



Leitfaden

MOBOTIX AI-TECH Video Analytics Apps - Nachrichtenergebnisse

© 2021 MOBOTIX AG



BeyondHumanVision

MOBOTIX

V2.08_08.02.2021 Bestellnummer: N/A

Inhaltsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis	2
Support	3
Impressum	5
Rechtliche Hinweise	6
Über AI-TECH Video Analytics Apps	8
Informationen zu MxMessageSystem	9
Was ist MxMessageSystem?	9
Fakten zu MxMessages	9
Lizenzieren von Certified Apps	10
Verwalten von Lizenzen in MxManagementCenter	10
Aktivierung der Certified App-Schnittstelle	17
Grundkonfiguration: Verarbeiten der automatisch generierten App-Ereignisse	19
Erweiterte Konfiguration: So verarbeiten Sie die von Apps übertragenen Metadaten	22

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
[[[Undefined variable Master.MX-Country]]]
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. Dies gilt derzeit für folgende 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 AI-TECH Video Analytics 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 für die Produkte von MOBOTIX AG finden Sie auf www.mobotix.com unter Support > Download Center > Dokumentation > Zertifikate & Konformitätserklärungen.

RoHS-Erklärung

Die Produkte der MOBOTIX 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 MOBOTIX finden 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 AI-TECH Video Analytics Apps

Cybersicherheit und einzelne Anwendungen

Die extrem leistungsstarke und cybersichere MOBOTIX 7-IoT-Systemplattform ist das Herzstück der MOBOTIX-High-End-Kameraserie – die ultimative, flexible Lösung! MOBOTIX 7 umfasst Certified Apps, die auf Basis von künstlicher Intelligenz und Deep Learning entwickelt wurden, die speziell zahlreiche aktuelle Branchenanforderungen abdecken und damit völlig neue Anwendungsgebiete für Überwachungskameras erschließen.

- Alle Apps können kostenlos für 30 Tage getestet werden.
- Die Konfiguration und der Betrieb der Apps erfolgt direkt über die Kamera-Firmware
- Auslösen von Kameraereignissen und anderen Aktionen durch eine App über MxMessageSystem
- Schnittstellen zu Systemen von Wavestore, Qognify Cayuga und Occularis
- Integrierte Weblinks für den Zugriff auf A.I. Tech App-Dokumentation und -Schulungsmaterial direkt aus der App-Oberfläche heraus
- Alle Apps erfüllen damit auch höchste Anforderungen an die Cybersicherheit.
- Apps können einzeln oder als App-Pakete erworben und verwendet werden.

Smart Data Interface

Diese App verfügt über eine Smart Data-Schnittstelle zu MxManagementCenter. Informationen zur Konfiguration finden Sie in der entsprechenden Online-Hilfe der Kamera MxManagementCenter.

Achtung

Thermal Sensoren werden von dieser App nicht unterstützt.

Informationen zu MxMessageSystem

Was ist MxMessageSystem?

MxMessageSystem ist ein Kommunikationssystem, das auf namensorientierten Nachrichten basiert. Dies bedeutet, dass eine Nachricht einen eindeutigen Namen mit einer maximalen Länge von 32 Bytes haben muss.

Jeder Teilnehmer kann Nachrichten senden und empfangen. MOBOTIX-Kameras können auch Nachrichten innerhalb des lokalen Netzwerks weiterleiten. Auf diese Weise können MxMessages über das gesamte lokale Netzwerk verteilt werden (siehe Nachrichtenbereich: Global).

Eine MOBOTIX-Kamera der Serie 7 kann beispielsweise eine von einer Kamera-App generierte MxMessage mit einer MX6-Kamera austauschen, die keine zertifizierten MOBOTIX-Apps unterstützt.

Fakten zu MxMessages

- 128-Bit-Verschlüsselung gewährleistet den Schutz und die Sicherheit von Nachrichteninhalten.
- MxMessages können von jeder Kamera der Mx6- und 7-Serie aus verteilt werden.
- Der Nachrichtenbereich kann für jede MxMessage einzeln definiert werden.
 - **Lokal:** Die Kamera erwartet eine MxMessage in ihrem eigenen Kamerasystem (z. B. über eine Certified App).
 - **Global:** Die Kamera erwartet eine MxMessage, die im lokalen Netzwerk von einem anderen MxMessage-Gerät (z. B. einer anderen Kamera der Serie 7 mit einer zertifizierten MOBOTIX-App) verteilt wird.
- Aktionen, die die Empfänger ausführen sollen, werden für jeden MxMessageSystem-Teilnehmer individuell konfiguriert.

Lizenzieren von Certified Apps

Die folgenden Lizenzen sind verfügbar für AI-TECH Video Analytics App:

- **30-Tage-Testlizenz** vorinstalliert
- **Dauerhafte Lizenz**

Der Nutzungszeitraum beginnt mit der Aktivierung der App (siehe [Aktivierung der Certified App-Schnittstelle und Konfiguration der entsprechenden Apps, S. 1](#)).

Hinweis

Wenden Sie sich an Ihren MOBOTIX-Partner, wenn Sie eine Lizenz erwerben oder verlängern möchten.

Hinweis

Apps werden in der Regel mit der Firmware vorinstalliert. In seltenen Fällen müssen Apps von der Website heruntergeladen und installiert werden. Lesen Sie in diesem Fall www.mobotix.com > [Support](#) > [Download Center](#) > [Marketing & Dokumentation](#), um die App herunterzuladen und zu installieren.

Verwalten von Lizenzen in MxManagementCenter

Nach Ablauf eines Testzeitraums müssen kommerzielle Lizenzen für die Verwendung mit einem gültigen Lizenzschlüssel aktiviert werden.

Aktivierung von Certified Apps und Ereignissen

Online-Aktivierung

Aktivieren Sie die Apps nach Erhalt der Aktivierungs-IDs wie folgt in MxMC:

1. Wählen Sie im Menü **Fenster > Kamera-App-Lizenzen** aus.
2. Wählen Sie die Kamera aus, auf der Sie Apps lizenzieren möchten, und klicken Sie auf **Auswählen**.

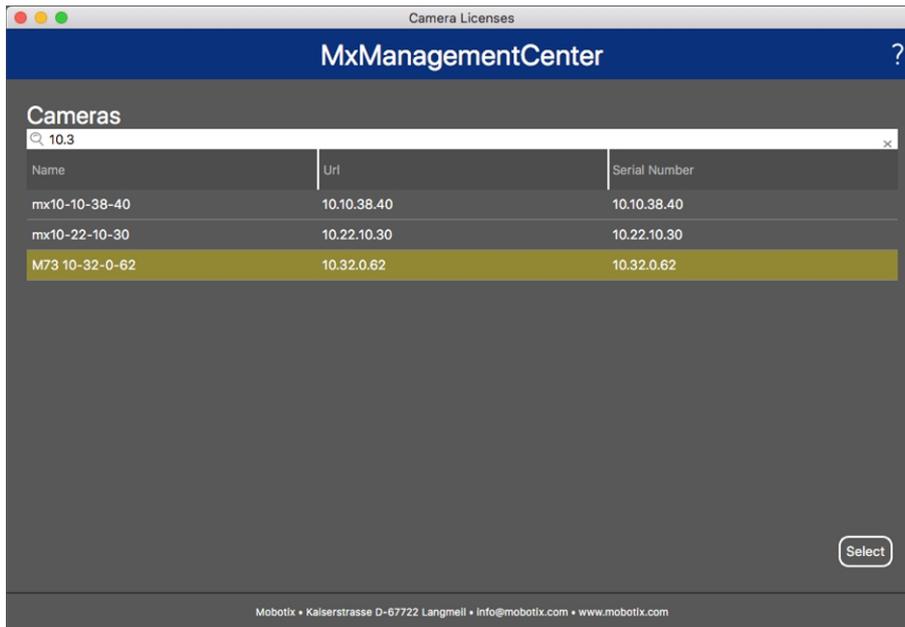


Abb. 1: Überblick über die Kamera-App-Lizenzen in MxManagementCenter

Hinweis

Korrigieren Sie bei Bedarf die auf der Kamera eingestellte Zeit.

1. Eine Übersicht der auf der Kamera installierten Lizenzen wird möglicherweise angezeigt. Klicken Sie auf **Lizenz aktivieren**.

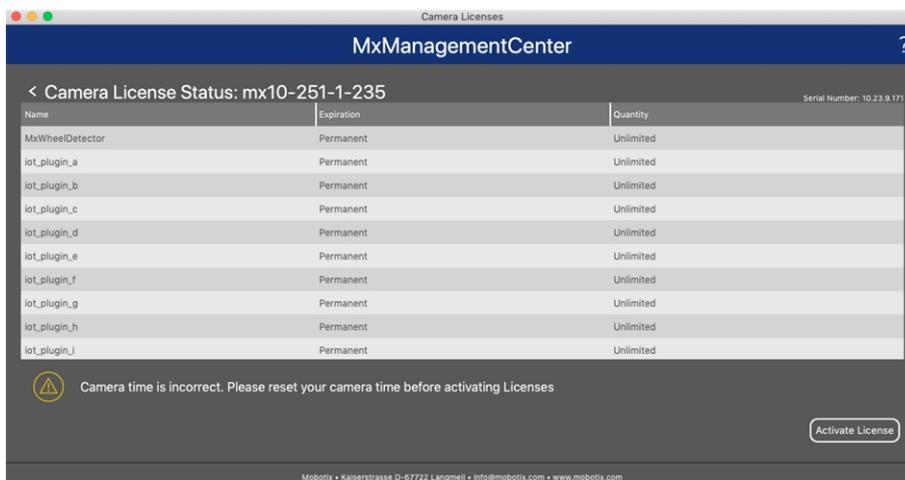


Abb. 2: Übersicht über die auf der Kamera installierten Lizenzen

Hinweis

Korrigieren Sie bei Bedarf die auf der Kamera eingestellte Zeit.

2. Geben Sie eine gültige Aktivierungs-ID ein und geben Sie die Anzahl der Lizenzen an, die auf diesem Computer installiert werden sollen.
3. Wenn Sie ein anderes Produkt lizenzieren möchten, klicken Sie auf **Lizenz aktivieren**. Geben Sie in der neuen Zeile die entsprechende Aktivierungs-ID und die Anzahl der gewünschten Lizenzen ein.

- Um eine Zeile zu entfernen, klicken Sie auf .
- Wenn Sie alle Aktivierungs-IDs eingegeben haben, klicken Sie auf **Lizenz online aktivieren**. Während der Aktivierung stellt **MxMC** eine Verbindung zum Lizenzserver her. Hierfür ist eine Internetverbindung erforderlich.

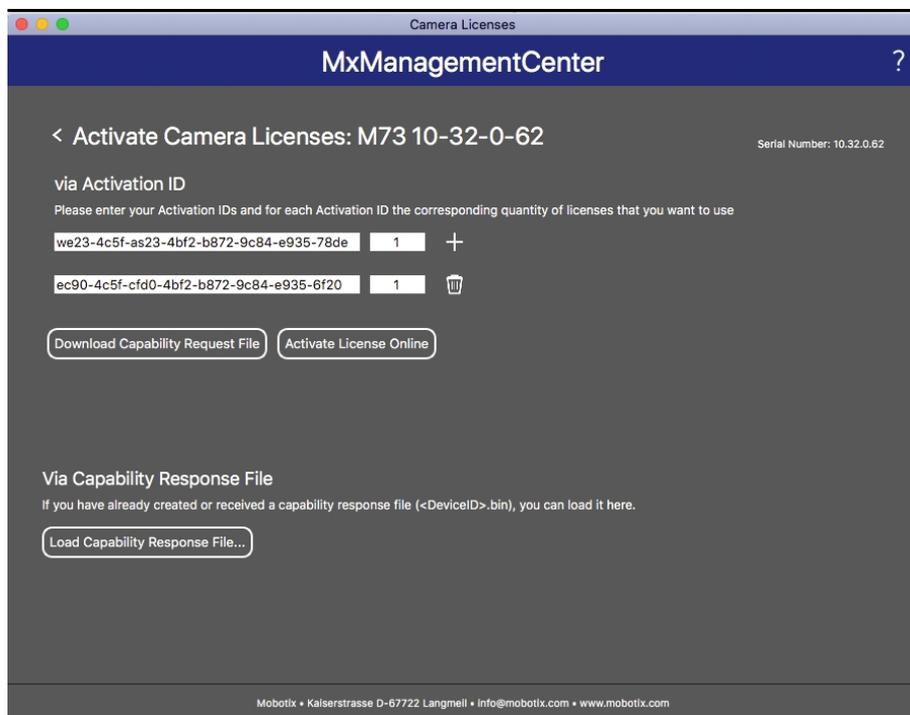


Abb. 3: Hinzufügen von Lizenzen

Aktivierung erfolgreich

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

Aktivierung fehlgeschlagen (fehlende Internetverbindung)

Ist der Lizenzserver z. B. aufgrund einer fehlenden Internetverbindung nicht erreichbar, können Apps auch offline aktiviert werden. (Siehe [Offline-Aktivierung](#), S. 12).

Offline-Aktivierung

Für die Offline-Aktivierung kann der Partner/Techniker, von dem Sie die Lizenzen erworben haben, eine Funktionsantwort (.bin-Datei) auf dem Lizenzserver generieren, um die Lizenzen zu aktivieren.

- Wählen Sie im Menü **Fenster > Kamera-App-Lizenzen** aus.
- Wählen Sie die Kamera aus, auf der Sie Apps lizenzieren möchten, und klicken Sie auf **Auswählen**.

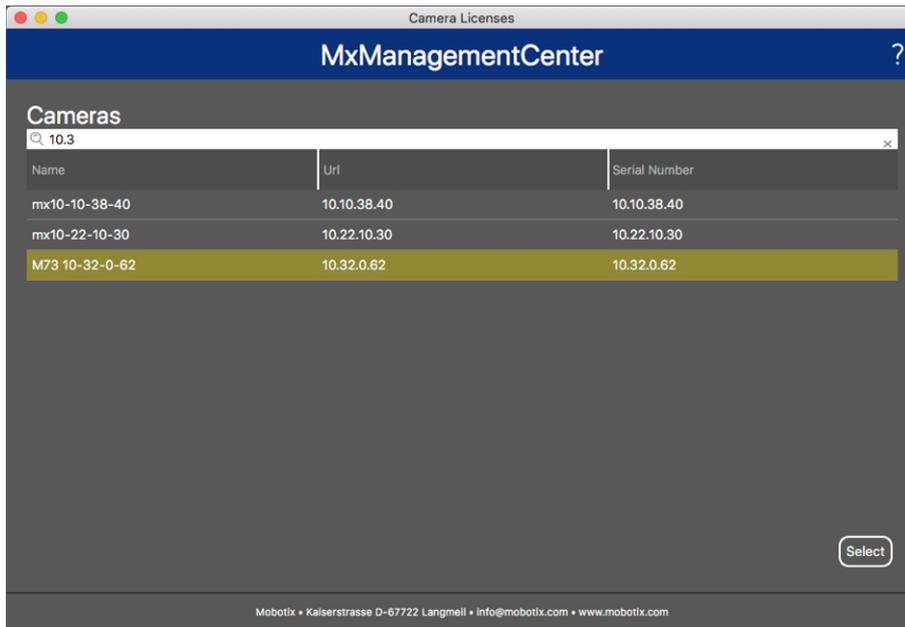


Abb. 4: Überblick über die Kamera-App-Lizenzen in MxManagementCenter

Hinweis

Korrigieren Sie bei Bedarf die auf der Kamera eingestellte Zeit.

3. Eine Übersicht der auf der Kamera installierten Lizenzen wird möglicherweise angezeigt. Klicken Sie auf **Lizenz aktivieren**.

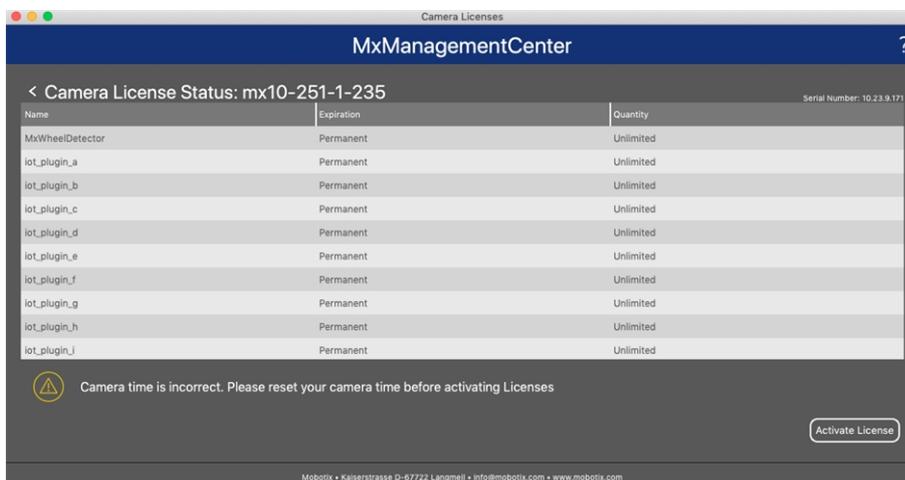


Abb. 5: Übersicht über die auf der Kamera installierten Lizenzen

Hinweis

Korrigieren Sie bei Bedarf die auf 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.

Lizenzieren von Certified Apps

Verwalten von Lizenzen in MxManagementCenter

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. Klicken Sie ggf. auf , um eine Zeile zu entfernen.
7. Wenn Sie alle Aktivierungs-IDs eingegeben haben, klicken Sie auf **Funktionsantwort-Anforderungsdatei (.lic) herunterladen** und senden Sie diese an Ihren Partner/Techniker.

Hinweis

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

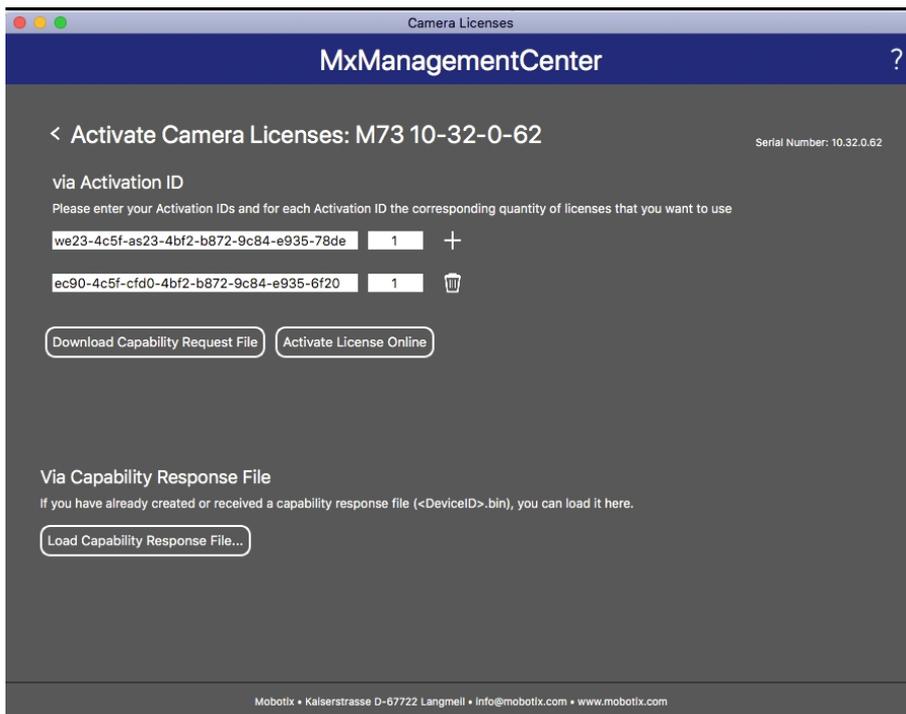


Abb. 6: Hinzufügen von Lizenzen

8. Klicken Sie auf „Funktionsantwortdatei laden“ und befolgen Sie die Anweisungen.

Aktivierung erfolgreich

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

Lizenzen verwalten

Auf dem Bildschirm für die Lizenzverwaltung sehen Sie eine tabellarische Übersicht aller Lizenzen, die für eine Kamera aktiviert wurden.

1. Wählen Sie im Menü **Fenster > Kamera-App-Lizenzen** aus.
2. Wählen Sie die Kamera aus, auf der Sie Apps lizenzieren möchten, und klicken Sie auf **Auswählen**.

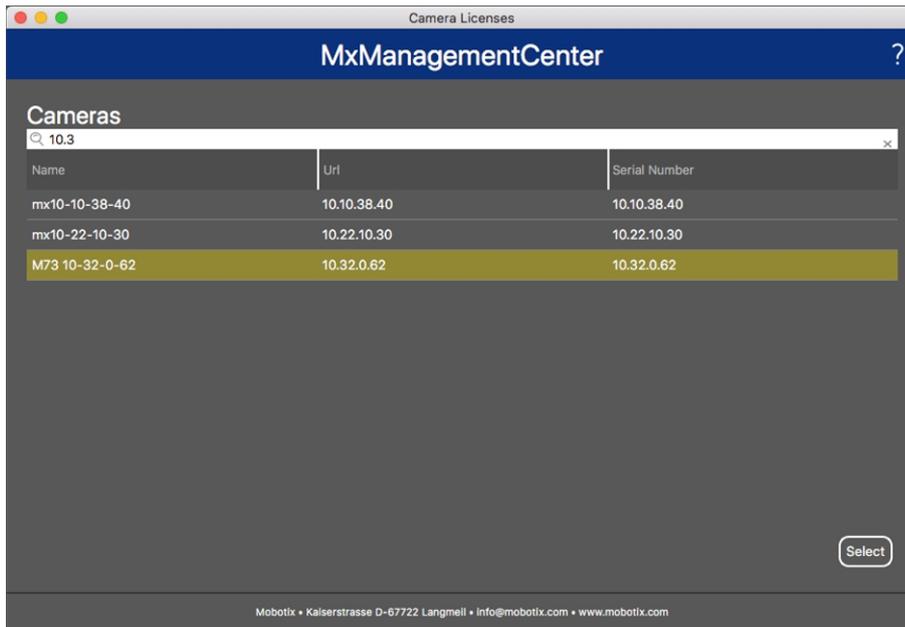


Abb. 7: Überblick über die Kamera-App-Lizenzen in MxManagementCenter

Eine Übersicht der auf der Kamera installierten Lizenzen wird möglicherweise angezeigt.

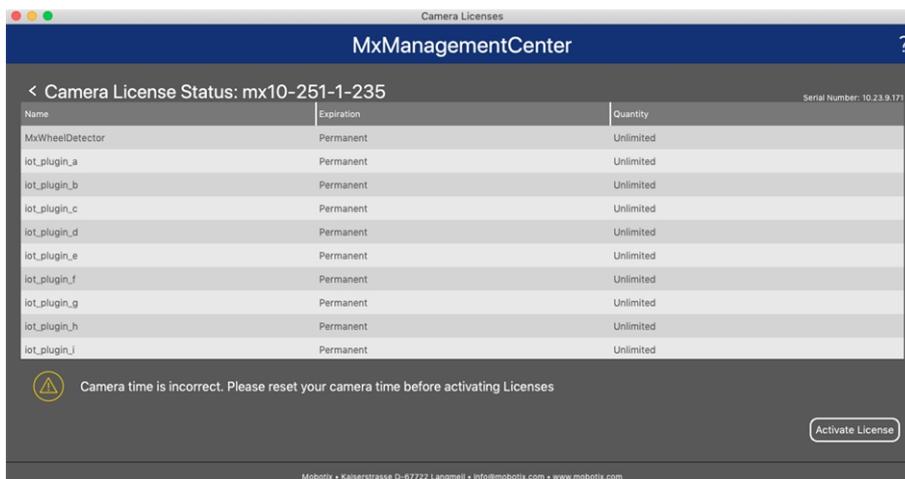


Abb. 8: Übersicht über die auf der Kamera installierten Lizenzen

Hinweis

Korrigieren Sie bei Bedarf die auf der Kamera eingestellte Zeit.

Spalte	Beschreibung
Name	Name der lizenzierten App
Ablaufdatum	Zeitlimit der Lizenz
Menge	Anzahl der für ein Produkt erworbenen Lizenzen
Seriennummer	Eindeutige Kennung, die von MxMC für das verwendete Gerät bestimmt wird. Wenn während der Lizenzierung Probleme auftreten, halten Sie die Geräte-ID bereit.

Lizenzen mit dem Server synchronisieren

Wenn das Programm gestartet wird, findet kein automatischer Vergleich der Lizenzen zwischen dem Computer und dem Lizenzserver statt. Klicken Sie daher auf **Aktualisieren**, um die Lizenzen vom Server neu zu laden.

Lizenzen aktualisieren

Um temporäre Lizenzen zu aktualisieren, klicken Sie auf **Lizenzen aktivieren**. Das Dialogfeld zum Aktualisieren/Aktivieren von Lizenzen wird geöffnet.

Hinweis

Sie benötigen Administratorrechte zum Synchronisieren und Aktualisieren von Lizenzen.

Aktivierung der Certified App-Schnittstelle

Achtung

AI-TECH Video Analytics App lässt für das Live-Bild definierte verdeckte Bereiche außer Acht. Daher kommt es bei der Konfiguration der App und bei der Bildanalyse durch die App zu keiner Artefaktbildung in verdeckten Bereichen.

Hinweis

Der Benutzer muss Zugriff auf das Setup-Menü haben ([http\(s\)://<Kamera-IP-Adresse>/control](http(s)://<Kamera-IP-Adresse>/control)). Überprüfen Sie daher die Benutzerberechtigungen der Kamera.

Aktivierung von A.I. Tech Apps und Ereignisse

1. Öffnen Sie in der Webschnittstelle der Kamera: **Setup-Menü/Zertifizierte App-Einstellungen** ([http\(s\)://<Kamera-IP-Adresse>/control/app_config](http(s)://<Kamera-IP-Adresse>/control/app_config)).

Hinweis

Das Standardkonfigurationskennwort entspricht dem Namen der App (z. B. AlBiodeep). MOBOTIX empfiehlt dringend, das Standardkonfigurationskennwort zu ändern.

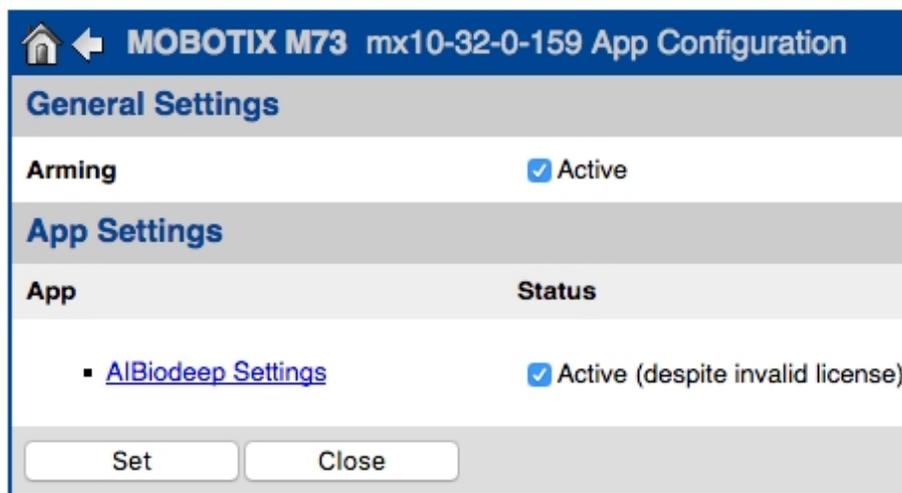


Abb. 9: Certified App: Einstellungen

2. Aktivieren Sie unter **Allgemeine Einstellungen** die **Aktivierung** der MOBOTIX-Benutzeroberfläche (siehe Screenshot).
3. Aktivieren Sie unter **App-Einstellungen** die **App (trotz ungültiger Lizenz)**.
4. Klicken Sie auf den Namen der App, die konfiguriert werden soll, **um die App-Benutzeroberfläche zu öffnen**.

Aktivierung der Certified App-Schnittstelle

Verwalten von Lizenzen in MxManagementCenter

5. Rufen Sie die Konfigurationsschnittstelle auf und konfigurieren/kalibrieren Sie die App wie in der A.I.-Tech App-Dokumentation beschrieben (siehe www.mobotix.com > **Support** > **Download Center** > **Marketing & Dokumentation**).
6. Speichern Sie die Konfiguration in der App-Benutzeroberfläche über **Konfiguration/Konfiguration senden**.

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

Grundkonfiguration: Verarbeiten der automatisch generierten App-Ereignisse

Überprüfen automatisch generierter App-Ereignisse

Hinweis

Nach erfolgreicher Aktivierung der App (siehe [Aktivierung der Certified App-Schnittstelle, S. 17](#)) wird automatisch ein generisches Nachrichteneignis für diese spezifische App in der Kamera generiert.

- Um das Ereignis zu überprüfen, gehen Sie zu **Setup-Menü/Ereignissteuerung/Ereignisübersicht**.
- Das automatisch generierte Nachrichteneignisprofil wird nach der Anwendung benannt (z. B. AIBio-deep).

Inactive Delete

Event Sensor Type:
 IP Receive
 MxMessageSystem

Event on receiving a message from the MxMessageSystem.

Event Dead Time:
 Time to wait [0..3600 s] before the event can trigger anew.

Event Sensor Type:
 Choose the message sensor.

Message Name:
 Defines an MxMessageSystem name to wait for.

Message Range:
 There are two different ranges of message distribution:
Global: across all cameras within the current LAN.
Local: camera internal.

Filter Message Content:
 Optionally choose how to ignore messages containing *Filter Value*. Select *No Filter* to trigger on any message with defined *Message Name*.

Abb. 10: Beispiel: Generisches Nachrichteneignis von AI-Bio

Aktionsabwicklung – Konfiguration einer Aktionsgruppe

Achtung

Um Ereignisse zu verwenden, Aktionsgruppen auszulösen oder Bilder aufzuzeichnen, muss die allgemeine Aktivierung der Kamera aktiviert sein ([http\(s\)://<Kamera-IP-Adresse>/Steuerung/Einstellungen](http(s)://<Kamera-IP-Adresse>/Steuerung/Einstellungen)).

Eine Aktionsgruppe definiert, welche Aktionen vom A.I. Tech-Ereignis ausgelöst werden.

1. Öffnen Sie in der Webschnittstelle der Kamera: **Setup-Menü/Aktionsgruppenübersicht** ([http\(s\)://<Kamera-IP-Adresse>/control/actions](http(s)://<Kamera-IP-Adresse>/control/actions)).

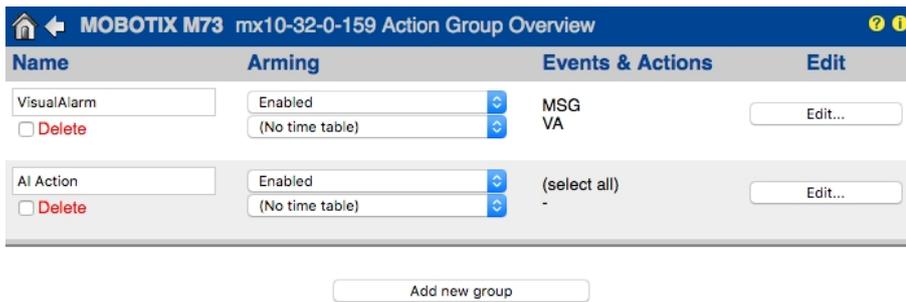


Abb. 11: Konfiguration von Aktionsgruppen

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

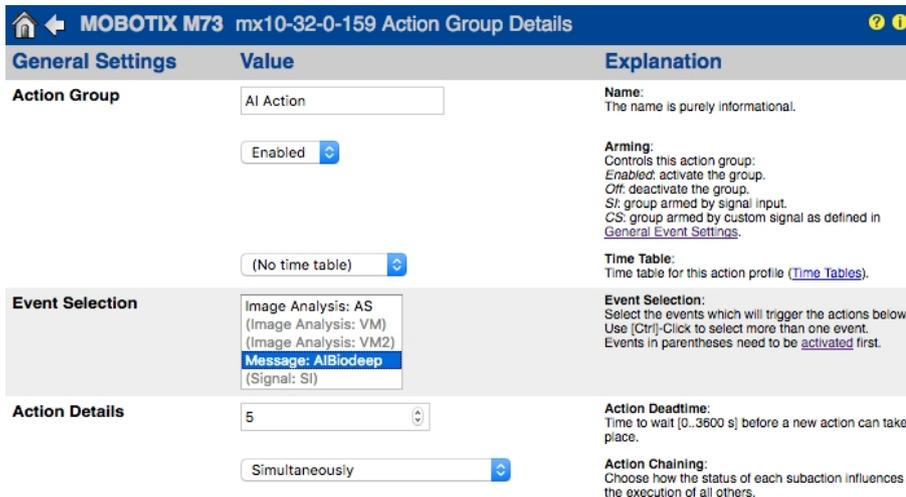


Abb. 12: Konfigurieren einer Aktionsgruppe

1. Aktivieren Sie die **Aktivierung** der Aktionsgruppe.
2. Wählen Sie das Nachrichtereignis in der **Ereignisauswahlliste** aus. Um mehrere Ereignisse auszuwählen, halten Sie die Umschalttaste gedrückt.
3. Klicken Sie auf **Neue Aktion hinzufügen**.
4. Wählen Sie eine geeignete Aktion aus der Liste **Aktionstyp und Profil** aus.

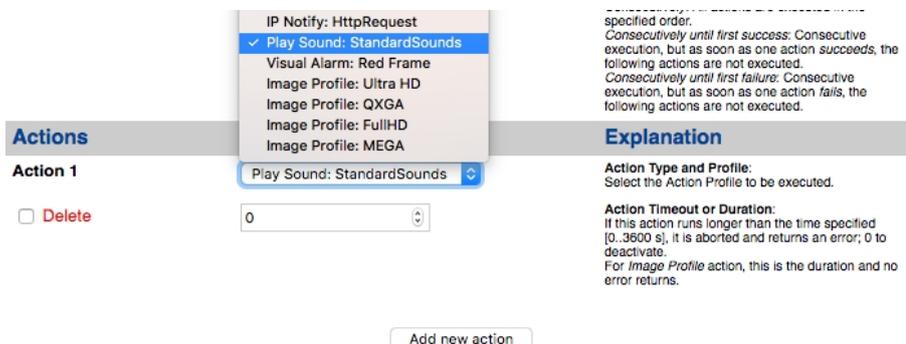


Abb. 13: Aktionstyp und Profil auswählen

Hinweis

Wenn das erforderliche Aktionsprofil noch nicht verfügbar ist, können Sie in den Abschnitten „MxMessageSystem“, „Übertragungsprofile“ und „Audio- und VoIP-Telefonie“ im Admin-Menü ein neues Profil erstellen.

Bei Bedarf können Sie weitere Aktionen hinzufügen, indem Sie erneut auf die Schaltfläche klicken. Stellen Sie in diesem Fall sicher, dass die „Aktionsverkettung“ korrekt konfiguriert ist (z. B. gleichzeitig).

5. Klicken Sie am Ende des Dialogfelds auf die Schaltfläche **Festlegen**, um die Einstellungen zu bestätigen.

Aktionseinstellungen – Konfiguration der Kameraaufzeichnungen

1. Öffnen Sie in der Webschnittstelle der Kamera: **Setup-Menü/Ereignissteuerung/Aufzeichnung**([http\(s\)/<Kamera-IP-Adresse>/control/recording](http(s)/<Kamera-IP-Adresse>/control/recording)).

Storage Settings	Value	Explanation
Recording (REC)	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px;"> Event Recording Snap Shot Recording <input checked="" type="checkbox"/> Event Recording Continuous Recording </div>	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	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px;"> Image Analysis: AS (Image Analysis: VM) (Image Analysis: VM2) Message: AlBiodeep (Signal: SI) Signal: LIC Max fps 0 30 s </div>	Start Recording: Select the events which will start recording. Use [Ctrl]-Click to select more than one event. Events in parentheses need to be <u>activated</u> first. Event Frame Rate: Recording speed if an event is detected, in frames per second. Recording Time Before Event: Additional recording time before an event in seconds. Recording Time: Time to include in recorded stream after an event has occurred.

Abb. 14: Konfiguration der Aufnahmeeinstellungen der Kamera

2. Aktivieren Sie **Aufzeichnung aktivieren**.

3. Wählen Sie unter **Speichereinstellungen/Aufzeichnung (REC)** einen **Aufnahmemodus** aus. Die folgenden Optionen sind verfügbar:

- Schnapsschussaufzeichnung
- Ereignisaufzeichnung
- Kontinuierliche Aufzeichnung

4. Wählen Sie in der Liste **Aufzeichnung starten** das soeben erstellte Nachrichtenereignis aus.

5. Klicken Sie am Ende des Dialogfelds auf die Schaltfläche **Festlegen**, um die Einstellungen zu bestätigen.

6. Klicken Sie auf **Schließen**, um Ihre Einstellungen dauerhaft zu speichern.

Hinweis

Alternativ können Sie Ihre Einstellungen im Admin-Menü unter „Konfiguration/Aktuelle Konfiguration dauerhaft speichern“ speichern.

Erweiterte Konfiguration: So verarbeiten Sie die von Apps übertragenen Metadaten

In MxMessageSystem übertragene Metadaten

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



```
{
  "local" :
  {
    "AIBiodeep" :
    {
      "description" : "Bio",
      "event_id" : 90,
      "event_type" : "Bio",
      "face" :
      {
        "age" : "adult",
        "expression" : "smile",
        "gender" : "female",
        "persistence_time" : 2,
        "race" : "european",
        "roi_height" : 50.0,
        "roi_width" : 50.0,
        "roi_x" : 348.0,
        "roi_y" : 303.0,
        "years" : 47
      },
      "frame_timestamp" : 1574763222695686,
      "gmtoff" : 3600,
      "id_source" : "local",
      "message" : "Bio",
      "object" :
      {
        "height" : 0.10416666666666667,
        "top_left_x" : 0.54375,
        "top_left_y" : 0.63125,
        "width" : 0.078125
      },
      "sensor_id" : 1,
      "sensor_name" : "Bio sensor",
      "timestamp" : "1574763223",
      "timezone" : "CET"
    }
  }
}
```

Abb. 15: Beispiel: Metadaten, die innerhalb einer MxMessage der AI-BIO-App übertragen werden

Hinweis

Um die Metadatenstruktur des letzten App-Ereignisses anzuzeigen, geben Sie die folgende URL in die Adresszeile Ihres Browsers ein: `http(s)/IP-Adresse_Ihrer_Kamera/API/json/messages`

Erstellen eines benutzerdefinierten Nachrichtereignisses

Öffnen Sie in der Webschnittstelle der Kamera: **Setup-Menü/Ereignissteuerung/Ereignisübersicht** (`http(s)://<Kamera-IP-Adresse>/control/event_msg`)

AlBiodeep Inactive Delete

5

Event Dead Time:
Time to wait [0..3600 s] before the event can trigger anew.

Event Sensor Type:
Choose the message sensor.

Event Sensor Type:
 IP Receive
 MxMessageSystem

Event on receiving a message from the MxMessageSystem.

AlBiodeep.face.age

Local

JSON Equal Compare

"adult"

Message Name:
Defines an MxMessageSystem name to wait for.

Message Range:
There are two different ranges of message distribution:
Global: across all cameras within the current LAN.
Local: camera internal.

Filter Message Content:
Optionally choose how to ignore messages containing *Filter Value*. Select *No Filter* to trigger on any message with defined *Message Name*.

Filter Value:
Define either a valid reference value as a string (in JSON format) without line breaks, or an extended regular expression. Open help for examples. This parameter allows using [variables](#).

Abb. 16: Konfiguration eines benutzerdefinierten Ereignisses

1. Konfigurieren Sie die Parameter des Ereignisprofils wie folgt:

- **Profilname:** Geben Sie einen ereignisbezogenen/anwendungsbezogenen Profilnamen ein, der den Zweck des Profils veranschaulicht.
- **Nachrichtenname:** Geben Sie den „Nachrichtennamen“ gemäß der Dokumentation für Ereignisse der entsprechenden App ein (siehe Tabelle [Beispiele für MxMessage-Name und -Filterwerte – A.I. Tech App-Pakete](#), S. 26 unten)
- **Meldungsbereich:**
 - Lokal: Standardeinstellungen für A.I. Tech-Apps
 - Global: (MxMessage wird von einer anderen MOBOTIX-Kamera im lokalen Netzwerk weitergeleitet).
- **Nachrichteninhalt filtern:**
 - Generisches Ereignis: „Kein Filter“
 - Gefiltertes Ereignis: „JSON-Vergleich“

Filterwert: Siehe Tabellenbeispiele [Beispiele für MxMessage-Name und -Filterwerte – A.I. Tech App-Pakete](#), S. 26.

Achtung

Filterwert wird verwendet, um die MxMessages einer App/eines Pakets zu unterscheiden. Verwenden Sie diesen Eintrag, um die einzelnen Ereignistypen der Apps zu nutzen (sofern verfügbar).

Wählen Sie „Kein Filter“, wenn Sie alle eingehenden MxMessages als generisches Ereignis der/des zugehörigen App/Pakets (z. B. A.I. Bio Deep) nutzen möchten.

2. Klicken Sie am Ende des Dialogfelds auf die Schaltfläche **Festlegen**, um die Einstellungen zu bestätigen.

Beispiele für Nachrichtennamen und Filterwerte einzelner A.I. Tech-Apps

AI Bio	MxMessage-Name	Filterwert
Generisches Ereignis	AlBiodeep	
Altersereignis	AlBiodeep.face.age	„child“, „young“, „adult“, „elder“
Geschlechterereignis	AlBiodeep.face.gender	“female”, “male”
Gesichtserkennungsereignis	AlBiodeep.face	

AI-Crowd	MxMessage-Name	Filterwert
Generisches Ereignis	AlCrowd	
Personenanzahlereignis	AlCrowd.event_type.people_number	z. B. „10“

AI Facedetect	MxMessage-Name	Filterwert
Generisches Ereignis	AlFacedetect	
Maskiertes Gesicht	AlFacedetect.face.type	“1”
Unmaskiertes Gesicht	AlFacedetect.face.type	“2”

AI Fire	MxMessage-Name	Filterwert
Brandereignis	AlFiredeep	

AI Incident	MxMessage-Name	Filterwert
Generisches Ereignis	AllIncident	

AI Intrusion Pro	MxMessage-Name	Filterwert
Eindringungsereignis	AllIntrusionpro	

AI Loitering	MxMessage-Name	Filterwert
Herumlungern-Ereignis	AlLoitering	

AI Lost	MxMessage-Name	Filterwert
„Objekt verloren“-Ereignis	AlLost	

AI Occupancy	MxMessage-Name	Filterwert
Generisches Ereignis	AlOccupancy	
Prozentuale Belegung Ereignis	AlOccupancy.event_type.occupancy	z. B. „90“

AI-Overcrowd	MxMessage-Name	Filterwert
Generisches Ereignis	AlOvercrowd	

AI Overoccupancy	MxMessage-Name	Filterwert
AI Overoccupancy-Ereignis	AlOveroccupancy	

AI Parking	MxMessage-Name	Filterwert
Generisches Ereignis	AlParkingdeep	
Punkt-Occupancy-Ereignis	AlParkingdeep.event_type.occupancy	z. B. „100“
Parkplatzänderung	AlParkingdeep.event_type	„FREE“, „BUSY“

AI People	MxMessage-Name	Filterwert
Generisches Ereignis	AlPeople	
Zählereignis	AlPeople.event_type	„Counting“
Aggregationsereignis	AlPeople.event_type	„Aggregate“

Erweiterte Konfiguration: So verarbeiten Sie die von Apps übertragenen Metadaten

Verwalten von Lizenzen in MxManagementCenter

AI Road 3D	MxMessage-Name	Filterwert
Generisches Ereignis	AIRoad3d	
Fahrzeugtyp	AIRoad3d.vehicle_type	„TRUCK“, „CAR“

AI Smoke	MxMessage-Name	Filterwert
Rauchereignis	AISmokedeep	

AI Spill	MxMessage-Name	Filterwert
Verschüttungsereignis	AIspill	

Beispiele für MxMessage-Name und -Filterwerte – A.I. Tech App-Pakete

AI Fire	MxMessage-Name	Filterwert
Generisches Ereignis	AIFireplus	
AI Fire-Ereignis	AIFireplus.description	„Fire“
AI Rauch-Ereignis	AIFireplus.description	„Smoke“

AI Retail	MxMessage-Name	Filterwert
Generisches Ereignis	AIRetail	
AI People-Ereignis	AIRetail.description	„Person“
AI Heat-Ereignis	AIRetail.description	„Heat“
AI Occupancy-Ereignis	AIRetail.description	„Occupancy“
AI Overoccupancy-Ereignis	AIRetail.description	„Overoccupancy“
KI Crowd-Ereignis	AIRetail.description	„Crowd“
AI Overcrowd-Ereignis	AIRetail.description	„Overcrowd“

AI Security	MxMessage-Name	Filterwert
Generisches Ereignis	AISecurity3	
AI Intrusion-Ereignis	AISecurity3.description	„Intrusion“

AI Security	MxMessage-Name	Filterwert
AI Loitering-Ereignis	AI Security3.description	„Loitering“
AI Lost-Ereignis	AI Security3.description	„Lost“

AI Traffic	MxMessage-Name	Filterwert
Generisches Ereignis	AITraffic	
AI Road-Ereignis	AITraffic.description	„Road“
AI Incident-Ereignis	AITraffic.description	„Heat“

Achtung

Wenn der für Sie geeignete Filter oben nicht aufgeführt ist, erstellen Sie das Meldungsereignis einfach einzeln mit den aufgeführten MxMessage-Namen und Filterwerten.