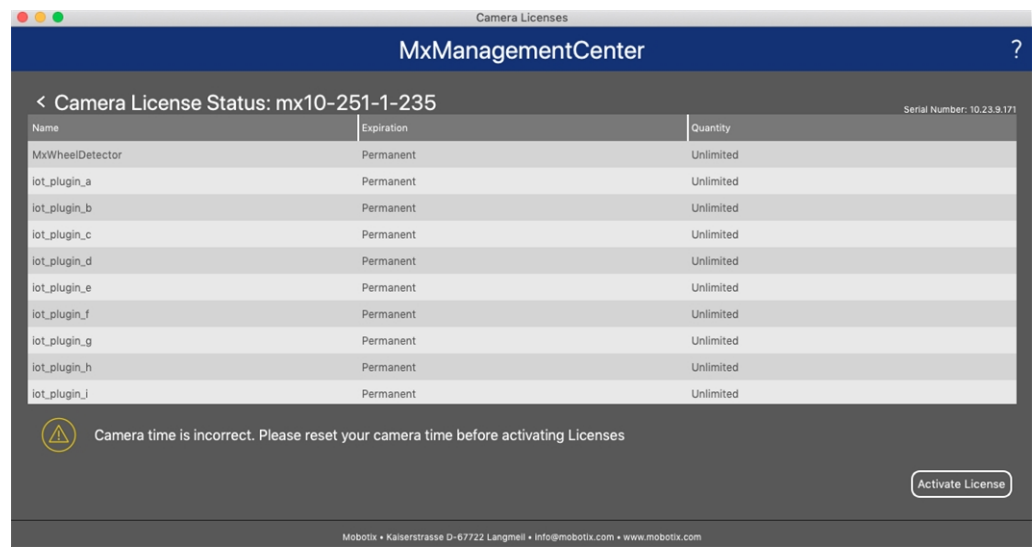


Fig. 3: Vue d'ensemble des licences installées sur la caméra

**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.

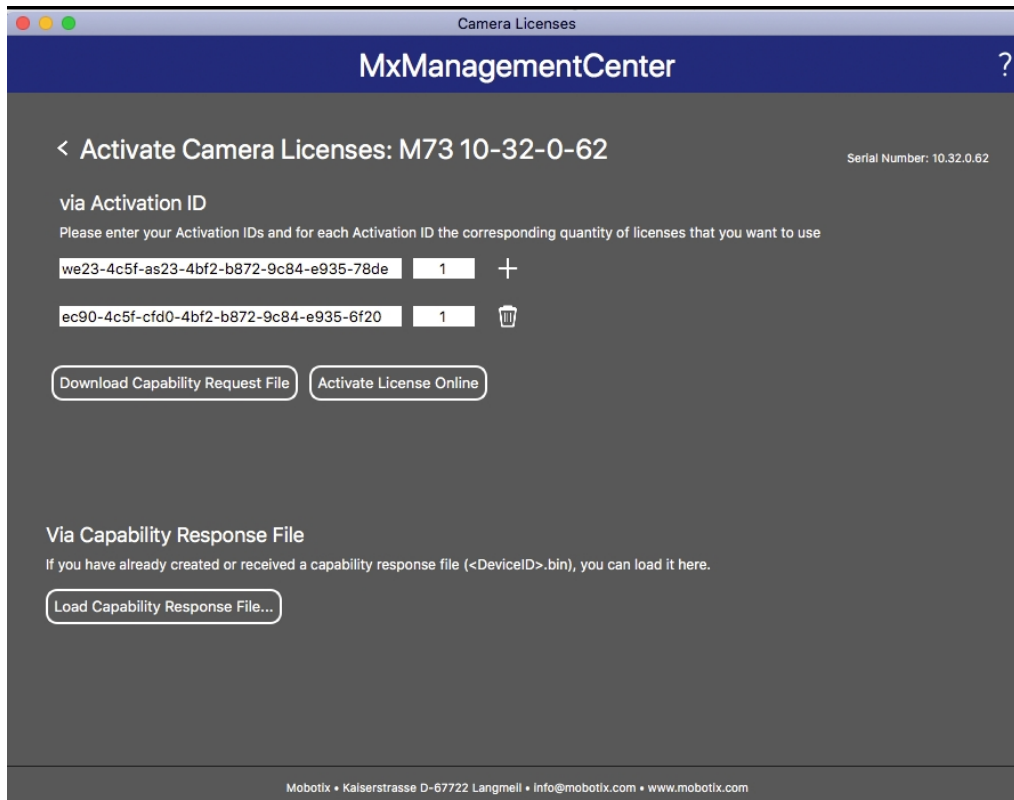


Fig. 4: Ajouter des licences

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

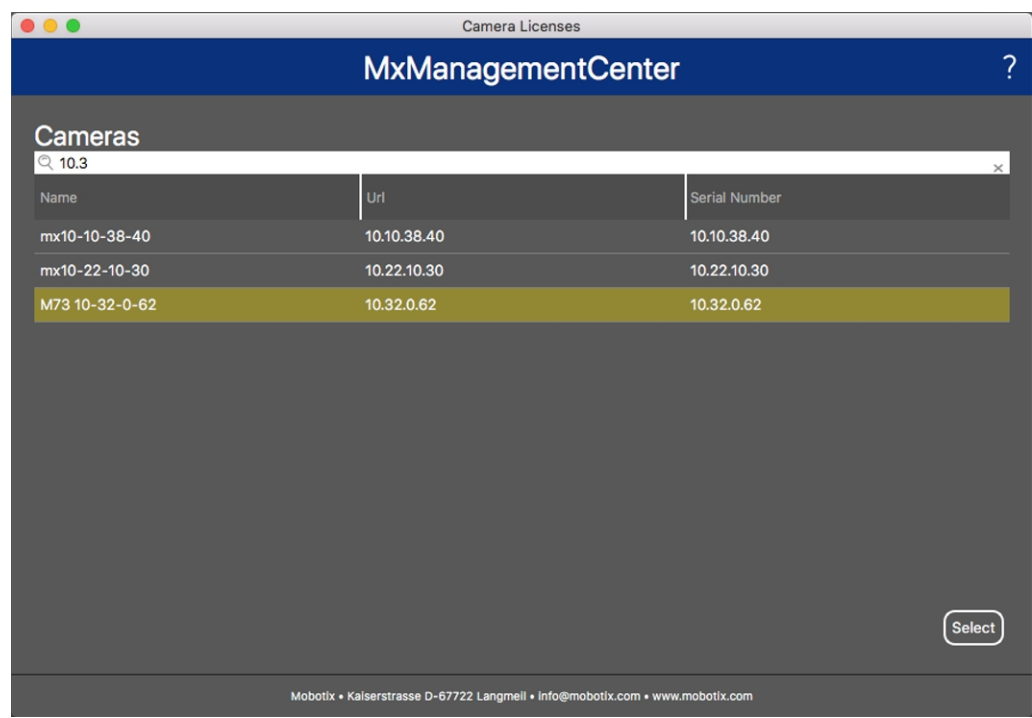


Fig. 5: Vue d'ensemble des licences d'applications de caméra dans MxManagementCenter

**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).

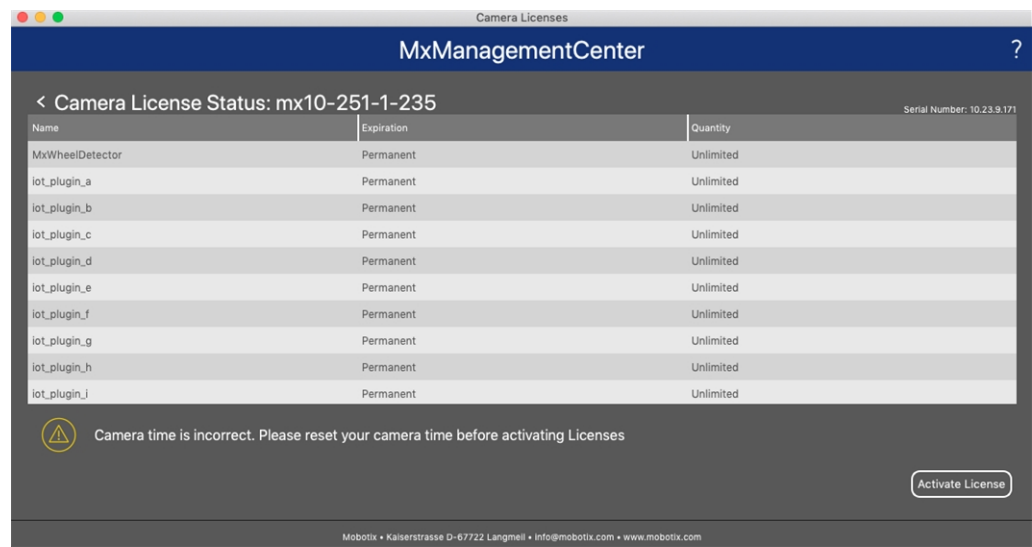


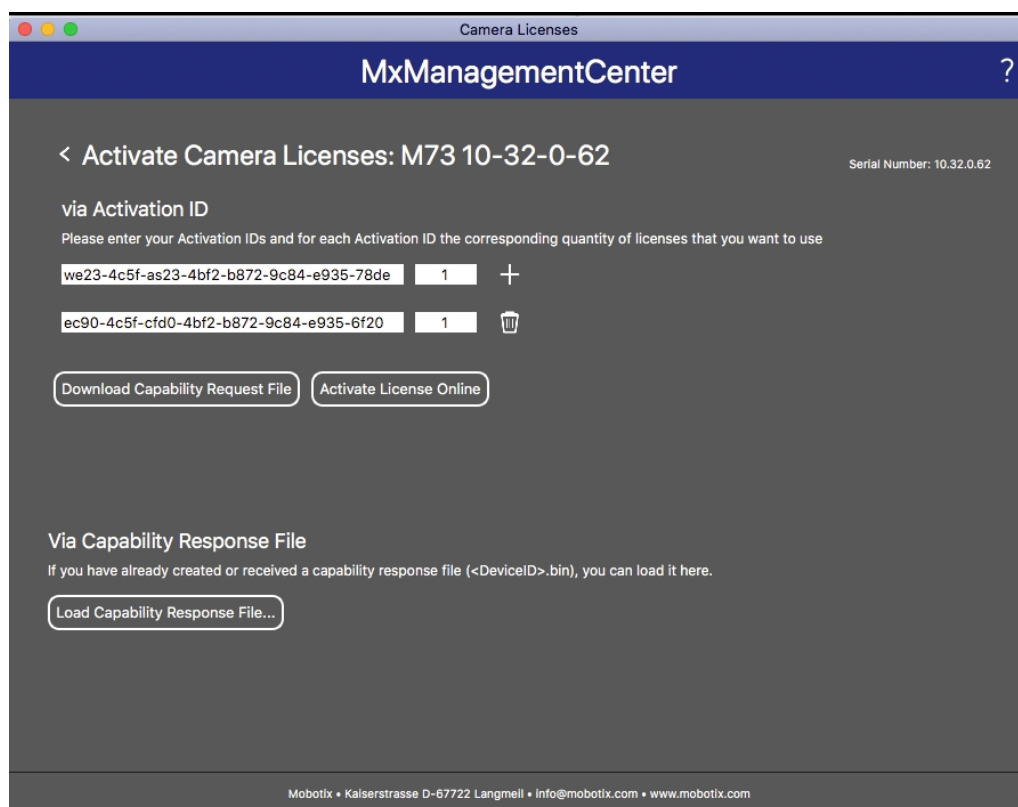
Fig. 6: Vue d'ensemble des licences installées sur la caméra

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

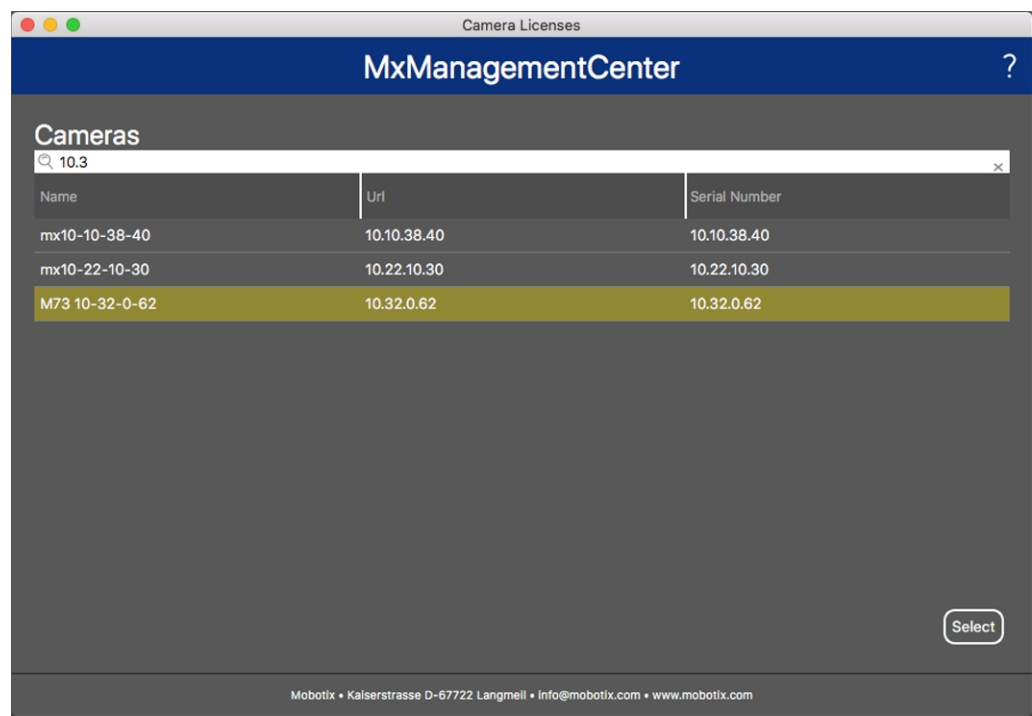


Fig. 8: Vue d'ensemble des licences d'applications de caméra dans MxManagementCenter

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

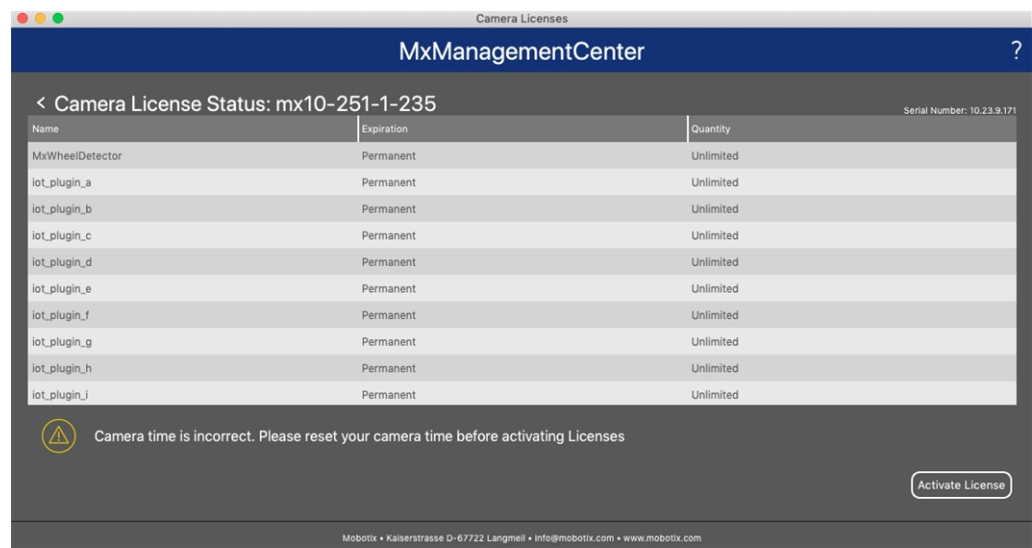


Fig. 9: Vue d'ensemble des licences installées sur la caméra

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

| Colonne         | Explication                                                                                                                                                             |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nom             | Nom de l'application sous licence                                                                                                                                       |
| Expiration      | Échéance de la licence                                                                                                                                                  |
| 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!** MOBOTIX Color Recognition 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.

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)).

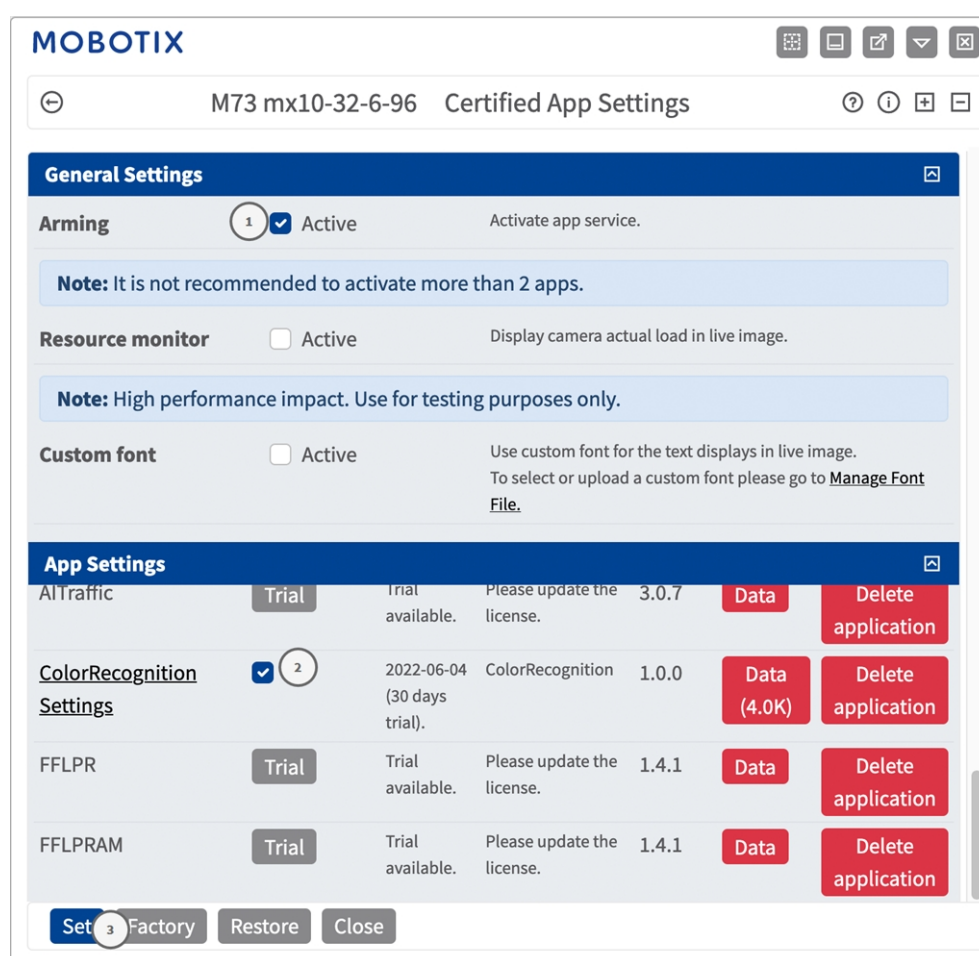


Fig. 10: Activation des applications certifiées

2. Sous **Paramètres généraux**, activez l'option **Armement**① du service d'application.
3. Sous **App Settings (Paramètres de l'application)**, cochez l'option **Active (Actif)**② et cliquez sur **Set (Définir)**③.
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 MOBOTIX Color Recognition App, p. 20](#).

6. Sous **Paramètres généraux**, activez l'option **Armement**① du service d'application.
7. Sous **App Settings (Paramètres de l'application)**, cochez l'option **Active (Actif)**② et cliquez sur **Set (Définir)**③ .
8. Cliquez sur le nom de l'application à configurer pour ouvrir son interface utilisateur.
9. Pour la configuration de l'application, voir [Configuration de MOBOTIX Color Recognition App](#), p. 20.

# Configuration de MOBOTIX Color Recognition App

**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.

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 **MOBOTIX Color Recognition App**.

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

# Paramètres de détection

Les configurations suivantes doivent être prises en compte :

The screenshot shows the 'ColorRecognition Settings' window for device 'M73 mx10-32-6-96'. The 'Detection' tab is active. Under 'Advanced', the 'Advanced' checkbox is checked, and the text 'Allow for more detailed color selection' is visible. In the 'Detection areas' section, a profile named 'Storage 001' is shown. The 'Active' checkbox is checked. The 'Area' configuration shows 'Sensor' set to 0. A 'Polygon' configuration is displayed with three identical entries, each showing dimensions '780 x 510'. Below the polygons are buttons for 'Edit Polygon' (labeled 1), a delete button (labeled 2), and an add button (labeled 3). The 'Plot area' checkbox is unchecked. The 'Mode' is set to 'higher than'. The 'Threshold' is set to 10. The 'Color' selection is currently black. Tolerance settings for 'Chroma', 'Saturation', and 'Brightness' are all set to 10. At the bottom, there are buttons for 'Set', 'Factory', 'Restore', and 'Close'.

Fig. 11: Paramètres de détection

**Advanced** : cochez cette case pour une sélection plus détaillée des couleurs.

**Detection Areas (Zones de détection)** : Les modes suivants sont disponibles :

**Nom** : indiquez un nom significatif pour la zone de détection.

**Active (Actif)** : cochez cette case pour activer les zones de détection configurées.

**Area Sensor (Capteur de zone) :** si la caméra est équipée de plusieurs capteurs d'image, sélectionnez le capteur approprié

**Drawing a Detection Area (Traçage d'une zone de détection) :**

1. cliquez sur **Modifier le polygone** ① pour passer à l'image en temps réel.
2. Dans l'image en temps réel, cliquez et faites glisser une zone de reconnaissance rectangulaire.
3. Faites glisser les points d'angle pour affiner la zone de reconnaissance.
4. Dans le coin supérieur droit de la vue en direct, cliquez sur **Submit (Soumettre)** pour appliquer les coordonnées du rectangle.
5. Vous pouvez également cliquer sur l'icône **Bin (Corbeille)** ② pour supprimer la zone de reconnaissance.
6. Vous pouvez également cliquer sur l'icône **plus** ③ pour définir une autre zone de détection.

**Plot Area (Zone de tracé) :** cochez cette case pour tracer les zones de détection de ce profil

**Mode :** sélectionnez le mode de déclenchement en fonction du seuil :

supérieur à :

inférieur à :

**Seuil :** pourcentage de zone de détection contenant la couleur définie.

**Couleur :** sélectionnez la couleur à détecter. Vous pouvez définir les écarts maximum autorisés par rapport à la couleur sélectionnée dans les étapes suivantes.

**Chroma tolerance (Tolérance chromatique) :** définissez, en pourcentage, dans quelle mesure la valeur chromatique de la couleur détectée est différente de celle de la couleur définie.

**Saturation tolerance (Tolérance de saturation) :** définissez, en pourcentage, dans quelle mesure la valeur de saturation de la couleur détectée est différente de celle de la couleur définie.

**Brightness tolerance (Tolérance de luminosité) :** définissez, en pourcentage, dans quelle mesure la valeur de luminosité de la couleur détectée est différente de celle de la couleur définie.

**Ajout d'une définition de couleur**

Cliquez sur l'icône plus.

**Suppression d'une définition de couleur**

Cliquez sur l'icône de la corbeille.

## Paramètres de débogage

Ici, vous pouvez activer certaines fonctions de débogage.



MOBOTIX

⏮

M73 mx10-32-6-96

ColorRecognition Settings

?

i

+

-

ColorRecognition

Detection

☒

Debug

☒

Overlay

☒

Enables plotting of debug overlay, marking the regions that have the relevant color.

Set

Factory

Restore

Close

**Overlay (Superposition) :** cochez cette case pour mettre en surbrillance les régions de l'image dont la couleur est appropriée.

# 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 applications 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.

# MxMessageSystem : Traitement de l'événement d'application généré automatiquement

## Vérification des événements d'application générés automatiquement

**AVIS!** Une fois l'application activée (voir [Activation de l'interface de l'App certifiée, p. 18](#)), un événement de message générique est automatiquement généré dans la caméra pour cette application spécifique.

1. Accédez à **Menu Configuration/Paramètres événements/Vue d'ensemble des événements**. Dans la section **Message Events (Événements de message)**, le profil d'événement de message généré automatiquement porte le nom de l'application ① (ColorRecognition, par exemple).

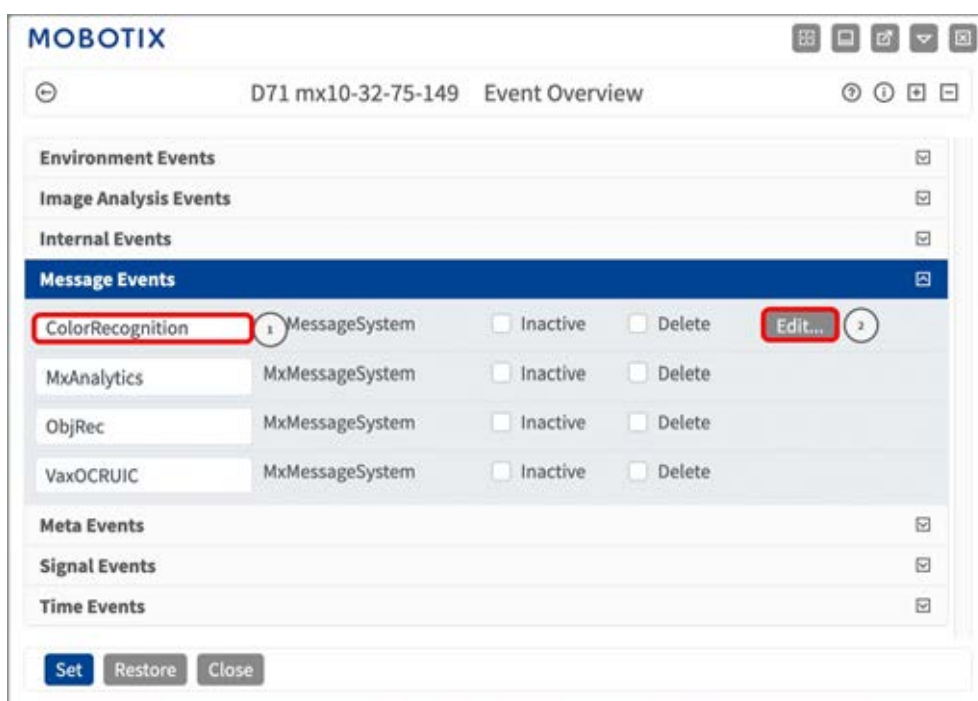
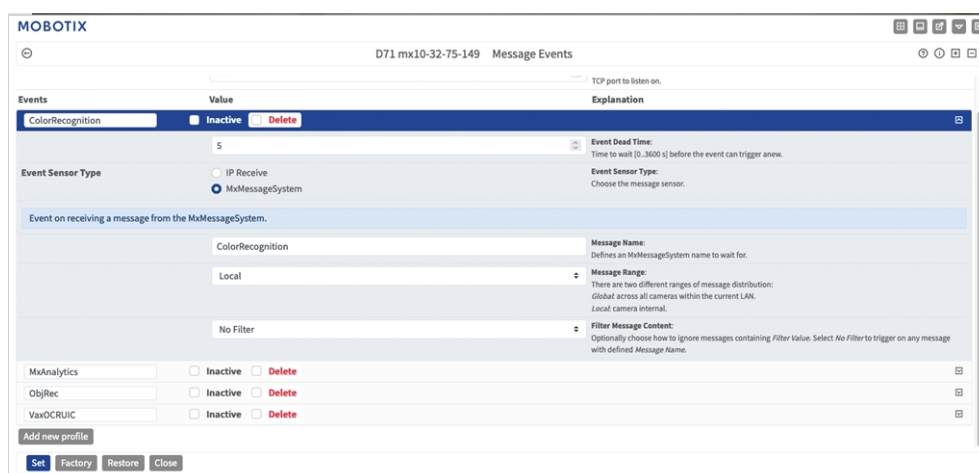


Fig. 12: Exemple : Événement de message générique de MOBOTIX Color Recognition App

2. Cliquez sur **Edit (Modifier)** pour afficher une sélection de tous les événements de message configurés.



| Events                                                 | Value                         | Explanation                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ColorRecognition                                       | Inactive                      | Delete                                                                                                                                                             |
| Event Sensor Type                                      | IP Receive<br>MxMessageSystem | Event Dead Time:<br>Time to wait [0..3600 s] before the event can trigger anew.<br>Event Sensor Type:<br>Choose the message sensor.                                |
| Event on receiving a message from the MxMessageSystem. |                               |                                                                                                                                                                    |
| ColorRecognition                                       |                               | Message Name:<br>Defines an MxMessageSystem name to wait for.                                                                                                      |
| Local                                                  |                               | Message Range:<br>There are two different ranges of message distribution:<br>Global: across all cameras within the current LAN.<br>Local: camera internal.         |
| No Filter                                              |                               | Filter Message Content:<br>Optionally choose how to ignore messages containing Filter Value. Select No Filter to trigger on any message with defined Message Name. |
| MxAnalytics                                            | Inactive                      | Delete                                                                                                                                                             |
| ObjRec                                                 | Inactive                      | Delete                                                                                                                                                             |
| VanOCRUIIC                                             | Inactive                      | Delete                                                                                                                                                             |

Add new profile

Set Factory Restore Close

Fig. 13: Exemple : Détails d'événement de message générique - aucun filtre

## Gestion des actions - Configuration d'un groupe d'actions

**ATTENTION!** Pour utiliser des événements, déclencher des groupes d'actions ou enregistrer des images, l'armement général de la caméra doit être activé ([http\(s\)://<adresse IP de la caméra>/control/settings](http(s)://<adresse IP de la caméra>/control/settings)).

Les groupes d'actions définissent les actions qui sont déclenchées par les événements MOBOTIX Color Recognition App.

1. Dans l'interface Web de la caméra, ouvrez : **Menu Configuration / Paramètres événements / Vue d'ensemble des groupes d'action** ([http\(s\)://<adresse IP de la caméra>/control/app\\_config](http(s)://<adresse IP de la caméra>/control/app_config)).

MOBOTIX

D71 mx10-32-75-149 Action Group Overview

VisualAlarm ☐ Delete

Arming Events & Actions Edit

Off (select all) Edit...

(No time table) VA

ColorRecognition\_Orange ☐ Delete

Arming Events & Actions Edit

Enabled (No time table) Edit... 2

Add new group 1

Set Restore Close

Fig. 14: Définir des groupes d'actions

2. Cliquez sur **Ajouter un nouveau groupe**<sup>①</sup> et donnez au groupe un nom pertinent.
3. Cliquez sur **Modifier**<sup>②</sup> pour configurer le groupe.

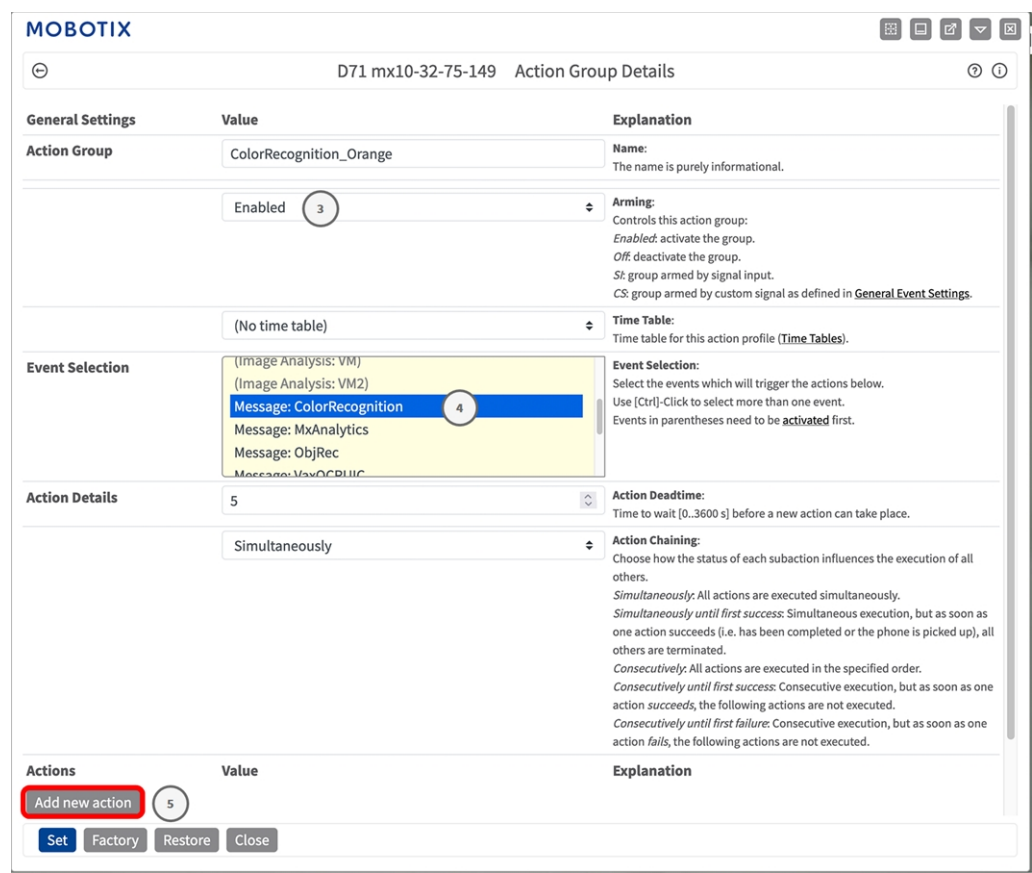


Fig. 15: Configurer un groupe d'actions

4. Activez l'option **Armement**<sup>③</sup> pour le groupe d'actions.
5. Sélectionnez votre événement de message dans la liste **Sélection des événements** <sup>④</sup> . Pour sélectionner plusieurs événements, maintenez la touche Maj enfoncée.
6. Cliquez sur **Ajouter une nouvelle action**<sup>⑤</sup> .
7. Sélectionnez une action appropriée dans la liste **Type et profil d'action**<sup>⑥</sup> .

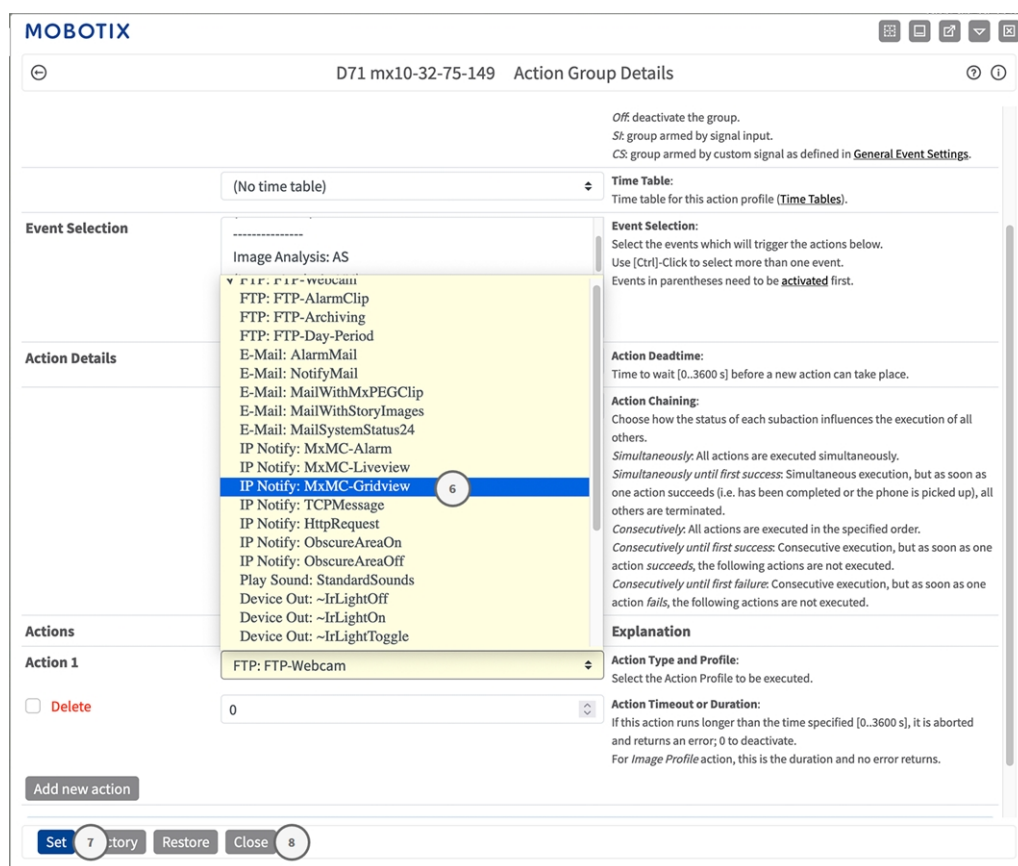


Fig. 16: Sélectionner le type et profil d'action.

**AVIS!** Si le profil d'action requis n'est pas encore disponible, vous pouvez créer un nouveau profil dans les sections « MxMessageSystem », « Profils de transfert » et « Audio et téléphone » du menu Admin.

Si nécessaire, vous pouvez ajouter d'autres actions en cliquant à nouveau sur le bouton. Dans ce cas, assurez-vous que l'« enchaînement des actions » est correctement configuré (par exemple, en même temps).

8. Cliquez sur le bouton **Définir**<sup>7</sup> à la fin de la boîte de dialogue pour confirmer les paramètres.
9. Cliquez sur **Fermer**<sup>8</sup> pour sauvegarder vos paramètres de manière permanente.

## Paramètres d'action - Configuration des enregistrements de la caméra

1. Dans l'interface Web de la caméra, ouvrez : **Menu Configuration / Paramètres événements / Recording (Enregistrement)** ([http\(s\)/<adresse IP caméra>/control/recording](http(s)/<adresse IP caméra>/control/recording)).

**MOBOTIX** D71 mx10-32-75-149 Recording

**General Settings**

| Value                                                                                                                                                           | Explanation                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Arming: Enabled <span>1</span>                                                                                                                                  | <b>Arm Recording:</b><br>Controls camera recording.<br>Enabled: activate recording.<br>Off: deactivate recording.<br>SI: recording armed by signal input.<br>CS: recording armed by custom signal as defined in <b>General Event Settings</b> .<br>From Master: copies recording arming state from master camera.                                                                                       |
| (No time table)                                                                                                                                                 | <b>Time Table Profile:</b><br>Time table profile for time-controlled recording ( <b>Time Tables</b> ).                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Storage Settings: Value                                                                                                                                         | <b>Explanation</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Recording (REC): Event Recording <span>2</span>                                                                                                                 | <b>Recording Mode:</b><br>Type of event and story recording.<br>Snap Shot Recording: stores single JPEG pictures.<br>Event Recording: stores stream files for every event using MxPEG codec.<br>Continuous Recording: continuously streams video data to stream files using MxPEG codec. Events can be recorded with a higher frame rate using Start Recording, Retrigger Recording and Stop Recording. |
| Include audio                                                                                                                                                   | <b>Record Audio Data:</b><br>Store audio data in stream file if available.<br>Enable and configure <b>microphone</b> .                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Start Recording: (Image Analysis: VMZ) Message: ColorRecognition <span>3</span><br>Message: MxAnalytics<br>Message: ObjRec<br>Message: VaxOCRUC<br>(Signal: SI) | <b>Start Recording:</b><br>Select the events which will start recording.<br>Use [Ctrl]-Click to select more than one event.<br>Events in parentheses need to be <b>activated</b> first.                                                                                                                                                                                                                 |
| Max fps                                                                                                                                                         | <b>Event Frame Rate:</b><br>Recording speed if an event is detected, in frames per second.                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 0                                                                                                                                                               | <b>Recording Time Before Event:</b><br>Additional recording time before an event in seconds.                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

Set 4 ctory Restore Close 5 More

Fig. 17: Configuration des paramètres d'enregistrement de la caméra

2. Activez l'option **Arm Recording (Activer l'enregistrement)** 1
3. Sous **Storage Settings (Configuration d'enregistrement) / Recording (REC) (Enregistrement (REC))**, sélectionnez un **Recording mode (Mode d'enregistrement)** 2. Les modes suivants sont disponibles :
  - Enregistrement d'images uniques
  - Enregistrement d'événement
  - Enregistrement continu
4. Dans la liste **Start recording (Lancer l'enregistrement)** 3, sélectionnez l'événement de message qui vient d'être créé.
5. Cliquez sur le bouton **Set (Définir)** 4 à la fin de la boîte de dialogue pour confirmer les paramètres.
6. Cliquez sur **Close (Fermer)** 5 pour sauvegarder vos paramètres de manière permanente.

**AVIS!** Vous pouvez également enregistrer vos paramètres dans le menu Admin sous Configuration / Save current configuration to permanent memory (Enregistrer la configuration actuelle dans la mémoire permanente).



# MxMessageSystem : 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.

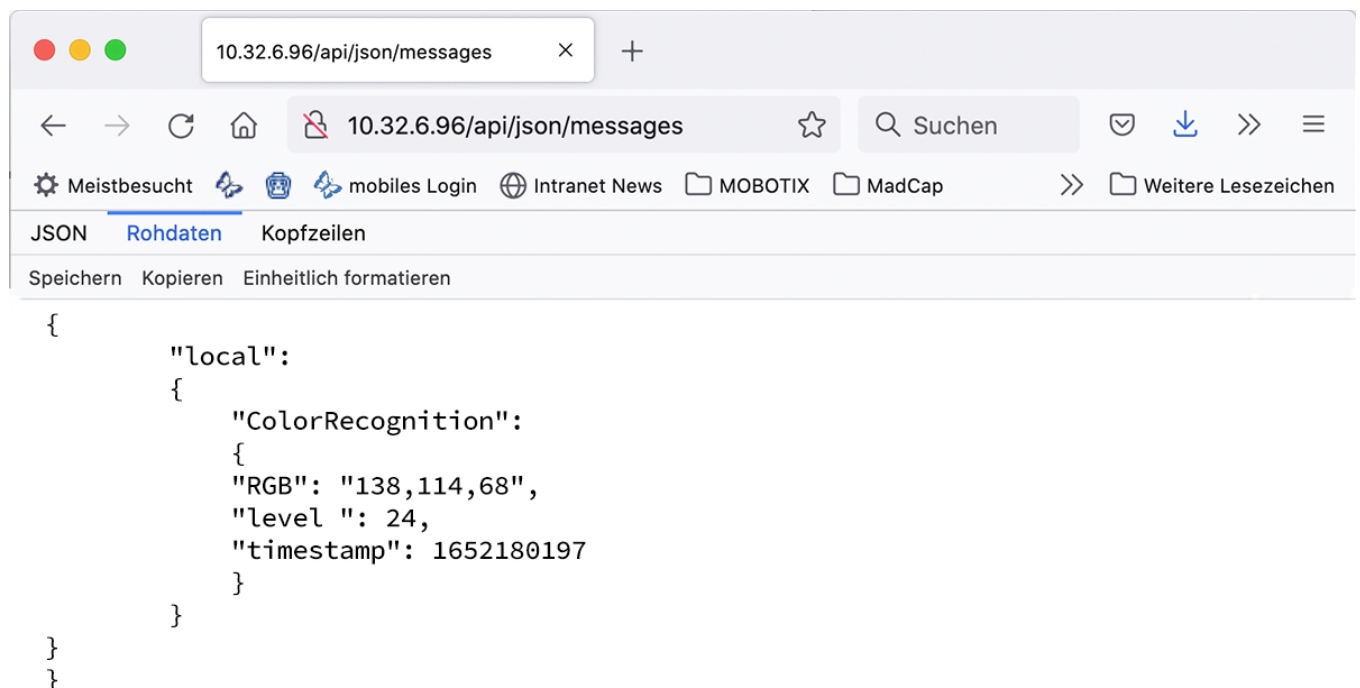


Fig. 18: Exemple : Métadonnées transmises dans un message MxMessage de MOBOTIX Color Recognition App

**AVIS!** Pour afficher la structure des métadonnées du dernier événement de l'application, saisissez l'URL suivante dans la barre d'adresse de votre navigateur : [http\(s\)/adresseIPdevotrecaméra/api/json/messages](http(s)/adresseIPdevotrecaméra/api/json/messages)

## Créer un événement de message personnalisé

1. Accédez à **Menu Configuration/Paramètres événements/Vue d'ensemble des événements**. Dans la section **Message Events (Événements de message)**, le profil d'événement de message généré automatiquement porte le nom de l'application ① (ColorRecognition, par exemple).

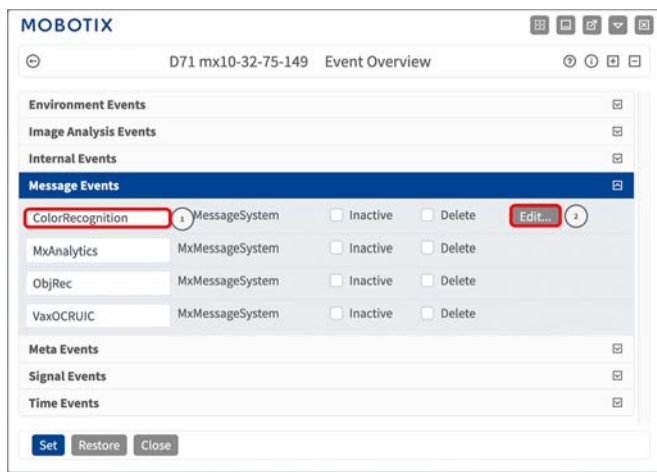


Fig. 19: Exemple : Événement de message générique de MOBOTIX Color Recognition App

2. Cliquez sur **Edit (Modifier)** ② pour afficher une sélection de tous les événements de message configurés.

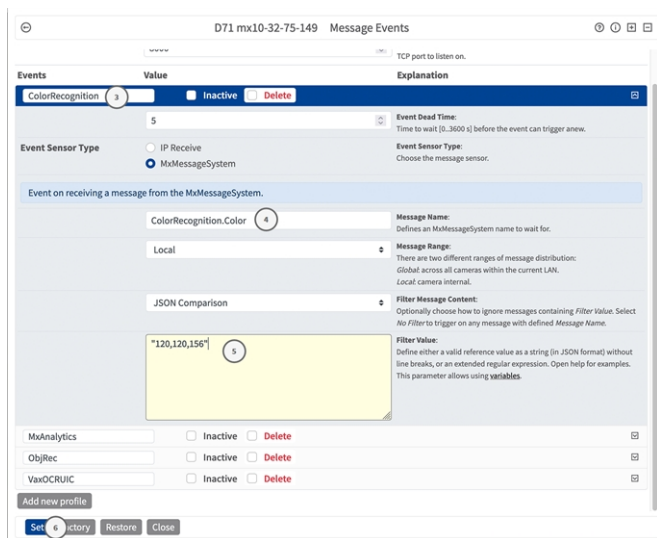


Fig. 20: Exemple : événement de message concernant une liste noire

3. Cliquez sur l'événement (ColorRecognition, par exemple) ③ pour ouvrir les paramètres d'événement.
4. Configurez les paramètres du profil d'événement comme suit :

- **Nom du message** : saisissez le « nom du message » ④ en tenant compte de la documentation des événements de l'application correspondante (voir [Exemples de noms de message et de valeurs de filtre de MOBOTIX Color Recognition App](#), p. 33)
  - **Plage de message** :
    - Locale : Paramètres par défaut de MOBOTIX Color Recognition App
    - Globale : le message MxMessage est transféré depuis une autre caméra MOBOTIX du réseau local.
  - **Filtre du contenu de message** :
    - **Aucun filtre** : se déclenche sur n'importe quel message selon le **nom du message** défini.
    - **Comparaison JSON** : sélectionnez cette option si les valeurs de filtre doivent être définies au format JSON.
    - **Expression régulière** : sélectionnez cette option si les valeurs de filtre doivent être définies comme expression régulière.
- Filter Value (Valeur de filtre)** : ⑤ voir [Exemples de noms de message et de valeurs de filtre de MOBOTIX Color Recognition App](#), p. 33.
- **Filter Value (Valeur de filtre)** : ⑤ voir [Exemples de noms de message et de valeurs de filtre de MOBOTIX Color Recognition App](#), p. 33.

**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 **Définir** ⑥ à la fin de la boîte de dialogue pour confirmer les paramètres.

## Exemples de noms de message et de valeurs de filtre de MOBOTIX Color Recognition App

|                      | Nom MxMessage               | Valeur de filtre |
|----------------------|-----------------------------|------------------|
| Événement Generic    | Reconnaissance des couleurs |                  |
| Événement de couleur | ColorRecognition.RGB        | « 120,155,99 »   |

MxMessageSystem : traitement des métadonnées transmises par les applications

Exemples de noms de message et de valeurs de filtre de MOBOTIX Color Recognition App

|                        | Nom MxMessage              | Valeur de filtre                                              |
|------------------------|----------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Événement de niveau    | ColorRecognition.level     | « 90 »                                                        |
| Événement d'horodatage | ColorRecognition.timestamp | Chaîne de date, par exemple :<br>« 2021-10-11T11:48:52+0200 » |



FR\_11/22

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