



# Specifications techniques

## MOBOTIX AI-TECH Video Analytics Apps

### Cybersécurité et applications individuelles

La plate-forme de système IoT MOBOTIX 7 extrêmement puissante et cybersécurisée est le noyau de la série de caméras haut de gamme MOBOTIX. Pour une flexibilité maximale ! MOBOTIX 7 inclut des Apps certifiées développées sur la base de l'intelligence artificielle et du Deep Learning, qui couvrent de nombreux besoins sectoriels actuels et permettent ainsi d'appliquer les caméras de surveillance à des domaines complètement nouveaux.

- Toutes les applications peuvent être testées gratuitement pendant 30 jours
- La configuration et le fonctionnement des applications s'effectuent directement via le micrologiciel de la caméra
- Déclenchement des événements de la caméra et autres actions par une application via MxMessageSystem
- Interfaces d'intégration directe des événements A.I. Tech Apps aux systèmes Cayuga et Ocularis de Wavestore et Qognify
- Liens Web intégrés pour accéder à la documentation et au matériel de formation des A.I. Tech Apps directement depuis les interfaces d'applications
- Toutes les applications répondent aux exigences les plus strictes en matière de cybersécurité
- Les applications peuvent être achetées et utilisées séparément ou en tant que bundles d'applications

# Table des matières

---

<b>Table des matières</b> .....	<b>2</b>
<b>MOBOTIX AI-CROWD-DEEP</b> .....	<b>3</b>
Specifications techniques .....	4
<b>MOBOTIX AI-CROWD-PLUS</b> .....	<b>7</b>
Specifications techniques .....	8
<b>MOBOTIX AI-FACEDTECT-DEEP</b> .....	<b>11</b>
Specifications techniques .....	12

---



# MOBOTIX AI-CROWD-DEEP

## Specifications techniques

### Éviter l'encombrement

L'application estime le nombre de personnes dans une zone définie et peut également détecter les files d'attente. Elle déclenche une notification lorsqu'une valeur de seuil définie est dépassée. AI-CROWD-DEEP reconnaît également en temps réel le respect des distances minimales configurables individuellement entre les personnes (distance sociale) et peut déclencher une alarme en cas de non-respect.

- Estimation du nombre de personnes qui se trouvent actuellement dans la zone surveillée (intérieur/extérieur)
- Détection des zones encombrées en fonction d'un seuil défini
- Surveillance en temps réel des règles de distanciation sociale
- Sous réserve d'une licence, paiement unique pour une utilisation illimitée
- Possibilité pour l'utilisateur de configurer un nombre illimité de zones
- Précision de plus de 90 %, même dans des environnements très encombrés
- Caméra murale (3 à 8 m de hauteur), angle vertical par rapport aux personnes de 30° max.

# Specifications techniques

## Informations sur le produit

Nom du produit	AI-CROWD-DEEP
Code de commande	Mx-APP-AI-CRO-D
Caméras MOBOTIX prises en charge	Mx-M73A, Mx-S74A
Micrologiciel minimum pour la caméra	V7.0.6.x
Intégration MxManagementCenter	min. MxMC v2.4

## Fonctionnalités du produit

Fonctionnalités de l'application	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Estimation du nombre de personnes dans une zone surveillée (intérieur/extérieur)</li><li>■ Identification des zones engorgées en fonction d'un seuil défini</li><li>■ Surveillance en temps réel de la distance sociale</li><li>■ Événements MOBOTIX via MxMessageSystem</li><li>■ Analyse statistique via le tableau de bord intégré</li><li>■ Recherche via MxMC Smart Data Interface</li></ul>
Formats des méta-données/statistiques	JSON, CSV
Licence d'essai	Licence d'essai de 30 jours préinstallée
MxMessageSystem pris en charge	Oui
Protocoles/Interfaces	TCP, UDP, HTTP, FTP, MQTT Modbus/TCP, POS, E-Mail, AI-Dash Pro, Security Center par Genetec, X-Protect par Milestone, Wave/Smart Security Manager par Hanwha, NxWitness par Network Optix, Cayuga/Ocularis par Qognify, Wavestore VMS, VMS de tiers générique via des appels CGI personnalisables, compatible des interfaces de caméra prises en charge
Événements MOBOTIX	Oui
Événements ONVIF	*

### Exigences relatives à la scène

Taille minimale d'une personne 30 px @ VGA (1/10 de la hauteur de l'image)

Position d'installation recommandée pour la caméra murale

Hauteur d'installation recommandée pour la caméra 3 à 8 m (selon la taille min. d'une personne)

Angle vertical maximal par rapport à l'objet 30°

---

### Caractéristiques techniques

Application synchrone/asynchrone synchrone

Précision 90 %

Nombre d'images traitées par seconde typ. 2 ips

---

\* disponible à l'avenir avec des mises à jour





# MOBOTIX AI-CROWD-PLUS

## Specifications techniques

### AI-CROWD et AI-OVERCROWD en bundle d'applications

Le package d'applications (bundle) comportant les deux applications uniques AI-CROWD et AI-OVERCROWD peut être utilisé dans les zones où des situations d'entassement important se produisent et où les personnes s'arrêtent ou se déplacent lentement. Les situations de file d'attente sont également reconnues ainsi : les applications identifient une ou plusieurs zones de l'image où le nombre de personnes dépasse un seuil défini par l'utilisateur.

- Sous réserve d'une licence, paiement unique pour une utilisation illimitée
- Un nombre illimité de zones de surveillance peut être défini
- Les applications peuvent être utilisées à l'intérieur comme à l'extérieur
- Les applications atteignent une précision de plus de 90 %, même dans des environnements très encombrés
- La caméra doit être installée aussi haut que possible et capturer la scène en vue aérienne

# Specifications techniques

## Informations sur le produit

Nom du produit	AI-CROWD-PLUS
Code de commande	Mx-APP-AI-CROP
Caméras MOBOTIX prises en charge	Mx-M73A, Mx-S74A
Micrologiciel minimum pour la caméra	V7.0.6.x
Intégration MxManagementCenter	min. MxMC v2.4

## Fonctionnalités du produit

Fonctionnalités de l'application	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Estimation du nombre de personnes dans une zone surveillée (intérieur/extérieur)</li><li>■ Identification des zones engorgées en fonction d'un seuil défini</li><li>■ Événements MOBOTIX via MxMessageSystem</li><li>■ Analyse statistique via le tableau de bord intégré</li><li>■ Recherche via MxMC Smart Data Interface</li></ul>
Formats des méta-données/statistiques	JSON, CSV
Licence d'essai	Licence d'essai de 30 jours préinstallée
MxMessageSystem pris en charge	Oui
Protocoles/Interfaces	TCP, UDP, HTTP, FTP, MQTT Modbus/TCP, POS, E-Mail, AI-Dash Pro, Security Center par Genetec, X-Protect par Milestone, Wave/Smart Security Manager par Hanwha, NxWitness par Network Optix, Cayuga/Ocularis par Qognify, Wavestore VMS, VMS de tiers générique via des appels CGI personnalisables, comparatif des interfaces de caméra prises en charge
Événements MOBOTIX	Oui
Événements ONVIF	*

---

### Exigences relatives à la scène

Taille minimale de l'objet    surface d'au moins 200 pixels

Position d'installation  
recommandée pour la  
caméra                    murale/suspendue

Hauteur d'installation  
recommandée pour la  
caméra                    3 m - 5 m

Angle vertical maximal par  
rapport à l'objet       +- 20°

Angle horizontal maximal  
par rapport à l'objet    +- 20°

---

### Caractéristiques techniques

Application synchrone/asynchrone    synchrone

Précision                                    90 %

Nombre d'images traitées par seconde    typ. 15 ips

---

\* disponible à l'avenir avec des mises à jour





# MOBOTIX AI-FACEDETECT-DEEP

## Specifications techniques

### Vérification des masques faciaux et comptage des personnes

L'application d'analyse vidéo reconnaît les visages humains dans une zone définie. AI-FACEDETECT-DEEP peut détecter à la fois les visages masqués et non masqués. L'application génère un événement pour une action de suivi lorsqu'un masque est porté ou non, en fonction des exigences spécifiques du client.

Elle peut également être utilisée pour déterminer le nombre de personnes dans une zone en fonction des visages capturés. AI-FACEDETECT-DEEP est basé sur l'intelligence artificielle et utilise des réseaux neuronaux profonds pour la reconnaissance faciale et la classification des visages.

- Comptage de personnes basé sur la reconnaissance des visages
- Reconnaissance du masque (personnes portant/ne portant pas de masque)
- Sous réserve d'une licence, paiement unique pour une utilisation illimitée
- Application pouvant être utilisée à l'intérieur comme à l'extérieur

# Specifications techniques

## Informations sur le produit

Nom du produit	AI-FACEDETECT-DEEP
Code de commande	Mx-APP-AI-FD-D
Caméras MOBOTIX prises en charge	Mx-M73A, Mx-S74A
Micrologiciel minimum pour la caméra	V7.0.6.x
Intégration MxManagementCenter	min. MxMC v2.4

## Fonctionnalités du produit

Fonctionnalités de l'application	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Détection des visages dans le flux en direct</li><li>■ Comptage de personnes basé sur la détection des visages</li><li>■ Détection des personnes portant un masque ou non (p. ex. protection de la bouche et du nez)</li><li>■ Événements MOBOTIX via MxMessageSystem</li><li>■ Analyse statistique via le tableau de bord intégré</li><li>■ Recherche via MxMC Smart Data Interface</li></ul>
Formats des méta-données/statistiques	JSON, CSV
Licence d'essai	Licence d'essai de 30 jours préinstallée
MxMessageSystem pris en charge	Oui
Protocoles/Interfaces	TCP, UDP, HTTP, FTP, MQTT Modbus/TCP, POS, E-Mail, AI-Dash Pro, Security Center par Genetec, X-Protect par Milestone, Wave/Smart Security Manager par Hanwha, NxWitness par Network Optix, Cayuga/Ocularis par Qognify, Wavestore VMS, VMS de tiers générique via des appels CGI personnalisables, compatible des interfaces de caméra prises en charge
Événements MOBOTIX	Oui
Événements ONVIF	*

### Exigences relatives à la scène

Taille minimale de l'objet	30x30 px
----------------------------	----------

Position d'installation recommandée pour la caméra murale, face au visage

Hauteur d'installation recommandée pour la caméra	1,80 m
---	--------

---

### Caractéristiques techniques

Application synchrone/asynchrone	synchrone
----------------------------------	-----------

Précision	90 %
-----------	------

Nombre d'images traitées par seconde	typ. 5 ips
--------------------------------------	------------

Temps de détection	typ. 200 ms
--------------------	-------------

---

\* disponible à l'avenir avec des mises à jour