



Leitfaden

MOBOTIX AI-TECH Video Analytics Apps - Nachrichtenergebnisse

© 2021 MOBOTIX AG



Inhaltsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis	2
Support	3
Rechtliche Hinweise	4
Über AI-TECH Video Analytics Apps	6
Informationen zu MxMessageSystem	7
Was ist MxMessageSystem?	7
Fakten zu MxMessages	7
Lizenzieren von Certified Apps	8
Verwalten von Lizenzen in MxManagementCenter	8
Aktivierung der Certified App-Schnittstelle	15
Grundkonfiguration: Verarbeiten der automatisch generierten App-Ereignisse	17
Erweiterte Konfiguration: So verarbeiten Sie die von Apps übertragenen Metadaten	20

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**



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.

- 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.

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**.

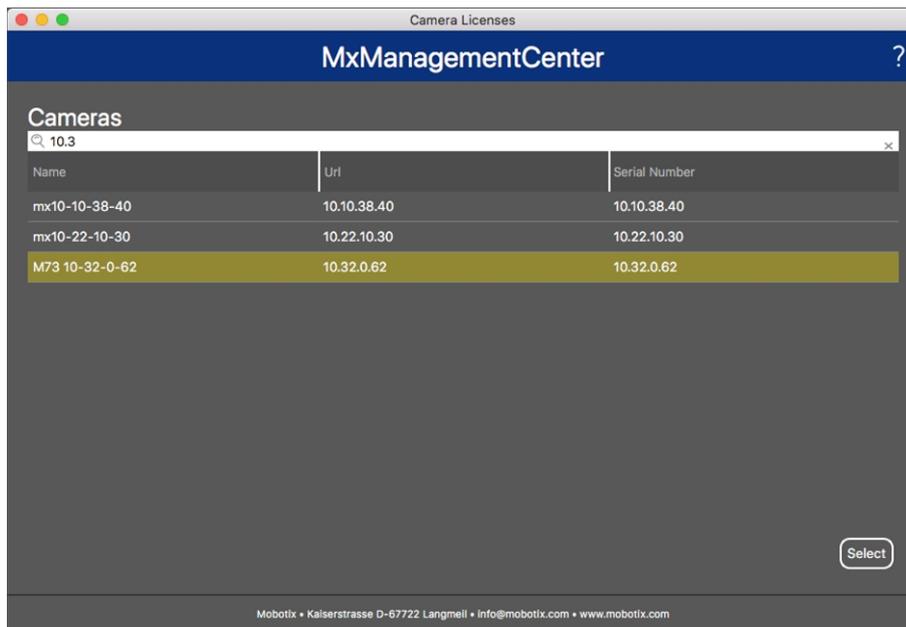


Abb. 1: Überblick über die Kamera-App-Lizenzen in MxManagementCenter

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**.

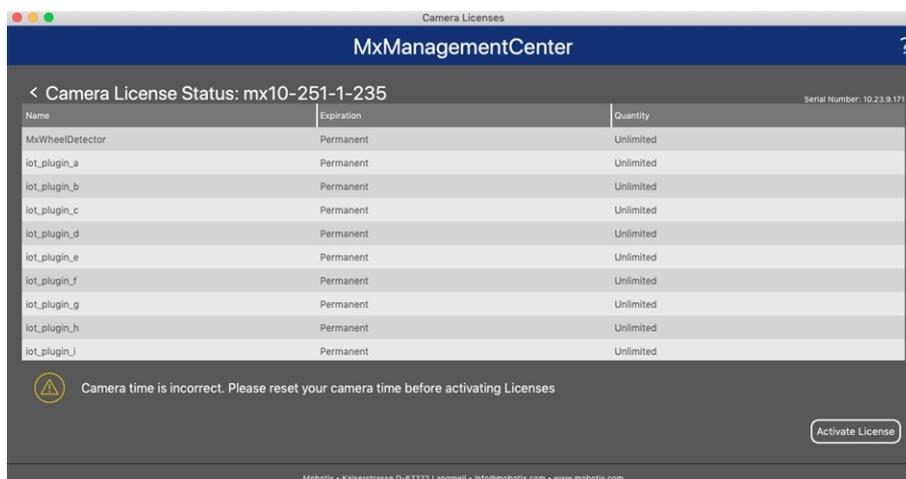


Abb. 2: Übersicht über die auf der Kamera installierten Lizenzen

HINWEIS! 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 . Geben Sie in der neuen Zeile die entsprechende Aktivierungs-ID und die Anzahl der gewünschten Lizenzen ein.
4. Um eine Zeile zu entfernen, klicken Sie auf .

5. 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.

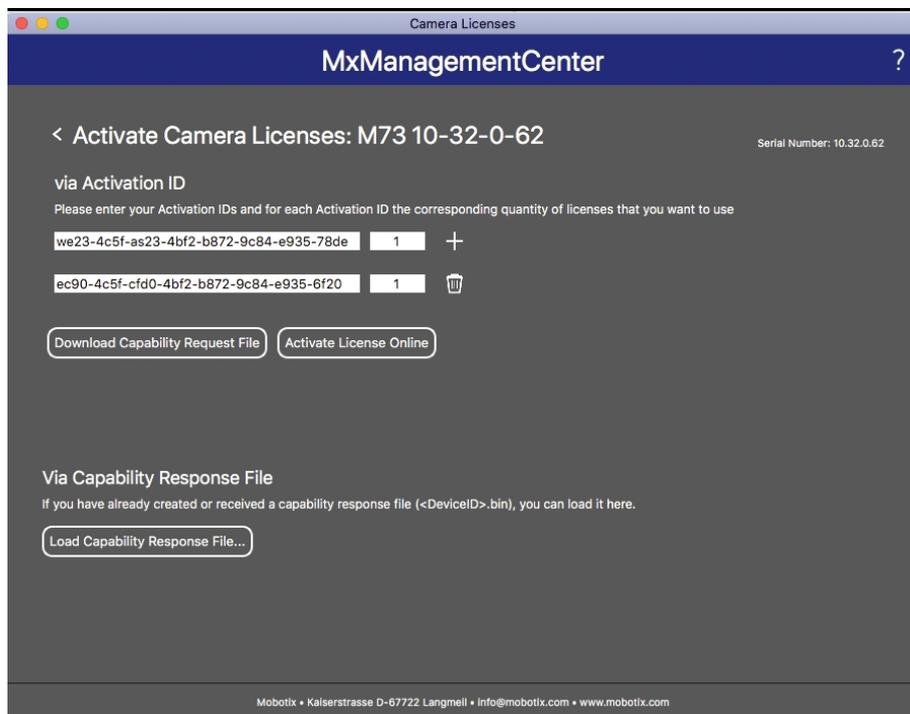


Abb. 3: Hinzufügen von Lizenzen

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 [FigureNumberOnly](#)).

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.

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**.

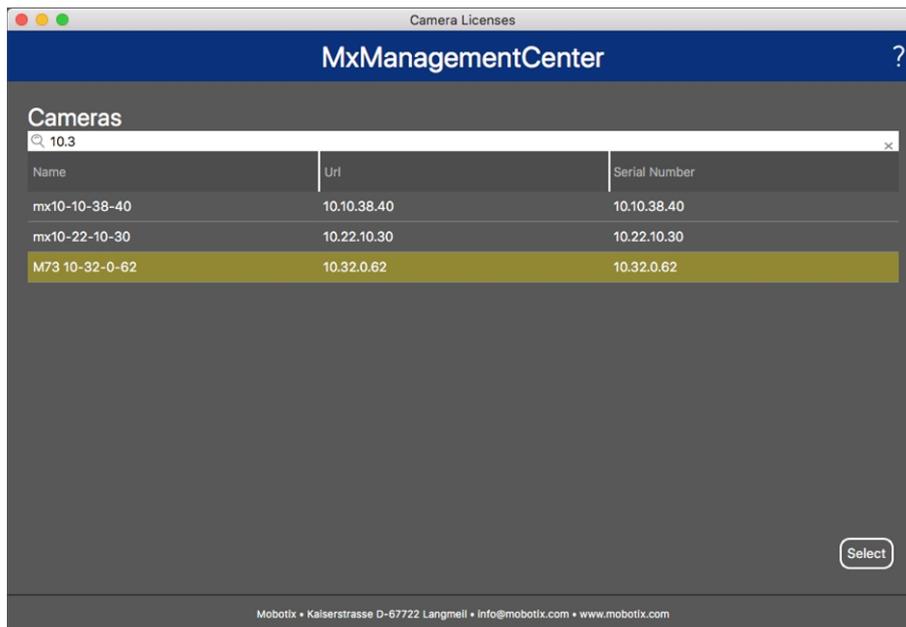


Abb. 4: Überblick über die Kamera-App-Lizenzen in MxManagementCenter

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**.

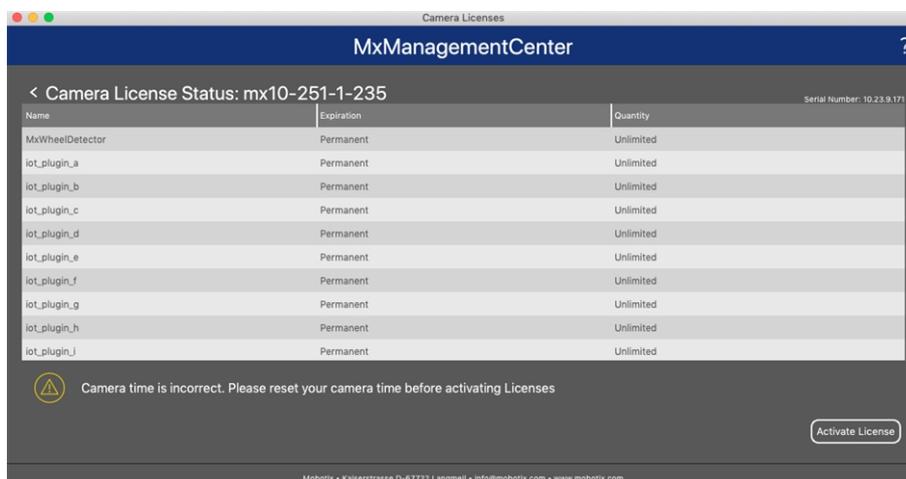


Abb. 5: Übersicht über die auf der Kamera installierten Lizenzen

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.
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.

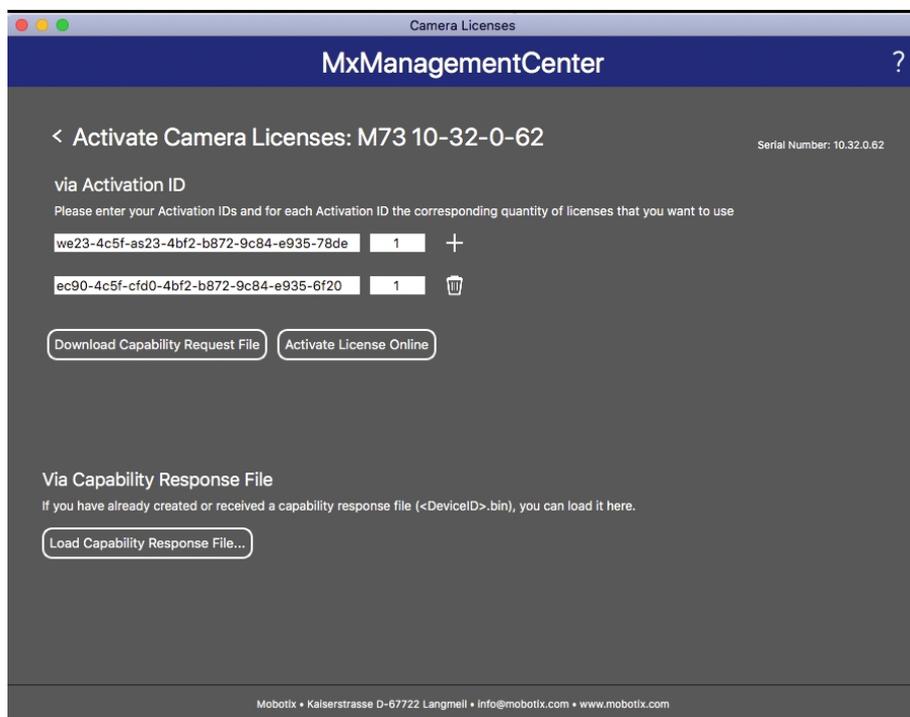


Abb. 6: Hinzufügen von Lizenzen

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**.

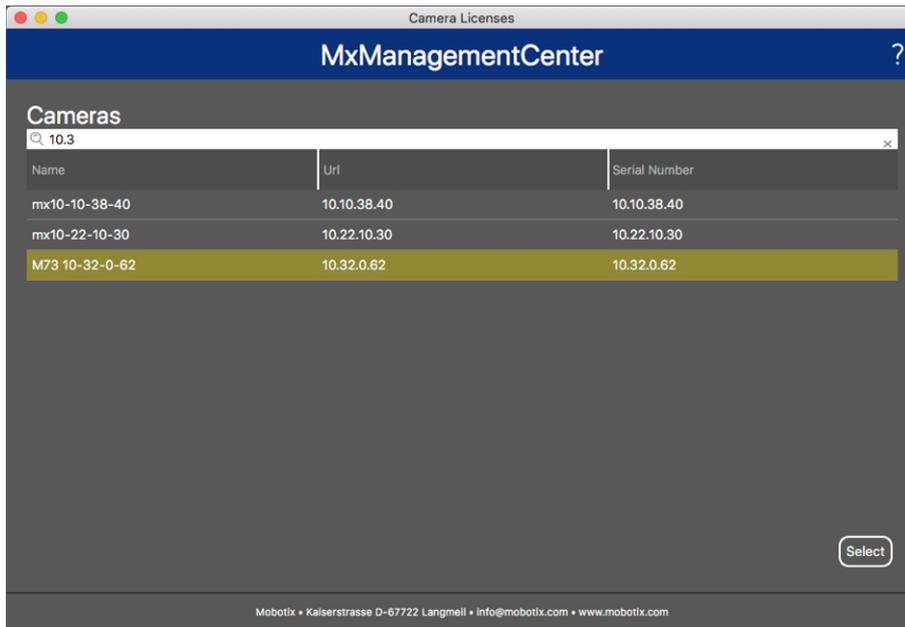


Abb. 7: Überblick über die Kamera-App-Lizenzen in MxManagementCenter

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

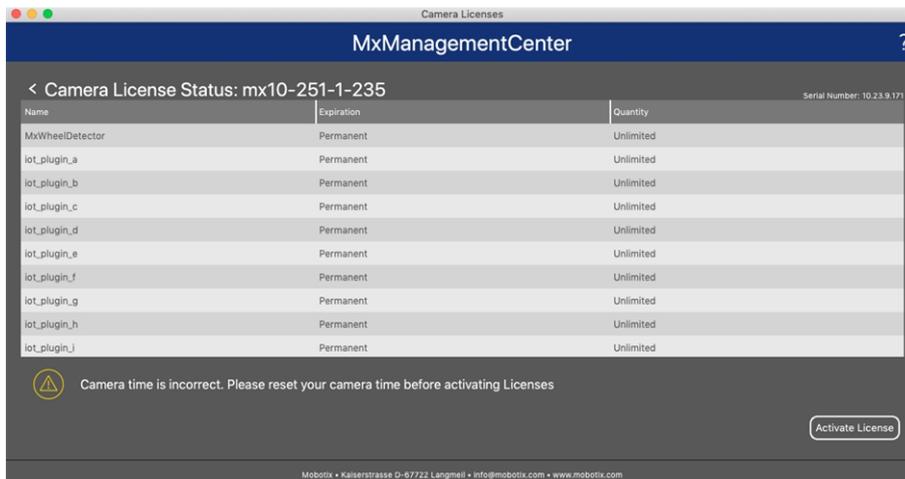


Abb. 8: Übersicht über die auf der Kamera installierten Lizenzen

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 Applässt 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.

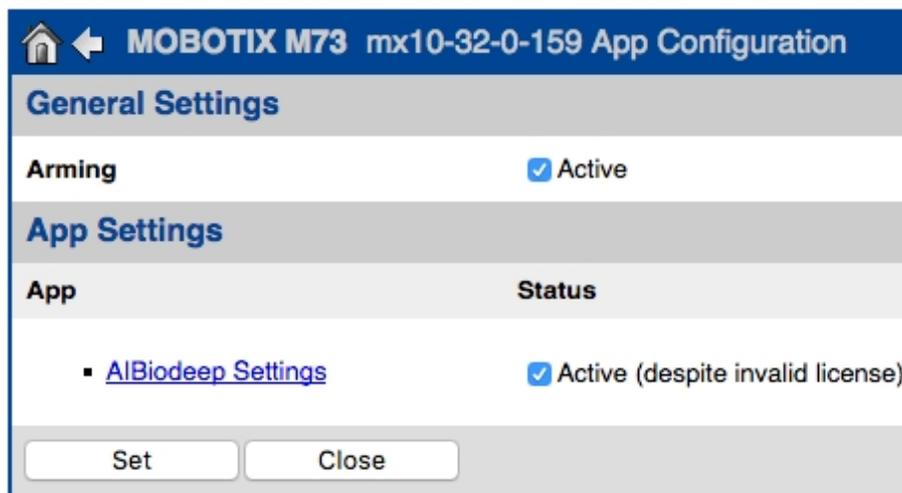


Abb. 9: Certified App: Einstellungen

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**.
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 [FigureNumberOnly](#)) wird automatisch ein generisches Nachrichtenergebnis für diese spezifische App in der Kamera generiert.

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

AlBio-deep 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.

AlBio-deep

Local

No Filter

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 Nachrichtenergebnis 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)).

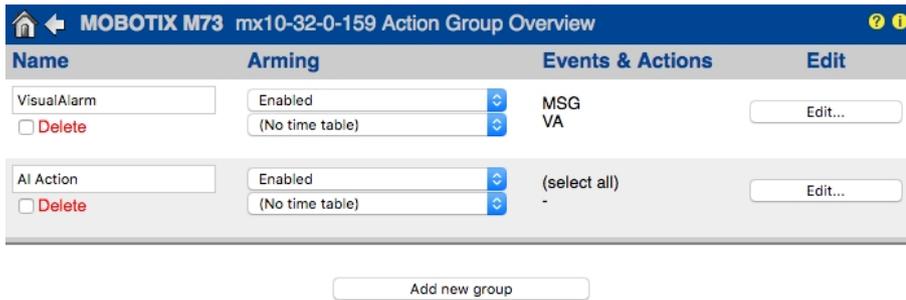


Abb. 11: Konfiguration von Aktionsgruppen

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

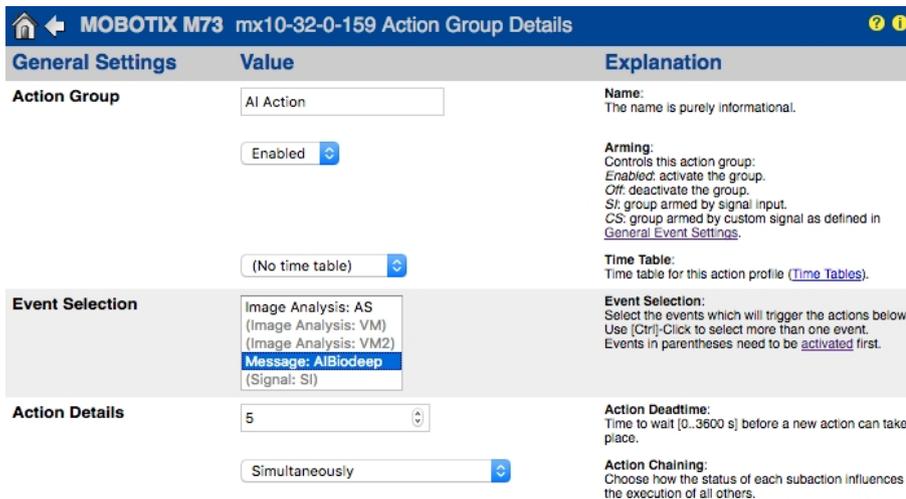


Abb. 12: Konfigurieren einer Aktionsgruppe

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.

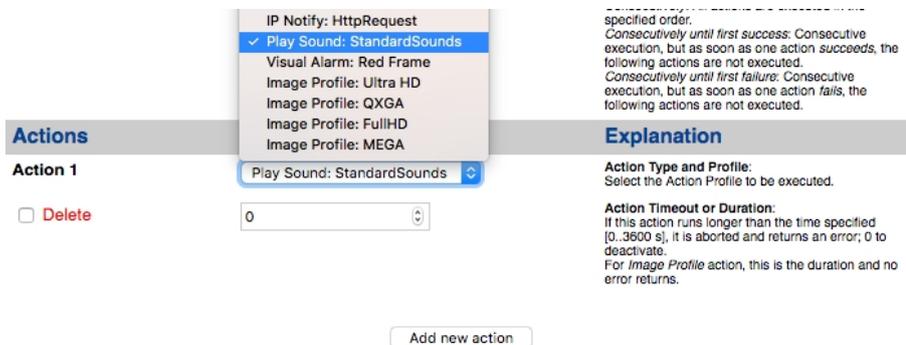


Abb. 13: Aktionstyp und Profil auswählen

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: UC 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:

- Schnappschussaufzeichnung
- Ereignisaufzeichnung
- Kontinuierliche Aufzeichnung

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



The screenshot shows a browser window with the address bar containing the URL `https://10.32.0.159/api/json/messages`. The main content area displays a JSON object representing a message. The JSON structure is as follows:

```
{
  "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! 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 Nachrichteneignisses

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

AlBiodeep

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](#).

Inactive Delete

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 [FigureNumberOnly](#) 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 [FigureNumberOnly](#).

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	AllLost	

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

AI-Overcrowd	MxMessage-Name	Filterwert
Generisches Ereignis	AIOvercrowd	

AI Overoccupancy	MxMessage-Name	Filterwert
AI Overoccupancy-Ereignis	AIOveroccupancy	

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

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

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 Loitering-Ereignis	AISecurity3.description	„Loitering“
AI Lost-Ereignis	AISecurity3.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.

MOBOTIX

BeyondHumanVision

DE_06.21

MOBOTIX AG • Kaiserstrasse • D-67722 Langmeil • Tel.: +49 6302 9816-103 • sales@mobotix.com • www.mobotix.com

MOBOTIX ist ein eingetragenes Warenzeichen der MOBOTIX AG in der Europäischen Union, den USA und in anderen Ländern. Änderungen vorbehalten. MOBOTIX übernimmt keine Haftung für technische Fehler, Druckfehler oder Auslassungen. Alle Rechte vorbehalten.

© MOBOTIX AG 2020