



Technische Spezifikationen

MOBOTIX AI-TECH Video Analytics Apps

Cybersichere und individuelle Anwendungen

Die extrem leistungsstarke und cybersichere IoT-Systemplattform MOBOTIX 7 ist das Kernstück der MOBOTIX High-End-Kamerabaureihe – das Nonplusultra plus Flexibilität! MOBOTIX 7 beinhaltet auf Basis von künstlicher Intelligenz und Deep Learning entwickelte Certified Apps, die zahlreiche aktuelle Branchenanforderungen ganz gezielt abdecken und damit völlig neue Einsatzgebiete für eine Überwachungskamera erschließen.

- Alle Apps können 30 Tage lang gratis getestet werden
- Konfiguration und Bedienung der Apps erfolgt direkt über die Kamerafirmware
- Auslösen von Kamera-Events und weiteren Aktionen durch eine App über das MxMessageSystem
- Schnittstellen zur direkten Einbindung von A.I. Tech App Events in die Systeme von Wavestore und Qognify Cayuga & Occularis
- Direkter Zugriff aus der App-Benutzeroberfläche auf Dokumentation und Trainingsmaterial von A.I. Tech.
- Alle Apps erfüllen höchste Anforderungen an die Cybersicherheit
- Apps können einzeln oder auch als App-Bundles bezogen und genutzt werden



Inhaltsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis	2
MOBOTIX AI-CROWD-DEEP	3
Technische Spezifikationen	4
MOBOTIX AI-CROWD-PLUS	7
Technische Spezifikationen	8
MOBOTIX AI-FACEDTECT-DEEP	11
Technische Spezifikationen	12



MOBOTIX AI-CROWD-DEEP

Technische Spezifikationen

Überfüllungen vermeiden

Die App schätzt die Anzahl der Personen in einem definierten Bereich und kann auch Warteschlangensituationen bestimmen. Sie löst eine Benachrichtigung aus, wenn ein definierter Schwellenwert überschritten wird.

AI-CROWD-DEEP erkennt zudem in Echtzeit die Einhaltung individuell konfigurierbarer Mindestabstände von Personen (Social Distancing) und kann bei Nichteinhaltung einen Alarm veranlassen.

- Schätzt die aktuelle Anzahl von Personen im überwachten Bereich (innen/außen)
- Erkennt überfüllte Gebiete auf der Grundlage eines definierten Schwellenwerts
- Echtzeit-Überwachung von Social Distancing Vorgaben
- Lizenzpflichtig, Einmalzahlung für unbegrenzte Nutzungsdauer
- Es können beliebig viele Bereiche vom Benutzer konfiguriert werden
- Genauigkeit von mehr als 90%, selbst in sehr überfüllten Umgebungen
- Kamera in Wandmontage (3 bis 8 m Höhe), vertikaler Winkel zu den Personen max. 30°

Technische Spezifikationen

Produktinformation

Produktname	AI-CROWD-DEEP
Bestellnummer	Mx-APP-AI-CRO-D
Unterstützte MOBOTIX Kameras	Mx-M73A, Mx-S74A
Minimale Kamera Firmware	V7.0.6.x
MxManagementCenter Integration	min. MxMC v2.4

Produktmerkmale

Merkmale der App	<ul style="list-style-type: none">■ Schätzung der Anzahl von Personen innerhalb eines überwachten Bereichs (innen/außen)■ Identifizierung überfüllter Bereiche auf der Grundlage eines definierten Schwellenwerts■ Echtzeit-Überwachung der sozialen Distanz■ MOBOTIX Ereignisse via MxMessageSystem■ Statistische Analyse über eingebettetes Dashboard■ Auswertung via MxMC intelligente Datenschnittstelle
Format der Metadaten- / Statistische Daten	JSON, CSV
Testlizenz	30-Tage Testlizenz vorinstalliert
MxMessageSystem Unterstützung	Ja
Protokolle / Schnittstellen	TCP, UDP, HTTP, FTP, MQTT Modbus/TCP, POS, E-Mail, AI-Dash Pro, Genetec Security Center, Milestone X-Protect, Hanwha Wave / Smart Security Manager, Network Optix NxWitness, Qognify Cayuga / Occularis, Wavestore VMS, Generic third-party VMS durch anpassbare CGI calls, Vergleiche unterstützte Kameraschnittstellen
MOBOTIX Ereignisse	Ja
ONVIF Ereignisse	*

Szenenanforderungen

Minimale Größe einer Person 30px@VGA (1/10 Bildhöhe)

Empfohlene Position der Kamereinrichtung Wandmontage

Empfohlene Höhe der Kamereinrichtung 3 - 8m (Abhängig von der Mindestgröße einer Person)

Maximaler vertikaler Winkel zum Objekt 30°

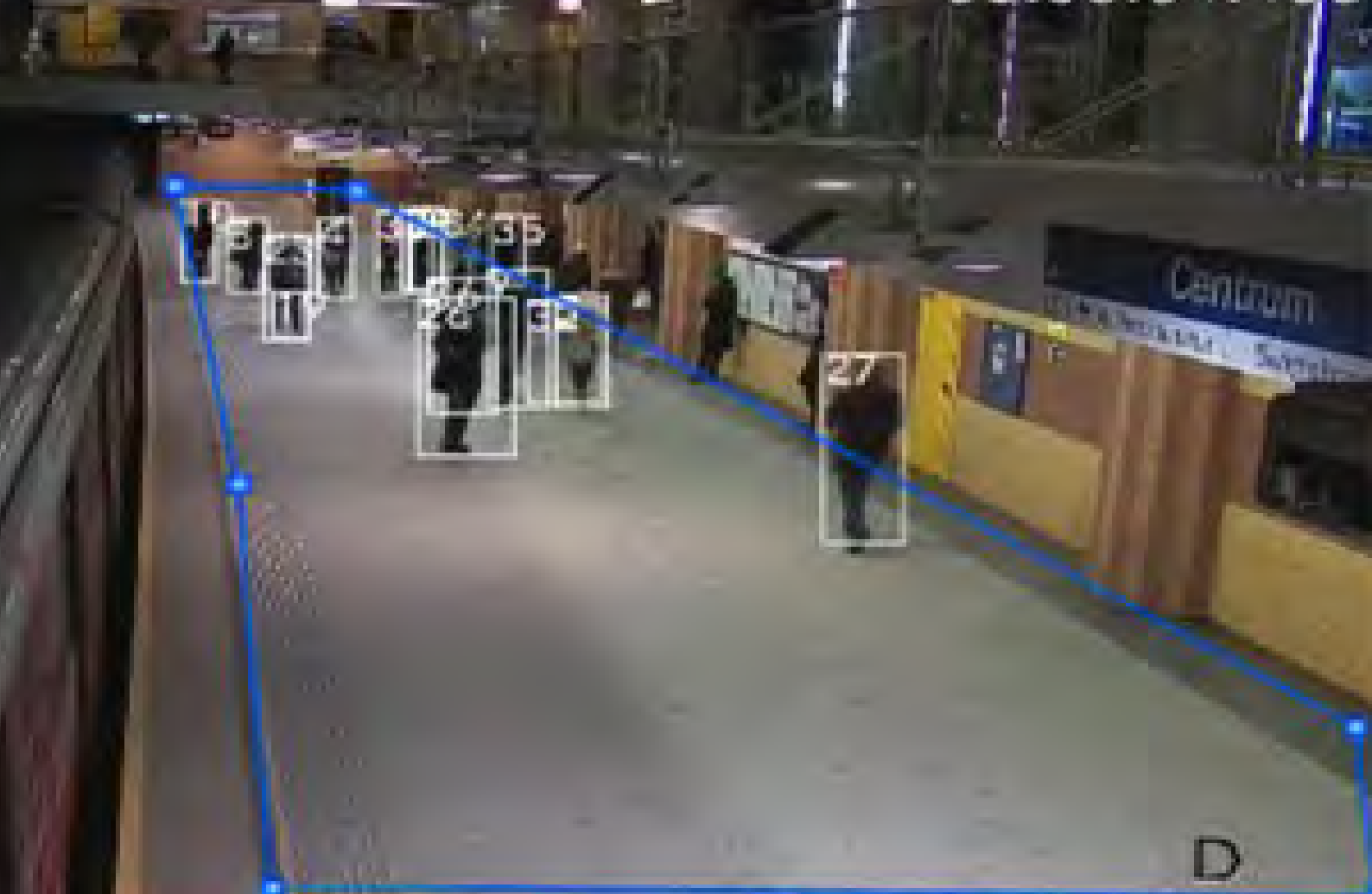
Technische Daten

Synchrone / asynchrone App synchron

Genauigkeit 90%

Anzahl der verarbeiteten Bilder pro Sekunde typ. 2 fps

* verfügbar mit zukünftigen Updates



MOBOTIX AI-CROWD-PLUS

Technische Spezifikationen

AI-CROWD und AI-OVERCROWD im App Bundle

Das App-Bundle mit den beiden Einzel-Apps AI-CROWD und AI-OVERCROWD kann in den Bereichen verwendet werden, in welchen es zu großen Überfüllungssituationen kommt und in welchen sich Personen aufhalten bzw. sich langsam bewegen. Auch Warteschlangensituationen werden so erkannt. Die Apps identifizieren einen oder mehrere Bereiche im Bild, in welchen die Anzahl der Personen über einem benutzerdefinierten Schwellenwert liegt.

- Lizenzpflichtig, Einmalzahlung für unbegrenzte Nutzungsdauer
- Es können beliebig viele Überwachungszonen festgelegt werden
- Die Apps können sowohl im Innen- als auch im Außenbereich eingesetzt werden
- Die Apps erreichen eine Genauigkeit von über 90%, selbst in sehr überfüllten Umgebungen
- Kamera muss möglichst hoch montiert sein und die Szene im Draufblick erfassen

Technische Spezifikationen

Produktinformation

Produktname	AI-CROWD-PLUS
Bestellnummer	Mx-APP-AI-CROP
Unterstützte MOBOTIX Kameras	Mx-M73A, Mx-S74A
Minimale Kamera Firmware	V7.0.6.x
MxManagementCenter Integration	min. MxMC v2.4

Produktmerkmale

Merkmale der App	<ul style="list-style-type: none">■ Schätzung der Anzahl von Personen innerhalb eines überwachten Bereichs (innen/außen)■ Identifizierung überfüllter Bereiche auf der Grundlage eines definierten Schwellenwerts■ MOBOTIX Ereignisse via MxMessageSystem■ Statistische Analyse über eingebettetes Dashboard■ Auswertung via MxMC intelligente Datenschnittstelle
Format der Metadaten- / Statistische Daten	JSON, CSV
Testlizenz	30-Tage Testlizenz vorinstalliert
MxMessageSystem Unterstützung	Ja
Protokolle / Schnittstellen	TCP, UDP, HTTP, FTP, MQTT Modbus/TCP, POS, E-Mail, AI-Dash Pro, Genetec Security Center, Milestone X-Protect, Hanwha Wave / Smart Security Manager, Network Optix NxWitness, Qognify Cayuga / Occularis, Wavestore VMS, Generic third-party VMS durch anpassbare CGI calls, Vergleiche unterstützte Kameraschnittstellen
MOBOTIX Ereignisse	Ja
ONVIF Ereignisse	*

Szenenanforderungen

Minimale Objektgröße	Bereich von min. 200 px
Empfohlene Position der Kamerainstallation	Deckenmontage / Überkopf
Empfohlene Höhe der Kamerainstallation	3m - 5m
Maximaler vertikaler Winkel zum Objekt	+/- 20°
Maximaler horizontaler Winkel zum Objekt	+/- 20°

Technische Daten

Synchrone / asynchrone App	synchron
Genauigkeit	90%
Anzahl der verarbeiteten Bilder pro Sekunde	typ. 15 fps

* verfügbar mit zukünftigen Updates



MOBOTIX AI-FACEDETECT-DEEP

Technische Spezifikationen

Überprüfen des Tragens von Gesichtsmasken & Zählen von Personen

Die Videoanalyse-Anwendung erkennt menschliche Gesichter in einem definierten Bereich. AI-FACEDETECT-DEEP kann sowohl maskierte als auch unmaskierte Gesichter erkennen. Die App generiert ein Ereignis für eine Folgeaktion beim Tragen oder Nichttragen einer Maske, je nach den spezifischen Anforderungen des Kunden.

Mit der App kann zudem die Anzahl der Personen innerhalb eines Bereiches anhand der erfassten Gesichter festgestellt werden. AI-FACEDETECT-DEEP basiert auf künstlicher Intelligenz und verwendet sowohl für die Gesichtserkennung als auch die Gesichtsklassifizierung tiefe neuronale Netze.

- Personenzählung basierend auf Gesichtserkennung
- Maskenerkennung (Personen, die eine Maske tragen / nicht tragen)
- Lizenzpflichtig, Einmalzahlung für unbegrenzte Nutzungsdauer
- Die App kann sowohl im Innen- als auch im Außenbereich eingesetzt werden

Technische Spezifikationen

Produktinformation

Produktname	AI-FACEDETECT-DEEP
Bestellnummer	Mx-APP-AI-FD-D
Unterstützte MOBOTIX Kameras	Mx-M73A, Mx-S74A
Minimale Kamera Firmware	V7.0.6.x
MxManagementCenter Integration	min. MxMC v2.4

Produktmerkmale

Merkmale der App	<ul style="list-style-type: none">■ Erkennung von Gesichtern innerhalb des Live-Streams■ Personenzählung basierend auf Gesichtserkennung■ Erkennung von Personen, die Masken tragen / keine Masken tragen (z.B. Mund-Nasen-Schutz)■ MOBOTIX Ereignisse via MxMessageSystem■ Statistische Analyse über eingebettetes Dashboard■ Auswertung via MxMC intelligente Datenschnittstelle
Format der Metadaten- / Statistische Daten	JSON, CSV
Testlizenz	30-Tage Testlizenz vorinstalliert
MxMessageSystem supported	Ja
Protokolle/ Schnittstellen	TCP, UDP, HTTP, FTP, MQTT Modbus/TCP, POS, E-Mail, AI-Dash Pro, Genetec Security Center, Milestone X-Protect, Hanwha Wave / Smart Security Manager, Network Optix NxWitness, Qognify Cayuga / Occularis, Wavestore VMS, Generic third-party VMS durch anpassbare CGI calls, Vergleiche unterstützte Kame-raschnittstellen
MOBOTIX Events	Ja
ONVIF Events	*

Szenenanforderungen

Minimale Objektgröße	30x30 px
Empfohlene Position der Kamerainstallation	Wandmontage, frontal zum Gesicht
Empfohlene Höhe der Kamerainstallation	1,80 m

Technische Daten

Synchrone / asynchrone App	synchron
Genauigkeit	90%
Anzahl der verarbeiteten Bilder pro Sekunde	typ. 5 fps
Detektionszeit	typ. 200 ms

* verfügbar mit zukünftigen Updates
