Quick InstallationLeitfaden

MOBOTIX Visage Technologies Gesichtserkennungs-App © 2020 MOBOTIX AG



Beyond Human Vision



V01_6/15/2020

Inhaltsverzeichnis

| Inhaltsverzeichnis |
|--|
| Support 3 |
| Impressum |
| Rechtliche Hinweise |
| Über die Visage Technologies Gesichtserkennungs-App |
| Gesichtserkennung für die Zutrittskontrolle |
| Technische Spezifikationen 9 |
| Lizenzierung von Certified Apps |
| Lizenzen in MxManagementCenter verwalten11 |
| Aktivierung des Certified App Interface |
| Aktivierung von zertifizierten Apps und Ereignisse |
| Konfiguration der Visage Technologies Gesichtserkennungs-App 19 Konfiguration sichern 21 |
| Über MxMessageSystem |
| Was ist das MxMessageSystem? |
| Fakten über MxMessages |
| Grundkonfiguration: Verarbeitung automatisch generierter App-Ereignisse |
| Automatisch generierte App-Ereignisse prüfen23 |
| Aktionseinstellungen - Konfiguration einer Aktionsgruppe24 |
| Aktionseinstellungen - Konfiguration der Kameraaufzeichnung |
| Erweiterte Konfiguration: Verarbeitung von der App übertragener Metadaten |
| Innerhalb des MxMessageSystems übertragene Metadaten27 |
| Erstellen eines benutzerdefinierten Nachrichtenereignisses |
| |

Support

Sollten Sie technische Unterstützung benötigen, wenden Sie sich bitte an Ihren MOBOTIX-Händler. Wenn Ihre Fragen nicht sofort beantwortet werden können, wird Ihr Vertriebspartner Ihre Anfragen über die entsprechenden Kanäle weiterleiten, um eine schnelle Antwort zu gewährleisten.

Ist ein Internetzugang vorhanden, können Sie im MOBOTIX-Helpdesk zusätzliche Dokumentation und Software-Updates herunterladen. Besuchen Sie dazu:

www.mobotix.com > Support > Help Desk



Impressum

Das vorliegende Dokument ist Bestandteil der von MOBOTIX AG – nachstehend Hersteller genannt – gelieferten Kamera und beschreibt die Verwendung und Konfiguration der Kamera und der zugehörigen Komponenten.

Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten.

Urheberrecht

Dieses Dokument ist urheberrechtlich geschützt. Die Weitergabe der darin enthaltenen Informationen an Dritte ist ohne ausdrückliche Genehmigung durch den Hersteller nicht zulässig. Zuwiderhandlungen ziehen Schadensersatzforderungen nach sich.

Patent- und Kopierschutz

Alle Rechte vorbehalten. Marken- und Produktnamen sind Marken oder registrierte Marken ihrer jeweiligen Unternehmen oder Organisationen.

Adresse

MOBOTIX AG Kaiserstrasse 67722 Langmeil Tel.: +49 6302 9816-0 E-Mail: info@mobotix.com Internet: www.mobotix.com

Support

Siehe Support, S. 3.

Rechtliche Hinweise

Besondere Exportbestimmungen!

Kameras mit Thermalbild-Sensoren ("Wärmebildkameras") unterliegen den besonderen Sanktions- und Exportbestimmungen der USA, einschließlich der ITAR (International Traffic in Arms Regulation):

- Nach den derzeit geltenden Sanktions- und Exportbestimmungen der USA dürfen Kameras mit Thermalbild-Sensoren oder Teile davon insbesondere nicht in Länder oder Regionen geliefert werden, gegen die die USA ein Embargo verhängt haben, sofern nicht eine spezielle Ausnahmegenehmigung vorliegt. Derzeit betrifft dies die folgenden Länder: Syrien, Iran, Kuba, Nordkorea, Sudan und Krim. Des Weiteren gilt das entsprechende Lieferverbot auch für alle Personen und Institutionen, die in der Liste "The Denied Persons List" aufgeführt sind (siehe www.bis.doc.gov > Policy Guidance > Lists of Parties of Concern; https://www.treasury.gov/resource-center/sanctions/sdn-list/pages/default.aspx).
- Diese Kameras und die darin eingesetzten Thermalbild-Sensoren dürfen weder für den Entwurf, die Entwicklung oder die Produktion von nuklearen, biologischen oder chemischen Waffen verwendet noch in denselben eingesetzt werden.

Rechtliche Aspekte einer Video- und Audioaufzeichnung:

(Beim Einsatz von Produkten der MOBOTIX AG sind die Datenschutzbestimmungen für Video- und Audioaufzeichnung zu beachten. Je nach Landesgesetz und Aufstellungsort der Visage Technologies Gesichtserkennungs-App kann die Aufzeichnung von Video- und Audiodaten besonderen Auflagen unterliegen oder untersagt sein. Alle Anwender von MOBOTIX-Produkten sind daher aufgefordert, sich über die aktuell gültigen Bestimmungen zu informieren und diese zu befolgen. Die MOBOTIX AG übernimmt keine Verantwortung für einen nicht legalitätskonformen Produktgebrauch.

Konformitätserklärung.

Die Produkte der MOBOTIX AG werden nach den anwendbaren Richtlinien der EU sowie weiterer Länder zertifiziert. Die Konformitätserklärungen der MOBOTIX AG für ihre Produkte finden Sie auf www.mobotix.comunter Support > Download Center > Dokumentation > Zertifikate & Konformitätserklärungen.

RoHS-Erklärung

Die Produkte derMOBOTIX AG sind konform mit den Anforderungen, die sich aus §5 ElektroG bzw. der RoHS-Richtlinie 2011/65/EU ergeben, soweit sie in den Anwendungsbereich dieser Regelungen fallen (die RoHS-Erklärung von MOBOTIXfinden Sie unter www.mobotix.com unter Support >Download Center > Dokumentation > Broschüren & Anleitungen > Zertifikate).

Entsorgung

Elektrische und elektronische Produkte enthalten viele Wertstoffe. Entsorgen Sie deshalb die MOBOTIX-Produkte am Ende ihrer Lebensdauer gemäß den geltenden gesetzlichen Bestimmungen und Vorschriften (beispielsweise bei einer kommunalen Sammelstelle abgeben). MOBOTIX-Produkte dürfen nicht in den Hausmüll gegeben werden! Entsorgen Sie einen im Produkt evtl. vorhandenen Akku getrennt vom Produkt (die jeweiligen Produkthandbücher enthalten einen entsprechenden Hinweis, wenn das Produkt einen Akku enthält).

Haftungsausschluss

Die MOBOTIX AG haftet nicht für Schäden, die durch unsachgemäße Handhabung seiner Produkte, dem Nichtbeachten der Bedienungsanleitungen sowie der relevanten Vorschriften entstehen. Es gelten die Allgemeinen Geschäftsbedingungen. Sie finden die jeweils gültige Fassung der Allgemeinen Geschäftsbedingungen auf www.mobotix.com, indem Sie auf den entsprechenden Link unten auf jeder Seite klicken.

Über die Visage Technologies Gesichtserkennungs-App

Gesichtserkennung für die Zutrittskontrolle

Die App vergleicht und erkennt Gesichter auf der Grundlage von verschlüsselten Bilddaten, die in der Kamera gespeichert sind (Gesichtsdeskriptoren, keine echten Bilddateien). Die Anwendung hat eine Trefferwahrscheinlichkeit von 97 % für Zugriffsanwendungen. Die App kann 30 Tage lang kostenlos getestet und für einen Zeitraum von 12 oder 24 Monaten aktiviert werden. Die App eignet sich ideal für die folgenden Branchen: Versorger, Energie & Bergbau; Industrie & Produktion; Regierung; Verkehr & Transport; Einzelhandel; Gesundheitswesen; Bildung & Erziehung.

- App arbeitet als erweiterte Sicherheitsstufe f
 ür Zugangskontrollen, Login-Terminals, Transaktionen usw.
- Arbeitet mit der Kamera online und offline
- Liefert schnelle und zuverlässige Ergebnisse
- Konfiguration der Anwendung auch über (kostenlose Advanced Config-Lizenz erforderlich)
- Kann mit allen Kameras der 7-System-Plattform verwendet werden

Technische Spezifikationen

Produkt Informationen

| Produkt Informationen | Visage Technologies Gesichtserkennungs-App |
|-----------------------------------|---|
| Bestellnummer | Mx-APP-FF-LPR-EUCA |
| Unterstützte MOBOTIX Kameras | Mx-M73A, Mx-S74A |
| Minimale Kamera Firmware | V7.0.4.x |
| MxManagementCenter Integration | min. MxMC v2.3.1 Advanced Config Lizenz vorausgesetzt Smart Data Interface (Erkennungsprotokoll)* |

Produkt Features

| App Features | Vollständig kamerabasiert Gesichtsdetektion & -erkennung optimiert für Zutrittskontrollszenarien MOBOTIX Ereignisse via MxMessageSystem White- and blacklisting* Erkennungsprotokoll* |
|--|---|
| Maximale Anzahl von gleichzeitig detektierten / erkannten Gesichtern | 4 |
| Maximale Anzahl von eingelernten Gesichtern | 1000 |
| Metadaten / Statistik Formate | JSON, CSV |
| Testlizenz | 30-Tage Testlizenz vorinstalliert |
| MxMessageSystem unterstützt | Ja |
| Schnittstellen | vgl. Schnittstellen der unterstützten Kameras |
| MOBOTIX Ereignisse | Ja |
| ONVIF Ereignisse | mit einem Update verfügbar |

Technische Spezifikationen

Gesichtserkennung für die Zutrittskontrolle

Szenenanforderungen

| Minimale Gesichtsgröße (Höhe) | 1/10 der Livebild Auflösung (z.B. 30px @ VGA) |
|--|---|
| Empfohlene Installationshöhe (Kamera) | 165 – 210 cm |
| Maximaler horizontaler Blickwinkel | 10° |
| Maximaler Neigewinkel | 5° |

Technische App Spezifikationen

| Synchrone / Asynchrone App | Asynchrone |
|--|--|
| Genauigkeit | Typ. 97% (unter Berücksichtigung von Szenen- und technischen Anfor- derungen) |
| Verarbeitete Anzahl von Bildern pro Sekunde | Typ. 10 fps |
| Detektionszeit | Typ. 80 ms |
| Erkennungszeit | <. 1 s |
| Größe des individuellen Gesichtsdatensatzes | 1 kB |

* mit zukünftigen Updates verfügbar

Lizenzierung von Certified Apps

Die folgenden Lizenzen sind für Visage Technologies Gesichtserkennungs-App verfügbar:

- 30-TageTestlizenzvorinstalliert
- 1-Jahres kommerzielle Lizenz
- 2-Jahres kommerzielle Lizenz

Der Nutzungszeitraum beginnt mit der Aktivierung der App (siehe Aktivierung des Certified App Interface, S. 18).

Hinweis

Für den Kauf oder die Erneuerung einer Lizenz wenden Sie sich bitte an Ihren MOBOTIX Partner.

Hinweis

Apps sind normalerweise mit der Firmware vorinstalliert. In seltenen Fällen müssen Apps von der Website heruntergeladen und installiert werden. In dies Fall gehen auf die Webseite **www.mobotix.com > Support > Download Center > Marketing & Dokumentation**, laden Sie die App herunter und installieren Sie diese.

Lizenzen in MxManagementCenter verwalten

Nach einer Testperiode müssen kommerzielle Lizenzen für die Verwendung mit einem gültigen Lizenzschlüssel aktiviert werden.

Online-Aktivierung

Nachdem Sie die Aktivierungs-IDs erhalten haben, aktivieren Sie diese in MxMC wie folgt:

- 1. Wählen Sie im Menü **Fenster > Kamera-App-Lizenzen**.
- 2. Wählen Sie die Kamera, für die Sie Anwendungen lizenzieren möchten, und klicken Sie Auswählen.

| ••• | Camera Licenses | |
|---|--------------------|---------------|
| | MxManagementCenter | r ? |
| Cameras | | |
| ූ 10.3 | | × |
| Name | Url | Serial Number |
| mx10-10-38-40 | 10.10.38.40 | 10.10.38.40 |
| mx10-22-10-30 | 10.22.10.30 | 10.22.10.30 |
| M73 10-32-0-62 | 10.32.0.62 | 10.32.0.62 |
| | | |
| | | Select |
| Mobotix + Kalserstrasse D-67722 Langmell + info@mobotix.com + www.mobotix.com | | |

Abb. 1: Übersicht über App-fähige MxManagementCenter

4. Ggf. wird eine Übersicht der auf der Kamera installierten Lizenzen angezeigt. Klicken Sie auf Lizenz aktivieren.

| Camera Licenses | | | |
|--|------------|--------------|---|
| | MxManag | jementCenter | ? |
| < Camera License Status: mx10-251-1-235 | | | |
| Name | Expiration | Quantity | |
| MxWheelDetector | Permanent | Unlimited | |
| iot_plugin_a | Permanent | Unlimited | |
| iot_plugin_b | Permanent | Unlimited | |
| iot_plugin_c | Permanent | Unlimited | |
| iot_plugin_d | Permanent | Unlimited | |
| iot_plugin_e | Permanent | Unlimited | |
| iot_plugin_f | Permanent | Unlimited | |
| iot_plugin_g | Permanent | Unlimited | |
| iot_plugin_h | Permanent | Unlimited | |
| iot_plugin_i | Permanent | Unlimited | |
| Camera time is incorrect. Please reset your camera time before activating Licenses | | | |
| Mobotix • Kaisenstrasse D-67722 Langmeil • Info@mobotix.com • www.mobotix.com | | | |

Abb. 2: Übersicht über die auf der Kamera installierten Lizenzen

Hinweis

Korrigieren Sie ggf. die in der Kamera eingestellte Zeit.

5. Geben Sie eine gültige Aktivierungs-ID ein und geben Sie die Anzahl der Lizenzen an, die auf diesem Computer installiert werden sollen.

- 6. Wenn Sie ein anderes Produkt lizenzieren möchten, klicken Sie auf . In the new row, enter the appropriate Activation ID and the number of licenses you want.
- 7. Um eine Zeile zu entfernen klicken Sie

8. Wenn Sie alle Aktivierungs-IDs eingegeben haben, klicken Sie auf **Lizenz online aktivieren**. Während der Aktivierung verbindet sich **MxMC**mit dem Lizenzserver. Dazu ist eine Internetverbindung erforderlich.

| Camera Licenses | |
|---|---------------------------|
| MxManagementCenter | ? |
| | |
| Activate Camera Licenses: M/3 10-32-0-62 | Serial Number: 10.32.0.62 |
| via Activation ID | |
| Please enter your Activation IDs and for each Activation ID the corresponding quantity of licenses that you want to use | |
| we23-4c5f-as23-4bf2-b872-9c84-e935-78de 1 + | |
| ec90-4c5f-cfd0-4bf2-b872-9c84-e935-6f20 | |
| Download Capability Request File) (Activate License Online) | |
| | |
| | |
| Via Capability Response File | |
| ii you nave aiready created or received a capability response file (<deviceid>.bin), you can load it nere.</deviceid> | |
| Load Capability Response File | |
| | |
| | |
| | |
| Mobotix • Kaiserstrasse D-67722 Langmeil • Info@mobotix.com • www.mobotix.com | |

Abb. 3: Lizenzen hinzufügen

Erfolgreiche Aktivierung

Nach erfolgreicher Aktivierung ist eine neue Anmeldung erforderlich, um die Änderungen zu übernehmen. Alternativ können Sie zur Lizenzverwaltung zurückkehren.

Fehlgeschlagene Aktivierung (fehlende Internetverbindung)

Ist der Lizenzserver nicht erreichbar, z. B. aufgrund einer fehlenden Internetverbindung, können Apps auch offline aktiviert werden. (siehe Offline Aktivierung, S. 14).

Offline Aktivierung

Bei der Offline-Aktivierung kann der Partner/Installateur, von dem Sie die Lizenzen erworben haben, auf dem Lizenzserver eine Capability Response (.bin-Datei) erzeugen, um seine Lizenzen zu aktivieren.

- 1. Wählen Sie im Menü **Fenster > Kamera-App-Lizenzen**.
- 2. Wählen Sie die Kamera, für die Sie Anwendungen lizenzieren möchten, und klicken Sie Auswählen.

| ••• | Camera Licenses | |
|---|--------------------|---------------|
| | MxManagementCenter | · ? |
| Cameras | | |
| ඁ 10.3 | | × |
| Name | Url | Serial Number |
| mx10-10-38-40 | 10.10.38.40 | 10.10.38.40 |
| mx10-22-10-30 | 10.22.10.30 | 10.22.10.30 |
| M73 10-32-0-62 | 10.32.0.62 | 10.32.0.62 |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | Select |
| Mobotix • Kalserstrasse D-67722 Langmeli • Info@mobotix.com • www.mobotix.com | | |

Abb. 4: Übersicht über App-fähige MxManagementCenter

3. Ggf. wird eine Übersicht der auf der Kamera installierten Lizenzen angezeigt. Klicken Sie auf Lizenz aktivieren

| ••• | Camera Licens | ses | |
|--|---|--------------------------------|----------------------------|
| | MxManageme | ntCenter | ? |
| < Camera License Sta | atus: mx10-251-1-235 | Quantity | Serial Number: 10.23.9.171 |
| MxWheelDetector | Permanent | Unlimited | |
| iot_plugin_a | Permanent | Unlimited | |
| iot_plugin_b | Permanent | Unlimited | |
| iot_plugin_c | Permanent | Unlimited | |
| iot_plugin_d | Permanent | Unlimited | |
| iot_plugin_e | Permanent | Unlimited | |
| iot_plugin_f | Permanent | Unlimited | |
| iot_plugin_g | Permanent | Unlimited | |
| iot_plugin_h | Permanent | Unlimited | |
| iot_plugin_i | Permanent | Unlimited | |
| Camera time is incorrect. Please reset your camera time before activating Licenses | | | |
| | Mohatiy - Kaisanstrassa D. 67722 I anomali - info | @mabativ.com - www.mabativ.com | |

Abb. 5: Übersicht über die auf der Kamera installierten Lizenzen

Hinweis

Korrigieren Sie ggf. die in der Kamera eingestellte Zeit.

- 4. Geben Sie eine gültige **Aktivierungs-ID** ein und geben Sie die Anzahl der Lizenzen an, die auf diesem Computer installiert werden sollen.
- 5. Wenn Sie ein anderes Produkt lizenzieren möchten, klicken Sie auf .Geben Sie in der neuen Zeile die entsprechende Aktivierungs-ID und die Anzahl der gewünschten Lizenzen ein.
- 6. Um eine Zeile zu entfernen klicken Sie
- 7. Wenn Sie alle Aktivierungs-IDs eingetragen haben, klicken Sie auf **Offline-Anforderungsdatei herunterladen (.lic)** und übermitteln Sie diese ihrem Partner/Installateur.

Hinweis

Mit dieser Datei kann der Partner/Installateur, von dem Sie die Lizenzen erworben haben, auf dem Lizenzserver eine Funktionalitätsantwort (.bin-Datei) generieren.

| Camera Licenses | |
|---|---------------------------|
| MxManagementCenter | ? |
| < Activate Camera Licenses: M73 10-32-0-62 | Serial Number: 10.32.0.62 |
| via Activation ID | |
| Please enter your Activation IDs and for each Activation ID the corresponding quantity of licenses that you want to use | |
| we23-4c5f-as23-4bf2-b872-9c84-e935-78de 1 + | |
| ec90-4c5f-cfd0-4bf2-b872-9c84-e935-6f20 1 🔟 | |
| Download Capability Request File) Activate License Online | |
| | |
| | |
| Via Capability Response File | |
| If you have already created or received a capability response file (<deviceid>.bin), you can load it here.</deviceid> | |
| Load Capability Response File | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| Mobotix + Kalserstrasse D-67722 Langmeil + info@mobotix.com + www.mobotix.com | |

Abb. 6: Lizenzen hinzufügen

8. Klicken Sie auf Funktionalitätsantwort-Datei laden und folgen Sie den Anweisungen

Erfolgreiche Aktivierung

Nach erfolgreicher Aktivierung ist eine neue Anmeldung erforderlich, um die Änderungen zu übernehmen. Alternativ können Sie zur Lizenzverwaltung zurückkehren.

Lizenzen verwalten

In der Lizenzverwaltung erhalten Sie eine tabellarische Übersicht aller Lizenzen, die für eine Kamera aktiviert wurden

- 1. Wählen Sie im Menü Fenster > Kamera App Lizenzen.
- 2. Wählen Sie die Kamera, deren Lizenzen Sie verwalten möchten und klicken Sie auf Auswählen.

| • • | Camera Licenses | |
|---|--------------------|-----------------|
| | MxManagementCenter | · ? |
| Cameras | | |
| ි 10.3 Name | Url | × Serial Number |
| mx10-10-38-40 | 10.10.38.40 | 10.10.38.40 |
| mx10-22-10-30 | 10.22.10.30 | 10.22.10.30 |
| M73 10-32-0-62 | 10.32.0.62 | 10.32.0.62 |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | Select |
| Mobotix • Kaiserstrasse D-67722 Langmeil • Info@mobotix.com • www.mobotix.com | | |

Abb. 7: Übersicht über App-fähige MxManagementCenter

3. Ggf. wird eine Übersicht der auf der Kamera installierten Lizenzen angezeigt. Klicken Sie auf Lizenz aktivieren

| | Camera | a Licenses | |
|--|---|-------------|----------------------------|
| | MxManage | ementCenter | ? |
| < Camera License Status: m | x10-251-1-235 | | Serial Number: 10.23.9.171 |
| Name | Expiration | Quantity | |
| MxWheelDetector | Permanent | Unlimited | |
| iot_plugin_a | Permanent | Unlimited | |
| iot_plugin_b | Permanent | Unlimited | |
| iot_plugin_c | Permanent | Unlimited | |
| iot_plugin_d | Permanent | Unlimited | |
| iot_plugin_e | Permanent | Unlimited | |
| iot_plugin_f | Permanent | Unlimited | |
| iot_plugin_g | Permanent | Unlimited | |
| iot_plugin_h | Permanent | Unlimited | |
| iot_plugin_i | Permanent | Unlimited | |
| Camera time is incorrect. Please reset your camera time before activating Licenses | | | |
| | Mobaliz - Kalearetrarea D. 87722 I anom | - | |

Abb. 8: Übersicht über die auf der Kamera installierten Lizenzen

Hinweis:

Korrigieren Sie ggf. die in der Kamera eingestellte Zeit.

| Spalte | Erläuterung |
|--------------|--|
| Name | Name der lizenzierten App. |
| Ablaufdatum | die zeitliche Begrenzung der Lizenz |
| Anzahl | Anzahl der Lizenzen, die für ein Produkt erworben wurden. |
| Seriennummer | Eindeutige Identifizierung, die MxMC für das verwendete Gerät ermittelt. Sofern Probleme bei der Lizenzierung auftreten, halten Sie bitte die Geräte-ID bereit. |

Lizenzen mit Server abgleichen

Bei Programmstart erfolgt kein automatischer Abgleich der Lizenzen zwischen Computer und Lizenzserver. Klicken Sie deshalb auf **Aktualisieren**, um die Lizenzen erneut vom Server zu laden.

Lizenzen aktualisieren

Zum Aktualisieren zeitlich beschränkter Lizenzen klicken Sie auf **Lizenzen aktivieren**. Der Dialog zum Aktualisieren/Aktivieren der Lizenzen wird geöffnet.

Hinweis

Zum Abgleichen und Aktualisieren von Lizenzen benötigen Sie Administratorrechte

Aktivierung des Certified App Interface

Hinweis

Der Benutzer muss Zugriff auf das Setup-Menü haben. (http(s)://IPAddressOfTheCamera/control). Überprüfen Sie hierzu die Benutzerrechte der Kamera.

Aktivierung von zertifizierten Apps und Ereignisse

1. Öffnen Sie im Kamera Web Interface: **Setup Menü / Certified App Einstellungen** (http(s)://<Kamera-IP-Adresse>/control/app_config).

| 🏫 🗲 МОВОТІХ М73 | mx10-32-0-159 App Configuration |
|--|----------------------------------|
| General Settings | |
| Arming | Active |
| App Settings | |
| Арр | Status |
| AlBiodeep Settings | Active (despite invalid license) |
| Set Clo | se |

Abb. 9: Certified Apps: Einstellungen

- 2. Aktivieren Sie unter **Allgemeine Einstellungen** die **Scharfschaltung** der MOBOTIX App Schnittstelle (vgl. Screenshot).
- 3. Aktivieren Sie unter App Einstellungen die App.
- 4. Klicken Sie auf den Namen Ihrer App, um die Konfigurationsseite der App zu öffnen.
- 5. Konfigurieren Sie die App (siehe Konfiguration der Visage Technologies Gesichtserkennungs-App, S. 19).

Konfiguration der Visage Technologies Gesichtserkennungs-App

Achtung

Der Benutzer muss Zugriff auf das Setup-Menü haben (http(s)://<Camera IP address>/control)Überprüfen Sie daher die Benutzerrechte der Kamera.

- Öffnen Sie in der Weboberfläche: Setup Menu / Steuerung für zertifizierte Apps (http(s)://<Camera IP address>/control/app_config).
- 2. Klicken Sie auf den Namen der Visage Technologies Gesichtserkennungs-App

Das Konfigurationsfenster der App erscheint mit den folgenden Optionen:

| 🏫 🔶 МОВОТ | 1X M73 mx10-32-6-96 Visage T | echnologies Face Recognition Settings ? i |
|------------------|-------------------------------------|--|
| Visage Techno | logies Face Recognition | |
| Sensor Selection | Automatic V | Select sensor or sensors used for analysis. |
| Highlight Faces | \checkmark | Highlight detected/recognized faces. |
| Operating Mode | Detection V | Select operating mode. Detection: detect faces in live image. Enrollment: enroll new persons to system. Recognition: recognize known persons. |
| Set | Factory Restore | Close |

Abb. 10: Standard-Betriebsart: Detektion

Sensorauswahl: Wählen Sie die Sensoren, die für die Bildanalyse verwendet werden sollen

Gesichter Hervorheben: Aktivieren Sie diese Option, um erkannte oder erkannte Gesichter mit einem Begrenzungsrahmen hervorzuheben.

Betriebsart: Wählen Sie eine der Betriebsarten:

Detektion (Standard)

In der Betriebsart **Detektion** werden Gesichter im Live-Bild erkannt. Es sind keine weiteren Konfigurationsoptionen verfügbar.

Training

In der Betriebsart **Training** können Personen hinzugefügt werden, die derzeit im Kamerabild sichtbar sind. Bekannte Personen können ebenfalls bearbeitet werden.

In diesem Modus extrahiert die Kamera ein einzelnes Gesicht aus dem Kamerabild. Ist die Erkennungsqualität höher als die des zuvor gespeicherten Gesichts, aktualisiert die App diese Gesichtsdaten. Gesichter werden nur extrahiert, wenn die minimale Erkennungsqualität erreicht wird.

| 🏫 🔶 МОВОТІХ М73 | mx10-32-6-96 Visage Technologies Fa | ce Recognition Settings 🥂 🤊 i |
|---------------------|-------------------------------------|--|
| Visage Technologies | Face Recognition | |
| Sensor Selection | Automatic V | Select sensor or sensors used for analysis. |
| Highlight Faces | | Highlight detected/recognized faces. |
| Operating Mode | Enrollment V | Select operating mode. Detection: detect faces in live image. Enrollment: enroll new persons to system. Recognition: recognize known persons. |
| Known Persons | Name Diego Maradonna III | List of known persons |
| Add Person | Add Person | Add currently visible person to data base with the given name. |
| Set Fac | tory Restore Close | |

Abb. 11: Betriebsart: Training

Erkannte Personen: Personen, die zur Liste der erkannten Personen hinzugefügt wurden, können bearbeitet oder gelöscht werden.

Personen hinzufügen: Wenn eine neue Person erkannt wird, ist sie im Kamerabild mit einem Erkennungsqualitätslevel sichtbar. Dann können Sie ihr einen eindeutigen Namen geben und sie zur Liste der bekannten Personen hinzufügen.

Erkennen

Bekannte Personen werden erkannt und im Kamerabild hervorgehoben.

| | /173 mx10-32-6-96 ∖ | /isage Technologies Fac | ce Recognition Settings 🧿 i |
|----------------------|----------------------------|-------------------------|--|
| Visage Technolog | ies Face Recognitio | n | |
| Sensor Selection | Automatic V | | Select sensor or sensors used for analysis. |
| Highlight Faces | | | Highlight detected/recognized faces. |
| Operating Mode | Recognition V | | Select operating mode. Detection: detect faces in live image. Enrollment: enroll new persons to system. Recognition: recognize known persons. |
| Confidence Threshold | High \checkmark | | Set confidence threshold for face recognition. |
| Show Name | | | Show name of successfully recognized person in live image. |
| Set | Factory Resto | re Close | |

Abb. 12: Betriebsart: Erkennen

Zuverlässigkeitsschwelle: Die Zuverlässigkeitsschwelle ist der Wert, ab dem ein Gesicht als gleich bewertet wird

Name Anzeigen Zeigen Sie den Namen von erfolgreich erkannten Personen im Live-Bild an.

Konfiguration sichern

Um die Konfiguration zu speichern haben Sie folgende Optionen:

- Klicken Sie auf **Setzen**, um die Einstellungen zu aktivieren und bis zum nächsten Neustart der Kamera zu sichern.
- Klicken Sie auf **Voreinstellung**, um diesen Dialog auf die werkseitigen Voreinstellungen zurückzusetzen (dieser Button wird nicht in allen Dialogen angezeigt).
- Klicken Sie auf Wiederherstellen, um alle Änderungen seit dem letzten permanenten Speichern der Konfiguration zu verwerfen.
- Beenden Sie den Dialog durch Klick auf Schließen. Hierbei wird geprüft, ob Änderungen der Gesamtkonfiguration vorliegen. Ist dies der Fall, werden Sie gefragt, ob die Gesamtkonfiguration dauerhaft gesichert werden soll.

Nach dem erfolgreichen Speichern der Konfiguration werden die Ereignis- und Metadaten im Falle eines Ereignisses automatisch an die Kamera gesendet.

Über MxMessageSystem

Was ist das MxMessageSystem?

Das MxMessageSystem ist ein Kommunikationssystem, das auf namensorientierten Nachrichten basiert. D. h., eine Nachricht muss einen eindeutigen Namen mit einer maximalen Länge von 32 Byte haben.

Jeder Teilnehmer kann Nachrichten senden und empfangen. Darüber hinaus können MOBOTIX-Kameras Nachrichten innerhalb des lokalen Netzwerks weiterleiten. So können MxMessages über das gesamte lokale Netzwerk verteilt werden (vgl. Nachrichtenbereich: Global).

So kann eine Kamera der MOBOTIX 7-Serie eine von einer Kamera-App generierte MxMessage auch mit einer Kamera der Mx6-Reihe, welche keine zertifizierten MOBOTIX-Apps unterstützt, austauschen.

Fakten über MxMessages

- Vertraulichkeit und Sicherheit des Nachrichteninhalts durch 128-Bit-Verschlüsselung sichergestellt.
- MxMessages können von jeder Kamera der Serien Mx6 und 7 verteilt werden.
- Definition des Nachrichtenbereichs für jede einzelne MxMessage individuell möglich
 - Lokal: Kamera erwartet eine MxMessage innerhalb des eigenen Kamerasystems (z. B. durch eine Certified App)
 - Global: Kamera erwartet eine MxMessage, die von einem anderen Teilnehmer des MxMessageSystem im lokalen Netzwerk verteilt wird (z. B. eine weitere Kamera der 7er-Serie, die mit einer zertifizierten MOBOTIX-App ausgestattet ist).
- Von Empfängern auszuführende Aktionen werden für jeden Teilnehmer des MxMessageSystem individuell konfiguriert.

Grundkonfiguration: Verarbeitung automatisch generierter App-Ereignisse

Automatisch generierte App-Ereignisse prüfen

Nach erfolgreicher Aktivierung der App (siehe Aktivierung des Certified App Interface, S. 18), wird automatisch ein generisches Nachrichtenereignis für diese spezielle App in der Kamera erzeugt.

- Zur Überprüfung gehen Sie ins Setup-Menü / Ereignissteuerung / Ereignisübersicht.
- Das automatisch generierte Nachrichten-Ereignisprofil ist nach der Anwendung benannt (z. B. VT_ Face).

| e e mx10-32-6-96 Nachrichtenereignisse | | | | |
|--|-------------------------------------|---|--|--|
| 🗊 🎽 10.32.6.96/contro | l/event_msg | ··· 🛛 🏠 🗎 | | |
| 🏫 🔶 МОВОТІХ М73 | mx10-32-6-96 Nachrichtenereignisse | 0 0 | | |
| Eigenschaft | Wert | Erklärung | | |
| Netzwerkmeldung | 8000 \$ | Port: Zu überwachender Netzwerk-Port der Kamera. | | |
| Ereignisse | Wert | Erklärung | | |
| AlPeople | | 🗌 Inaktiv 🗌 Löschen | | |
| ▼ VT_Face | | 🗖 Inaktiv 🗖 Löschen | | |
| | 5 🗘 | Ereignistotzeit: Zeitdauer (03600 s), bevor das Ereignis wieder auslösen kann. | | |
| Ereignissensor-Typ | O Netzwerkmeldung O MxMessageSystem | Ereignissensor-Typ: Nachrichtensensor auswählen. | | |
| E E | VT_Face | ssageSystem. Nachrichtenname: Legt einen MxMessageSystem-Namen fest, auf den gewartet wird. | | |
| | Lokal | Nachrichtenbereich: Es gibt zwei Bereiche für die Verteilung von Nachrichten: Globat: an alle Kameras im aktuellen LAN. Lokat: innerhalb der Kamera. | | |
| | Kein Filter | Nachrichteninhalt filtern: Zusätzlich können Sie Nachrichten unterdrücken, die den Filterwert enthalten. Bei Auswahl von Kein Filter/öst jede Nachricht mit dem definierten Nachrichtennamen aus. | | |
| Setzen Vorein | stellung Wiederherstelle Schließen | | | |

Abb. 13: Beispiel: Generisches Nachrichtenereignis der Visage Technologies Gesichtserkennungs-App

Aktionseinstellungen - Konfiguration einer Aktionsgruppe

Um Ereignisse zu verwenden, Aktionsgruppen auszulösen oder aufzuzeichnen, muss die allgemeine Scharfschaltung der Kamera aktiviert werden (http(s)://<Kamera-IP-Adresse>/control/settings)

Eine Aktionsgruppe definiert, welche Aktion(en) durch das Ereignis ausgelöst wird (werden).

1. Öffnen Sie im Kamera Web Interface: **Setup Menü / Aktionsgruppenübersicht**(http(s)/<Kamera-IP-Adresse>/control/actions).

| The MOBOTIX M73 mx10-32-6-96 Action Group Overview | | | |
|--|--|--------------------|------|
| Name | Arming | Events & Actions | Edit |
| VisualAlarm Delete | Off V (No time table) V | (select all) VA | Edit |
| Al Action | Enabled \checkmark (No time table) \checkmark | MSG - | Edit |
| VT Action | Enabled \checkmark (No time table) \checkmark | - | Edit |
| | Add new group | | |

Abb. 14: Konfiguration von Aktionsgruppen

- Klicken Sie auf **Neue Gruppe hinzufügen** und geben Sie dieser einen aussagekräftigen Namen.
- Klicken Sie auf **Bearbeiten**, um die Gruppe zu konfigurieren.

| 🏫 🔶 МОВОТІХ М73 | mx10-32-6-96 Action Group Details | | ? () |
|------------------|--|---|------|
| General Settings | Value | Explanation | > |
| Action Group | VT Action | Name: The name is purely informational. | |
| | Enabled V | Arming: Controls this action group: Enabled: activate the group. Off: deactivate the group. Sf: group armed by signal input. CS: group armed by custom signal as defined in <u>General Event Settings</u> . | n |
| | (No time table) \vee | Time Table: Time table for this action profile (<u>Time Tables</u>). | |
| Event Selection | Message: AlPeople Message: VT_Face (Signal: SI) Signal: | Event Selection: Select the events which will trigger the actions below. Use [Ctri]-Click to select more than one event. Events in parentheses need to be <u>activated</u> first | t |
| Action Details | 5 | Action Deadtime: Time to wait [03600 s] before a new action car take place. | 1 |
| | Simultaneously ~ | Action Chaining: Choose how the status of each subaction influences the execution of all others. Simultaneously: All actions are executed simultaneously. | |

Abb. 15: Aktionsgruppe konfigurieren

- 1. Aktivieren Sie die **Scharfschaltung** der Aktionsgruppe.
- 2. Wählen Sie in der Liste **Ereignisauswahl** Ihr Nachrichtenereignis aus. Um mehrere Ereignisse auszuwählen, drücken Sie die Umschalttaste.
- 3. Klicken Sie auf Neue Aktion hinzufügen.
- 4. Wählen Sie in der Liste **Aktionstyp und -profil** eine geeignete Aktion aus.

| ution, but as soon as one action succeeds, the wing actions are not executed. securively until first failure: Consecutive ution, but as soon as one action fails, the wing actions are not executed. planation |
|---|
| planation |
| |
| on Type and Profile: t the Action Profile to be executed. |
| on Timeout or Duration: a action runs longer than the time specified 500 s), it is aborted and returns an error; 0 to twate. <i>Profile</i> action, this is the duration and no returns. |
| |

Abb. 16: Aktionstyp- und Profil auswählen

Hinweis

Wenn das erforderliche Aktionsprofil noch nicht verfügbar ist, können Sie in den Abschnitten "MxMessageSystem", "Übertragungsprofile" und "Audio- und VoIP-Telefonie" des Amin Menu ein neues Profil erstellen.

Hinweis

Bei Bedarf können Sie weitere Aktionen hinzufügen, indem Sie erneut auf den Button klicken. Bitte stellen Sie in diesem Fall sicher, dass die "Aktionsverkettung" korrekt konfiguriert ist (z. B. gleichzeitig).

5. Bestätigen Sie Ihre Einstellungen durch Klicken auf die Schaltfläche "Setzen" am Ende des Dialogs.

Aktionseinstellungen - Konfiguration der Kameraaufzeichnung

1. Öffnen Sie im Kamera Web Interface: **Setup Menü / Ereignissteuerung / Aufzeichnung** (http(s)://<Kamera-IP-Adresse>/control/recording).

Grundkonfiguration: Verarbeitung automatisch generierter App-Ereignisse Aktionseinstellungen - Konfiguration der Kameraaufzeichnung

| Storage Settings | Value | Explanation |
|------------------|--|--|
| Recording (REC) | Event Recording | Recording Mode: Ture of event and story recording |
| | Snap Shot Recording | Snap Shot Recording: stores single JPEG pictures. |
| | Event Recording | Event Recording: stores stream files for every event using MxPEG codec. |
| | Continuous Recording | Cantinuous Recording: continuously streams video data to stream files using MxPEG codec. Events can be recorded with a higher frame rate using Start Recording, Retrigger Recording and Stop Recording. |
| Start Recording | Image Analysis: AS (Image Analysis: VM) (Image Analysis: VM2) Message: AlBiodeep (Signal: SI) Signal: JIC | Start Recording: Select the events which will start recording. Use [Cirl]-Cirk to select more than one event. Events in parentheses need to be <u>activated</u> first. |
| | Max fps ᅌ | 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. |
| | 30 s 🗘 | Recording Time: Time to include in recorded stream after an event has occurred. |

Abb. 17: Konfiguration der Kameraaufzeichnung

- 2. Aktivieren Sie die Scharfschaltung der Aufzeichnung.
- 3. Wählen Sie unter Speichereinstellungen / Aufzeichnung (REC) einen **Aufzeichnungsmodus** aus. Es stehen folgende Modi zur Auswahl:
 - Einzelbildaufzeichnung
 - Ereignisaufzeichnung
 - Daueraufzeichnung
- 4. Wählen Sie in der Liste Aufzeichnung starten das erstellte Nachrichtenereignis aus.
- 5. Klicken sie am Ende des Dialogfensters auf den Button Setzen, um die Einstellungen zu bestätigen.
- 6. Klicken Sie auf **Schließen**, um Ihre Einstellungen dauerhaft zu speichern.

Alternativ können Sie ihre Einstellungen im Admin Menu im Dialog **Konfiguration / Sichern der aktuellen Konfiguration in den permanenten Speicher** speichern.

Erweiterte Konfiguration: Verarbeitung von der App übertragener Metadaten

Innerhalb des MxMessageSystems übertragene Metadaten

Bei jedem Ereignis überträgt die App auch Metadaten an die Kamera. Diese Daten werden in Form eines JSON-Schemas innerhalb einer MxMessage gesendet.

Abb. 18: Beispiel: Metadaten innerhalb einer MxMessage derVisage Technologies Gesichtserkennungs-App

Um die Struktur der Metadaten des letzten App-Ereignisses anzuzeigen geben Sie folgende URL in die Adresszeile des Browsers ein: http(s)://<Kamera-IP-Adresse>/api/json/messages.

Erstellen eines benutzerdefinierten Nachrichtenereignisses

 Öffnen Sie im Kamera Web-Interface: Setup Menü / Ereignissteuerung / Ereignisübersicht (http (s)://<Kamera-IP-Adresse>/control/event_msg). Erweiterte Konfiguration: Verarbeitung von der App übertragener Metadaten Erstellen eines benutzerdefinierten Nachrichtenereignisses

| | mx10-32-6-96 Nachrichtenereigniss | | |
|-------------------------|--|--|--|
| 🖉 10.32.6.96/cont | rol/event_msg | ··· 🖂 🕁 🖹 | |
| 🏫 🔶 МОВОТІХ М7 | 3 mx10-32-6-96 Nachrichtenereignisse | 0 0 | |
| Ereignisse | Wert | Erklärung | |
| AlPeople | | 🗆 Inaktiv 🗆 Löschen | |
| ↓ VT_Face | | 🗌 Inaktiv 🗌 Löschen | |
| ✓ VT_Face_Diego | | 🗆 Inaktiv 🗆 Löschen | |
| | 5 🕄 | Ereignistotzeit: Zeitdauer [03600 s], bevor das Ereignis wieder auslösen kann. | |
| Ereignissensor-Typ | Netzwerkmeldung MxMessageSystem | Ereignissensor-Typ: Nachrichtensensor auswählen. | |
| | Ereignis bei Empfang einer Nachricht vom MxMessa | ageSystem. | |
| | VT_Face.recognizedPersons | Nachrichtenname: Legt einen MxMessageSystem-Namen fest, auf den gewartet wird. | |
| | Lokal 🗘 | Nachrichtenbereich: Es gibt zwei Bereiche für die Verteilung von Nachrichten: Global: an alle Kameras im aktuellen LAN. Lokal: Innerhalb der Kamera. | |
| | JSON-Vergleich | Nachrichteninhalt filtern: Zusätzlich können Sie Nachrichten unterdrücken, die den <i>Filterwert</i> enthalten. Bei Auswahi von Kein Filter (töst jede Nachricht mit dem definierten Nachrichtennamen aus. | |
| | *Diego Maradonna*\ | Filterwert: Definieren Sie entweder einen gültigen Referenzwert als Zeichenkette (in JSON- Notation) oder einen erweiterten regularen Ausdruck Beispiele finden Sie in der Hilfe. Dieser Parameter erlaubt die Verwendung von <u>Variablen</u> . | |
| Neues Profil hinzufügen | | | |
| Setzen Vore | instellung Wiederherstelle Schließen | | |

Abb. 19: Konfiguration eines benutzerdefinierten Ereignisses

- 2. Konfigurieren Sie die Parameter des Ereignisprofils wie folgt:
 - Profilname: Geben Sie einen ereignisbezogenen / anwendungsbezogenen Profilnamen ein, der den Zweck des Profils verdeutlicht.
 - Nachrichtenname: Geben Sie den "Nachrichtennamen" entsprechend der Ereignisdokumentation der entsprechenden App ein (siehe Tabelle Erweiterte Konfiguration: Verarbeitung von der App übertragener Metadaten, S. 27).

• Nachrichtenbereich:

- Lokal (Grundeinstellung für A.I. Tech Apps),
- Global (MxMessage wird von einer anderen MOBOTIX-Kamera im lokalen Netzwerk weitergeleitet).
- Nachrichteninhalt filtern:
 - Generisches Ereignis: "Kein Filter"
 - Benutzerdefiniertes Ereignis: "JSON-Vergleich"

Filterwert: Siehe Tabelle Erweiterte Konfiguration: Verarbeitung von der App übertragener Metadaten,

S. 27.

Der "Filterwert" wird zur Unterscheidung der MxMessages einer App / eines Bundles verwendet. Verwenden Sie diesen Eintrag, um von individuellen Ereignis-Typen der Apps zu profitieren (falls verfügbar). Wählen Sie "Kein Filter", wenn Sie alle eingehenden MxMessages als generisches Ereignis der zugehörigen App möchten.

2. Klicken auf den **Setzen** Button am Ende des Dialogfensters, um ihre Einstellungen zu bestätigen.

Beispiele für Nachrichtennamen & Filterwerte der Visage Technologies Gesichtserkennungs-App