



Guide

Vaxtor Container Code Recognition App

© 2024 MOBOTIX AG



BeyondHumanVision

MOBOTIX

Table des matières

Table des matières	2
Avant de commencer	5
Support	6
MOBOTIX Support	6
MOBOTIX eCampus	6
MOBOTIX Communauté	6
Informations de sécurité	6
Mentions légales	7
À propos de Vaxtor Container Code Recognition App	9
Smart Data Interface vers MxManagementCenter	9
Caractéristiques techniques	11
Licences des Apps certifiées	14
Activation des licences des applications certifiées dans MxManagementCenter	14
Gestion des licences dans MxManagementCenter	19
Exigences relatives à la caméra, à l'image et à la scène	21
Recommandations relatives au montage et au réglage.	23
Activation de l'interface de l'App certifiée	25
Configuration de Vaxtor Container Code Recognition App	27
Paramètres de base	27
Zones de reconnaissance	28
Traçage d'une zone rectangulaire dans la vue en direct	29
Gestion des listes	30
Vidéo	31
OCR	32
Création de rapports	33
Paramètres de base	35
Text Overlay (Superposition de texte)	35
MxMessage	36
Événement d'analyse MOBOTIX HUB	36
Transaction MOBOTIX HUB	37
MOBOTIX Helix	37
JSON	38
XML	39
Événement d'analyse Milestone	40
Client TCP	40

Serveur TCP	41
FTP	41
Network Optix	42
Genetec Security Center	43
Variables/champs de gabarit	44
Avancé	46
Sauvegarde de la configuration	47
MxMessageSystem	48
Qu'est-ce que MxMessageSystem ?	48
Informations sur les messages MxMessages	48
MxMessageSystem : Traitement de l'événement d'application généré automatiquement	49
Vérification des événements d'application générés automatiquement	49
Gestion des actions - Configuration d'un Groupe d'actions	55
Paramètres d'action - Configuration des enregistrements de la caméra	59
Configuration avancée : traitement des métadonnées transmises par les applications	61
Métadonnées transférées dans le MxMessageSystem	61
Créer un événement de message personnalisé	62
Exemples de noms de message et de valeurs de filtre de Vaxtor Container Code Recognition App	64

Avant de commencer

Support	6
Informations de sécurité	6
Mentions légales	7

Support

MOBOTIX 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.



MOBOTIX eCampus

MOBOTIX eCampus est une plateforme complète d'e-learning. Elle vous permet de décider quand et où consulter et traiter le contenu du cours. Il vous suffit d'ouvrir la page dans le navigateur et de sélectionner la formation de votre choix.

Rendez-vous sur www.mobotix.com/ecampus-mobotix.



MOBOTIX Communauté

La MOBOTIX communauté est une autre source d'information précieuse. MOBOTIX Le personnel et les autres utilisateurs y partagent leurs informations, et vous pouvez faire de même.

Rendez-vous sur community.mobotix.com.



Informations de sécurité

- Cette caméra doit être installée par un personnel qualifié et l'installation doit être conforme à tous les codes locaux.

- 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 !
- Ne remplacez pas les batteries de la caméra. Si une batterie est remplacée par une batterie de type incorrect, elle peut exploser.
- Les alimentations externes doivent être conformes aux exigences de la norme LPS (Limited Power Source) et partager les mêmes caractéristiques d'alimentation que la caméra.
- 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.

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, sous **Assistance > Centre de téléchargement > Marketing & 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, **Assistance > 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).

Clause de non-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.

Il est de la responsabilité de l'utilisateur de se conformer à toutes les lois, à toutes règles, à tous les traités et à tous les règlements locaux, nationaux et internationaux applicables en relation avec l'utilisation du logiciel et du produit, y compris ceux liés à la confidentialité des données, à la loi sur l'assurance maladie (Health Insurance Portability and Accountability Act) de 1996, aux communications internationales et à la transmission de données techniques ou personnelles.

À propos de Vaxtor Container Code Recognition App

Reconnaissance des codes de conteneur de fret conformément à la norme ISO 6346

Basé sur des processus de Deep Learning, le système certifié Vaxtor Container Code Recognition App reconnaît les codes de conteneur et fournit des résultats en temps réel sur le propriétaire, le type, les dimensions des conteneurs, et plus encore. L'application est capable de détecter les codes de conteneur dans un délai de 900 ms avec une probabilité d'exactitude très élevée de 99 %. Des listes de blocage ou d'autorisation permettent d'identifier précisément les conteneurs comportant des contenus non autorisés. Cette application peut être utilisée pour la gestion des ports et aéroports, l'inventaire et la surveillance des conteneurs, le contrôle des frontières, le contrôle d'accès ou la gestion logistique.

- Reconnaissance des codes de conteneur de fret conformément à la norme ISO 6346
- avec une précision de plus de 99 % parfaitement adaptée à la détection et à la consignation des codes de conteneur à l'entrée d'une zone, entre les zones, pendant les processus ou à la sortie d'une zone
- Deux listes pour les actions individuelles (par exemple : accès accordé/refusé, alarme, etc.)
- Interface Smart Data intégrée pour la récupération des données avec MxManagementCenter depuis la version 2.4.3.

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

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.

Caractéristiques techniques

Informations sur le produit

Nom du produit	Vaxtor Container Code Recognition App
Code de commande	Mx-APP-VX-CON
Caméras MOBOTIX prises en charge	Mx-M73A, Mx-S74A
Micrologiciel minimum pour la caméra	v7.1.3.x
Intégration MxManagementCenter	<ul style="list-style-type: none">▪ min. MxMC v2.4.3▪ Configuration : licence Advanced Config requise▪ Recherche d'événements : licence interface Smart Data incluse

Fonctionnalités du produit

Fonctionnalités de l'application

- Reconnaissance des codes de conteneur de fret conformément à la norme ISO 6346
- Résultats en temps réel :
 - Code de conteneur
 - Propriétaire et origine correspondante
 - Type de conteneur
 - Dimensions du conteneur
 - Chiffre de contrôle
 - Validation des chiffres de contrôle
- Journal de reconnaissance (Smart Data/Recherche d'événements via MxManagementCenter)
- événements MOBOTIX via MxMessageSystem
- Deux listes pour les actions individuelles (par exemple : accès accordé/refusé, alarme, etc.)
- Flux libre et mode Signalé

Nombre maximal de zones de reconnaissance 1

Nombre maximal de plaques d'immatriculation enregistrées 1000 par liste

Formats des méta-données/statistiques JSON

Licence d'essai Licence d'essai de 30 jours préinstallée

MxMessageSystem pris en charge Oui

Interfaces d'intégration	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Smart Data MxMC ▪ Notification IP ▪ X-Protect par Milestone ▪ MOBOTIX Helix ▪ Intégration tierce générique via XML ▪ Comparaison des interfaces de caméra prises en charge
Événements MOBOTIX	Oui
Événements ONVIF	Oui (événement de message générique)

Codes de conteneur pris en charge

Codes de conteneur pris en charge	Spécification de code de conteneur conformément à la norme ISO 6346
-----------------------------------	---

Exigences relatives à la scène

Hauteur des caractères	20 px - 50 px
Angle vertical maximal	30°
Angle horizontal maximal	< 25°
Angle d'inclinaison maximal	< 25°

Caractéristiques techniques de l'application

Application synchrone/asynchrone	Asynchrone
Exécution simultanée d'autres applications	Non
Précision	Min. 99 % (en tenant compte des exigences relatives à la scène)
Fréquence d'images traitée	typ. 10 ips
Temps de détection	Typ. 900 ms par conteneur

Licences des Apps certifiées

Les licences suivantes sont disponibles pour Vaxtor Container Code 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 [Activation de l'interface de l'App certifiée](#), p. 25)

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 > [Support](#) > [Centre de téléchargement](#) > [Marketing et 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)**.

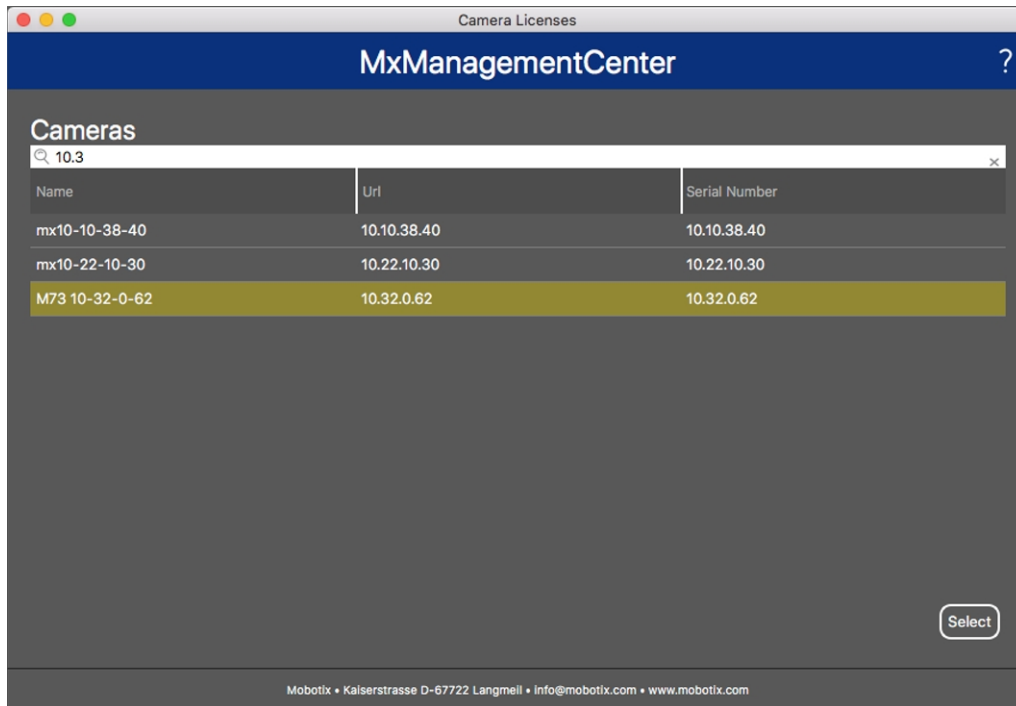


Fig. 1 : Vue d'ensemble des licences d'applications de caméra dans MxManagementCenter

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)**.

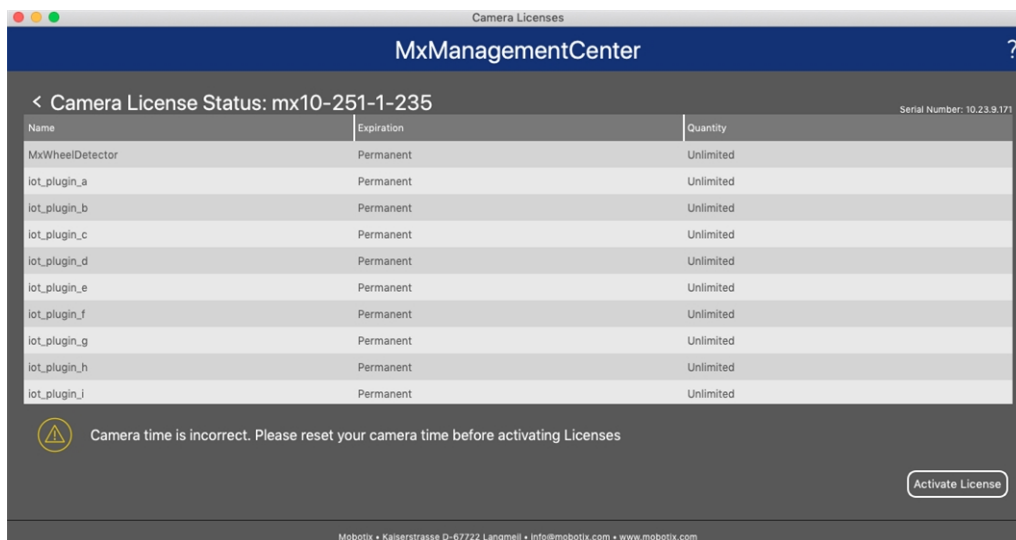




Fig. 2 : Vue d'ensemble des licences installées sur la caméra

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.

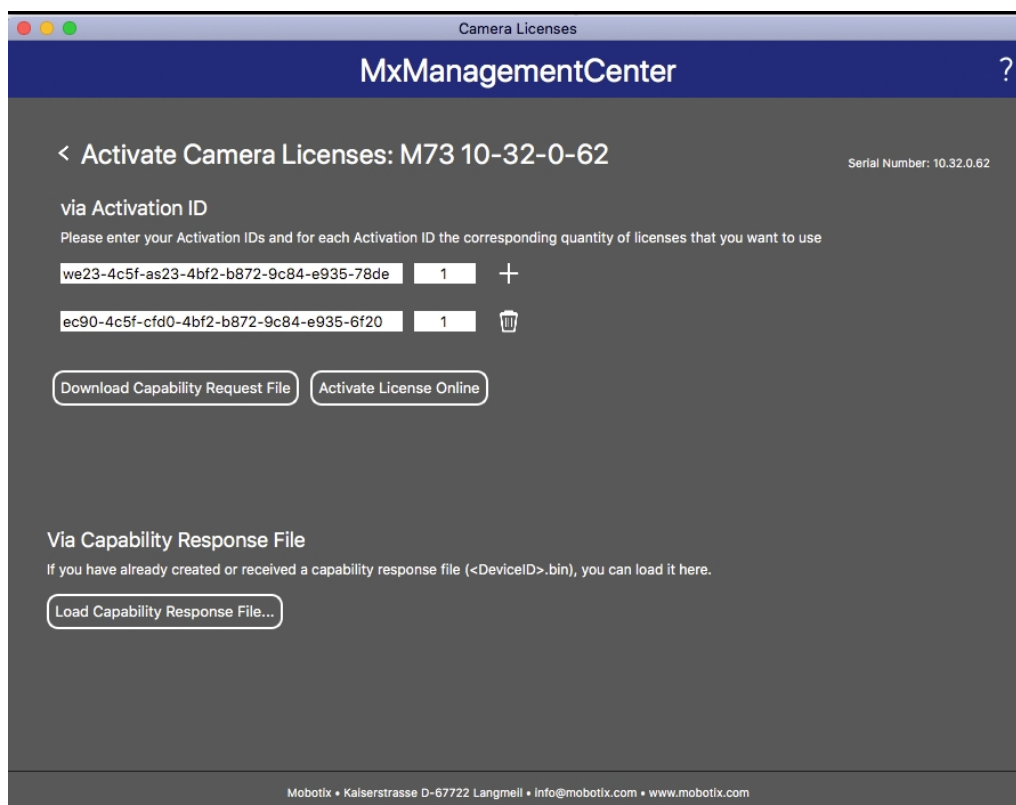


Fig. 3 : Ajouter des licences

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. 16).

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)**.

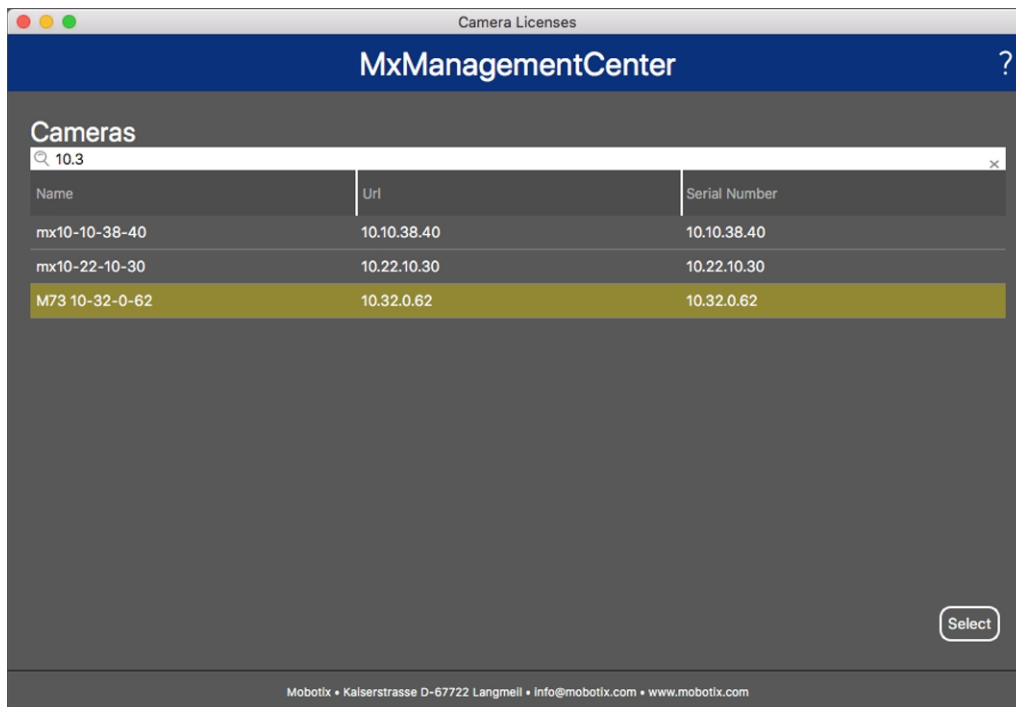


Fig. 4 : Vue d'ensemble des licences d'applications de caméra dans MxManagementCenter

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)**.

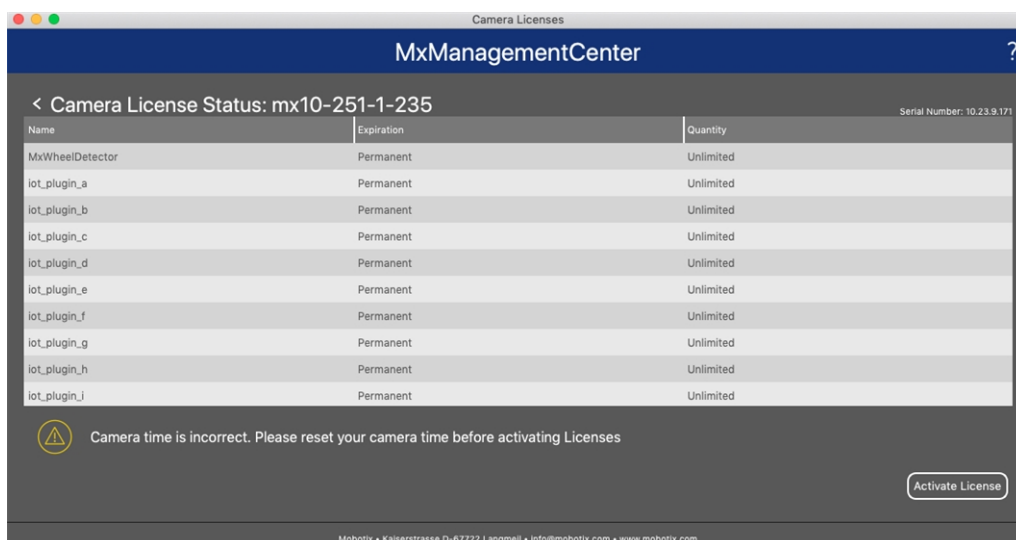




Fig. 5 : Vue d'ensemble des licences installées sur la caméra

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

Licences des Apps certifiées

Activation des licences des applications certifiées dans MxManagementCenter

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.

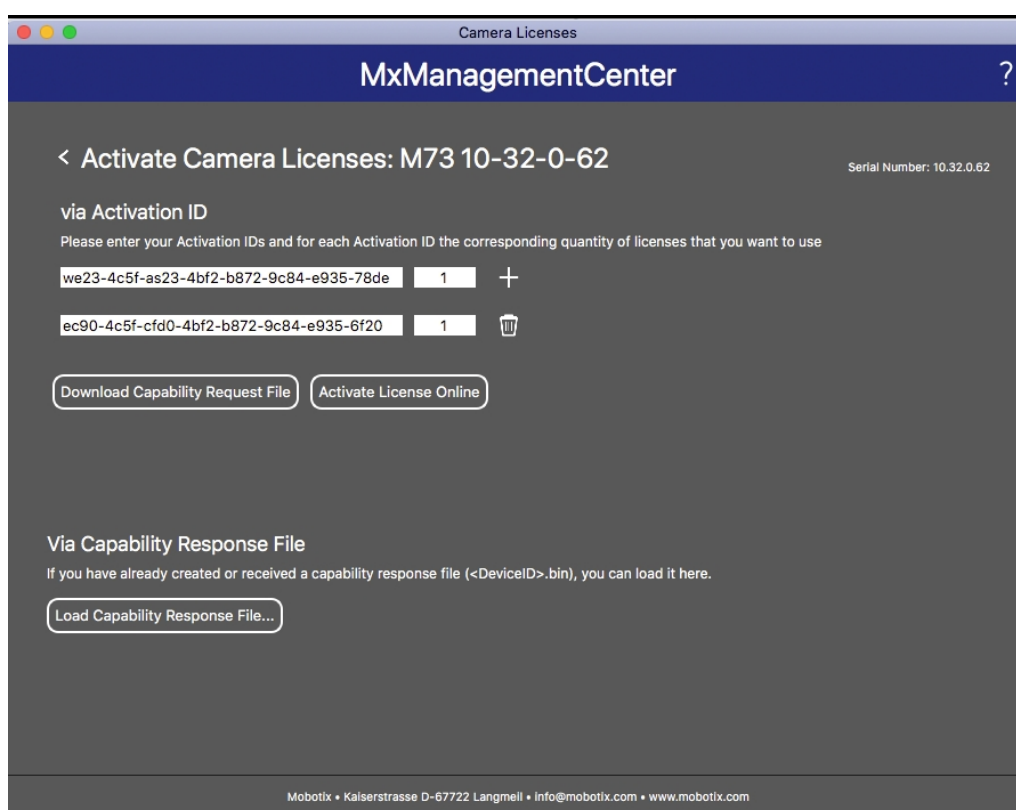


Fig. 6 : Ajouter des licences

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)**.

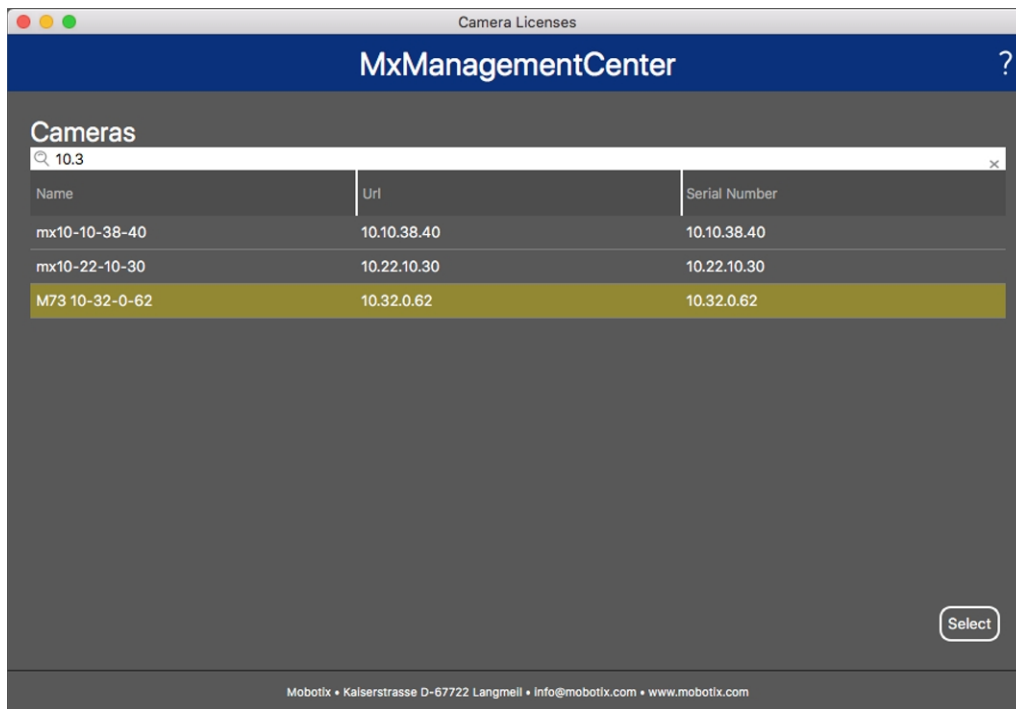


Fig. 7 : Vue d'ensemble des licences d'applications de caméra dans MxManagementCenter

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

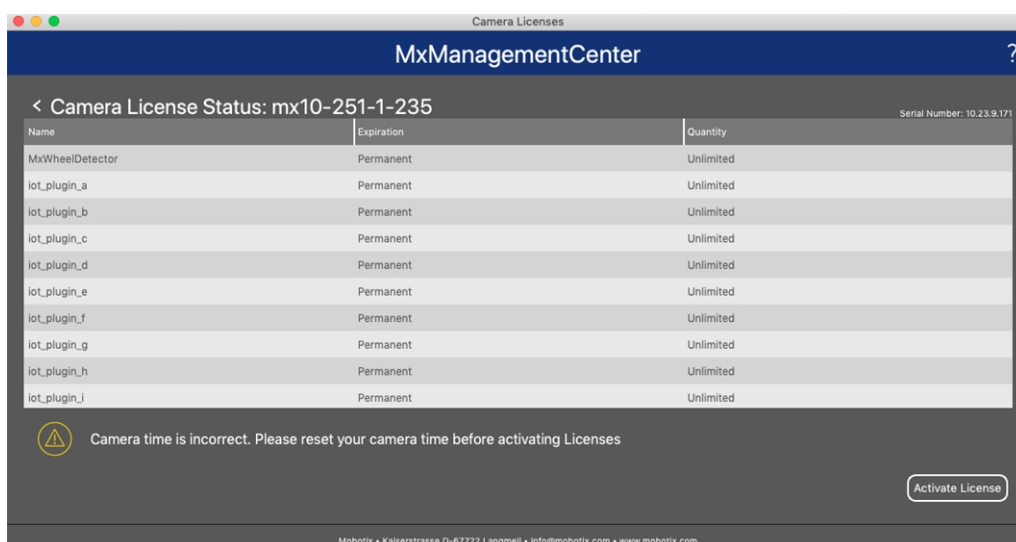


Fig. 8 : Vue d'ensemble des licences installées sur la caméra

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.

Exigences relatives à la caméra, à l'image et à la scène

La caméra doit être configurée de telle sorte que la combinaison de la distance, de la distance focale de l'objectif et de la résolution de la caméra fournisse une image qui peut être analysée avec précision par l'OCR. Par conséquent, la scène doit remplir les conditions préalables suivantes :

Qualité du code de conteneur à capturer dans l'image

- Le code de conteneur doit être très contrasté et clairement lisible, c'est-à-dire aussi propre que possible, sans bosses ni trous et bien éclairé.
- Le code doit être conforme à la norme ISO 6346
- Hauteur minimale des caractères
 - L'objectif des systèmes de reconnaissance de code de conteneur est de capturer des images avec des codes de conteneur adaptés. Pour ce faire, tous les caractères des codes de conteneur doivent avoir une hauteur comprise entre 20 et 50 pixels.

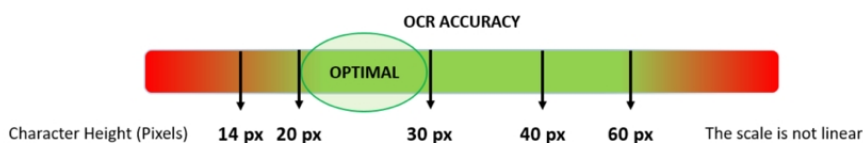


Fig. 9 : Hauteur minimale des caractères

- Angle de rotation maximal :
 - Verticalement : < 30°
 - Incliné : < 25°
 - Horizontalement : < 25°

Fréquence d'image

Le choix de la bonne fréquence d'image influence considérablement la qualité de la reconnaissance. Il est recommandé d'utiliser une fréquence de 10 ips.

Vitesse d'obturation (temps d'exposition)

La vitesse d'obturation, également appelée « temps d'exposition », correspond à la durée pendant laquelle un obturateur de la caméra est ouvert pour exposer la lumière sur le capteur de la caméra. La vitesse d'obturation est mesurée en secondes ou en fractions de seconde. Plus le dénominateur est grand, plus la

vitesse est rapide. Par exemple, 1/250e signifie un deux cent cinquantième d'une seconde ou quatre millisecondes.

(1 seconde = 1 000 millisecondes)

Exemples de temps d'exposition recommandés

Scène (type de rue)	Temps d'exposition minimum (s)
Barrière ou portail	1/250 ^e (4 millisecondes)

AVIS ! Le temps d'exposition doit être réglé en fonction des conditions d'éclairage.

Résolution

La résolution de la caméra détermine la quantité de détails pouvant être capturés. Plus les détails de l'objet sont petits, plus la résolution doit être élevée. Plusieurs facteurs déterminent les détails capturés :

- La résolution (taille de pixel) du capteur de la caméra. Avec ce capteur (normalement de type CMOS), la lumière finit par tomber et une caméra IP classique a une résolution de capteur de 2 ou 4 mégapixels.
- La résolution des composants électroniques de la caméra. La plupart des caméras de vidéosurveillance prennent en charge une résolution minimale de 1 920 x 1 080, mais peuvent être réglées sur une résolution inférieure si cela n'est pas nécessaire.
- La qualité et la distance focale de l'objectif. La qualité des composants optiques peut jouer un rôle dans des conditions difficiles. La distance focale (facteur de zoom) détermine le champ de vision visible.
- La qualité des images peut être influencée par des facteurs tels que le type d'éclairage utilisé.

Exemples de résolutions recommandées

Scène (type de rue)	Résolution minimale
Barrière ou portail	800 x 600 px
Déploiement en bord de route	1280 x 720 px

Distance focale

La distance focale de l'objectif détermine le degré de « zoom avant » de l'image. Elle est généralement exprimée en millimètres (par exemple, 6 mm, 25 mm ou 50 mm).

Elle définit l'angle de vue (la surface de la scène à capturer) et le grossissement (la taille de chacun des éléments). Plus la distance focale est grande, plus l'angle de vue est étroit et plus le grossissement est élevé.

Plus la distance focale est petite, plus l'angle de vue est large et plus le grossissement est faible.

Pour les objectifs zoom, les distances focales minimale et maximale sont indiquées, par exemple 10 à 40 mm.

Exemples de distance focale recommandée

Scène (type de rue)	Distance entre la caméra et le code de conteneur (m)	Objectif recommandé
Barrière ou portail	2 – 6 m	2 – 8 mm ou similaire
Voie d'accès	15 – 30 m	15 – 50 mm ou similaire

AVIS ! L'objectif doit avoir une **correction infrarouge** pour éviter les images floues. Des objectifs avec correction infrarouge doivent être utilisés sur les caméras jour/nuit et monochromes dans toutes les conditions d'éclairage pour obtenir une image nette.

Éclairage

Les codes des conteneurs sont normalement peints sur les conteneurs et ne sont pas réfléchissants. Par conséquent, un éclairage ambiant suffisant doit être utilisé pour éclairer le texte de manière à ce qu'il puisse être lu à une vitesse d'obturation raisonnablement rapide sans que l'appareil photo n'ajoute trop de gain pour éclaircir l'image. (un gain maximum d'environ 12 est conseillé).

AVIS ! L'ajout d'un gain amplifie efficacement le signal vidéo, y compris tout bruit pouvant entraîner une image très granuleuse, sujette aux erreurs d'OCR.

Recommandations relatives au montage et au réglage.

- Si vous souhaitez reconnaître les codes de conteneur sur plusieurs voies, il est généralement recommandé de monter la caméra sur une barre transversale.
- La vitesse d'obturation doit être suffisamment élevée pour couper la lumière des phares des voitures de nuit (généralement 1/1 000). N'oubliez pas qu'une vitesse d'obturation trop élevée peut masquer les bords des lignes (en particulier les ombres).
- La profondeur de mise au point est un paramètre très important. Si vous utilisez une caméra avec un objectif à monture CS, utilisez un objectif fixe. Les objectifs fixes sont plus efficaces pour la reconnaissance de code de conteneur grâce à une plus grande profondeur de mise au point. Il est également fortement recommandé d'utiliser un objectif à résolution mégapixel.
- Tenez compte des conditions changeantes de luminosité (lors des levers et des couchers du soleil, par exemple) lorsque vous choisissez l'emplacement de montage. Les rayons directs du soleil peuvent déformer l'image. Si le code reçoit directement le soleil, envisagez d'utiliser un objectif à diaphragme automatique.

Exigences relatives à la caméra, à l'image et à la scène

Recommandations relatives au montage et au réglage.

- Si vous montez une caméra sur un poteau en bord de route, vérifiez comment le poteau réagit au passage de véhicules lourds ou de convois de voitures. Certains poteaux bougent de façon perceptible, auquel cas la reconnaissance de code de conteneur serait presque impossible.
- Il est recommandé de désactiver les fonctions WDR et BLC. Dans la plupart des cas, elles embellissent l'image, mais au prix de bavures, par exemple sur le bord d'une lettre de code de conteneur. Pour la même raison, réduisez le bruit numérique autant que possible.
- Dans certaines conditions rares, la caméra peut effectuer de fausses détections, par exemple lorsqu'elle reconnaît des parties d'image qui ressemblent structurellement ou sémantiquement à un code de conteneur (des clôtures ou publicités, par exemple). Pour réduire ce phénomène :
 - Ajustez la zone d'intérêt en conséquence. Il est parfois judicieux de la réduire ou de modifier sa forme en omettant les parties qui pourraient conduire à de fausses détections.
- Dans certains cas, de meilleures performances peuvent être obtenues en changeant l'angle de l'objectif ou en déplaçant la caméra. Dans certains cas, il est préférable de photographier les codes de conteneur avant.

Activation de l'interface de l'App certifiée

ATTENTION ! Vaxtor Container Code 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 applications certifiées** ([http\(s\) ://<adresse IP de la caméra>/control/app_config](http(s)://<adresse IP de la caméra>/control/app_config)).

App	Activation	License	Explanation	Version	Delete	Delete application
Vaxtor Aircraft Identification Number	Trial	Trial available.	Please update the license.	1.3.6	Data	Delete application
<u>Vaxtor Containers Settings</u>	<input checked="" type="checkbox"/> 2	2022-04-15 (30 day trial).	Vaxtor Containers	1.3.6	Data (8.0K)	Delete application
Vaxtor UIC	Trial	Trial available.	Please update the license.	1.3.6	Data	Delete application

Fig. 10 : Activation des applications certifiées

2. Sous **Paramètres généraux**, activez l'option **Armement** ① du service d'application.
3. Sous **Paramètres de l'application**, cochez l'option **Actif** ② et cliquez sur **Définir** ③ .

Activation de l'interface de l'App certifiée

Recommandations relatives au montage et au réglage.

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 Vaxtor Container Code Recognition App](#), p. 27.

Configuration de Vaxtor Container Code Recognition App

AVIS ! Pour des performances et des résultats optimaux du traitement du code de conteneur, assurez-vous que la scène répond aux [Exigences relatives à la caméra, à l'image et à la scène, p. 21](#).

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 applications 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 **Vaxtor Container Code Recognition App**.

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

Paramètres de base

Les configurations suivantes doivent être prises en compte :

The screenshot displays the 'Vaxtor Containers Settings' window. At the top, it shows the device ID 'D71 mx10-32-75-149' and the title 'Vaxtor Containers Settings'. The settings are organized into several sections:

- Read size and type:** A checkbox that is currently unchecked. Description: 'Read container size and type information'.
- Layout:** A dropdown menu set to 'Both'. Description: 'Read horizontal codes, vertical codes or both'.
- Same Code Delay:** A numeric input field set to '60'. Description: 'Minimum elapsed time to report the same code twice (seconds)'.
- Working Mode:** A dropdown menu set to 'freeflow'. Description: 'Signaled: The application will only attempt to read a container code when the signal is activated. Freeflow: The application continuously captures container codes.'.
- Enable MxMessage:** A checked checkbox. Description: 'Send a mxmessage when a container code is read'.
- Enable Overlay:** A checked checkbox. Description: 'Display an overlay on all the sensors when a container code is read'.
- Recognition Areas:** A checked checkbox.
- List Management:** A checked checkbox.

At the bottom of the settings panel, there are four buttons: 'Set' (highlighted in blue), 'Factory', 'Restore', and 'Close'.

Lire la taille et le type : cochez cette case pour lire les informations sur la taille et le type du conteneur.

Same code delay (Délai avant deuxième signalement d'un même code) : définissez le délai minimal (en secondes) à respecter avant de signaler un même code deux fois.

Working mode (Mode de fonctionnement) : Les modes suivants sont disponibles :

Free flow (Flux libre) : l'application capture en continu les numéros de code de conteneur.

Signaled (Signalé) : l'application tente uniquement de lire un numéro de plaque d'immatriculation lorsque le signal (déclencher) est activé.

AVIS ! En mode Signalé, un ID de signal est envoyé avec l'événement de signal.

Activer MxMessage : cochez cette case pour activer le traitement des événements du code de conteneur dans le MxMessageSystem.

Enable Overlay (Activer la superposition) : cochez cette case pour activer l'affichage du résultat de reconnaissance de code de conteneur dans la vue en direct.

Zones de reconnaissance

Une zone de reconnaissance est une zone de l'image vidéo dans laquelle une analyse OCR est effectuée. Vous pouvez tracer un polygone et choisir s'il faut rechercher des plaques à l'intérieur ou à l'extérieur de cette zone. Vous pouvez définir plusieurs zones pour prendre en compte les situations complexes.

AVIS ! L'utilisation de zones de reconnaissance peut réduire le temps de traitement OCR ainsi que les faux positifs. La plaque d'immatriculation tout entière doit être à l'intérieur ou à l'extérieur de la zone de reconnaissance pour que le test réussisse.

The screenshot shows the 'Recognition Areas' configuration panel. It includes a dropdown for 'Recognition Area Type' set to 'inclusion', a checkbox for 'Show Recognition Area' which is checked, and an 'Edit Recognition Area' section with input fields for 'Id' (1), 'Position' (731 x 373), and 'Size' (412 x 271). A 'Set Rectangle' button and a trash icon are also present. To the right, there are two explanatory text blocks: one defining 'Inclusion' and 'Exclusion' types, and another describing the 'SHIFT + Click' method for marking the rectangle corners.

Recognition Area Type (Type de zone de reconnaissance) : cochez pour activer l'envoi d'événements conformément à configuration suivante :

Inclusion : seules les plaques à l'intérieur de la zone de reconnaissance seront détectées.

Exclusion : seules les plaques en dehors de la zone de reconnaissance seront détectées.

Show recognition area (Afficher la zone de reconnaissance) : cochez pour afficher la zone de reconnaissance sur le capteur LPR.

Modifier la zone de reconnaissance : Cliquez sur **Modifier le polygone**① pour tracer la zone de reconnaissance dans la vue en direct (voir [Traçage d'une zone rectangulaire dans la vue en direct, p. 29](#)).

Icône **Corbeille**② : cliquez dessus pour supprimer la zone de reconnaissance.

Icône **Plus**③ : cliquez dessus pour définir une autre zone de détection.

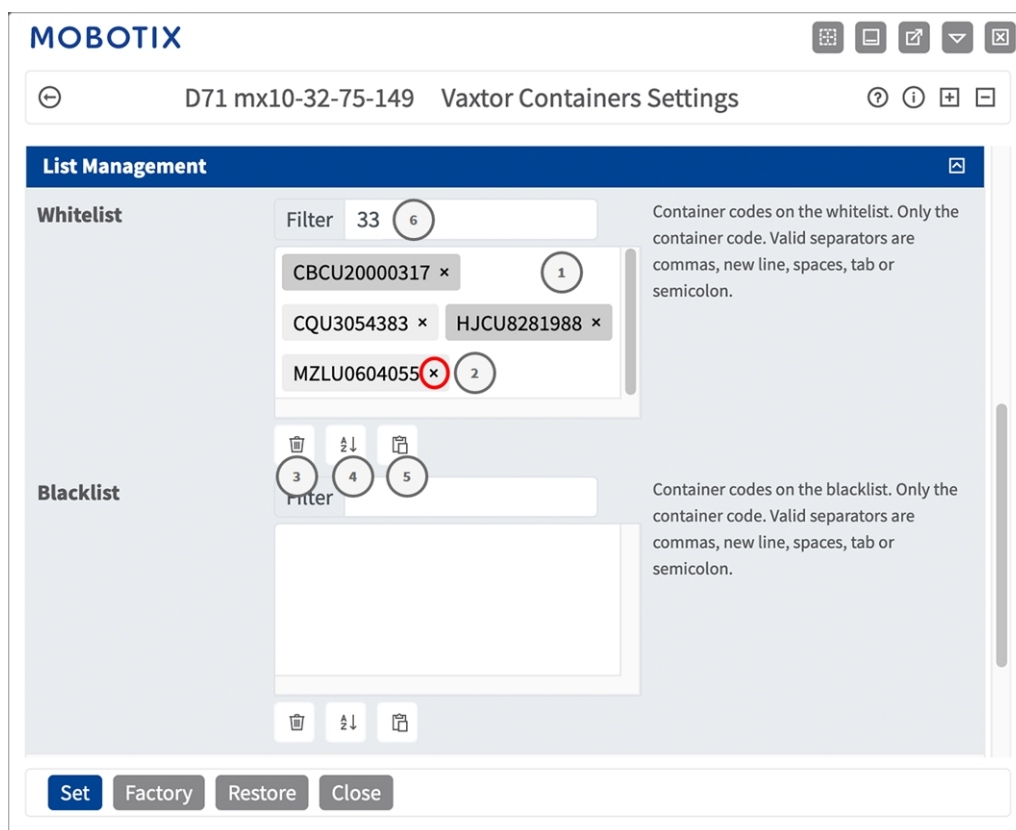
Traçage d'une zone rectangulaire dans la vue en direct

Vous pouvez tracer une zone rectangulaire dans la vue en direct. En fonction de l'application, ces zones sont, par exemple, des zones de détection, des zones exclues, des zones de référence, des sélecteurs de taille humaine, etc.

1. Dans la vue en direct, il suffit de cliquer sur une zone rectangulaire et de la faire glisser.
2. Faites glisser les points d'angle vers la position souhaitée.
3. Dans le coin supérieur droit de la vue en direct, cliquez sur **Soumettre** pour appliquer les coordonnées du polygone.
4. Vous pouvez également cliquer sur l'icône **Corbeille** pour supprimer la zone de reconnaissance.

Gestion des listes

Vous pouvez définir une liste noire et une liste blanche pouvant contenir jusqu'à 1 000 codes de conteneur chacune. Si un code de conteneur de l'une des listes est reconnu, un événement correspondant est envoyé dans le MxMessageSystem de la caméra.



Ajouter un code de conteneur à une liste

1. Saisissez le texte du code de conteneur dans la zone de texte ① et cliquez sur **Entrée**.

Ajouter plusieurs plaques d'immatriculation à partir d'un fichier texte

1. Assurez-vous que votre fichier texte contient une plaque d'immatriculation par ligne.
2. Copiez les plaques d'immatriculation pertinentes à partir du fichier texte et collez-les dans la zone de texte ①.

Supprimer un code de conteneur d'une liste

1. Cliquez sur le petit x ② à droite du numéro de plaque d'immatriculation.

Supprimer tous les codes de conteneur d'une liste

1. Cliquez sur l'icône Corbeille ③ .

Trier tous les codes de conteneur d'une liste par ordre alphabétique

1. Cliquez sur l'icône Tri ④ .

Copier tous les codes de conteneur d'une liste dans le presse-papiers

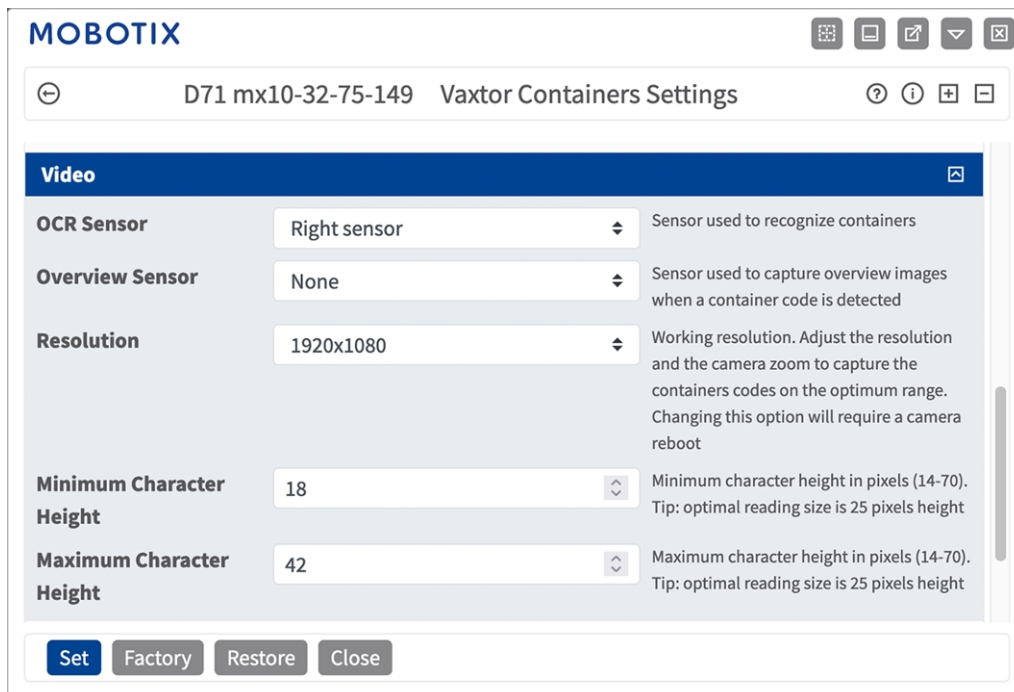
1. Cliquez sur l'icône Copier dans le presse-papiers ⑤ .

Filtrer les codes de conteneur

1. Saisissez la plaque d'immatriculation ou une partie de celle-ci dans la zone de texte du filtre ⑥ . En conséquence, seules les plaques d'immatriculation contenant le texte du filtre sont affichées.

Vidéo

Dans l'onglet vidéo, vous pouvez spécifier la qualité vidéo de la vidéo à analyser.



OCR sensor (Capteur LPR) : sélectionnez le capteur de caméra à utiliser pour la reconnaissance de code de conteneur.

AVIS ! Il est nécessaire de redémarrer la caméra pour modifier cette option.

Overview sensor (Capteur de vue d'ensemble) : vous pouvez également sélectionner un capteur à utiliser pour capturer des images de vue d'ensemble lorsqu'une plaque est détectée.

Resolution (Résolution) : permet de définir la résolution de fonctionnement (la valeur maximale actuelle est égale à 1 080 p). Réglez la résolution et le zoom de la caméra pour capturer les codes sur la plage optimale.

AVIS ! Il est nécessaire de redémarrer la caméra pour modifier cette option.

Hauteur minimale des caractères : hauteur minimale des caractères d'un code de conteneur avant la lecture. Les caractères doivent mesurer environ 20-30 pixels de haut.

Maximum Character Height (Hauteur maximale des caractères) : la hauteur maximale est d'environ 20-30 pixels.

AVIS ! La différence recommandée entre les hauteurs minimale et maximale est d'environ 10 pixels.

OCR

Dans l'onglet OCR (Optical Character Recognition, reconnaissance optique de caractères), vous pouvez définir des paramètres pour garantir les meilleurs résultats de reconnaissance possibles.



Analytics Complexity (Complexité d'analyse) : il s'agit de la complexité des analyses à appliquer pendant l'étape de lecture des plaques par le moteur OCR. Définissez cette option en fonction du mode OCR et du type de circulation attendu. Il existe trois options.

Low (Faible) : recommandé pour la circulation à très grande vitesse où l'OCR doit fonctionner plus rapidement, et lorsque vous préférez que les plaques soient détectées plutôt que la reconnaissance soit irréprochable.

Medium (Moyenne, par défaut) : recommandé lorsque le mode OCR est défini sur flux libre.

High (Élevée) : recommandé lorsque le mode OCR est défini sur signal (déclenché).

ATTENTION ! Les complexités plus élevées permettent une lecture plus précise mais ralentissent le moteur ALPR.

Double lecture : une lecture est effectuée sur 2 images consécutives.


Création de rapports

Vaxtor Container Code Recognition App peut produire toutes les lectures de plaques en temps réel à l'aide de différents protocoles standard. Ainsi, les lectures de plaques peuvent être acceptées à distance par une variété de programmes, dont MOBOTIXHelix, qui peuvent accepter et stocker des lectures de plaques en temps réel à partir de centaines de caméras.

Lorsque vous sélectionnez l'un des protocoles répertoriés, un sous-menu s'affiche avec des champs permettant de configurer des paramètres tels que les adresses IP distantes, etc.

Reporting ☰		
Retry Notifications	<input type="checkbox"/>	Retry failed notifications (MOBOTIX SYNC and JSON only)
Send Test	<input type="checkbox"/>	Send a fake read (TEST) when settings are stored or when the camera is started
Text Overlay		
MxMessage		
MOBOTIX HUB Analytic Event		
Enable	<input type="checkbox"/>	Enable MOBOTIX HUB Analytic Event reporting
MOBOTIX HUB Transaction		
Enable	<input type="checkbox"/>	Enable MOBOTIX HUB Transaction reporting
MOBOTIX SYNC		
Enable	<input type="checkbox"/>	Send all results to the configured MOBOTIX SYNC server
JSON		
Enable	<input type="checkbox"/>	Enable JSON HTTP/HTTPS POST reporting
XML		
Enable	<input type="checkbox"/>	Enable XML HTTP/HTTPS POST reporting
Milestone Analytic Event		
Enable	<input type="checkbox"/>	Enable analytic event reporting
TCP Client		
Enable	<input type="checkbox"/>	Enable TCP client reporting
TCP Server		
Enable	<input type="checkbox"/>	Enable TCP server reporting
FTP		
Enable	<input type="checkbox"/>	Enable FTP reporting
Network Optix		
Enable	<input type="checkbox"/>	Enable Network Optix reporting
Genetec Security Center		
Enable	<input type="checkbox"/>	Enable Genetec reporting
Genetec LPR Plugin		
Enable	<input type="checkbox"/>	Enable Genetec LPR Plugin reporting
UTMC		
Enable	<input type="checkbox"/>	Enable UTMC reporting

Paramètres de base

Reporting 		
Retry Notifications	<input checked="" type="checkbox"/>	Retry failed notifications (Helix-6 and JSON only)
Retry Period	<input type="text" value="1"/>	Amount of seconds between notification retries
Send reads without size and type	<input checked="" type="checkbox"/>	Send reads without size and type information if available
Send Test	<input type="checkbox"/>	Send a fake read (TEST) when settings are stored or when the camera is started

Retry notification (Renvoyer les notifications) : cochez cette case pour renvoyer les notifications en échec (MOBOTIX Helixet JSON uniquement).

Retry period (Délai avant nouvel essai) : nombre de secondes entre deux tentatives d'envoi des notifications.

Envoyer les lectures sans taille ni type : cochez cette case pour envoyer des lectures sans les informations sur la taille et le type du conteneur.

Send test (Envoyer un test) : cochez cette case pour envoyer une fausse lecture (TEST) lorsque les paramètres sont sauvegardés ou lorsque la caméra est démarrée.

Text Overlay (Superposition de texte)

Text Overlay		
Overlay Template	<input type="text" value="\$date\$ - \$plateutf8\$"/>	Template to use on the overlay, check the manual for available keywords
Fade out timer	<input type="text" value="0"/>	Amount of seconds that the overlay will be visible or 0 to make it perpetual
Show plate image	<input type="checkbox"/>	Display a small image with the plate number detected
Image position (x)	<input type="text" value="5"/>	Coordinate position for the image (x)
Image position (y)	<input type="text" value="50"/>	Coordinate position for the image (y)

Text Overlay (Superposition de texte)

Overlay Template (Gabarit de superposition) : définissez le gabarit à utiliser pour l'affichage en superposition. Consultez les [variables/champs de gabaritVariables/champs de gabarit, p. 44](#) pour connaître les mots clés disponibles.

Fade out timer (Minuteur de disparition en fondu) : définissez le nombre de secondes pendant lesquelles la superposition sera visible ou indiquez 0 pour la rendre perpétuelle.

Afficher l'image de la plaque : cochez cette case pour afficher une petite image du code de conteneur détecté.

Image position (x) (Position de l'image (x)) : position de la coordonnée x de l'image.

Image position (y) (Position de l'image (y)) : position de la coordonnée y de l'image.

MxMessage

MxMessage	
MxMessage Template	<input \"\$direct"="" \"\$roid\$,="" \"direction\":="" area\":="" type="text" value="{\"/> <small>Defines the template of customized part of the MxMessage. Check the manual for available keywords</small>
Subpath	<input type="text"/>

MxMessage

MxMessage Template (Gabarit de MxMessage) : définissez le gabarit de la partie personnalisée du message MxMessage. Consultez les [variables/champs de gabaritVariables/champs de gabarit, p. 44](#) pour connaître les mots clés disponibles.

Subpath (Sous-chemin) : définissez un sous-chemin pour le message MxMessage. Consultez les [variables/champs de gabaritVariables/champs de gabarit, p. 44](#) pour connaître les mots clés disponibles.

Événement d'analyse MOBOTIX HUB

MOBOTIX HUB Analytic Event	
Enable	<input checked="" type="checkbox"/> <small>Enable MOBOTIX HUB Analytic Event reporting</small>
URL	<input type="text" value="http://mobotixhubserver.com:9090/"/> <small>Destination URL</small>
Camera name	<input type="text" value="10.X.X.X"/> <small>Camera name or IP address as defined in MOBOTIX HUB</small>

Événement d'analyse MOBOTIX HUB : la fonction d'événements d'analyse permet d'envoyer des alertes au format MAD (Milestone Alert Data) au serveur d'événements MOBOTIX HUB par TCP/IP.

Activer : cochez pour activer et configurer la génération de rapports Événement d'analyse MOBOTIX HUB.

URL : saisissez l'URL du serveur MOBOTIX HUB correspondante (<http://mobotixhubserver.com:9090/>, par exemple)

Nom de la caméra : saisissez le nom de la caméra ou l'adresse IP de cette caméra, comme défini dans MOBOTIX HUB.

Transaction MOBOTIX HUB

MOBOTIX HUB Transaction	
Enable	<input checked="" type="checkbox"/> Enable MOBOTIX HUB Transaction reporting
Port	<input type="text" value="30001"/> MOBOTIX HUB Server TCP Port
Template	<input type="text" value="@\${plateutf8\$@"/> Template to use on the message, check the manual for available keywords

Transaction MOBOTIX HUB : la fonction d'événement d'analyse permet d'envoyer des données de transaction au serveur d'événements MOBOTIX HUB par TCP/IP.

Activer : cochez cette case pour activer et configurer la génération de rapports de transaction MOBOTIX HUB.

Port : Port TCP du serveur MOBOTIX HUB.

Modèle : modèle utilisé lors de la création de rapports. Consultez les [variables/champs de gabarit](#) Variables/champs de gabarit, p. 44 pour connaître les mots clés disponibles.

MOBOTIX Helix

AVIS ! Les options de cette section s'appliquent également aux serveurs Vaxtor Helix.

MOBOTIX SYNC		
Enable	<input checked="" type="checkbox"/>	Send all results to the configured MOBOTIX SYNC server
URL	<input type="text"/>	MOBOTIX SYNC full URL address (https://mysync.server.com/sync)
API Key	<input type="text"/>	MOBOTIX SYNC API Key
Heartbeat	<input type="text" value="300"/>	Heartbeat timer in seconds (10 - 300) or 0 if heartbeat is disabled
Camera ID	<input type="text" value="1"/>	MOBOTIX SYNC camera ID assigned to this camera
Overview Camera ID	<input type="text" value="0"/>	MOBOTIX SYNC overview camera ID assigned to this camera (0 if none)
Sync lists	<input type="text" value="0"/>	Synchronize lists with MOBOTIX SYNC server

MOBOTIX Helix : Le protocole MOBOTIX Helix est une version chiffrée du protocole Vaxtor.

Activer : cochez cette case pour activer et configurer la génération de rapports sur un serveur MOBOTIX Helix.

URL : saisissez l'URL complète de votre serveur MOBOTIX Helix configuré en utilisant cette syntaxe https://<adresse IP ou nom du serveur>/sync. Lorsque vous créez un rapport sur un serveur Vaxtor Helix, saisissez https://<adresse IP ou nom du serveur>/helix6.

Clé API : saisissez la clé API MOBOTIX Helix (ou Helix) générée à partir de votre application serveur.

Pulsation : envoie une pulsation toutes les x secondes au serveur spécifié (saisissez 0 pour désactiver la fonction).

Camera ID (ID de la caméra) : saisissez l'ID de la caméra MOBOTIX Helix (ou Helix) attribué à cette caméra particulière.

ID de la caméra de vue d'ensemble : saisissez l'ID de la caméra de vue d'ensemble MOBOTIX Helix (ou Helix) attribuée à cette caméra particulière (défini à 0 en l'absence de caméra).

Synchronisation des listes : synchronise les listes avec le serveur MOBOTIX Helix (ou Helix).

JSON

JSON		
Enable	<input checked="" type="checkbox"/>	Enable JSON HTTP/HTTPS POST reporting
URL	<input type="text" value="https://myserver/"/>	Destination URL
Username	<input type="text"/>	Username to use on the authentication. Blank if none.
Password	<input type="text"/>	Password to use on the authentication. Blank if none.
JSON Template	<input type="text" value='{"plate":"\$plate\$", "date":"\$date\$", "ir'/>	Template to use on the message, check the manual for available keywords

JSON : JSON est un format de données compact sous forme de texte facile à lire pour l'échange de données entre les applications.

Activer : cochez cette case pour activer et configurer la génération de rapports JSON HTTP/HTTPS POST.

URL : saisissez l'URL de destination (p. ex. un serveur tiers) où les métadonnées générées doivent être envoyées.

Nom utilisateur : nom utilisateur qui permet l'authentification (laisser vide si aucune authentification n'est utilisée).

Mot de passe : mot de passe qui permet l'authentification (laisser vide si aucune authentification n'est utilisée).

Modèle JSON : définit le contenu/schéma de la notification JSON transmise. Consultez les [variables/champs de gabarit](#), p. 44 pour connaître les mots clés disponibles.

XML

JSON		
Enable	<input checked="" type="checkbox"/>	Enable JSON HTTP/HTTPS POST reporting
URL	<input type="text" value="https://myserver/"/>	Destination URL
Username	<input type="text"/>	Username to use on the authentication. Blank if none.
Password	<input type="text"/>	Password to use on the authentication. Blank if none.
JSON Template	<input type="text" value='{"plate":"\$plate\$", "date":"\$date\$", "ir'/>	Template to use on the message, check the manual for available keywords

XML (XML) : XML est un format de données compact sous forme de texte facile à lire pour l'échange de données entre les applications.

Activer : cochez cette case pour activer et configurer la génération de rapports XML HTTP/HTTPS POST.

URL : saisissez l'URL de destination (p. ex. un serveur tiers) où les métadonnées générées doivent être envoyées.

Nom utilisateur : nom utilisateur qui permet l'authentification (laisser vide si aucune authentification n'est utilisée).

Mot de passe : mot de passe qui permet l'authentification (laisser vide si aucune authentification n'est utilisée).

Modèle XML : définit le contenu/schéma de la notification XML transmise. Consultez les [variables/champs de gabarit](#), p. 44 pour connaître les mots clés disponibles.

Événement d'analyse Milestone

Milestone Analytic Event		
Enable	<input checked="" type="checkbox"/>	Enable analytic event reporting
URL	<input type="text" value="http://milestoneserver.com:9090/"/>	Destination URL
Camera name	<input type="text" value="10.X.X.X"/>	Camera name or IP address as defined in Milestone

Événement d'analyse Milestone : la fonction Événements d'analyse permet d'envoyer des alertes au format MAD (Milestone Alert Data) au serveur d'événements Milestone par TCP/IP.

Activer : cochez pour activer et configurer la génération de rapports Événement d'analyse MOBOTIX HUB.

URL : saisissez l'URL du serveur Milestone correspondante (par exemple, http://milestoneserver.com:9090/).

Nom de la caméra : saisissez le nom de la caméra ou l'adresse IP de cette caméra, comme défini dans Milestone.

Client TCP

TCP Client		
Enable	<input checked="" type="checkbox"/>	Enable TCP client reporting
Server IP	<input type="text"/>	Server IP to which the messages are going to be sent
Port	<input type="text" value="30001"/>	Server TCP port to which the messages are going to be sent
Template	<input type="text" value="@ \$plateutf8 \$@"/>	Template to use on the message, check the manual for available keywords

Client TCP :

Activer : cochez cette case pour activer et configurer la génération de rapports sur le client TCP.

Serveur IP : saisissez l'URL du serveur auquel les MxMessages seront envoyés.

Port : saisissez le port TCP du serveur.

Modèle : définit le contenu/schéma du message TCP transmis. Consultez les [variables/champs de gabarit](#) Variables/champs de gabarit, p. 44 pour connaître les mots clés disponibles.

Serveur TCP

TCP Server		
Enable	<input checked="" type="checkbox"/>	Enable TCP server reporting
Port	<input type="text" value="30000"/>	Server TCP port
Template	<input type="text" value="@\$plateutf8\$@"/>	Template to use on the message, check the manual for available keywords

TCP Server (Serveur TCP) : vous pouvez envoyer des données d'événement sous forme de fichier texte et des fichiers images à un serveur FTP.

Activer : cochez cette case pour activer et configurer la génération de rapports sur le serveur TCP.

Serveur IP : saisissez l'URL du serveur auquel les MxMessages seront envoyés.

Port : saisissez le port TCP du serveur.

Modèle : définit le contenu/schéma du message TCP transmis. Consultez les [variables/champs de gabarit](#) Variables/champs de gabarit, p. 44 pour connaître les mots clés disponibles.

FTP

FTP		
Enable	<input checked="" type="checkbox"/>	Enable FTP reporting
URL	<input type="text" value="ftp://myserver/"/>	Destination URL
Username	<input type="text"/>	Username to use on the authentication. Blank if none.
Password	<input type="text"/>	Password to use on the authentication. Blank if none.
Filename template	<input type="text" value="\$uuid\$.ftpfiletype\$"/>	Template to use for the filename.
Text file template	<input type="text" value="\$date\$, \$plateutf8\$"/>	Template to use for the content of the text file.
Upload image	<input type="checkbox"/>	Upload the OCR image
Upload overview image	<input type="checkbox"/>	Upload the overview image
Upload patch	<input type="checkbox"/>	Upload the plate patch
Upload text file	<input type="checkbox"/>	Upload the text file

FTP : vous pouvez envoyer des données d'événement sous forme de fichier texte et des fichiers images à un serveur FTP.

Activer : cochez cette case pour activer et configurer la génération de rapports du serveur FTP.

URL : URL de destination du serveur FTP.

Nom utilisateur : nom utilisateur si nécessaire, sinon vide.

Mot de passe : mot de passe si nécessaire, sinon vide.

Modèle de nom de fichier : modèle à utiliser pour le nom de fichier.

Modèle de fichier texte : modèle à utiliser pour le contenu du fichier texte.

Charger une image : active le chargement d'une image.

Charger l'image de vue d'ensemble : active le chargement d'une image de vue d'ensemble.

Charger le cliché : active le chargement d'une image du cliché de la plaque (recadrage du code reconnu).

Charger le fichier texte : active le chargement d'un fichier texte.

Network Optix

Network Optix		
Enable	<input checked="" type="checkbox"/>	Enable Network Optix reporting
URL	<input type="text" value="https://nxserver:7001/"/>	Destination URL
Username	<input type="text"/>	Username to use on the authentication.
Password	<input type="text"/>	Password to use on the authentication.
Network Optix Camera Id	<input type="text"/>	Camera Id set in Network Optix Video Management Software
Source	<input type="text" value="LPR"/>	Source value sent with the generic event.
Caption	<input type="text" value="\$plateutf8\$"/>	Template to use for the caption.
Description	<input type="text" value="\$plateutf8\$ (\$country\$)"/>	Template to use for the description.

Network Optix : vous pouvez envoyer des données d'événement à un serveur VMS Network Optix.

Activer : cochez cette case pour activer et configurer les rapports du serveur Network Optix.

URL : URL de destination du serveur Network Optix.

Nom utilisateur : nom utilisateur pour l'authentification.

Mot de passe : mot de passe pour l'authentification.

ID de la caméra Network Optix : ID de la caméra tel que défini dans le logiciel de gestion vidéo Network Optix.

Source : valeur source envoyée avec l'événement générique.

Légende : modèle à utiliser pour la légende Consultez les [variables/champs de gabaritVariables/champs de gabarit](#), p. 44 pour connaître les mots clés disponibles.

Description : modèle à utiliser pour la description Consultez les [variables/champs de gabaritVariables/champs de gabarit](#), p. 44 pour connaître les mots clés disponibles.

Genetec Security Center

Genetec Security Center		
Enable	<input checked="" type="checkbox"/>	Enable Genetec reporting
Installation type	Production	Type of installation. Check with Genetec the correct type according with your license.
URL		Destination URL
Username		Username to use on the authentication.
Password		Password to use on the authentication.
Camera Logical Id	0	Camera Logical Id configured on Genetec Security Center
Template	\$plateutf8\$	Template to use for bookmarks and custom events.
Create bookmarks	<input checked="" type="checkbox"/>	Create a new bookmark with each plate read
Raise custom events	<input checked="" type="checkbox"/>	Raise a new custom event with each plate read
Custom Event Id	0	Custom Event Id

Genetec Security Center : Vous pouvez envoyer des données d'événement à un serveur Genetec Security Center.

Activer : cochez cette case pour activer et configurer la génération de rapports sur le serveur Genetec Security Center.

Type d'installation : sélectionnez le type d'installation correspondant à votre licence.

URL : URL de destination du serveur Genetec Security Center.

Nom utilisateur : nom utilisateur pour l'authentification.

Mot de passe : mot de passe pour l'authentification.

ID logique de la caméra : ID de la caméra tel que défini dans Genetec Security Center.

Modèle : modèle à utiliser pour les signets et les événements personnalisés. Consultez les [variables/champs de gabarit](#) Variables/champs de gabarit, p. 44 pour connaître les mots clés disponibles.

Créer des signets : crée un nouveau signet avec chaque plaque lue par l'application.

Déclencher des événements personnalisés : déclenche un nouvel événement personnalisé avec chaque plaque lue par l'application.

ID d'événement personnalisé : définissez un ID d'événement personnalisé.

Variables/champs de gabarit

Vaxtor Container Code Recognition App, variables réservées uniquement

Champ de gabarit	Description
\$confidencecode\$	Chiffre de validation. (1 = non vérifié, 2 = propriétaire vérifié, 3 = propriétaire et CD vérifié)
\$containercode\$	Numéro de code de conteneur
\$controldigit\$	Chiffre de contrôle du code de conteneur
\$direction\$	(0 : inconnu, 1 : gauche, 2 : droite)
\$directionstr\$	(Inconnu, Gauche, Droite)
\$numdigits\$	Nombre de chiffres dans le code
\$ownercity\$	Ville attribuée du propriétaire
\$ownercode\$	Code attribué du propriétaire
\$ownercompany\$	Nom de la société propriétaire
\$serialcode\$	Code série du conteneur
\$sizetypecode\$	Code de type et de taille du conteneur

Variables réservées partagées

Variable	Description
\$absolutebottom\$	Position inférieure de la plaque en fonction de la hauteur totale de l'image (0-1).
\$absoluteleft\$	Position gauche de la plaque en fonction de la largeur totale de l'image (0-1).
\$absoluteright\$	Position droite de la plaque en fonction de la largeur totale de l'image (0-1).
\$absolutetop\$	Position supérieure de la plaque en fonction de la hauteur totale de l'image (0-1).
\$blacklist\$	Description sur la liste noire liée au code/à la plaque.
\$bottom\$	Coordonnées inférieures du code/de la plaque sur l'image (pixels).
\$category\$	Catégorie du code/de la plaque pour les pays qui la prennent en charge.
\$charheight\$	Hauteur moyenne des caractères (pixels).
\$confidence\$	Confiance globale (0-100).
\$date\$	Horodatage au format ISO8601.
\$epoch\$	Période UNIX (secondes).
\$etx\$	Caractère de fin de transmission (HEX 03).
\$height\$	Hauteur de l'image OCR.
\$id\$	ID de base de données pour cette lecture.
\$ifblacklist\$...\$ifblacklist\$	Si la plaque figure sur la liste noire, renvoie le texte entre ces modèles.
\$ifnolist\$...\$ifnolist\$	Si la plaque ne figure dans aucune liste, renvoie le texte entre ces modèles.
\$ifwhitelist\$...\$ifwhitelist\$	Si la plaque figure dans la liste blanche, renvoie le texte entre ces modèles.
\$image\$	JPEG cryptée en base64.
\$imageid\$	ID de signal en cas de lecture de déclencheur.
\$imagesize\$	Taille de l'image complète sauvegardée.
\$left\$	Coordonnées gauches du code/de la plaque sur l'image (pixels)
\$localdate\$	Date au format « %d/%m/%Y » dans le fuseau horaire de la caméra.
\$localtime\$	Heure au format « %H:%M:%S » dans le fuseau horaire de la caméra.
\$overviewimage\$	Image JPEG de vue d'ensemble encodée en base64.
\$overviewimagesize\$	Vue d'ensemble de la taille de l'image en octets.
\$processingtime\$	Temps de traitement en millisecondes.

Variable	Description
\$right\$	Coordonnées droites du code/de la plaque d'immatriculation sur l'image (pixels)
\$safedate\$	Horodatage au format « %Y%m%d_%H%M%S » dans le fuseau horaire de la caméra (utile pour les noms de fichiers).
\$sensor\$	Capteur (0, 1).
\$signaled\$	Vrai si la lecture a été déclenchée.
\$signalid\$	ID du signal du déclencheur.
\$stx\$	Début du caractère de transmission (HEX 02).
\$timestamp\$	Horodatage au format « yyyy-MM-ddTHH :mm :sszzz ».
\$top\$	Coordonnées supérieures du code/de la plaque sur l'image (pixels).
\$utcdatetime\$	Horodatage au format ISO8601, mais toujours en UTC (2020-12-31T16 :11 :30.000Z).
\$whitelist\$	Description sur la liste blanche associée au code/à la plaque.
\$width\$	Largeur de l'image OCR.

Avancé

Cette section contient des outils utiles pour l'étalonnage et le dépannage.

Advanced

Log level	<input type="text" value="info"/>	Info: Default log level. Debug: Enable debug log level, useful to diagnostic messages received from third parties. Trace: Enable trace log level, useful to diagnostic messages sent to third parties.
Show Log File On Screen	<input type="checkbox"/>	If enabled, the on-screen log file will be displayed on the selected sensor
Sensor	<input type="text" value="Right sensor"/>	Sensor where the on-screen log file is displayed
Show Calibration Grid	<input type="checkbox"/>	If enabled, display on the OCR sensor a 20 pixels height grid

Log level (Niveau de journalisation) : sélectionnez un niveau de débogage pour générer un fichier journal, ce qui peut être utile pour le dépannage, par exemple.

Infos : niveau de journalisation par défaut.

Trace (Suivi) : sélectionnez cette option pour les messages de diagnostic envoyés par des tiers, par exemple.

Debug (Déboguer) : sélectionnez cette option pour avoir des fichiers journaux complets à des fins de débogage.

Show log file on screen (Afficher le fichier journal à l'écran) : cochez cette case pour afficher le fichier journal à l'écran sur le capteur sélectionné.

Capteur : sélectionnez le capteur sur lequel le fichier journal à l'écran s'affiche.

Show Calibration Grid (Afficher la grille d'étalonnage) : cochez cette case pour afficher une grille haute de 20 pixels sur le capteur OCR.

Sauvegarde de la configuration

Vous disposez des options suivantes pour sauvegarder la configuration :



- Cliquez sur **Définir** pour activer les paramètres et les sauvegarder jusqu'au prochain démarrage de la caméra.
- Cliquez sur **Config. usine** pour charger les paramètres par défaut de cette boîte de dialogue (ce bouton peut ne pas apparaître dans toutes les boîtes de dialogue).
- Cliquez **Restaurer** pour annuler les modifications les plus récentes qui n'ont pas été sauvegardées de façon permanente dans la caméra.
- Cliquez sur **Fermer** pour fermer la boîte de dialogue. Lorsque la boîte de dialogue se ferme, le système vérifie si des modifications ont été apportées à l'ensemble de la configuration. Si des modifications sont détectées, un message vous demande si vous souhaitez sauvegarder l'ensemble de la configuration de manière permanente.

Une fois la configuration sauvegardée, l'événement et les métadonnées sont automatiquement envoyés à la caméra en cas d'événement.

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. 25](#)), 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 **Événements de message**, le profil d'événement de message généré automatiquement porte le nom de l'application (VaxOCRContainer, par exemple).

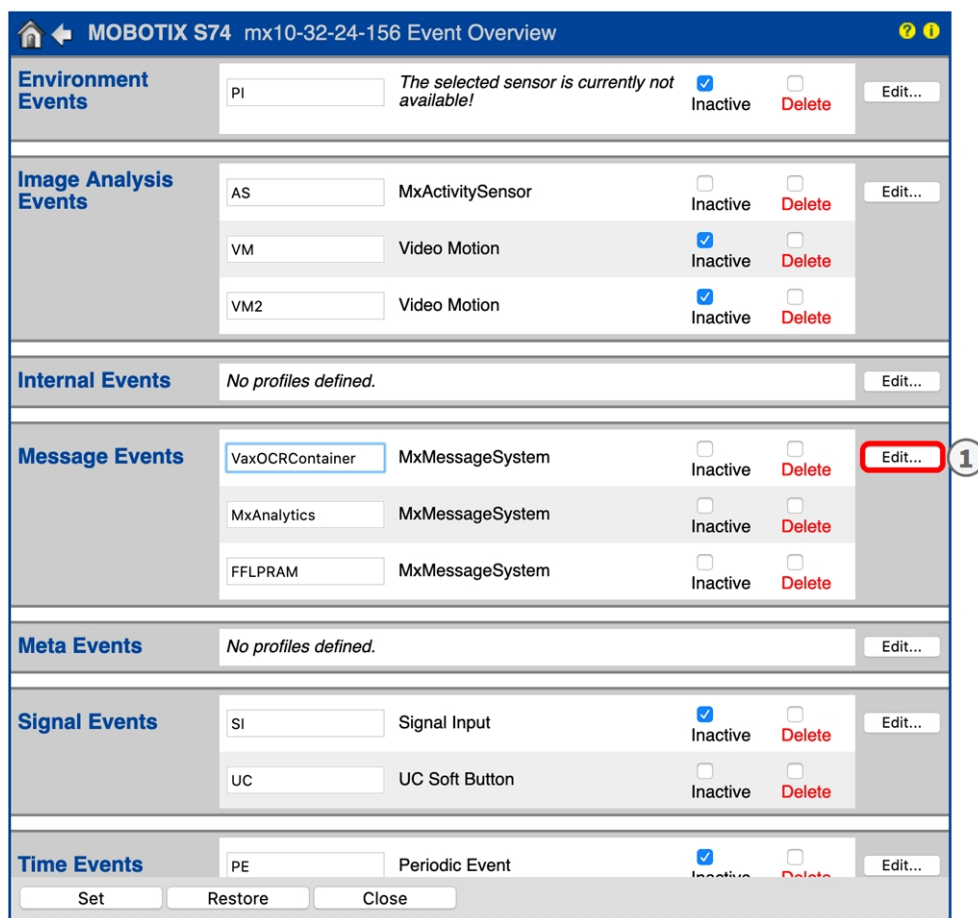



Fig. 11 : Exemple : Événement de message générique de Vaxtor Container Code Recognition App

2. Cliquez sur **Modifier**  pour afficher et configurer les propriétés de l'événement en détail.

Attribute	Value	Explanation
IP Receive	8000	Port: TCP port to listen on.
Events		
VaxOCRContainer		<input type="checkbox"/> Inactive <input type="checkbox"/> Delete
	5	Event Dead Time: Time to wait [0..3600 s] before the event can trigger anew.
Event Sensor Type		
	<input type="radio"/> IP Receive <input checked="" type="radio"/> MxMessageSystem	Event Sensor Type: Choose the message sensor.
	Event on receiving a message from the MxMessageSystem.	
	VaxOCRContainer	Message Name: Defines an MxMessageSystem name to wait for.
	Local	Message Range: There are two different ranges of message distribution: <i>Global</i> : across all cameras within the current LAN. <i>Local</i> : camera internal.
	No Filter	Filter Message Content: Optionally choose how to ignore messages containing <i>Filter Value</i> . Select <i>No Filter</i> to trigger on any message with defined <i>Message Name</i> .

Fig. 12 : 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 Vaxtor Container Code Recognition App.

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

Name	Arming	Events & Actions	Edit
VisualAlarm <input type="checkbox"/> Delete	Off (No time table)	(select all) VA	Edit...
Vax_Container_Action <input type="checkbox"/> Delete	Enabled (No time table)	MSG SD	Edit... 2

Add new group **1**

Set Restore Close

Fig. 13 : Définir des groupes d'actions

2. Cliquez sur **Ajouter un nouveau groupe**① et donnez-lui un nom significatif.
3. Cliquez sur **Modifier**② pour configurer le groupe.

General Settings	Value	Explanation
Action Group	Vax_Container_Action	Name: The name is purely informational.
	Enabled ①	Arming: Controls this action group: <i>Enabled:</i> activate the group. <i>Off:</i> deactivate the group. <i>Sf:</i> group armed by signal input. <i>CS:</i> group armed by custom signal as defined in General Event Settings .
	(No time table)	Time Table: Time table for this action profile (Time Tables).
Event Selection	(Image Analysis: VM2) Message: VaxOCRContainer ② Message: MxAnalytics Message: FFLPRAM (Signal: SI)	Event Selection: Select the events which will trigger the actions below. Use [Ctrl]-Click to select more than one event. Events in parentheses need to be <i>activated</i> first.
Action Details	5 Simultaneously	Action Deadtime: Time to wait [0..3600 s] before a new action can take place. Action Chaining: Choose how the status of each subaction influences the execution of all others. <i>Simultaneously:</i> All actions are executed simultaneously. <i>Simultaneously until first success:</i> Simultaneous execution, but as soon as one action <i>succeeds</i> (i.e. has been completed or the phone is picked up), all others are terminated. <i>Consecutively:</i> All actions are executed in the specified order. <i>Consecutively until first success:</i> Consecutive execution, but as soon as one action <i>succeeds</i> , the following actions are not executed. <i>Consecutively until first failure:</i> Consecutive execution, but as soon as one action <i>fails</i> , the following actions are not executed.
Actions	Value	Explanation
	Add new action ③	

Set Factory Restore Close

Fig. 14 : Configurer un groupe d'actions

1. Activez l'option **Armement**① pour le groupe d'actions.
2. Sélectionnez votre événement de message dans la liste **Sélection des événements**② . Pour sélectionner plusieurs événements, maintenez la touche Maj enfoncée.
3. Cliquez sur **Ajouter une nouvelle action**③ .
4. Sélectionnez une action appropriée dans la liste **Type et profil d'action**④ .

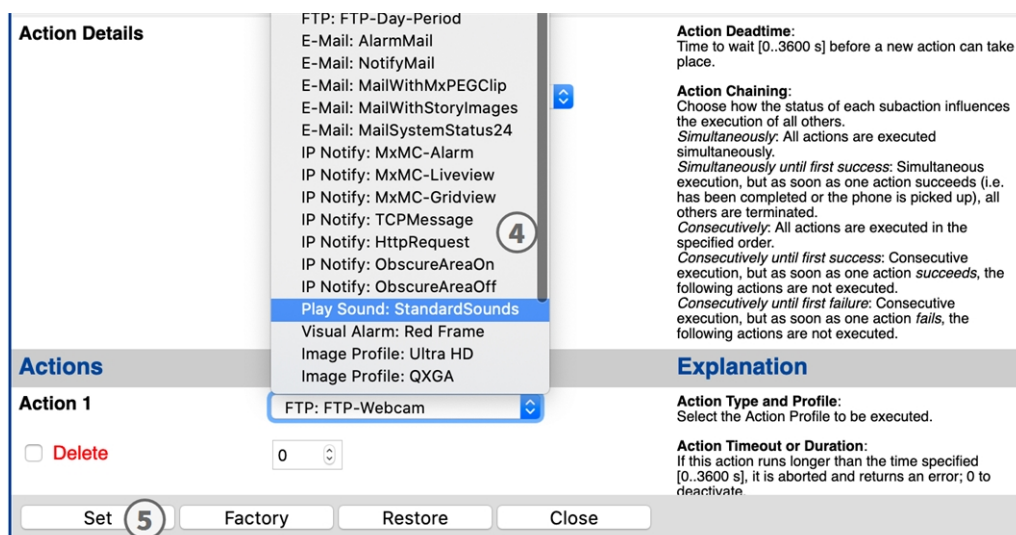


Fig. 15 : Sélectionner le type et profil d'action.

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).

5. Cliquez sur le bouton **Set (Définir)** à la fin de la boîte de dialogue pour confirmer les paramètres.

Paramètres d'action - Configuration des enregistrements de la caméra

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

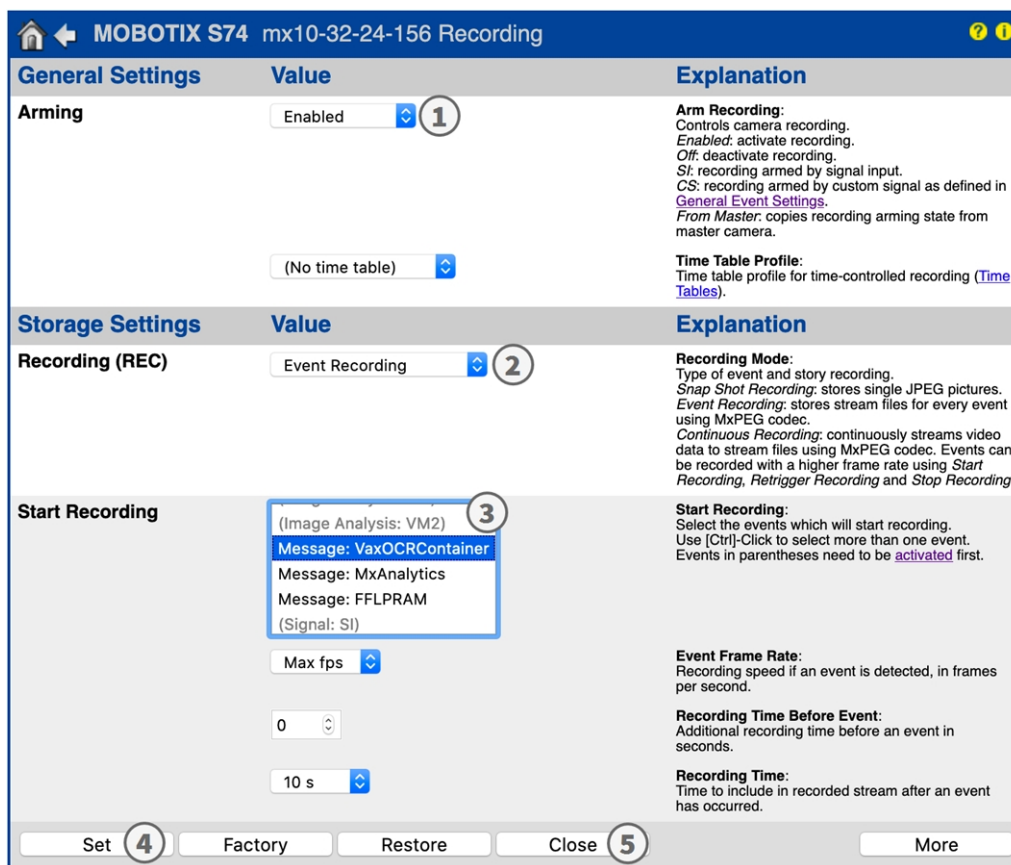


Fig. 16 : Configuration des paramètres d'enregistrement de la caméra

2. Activez l'option **Activer l'enregistrement** ① .
3. Sous **Paramètres de stockage/Enregistrement (REC)**, sélectionnez un **mode d'enregistrement** ② . Les modes suivants sont disponibles :
 - Enregistrement d'images uniques
 - Enregistrement d'événement
 - Enregistrement continu
4. Dans la liste **Lancer l'enregistrement** ③ , sélectionnez l'événement de message qui vient d'être créé.
5. Cliquez sur le bouton **Définir** ④ à la fin de la boîte de dialogue pour confirmer les paramètres.
6. Cliquez sur **Fermer** ⑤ pour enregistrer 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).

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 Vaxtor Container Code Recognition App.

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

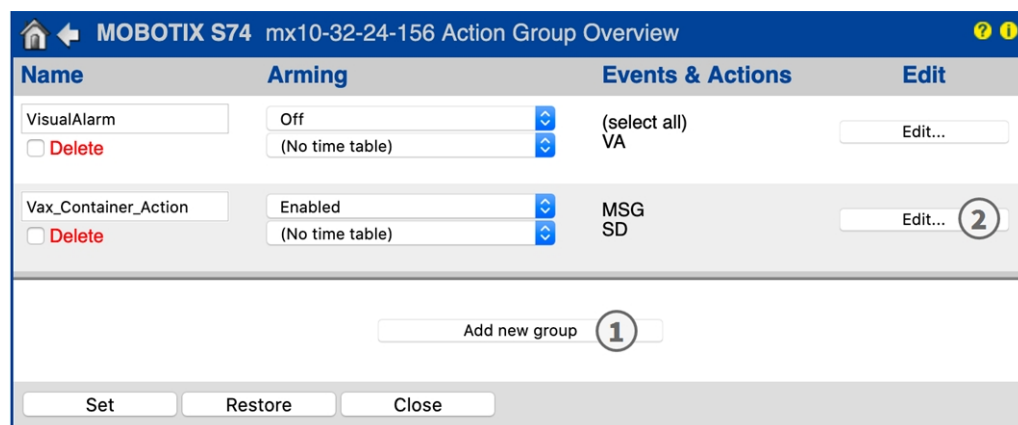


Fig. 17 : Définir des groupes d'actions

2. Cliquez sur **Ajouter un nouveau groupe** ① et donnez-lui un nom significatif.
3. Cliquez sur **Modifier** ② pour configurer le groupe.

General Settings	Value	Explanation
Action Group	Vax_Container_Action	Name: The name is purely informational.
	Enabled 1	Arming: Controls this action group: <i>Enabled:</i> activate the group. <i>Off:</i> deactivate the group. <i>SI:</i> group armed by signal input. <i>CS:</i> group armed by custom signal as defined in General Event Settings .
	(No time table)	Time Table: Time table for this action profile (Time Tables).
Event Selection	<div style="border: 1px solid blue; padding: 2px;"> (Image Analysis: VM2) Message: VaxOCRContainer Message: MxAnalytics Message: FFLPRAM 2 (Signal: SI) </div>	Event Selection: Select the events which will trigger the actions below. Use [Ctrl]-Click to select more than one event. Events in parentheses need to be activated first.
Action Details	5	Action Deadtime: Time to wait [0..3600 s] before a new action can take place.
	Simultaneously	Action Chaining: Choose how the status of each subaction influences the execution of all others. <i>Simultaneously:</i> All actions are executed simultaneously. <i>Simultaneously until first success:</i> Simultaneous execution, but as soon as one action <i>succeeds</i> (i.e. has been completed or the phone is picked up), all others are terminated. <i>Consecutively:</i> All actions are executed in the specified order. <i>Consecutively until first success:</i> Consecutive execution, but as soon as one action <i>succeeds</i> , the following actions are not executed. <i>Consecutively until first failure:</i> Consecutive execution, but as soon as one action <i>fails</i> , the following actions are not executed.
Actions	Value	Explanation
	Add new action 3	
<div style="display: flex; justify-content: space-between; width: 100%;"> Set Factory Restore Close </div>		

Fig. 18 : Configurer un groupe d'actions

1. Activez l'option **Armement**1 pour le groupe d'actions.
2. Sélectionnez votre événement de message dans la liste **Sélection des événements**2 . Pour sélectionner plusieurs événements, maintenez la touche Maj enfoncée.
3. Cliquez sur **Ajouter une nouvelle action**3 .
4. Sélectionnez une action appropriée dans la liste **Type et profil d'action**4 .

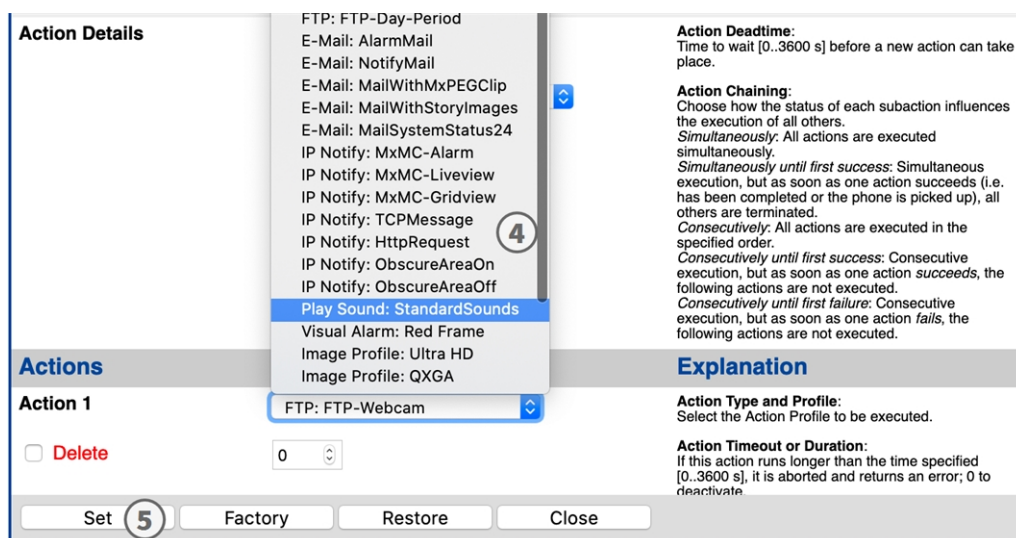


Fig. 19 : Sélectionner le type et profil d'action.

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).

5. Cliquez sur le bouton **Set (Définir)** à la fin de la boîte de dialogue pour confirmer les paramètres.

Paramètres d'action - Configuration des enregistrements de la caméra

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

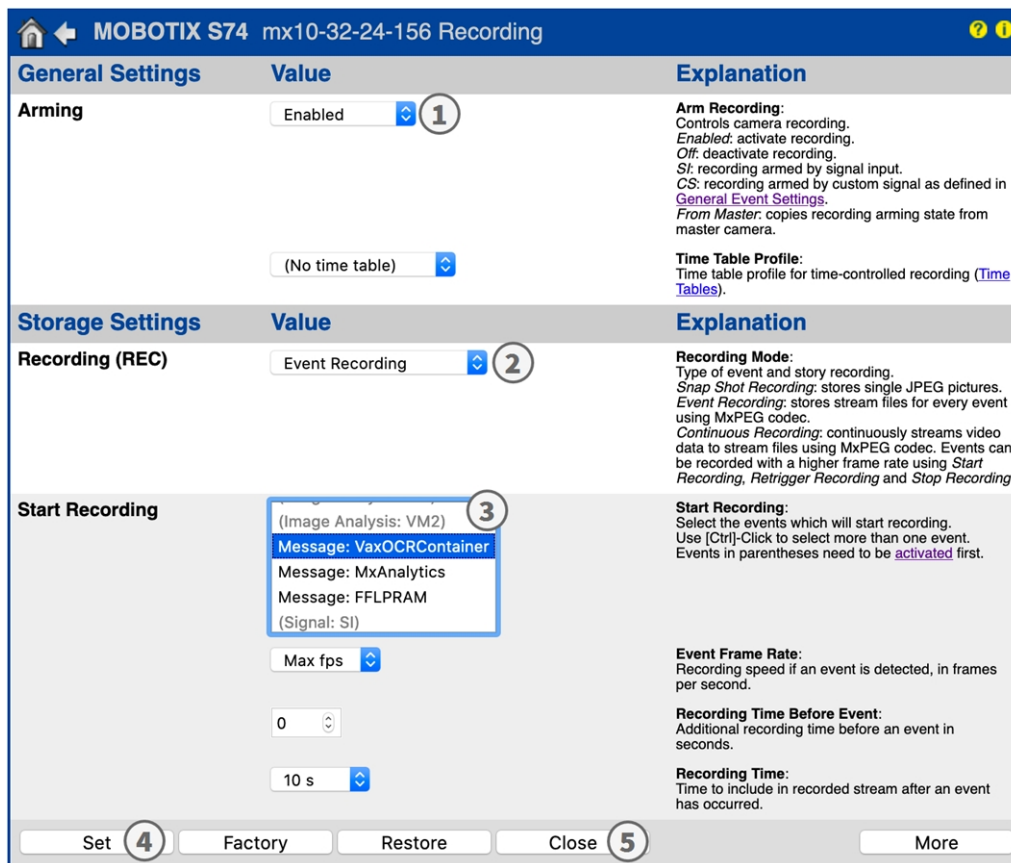


Fig. 20 : Configuration des paramètres d'enregistrement de la caméra

2. Activez l'option **Activer l'enregistrement** ① .
3. Sous **Paramètres de stockage/Enregistrement (REC)**, sélectionnez un **mode d'enregistrement** ② . Les modes suivants sont disponibles :
 - Enregistrement d'images uniques
 - Enregistrement d'événement
 - Enregistrement continu
4. Dans la liste **Lancer l'enregistrement** ③ , sélectionnez l'événement de message qui vient d'être créé.
5. Cliquez sur le bouton **Définir** ④ à la fin de la boîte de dialogue pour confirmer les paramètres.
6. Cliquez sur **Fermer** ⑤ pour enregistrer 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).


Paramètres d'action - Configuration des enregistrements de la caméra

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

General Settings	Value	Explanation
Arming	Enabled (1)	Arm Recording: Controls camera recording. <i>Enabled:</i> activate recording. <i>Off:</i> deactivate recording. <i>SI:</i> recording armed by signal input. <i>CS:</i> recording armed by custom signal as defined in General Event Settings . <i>From Master:</i> copies recording arming state from master camera.
	(No time table)	Time Table Profile: Time table profile for time-controlled recording (Time Tables).
Storage Settings	Value	Explanation
Recording (REC)	Event Recording (2)	Recording Mode: Type of event and story recording. <i>Snap Shot Recording:</i> stores single JPEG pictures. <i>Event Recording:</i> stores stream files for every event using MxPEG codec. <i>Continuous Recording:</i> continuously streams video data to stream files using MxPEG codec. Events can be recorded with a higher frame rate using <i>Start Recording</i> , <i>Retrigger Recording</i> and <i>Stop Recording</i> .
Start Recording	(Image Analysis: VM2) (3) Message: VaxOCRContainer Message: MxAnalytics Message: FFLPRAM (Signal: SI)	Start Recording: Select the events which will start recording. Use [Ctrl]-Click to select more than one event. Events in parentheses need to be activated first.
	Max fps	Event Frame Rate: Recording speed if an event is detected, in frames per second.
	0	Recording Time Before Event: Additional recording time before an event in seconds.
	10 s	Recording Time: Time to include in recorded stream after an event has occurred.
Set (4) Factory Restore Close (5) More		

Fig. 21 : Configuration des paramètres d'enregistrement de la caméra

2. Sélectionnez **Activer l'enregistrement** (1) .
3. Sous **Paramètres de stockage/Enregistrement (REC)**, sélectionnez un **mode d'enregistrement** (2) . Les modes suivants sont disponibles :
 - Enregistrement d'images uniques
 - Enregistrement d'événement
 - Enregistrement continu
4. Dans la liste **Lancer l'enregistrement** (3) , sélectionnez l'événement de message qui vient d'être créé.
5. Cliquez sur le bouton **Définir** (4) à la fin de la boîte de dialogue pour confirmer les paramètres.

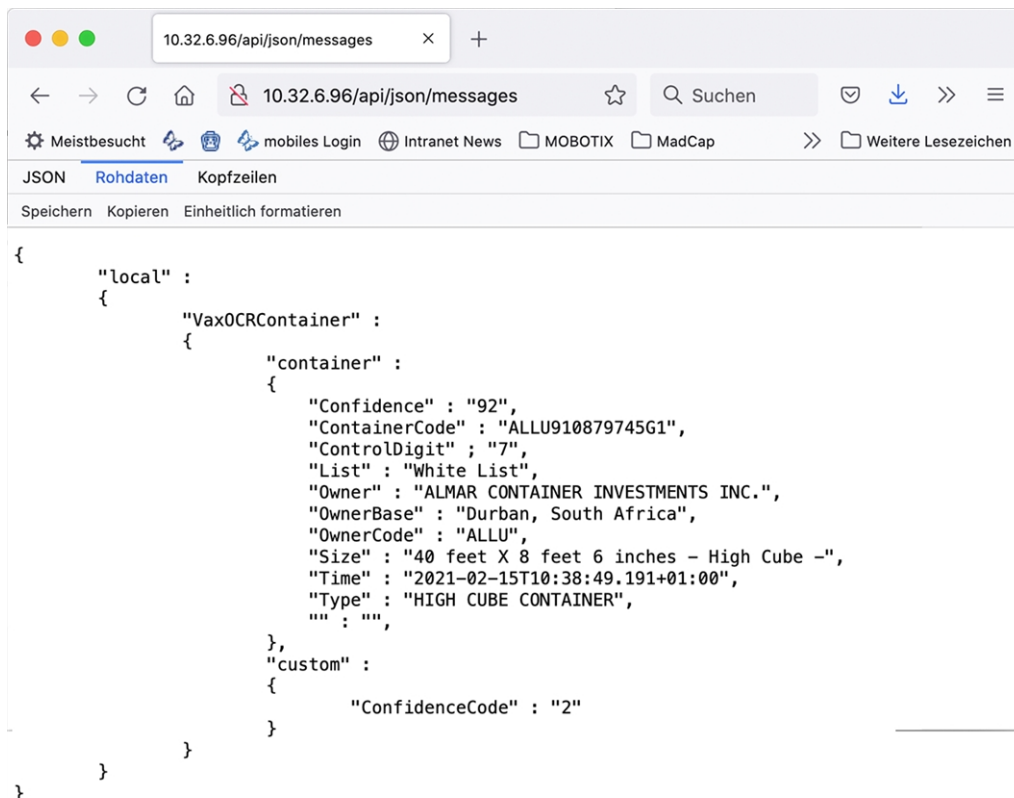
6. Cliquez sur **Fermer**  pour enregistrer vos paramètres de manière permanente.

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).

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.

A screenshot of a web browser window displaying a JSON message structure. The browser's address bar shows the URL '10.32.6.96/api/json/messages'. The page content shows a JSON object with a 'local' property containing a 'VaxOCRContainer' object. This container has a 'container' object with various fields like 'Confidence', 'ContainerCode', 'ControlDigit', 'List', 'Owner', 'OwnerBase', 'OwnerCode', 'Size', 'Time', and 'Type'. There is also a 'custom' object with a 'ConfidenceCode' field.

```
{
  "local" :
  {
    "VaxOCRContainer" :
    {
      "container" :
      {
        "Confidence" : "92",
        "ContainerCode" : "ALLU910879745G1",
        "ControlDigit" : "7",
        "List" : "White List",
        "Owner" : "ALMAR CONTAINER INVESTMENTS INC.",
        "OwnerBase" : "Durban, South Africa",
        "OwnerCode" : "ALLU",
        "Size" : "40 feet X 8 feet 6 inches - High Cube -",
        "Time" : "2021-02-15T10:38:49.191+01:00",
        "Type" : "HIGH CUBE CONTAINER",
        "" : ""
      },
      "custom" :
      {
        "ConfidenceCode" : "2"
      }
    }
  }
}
```

Fig. 22 : Exemple : Métadonnées transmises dans un message MxMessage de Vaxtor Container Code 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\(s\)://IPAdresseOfYourCamera/api/json/messages](http(s)://IPAdresseOfYourCamera/api/json/messages)

Créer un événement de message personnalisé

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

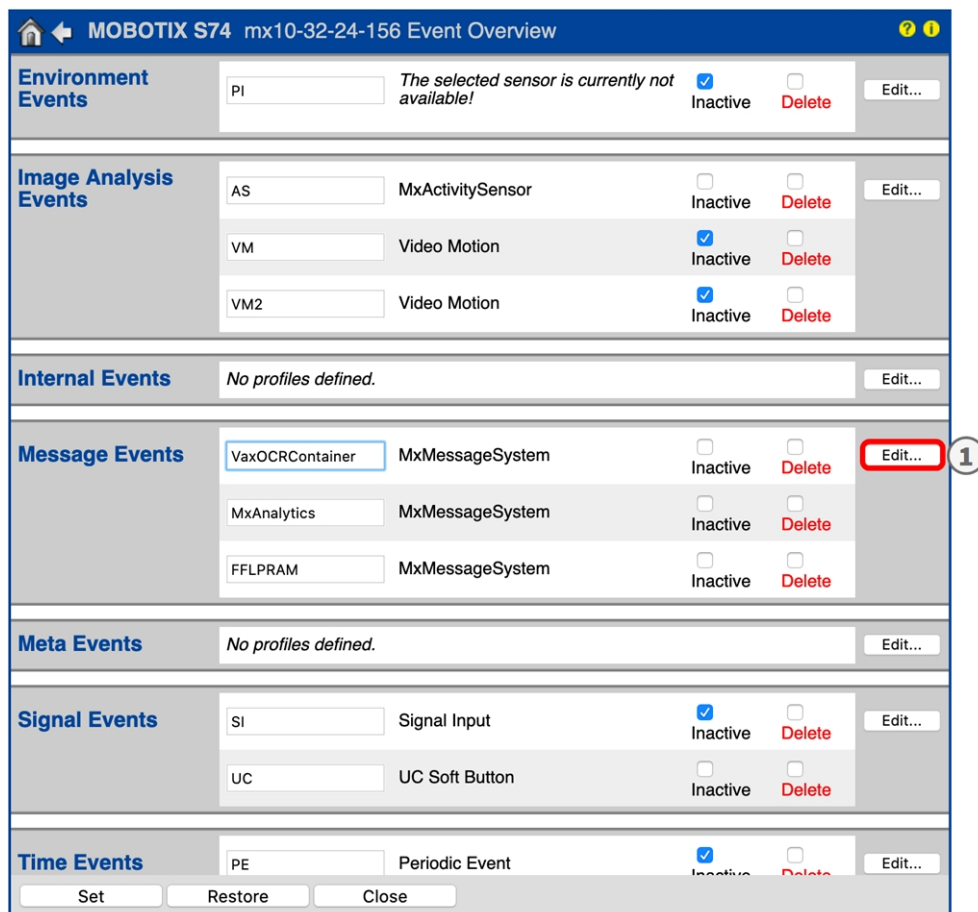


Fig. 23 : Exemple : Événement de message générique de Vaxtor Container Code Recognition App

2. Cliquez sur **Modifier** ① pour afficher et configurer les propriétés de l'événement en détail.

The screenshot shows the configuration page for 'MOBOTIX S74 mx10-32-24-156 Message Events'. It features a table with columns for 'Attribute', 'Value', and 'Explanation'. The 'Attribute' section shows 'IP Receive' set to 8000. The 'Events' section lists three events: 'VaxOCRContainer', 'MxAnalytics', and 'FFLPRAM'. The 'VaxOCRContainer' event is selected and its configuration is shown. It includes fields for 'Event Dead Time' (5), 'Event Sensor Type' (MxMessageSystem), 'Message Name' (VaxOCRContainer.container.L), 'Message Range' (Local), 'JSON Comparison' (JSON Comparison), and 'Filter Value' ('Black List'). The 'Set' button is circled with a 4.

Fig. 24 : Exemple : événement de message concernant une liste noire

3. Cliquez sur l'événement (VaxOCRContainer, par exemple) ① pour ouvrir les paramètres d'événement.
4. Configurez les paramètres du profil d'événement comme suit :
- **Nom du message :** saisissez le « nom du message » ② en tenant compte de la documentation des événements de l'application correspondante (voir [Exemples de noms de message et de valeurs de filtre de Vaxtor Container Code Recognition App](#), p. 64)
 - **Plage de message :**
 - Locale : Paramètres par défaut de Vaxtor Container Code 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.
- **Valeur de filtre :**③ voir [Exemples de noms de message et de valeurs de filtre de Vaxtor Container Code Recognition App](#), p. 64.

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**④ à la fin de la boîte de dialogue pour confirmer les paramètres.

Exemples de noms de message et de valeurs de filtre de Vaxtor Container Code Recognition App

	Nom MxMessage	Valeur de filtre
Événement Generic	VaxOCRContainer	
Événement de liste blanche	VaxOCRContainer.container.List	« White list » (Liste blanche)
Événement de liste noire	VaxOCRContainer.container.List	« Black list » (Liste noire)
Événement non répertorié	VaxOCRContainer.container.List	« Not listed » (Non répertorié)

	Nom MxMessage	Valeur de filtre
Évènement de code de conteneur unique	VaxOCRContainer.container.ContainerCode	Code de conteneur en tant que « CHAÎNE », par exemple « ALLU910879745G1 » (comparer Métadonnées transférées dans le MxMessageSystem , p. 61)
Évènement de code propriétaire	VaxOCRContainer.container.OwnerCode	Par exemple, « ALLU » (ALLU)
Évènement de type de conteneur	VaxOCRContainer.container.Type	Par exemple, « HAUT CONTENEUR CUBIQUE »

MOBOTIX

BeyondHumanVision

FR_07/24

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 AG 2021