

BENUTZERHANDBUCH

AI-BOX

4CH / 8CH / 16CH



Urheberrecht

Es ist verboten, dieses Handbuch ohne die genehmigte Kopie des Herstellers ganz oder teilweise nachzudrucken oder in eine andere Sprache zu übersetzen.

Beschränkung der Haftung

Dieses Produkt wurde entwickelt, um Feuer und Diebstahl zu verhindern, und Diebstahl ist nicht das Hauptmittel. Wir sind nicht haftbar für Unfälle oder Schäden, die durch die Verwendung dieses Produkts verursacht werden, können zu einer Haftung für Unfälle oder Schäden führen.

Um die Leistung des Produkts zu verbessern, kann ohne vorherige Ankündigung des Produkts ein Firmware-Upgrade durchgeführt werden.

Inhalt

1 Überblick 06

1. Sicherheitshinweis 06
2. WARNUNG 08
3. Schlüsselmerkmale 09

2 Komponenten 09

1. Bestandteile 09
2. Namen und Funktionen der Frontplatte 09
3. Name und Funktionen der Rückwand 10

3 Installation 11

1. Grundlegende Anschlusskonfiguration 11
2. Netzwerkeinstellung 11

4 Systemeinstellung 17

1. Netzwerkeinstellung 17
2. Benutzerkennwort ändern 18
3. Einstellung der Sprache 20
4. Einstellung von Datum und Uhrzeit 20
5. Firmware-Aktualisierung 21
6. Werkseitige Voreinstellung 23

Inhalt

5 AI-Quelle und kommentiertes Live-Video 24

1. Einstellung der Videoquelle 24
2. KI-Algorithmus 26
3. Falsche Erkennungsfilttereinstellung 27
4. Gesichtserkennung 28
5. Kommentiertes Live-Video 28

6 Aktionsregeln 30

1. Überblick über die Aktionsregeln 30
2. AI Trigger-Einstellung 31
3. System Trigger-Einstellung 54
4. Einstellung des Zeitplans 55
5. Ereignis Aktionseinstellung 58

7 Statistik 78

1. Zählen 78
2. Bericht 78

8 KI-Marketing 80

Inhalt

9 Sonstiges Menü 84

1. Suche 84
2. Anzeige 85
3. System 87

10 Gesichtserkennung 89

11 Nummernschilderkennung 95

1 Überblick

1. Sicherheitsanweisung

Das Unternehmen übernimmt keine Verantwortung für Unfälle oder Schäden, die während der Verwendung des Produkts entstehen können. Zu Ihrer Sicherheit stellen wir Ihnen nachfolgend einige Anweisungen zur Installation, Manipulation, Reinigung, Montage/Demontage des Produkts zur Verfügung. Bitte lesen Sie sie daher sorgfältig durch und halten Sie sich an die Anweisungen.

Vor der Installation

Befolgen Sie die folgenden Anweisungen, um einen Brand, eine Explosion, einen Systemausfall oder einen elektrischen Schlag zu verhindern

- Entfernen Sie das Stromversorgungsmodul, bevor Sie fortfahren
- Prüfen Sie die Eingangsspannung (AC100V-AC240V) des Stromversorgungsmoduls, bevor Sie es anschließen
- Halten Sie das Produkt von übermäßiger Feuchtigkeit fern (beziehen Sie sich auf die im Produktdatenblatt angegebene optimale Betriebstemperatur)
- Stellen Sie sicher, dass alle an das Produkt angeschlossenen Geräte ordnungsgemäß geerdet sind.

Im Betriebsmodus

Befolgen Sie die folgenden Anweisungen, um einen Brand, eine Explosion, einen Systemausfall oder einen elektrischen Schlag zu verhindern

- Wenn Sie das Produkt zur Wartung zerlegen müssen, wenden Sie sich bitte an unseren geschulten Techniker, bevor Sie fortfahren.

1 Überblick

- Schließen Sie nicht mehrere Geräte an einen einzigen Adapter an. Eine Überschreitung der Kapazität kann zu anormaler Hitzeentwicklung oder Feuer führen.
- Produkte von übermäßigem Staub oder brennbaren Substanzen (z.B. : Propangas) fernhalten
- Berühren Sie es beim Einschalten nicht mit nasser Hand
- Führen Sie keinen Leiter in das Belüftungssystem ein.
- Wenden Sie beim Herausziehen des Netzkabels keine übermäßige Kraft an

Demontage und Reinigung

- Wenn Sie die Oberfläche reinigen, verwenden Sie ein trockenes Tuch.
- Wischen Sie das Produkt nicht mit Wasser, Farbverdünner oder organischen Lösungsmitteln ab.
- Zerlegen, reparieren oder modifizieren Sie das Produkt niemals. Ohne Rücksprache mit einem geschulten Techniker

Während der Installation

Um einen Unfall oder eine Körperverletzung zu vermeiden und das Produkt ordnungsgemäß zu betreiben, halten Sie sich bitte an die folgenden Punkte:

- Sichern Sie einen Abstand von mindestens 18 Zentimetern zwischen Kühlventilator und Wand für eine ordnungsgemäße Belüftung
- Installieren Sie das Produkt auf einer ebenen Oberfläche
- Halten Sie es von direktem Sonnenlicht oder übermäßiger Hitze fern

1 Überblick

- Stellen Sie sicher, dass Sie nur den Standardadapter verwenden, der im Spezifikationsblatt angegeben ist. Die Verwendung eines anderen Adapters kann zu Feuer, elektrischen Schlägen oder Schäden am Produkt führen.
- Falsches Anschließen der Stromversorgung oder Austauschen der Batterie kann zu Explosion, Feuer, Stromschlag oder Beschädigung des Produkts führen.

Während des Gebrauchs

- Wenden Sie während des Gebrauchs keine übermäßige Kraft an und schütteln Sie es nicht
- Verwenden Sie nur vom Hersteller angegebene Anbaugeräte/Zubehör

2. WARNUNG

Um das Risiko eines Brandes oder Stromschlags zu verringern, darf dieses Produkt weder Regen noch Feuchtigkeit ausgesetzt werden.

Um Verletzungen zu vermeiden, muss dieses Produkt gemäß den Installationsanweisungen sicher am Boden / an der Wand befestigt werden.

- Verwenden Sie nur die in der Spezifikation angegebene Standardstromquelle. Die Verwendung einer anderen Stromquelle kann zu Brand, Stromschlag oder Beschädigung des Produkts führen.
- Installieren Sie das Produkt fest und zuverlässig. Andernfalls kann das Produkt herunterfallen und es kann zu Verletzungen kommen.
- Blockieren Sie keine Lüftungsöffnungen. Installieren Sie das Gerät gemäß den Anweisungen des Herstellers.

1 Überblick

- Installieren Sie das Gerät nicht in der Nähe von Wärmequellen wie Heizkörpern, Wärmespeichern, Öfen oder anderen Geräten (einschließlich Verstärkern), die Wärme erzeugen.
- Umgehen Sie nicht den Sicherheitszweck des polarisierten oder geerdeten Steckers. Ein gepolter Stecker hat zwei Lamellen, von denen eine breiter ist als die andere. Ein geerdeter Stecker hat zwei Zungen und einen dritten Erdungszinken. Die breite Klinge oder der dritte Zacken dienen Ihrer Sicherheit. Wenn der mitgelieferte Stecker nicht in Ihre Steckdose passt, wenden Sie sich an einen Elektriker, um die veraltete Steckdose auszutauschen.
- Legen Sie keine leitenden Gegenstände (z. B. Schraubenzieher, Münzen, Metallteile usw.) oder mit Wasser gefüllte Behälter auf die Kamera. Andernfalls kann es zu Verletzungen durch Feuer, elektrische Schläge oder herabfallende Gegenstände kommen.
- Schützen Sie das Netzkabel vor dem Betreten oder Einklemmen, insbesondere an Steckern, Steckdosen und der Stelle, an der sie aus dem Gerät austreten.
- Installieren Sie das Produkt nicht dort, wo das Klimagerät direkter Luft ausgesetzt ist. Andernfalls kann es aufgrund von Temperaturunterschieden innerhalb und außerhalb des Produkts zur Kondensation von Feuchtigkeit im Inneren des Produkts kommen.
- Überlassen Sie alle Wartungsarbeiten qualifiziertem Servicepersonal. Eine Wartung ist erforderlich, wenn das Gerät in irgendeiner Weise beschädigt wurde, z. B. wenn das Netzkabel oder der Netzstecker beschädigt ist, Flüssigkeit oder Gegenstände in das Gerät gelangt sind, das Gerät Regen oder Feuchtigkeit ausgesetzt war, nicht normal funktioniert oder heruntergefallen ist.

3. Die wichtigsten Merkmale

1 Überblick

Dieses Gerät basiert auf der neuesten lernfähigen Technologie der intelligenten Videoanalyse, die über bis zu 16 Kanäle Netzwerk-Kamera-Videoeingänge verfügt. Die Funktionen umfassen Objektidentifizierung, Objektzählung und Objektverfolgung durch KI-Technologie. Darüber hinaus ermöglicht es die Konfiguration verschiedener Auslöserregeln für Ringalarme und kann für verschiedene Zwecke durch die Zusammenarbeit mit externen Netzwerkgeräten oder -systemen eingesetzt werden. So kann dieses Produkt beispielsweise mit einem bestehenden Überwachungssystem gekoppelt werden und ein intelligentes Überwachungssystem wie die Zugangskontrolle von Business Intelligence aufbauen. Es kann auch als ein auf Edge Computing basierendes Videoanalysegerät verwendet werden, das mit einem Cloud-Webdienst kombiniert wird.

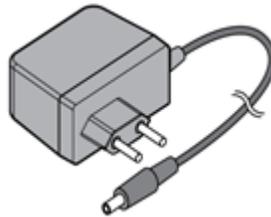
- Die neueste Technologie zum tiefen Lernen der Objekterkennungsmaschine (Mensch, Auto usw.)
- Ausgestattetes Regelmodul zur Erkennung verschiedener Situationen und Aktionen wie 'Eindringen', 'Belegung', 'Herumlungen', 'Betreten/Ausgehen', 'Linienüberquerung'.
- Zählt die Anzahl der Objekte, die in einer bestimmten Zone vorhanden sind, oder zählt die Anzahl der Objekte, die eine bestimmte Zone durchqueren
- Das OSD wird auf dem Eingangsbild angezeigt und als Standard-RTSP bereitgestellt, so dass es ohne größere Kompatibilität mit bestehenden Stellwerksystemen einfach verknüpft werden kann.
- Die Unterstützung des Standard-ONVIF-Protokolls ermöglicht eine einfache Integration mit ONVIF-basierten Webkameras und VMS (Video Management System)
- Verschiedene E/A-Unterstützung einschließlich Alarmeingang, Relais, RS485, USB
- Empfang von bis zu 16 Netzwerk-Videokanälen
- Empfang von Full-HD-Video mit bis zu 480 fps, 4K-Video mit bis zu 120fps

2 Komponenten

1. Komponenten



Kabelklemme

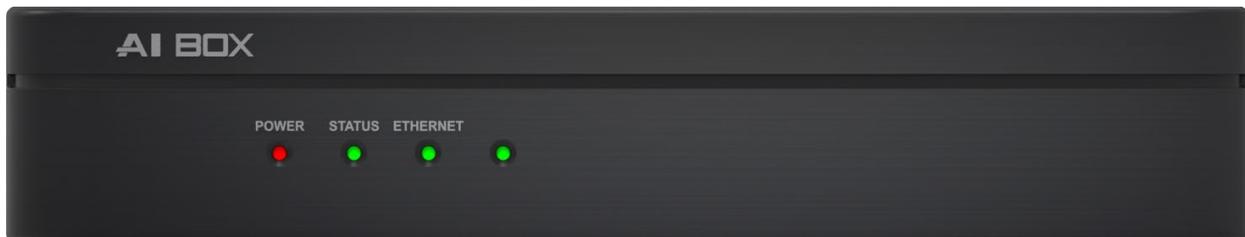


Adapter



Schraube

2. Namen und Funktionen der Frontplatte



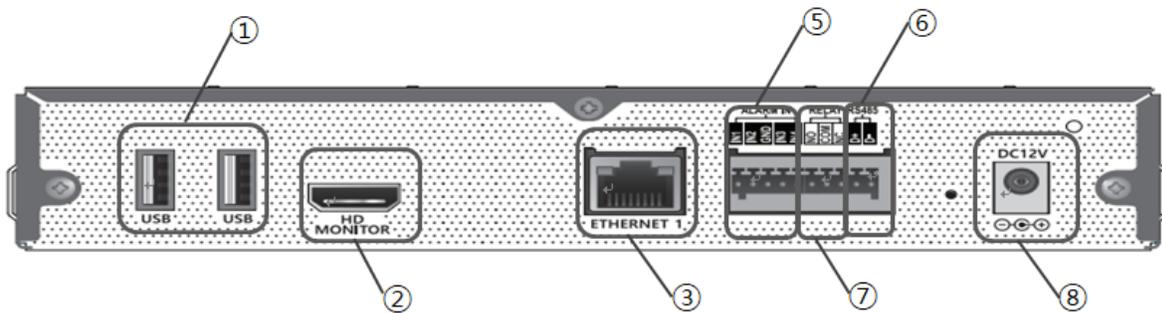
Liste	Statusanzeige -LED	Beschreibung
KRAFT		Rotes Licht blinkt während der Boot-Phase und grünes Licht während des Betriebs.
STATUS		Die Statusleuchte blinkt, wenn ein Ereignis nach Durchlaufen der eingestellten Bedingung eintritt.
ETH1		Das ETH1-Licht blinkt, wenn eine Kommunikation über den ETH1-Port stattfindet, oder erlischt, wenn keine Kommunikation stattfindet.

2 Komponenten

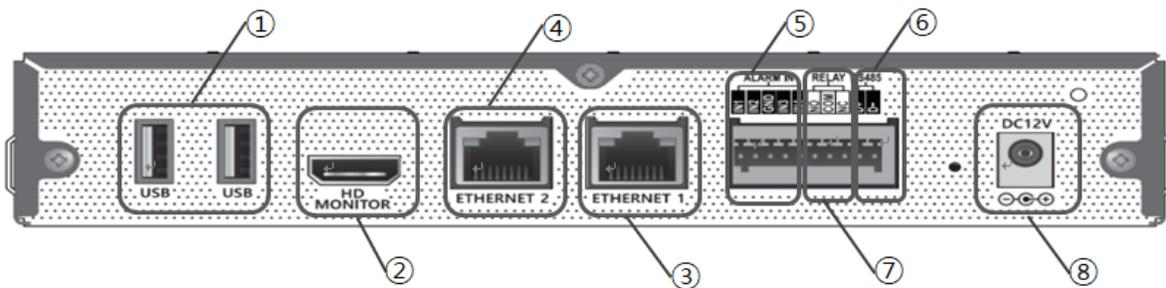
ETH2		<p>Das Scheinwerferlicht schaltet sich ein, wenn die Kommunikation über den ETH2-Port stattfindet, oder schaltet sich aus, wenn keine Kommunikation stattfindet.</p>
------	---	--

3. Name und Funktionen der Rückseite

- 4CH



- 8CH / 16CH



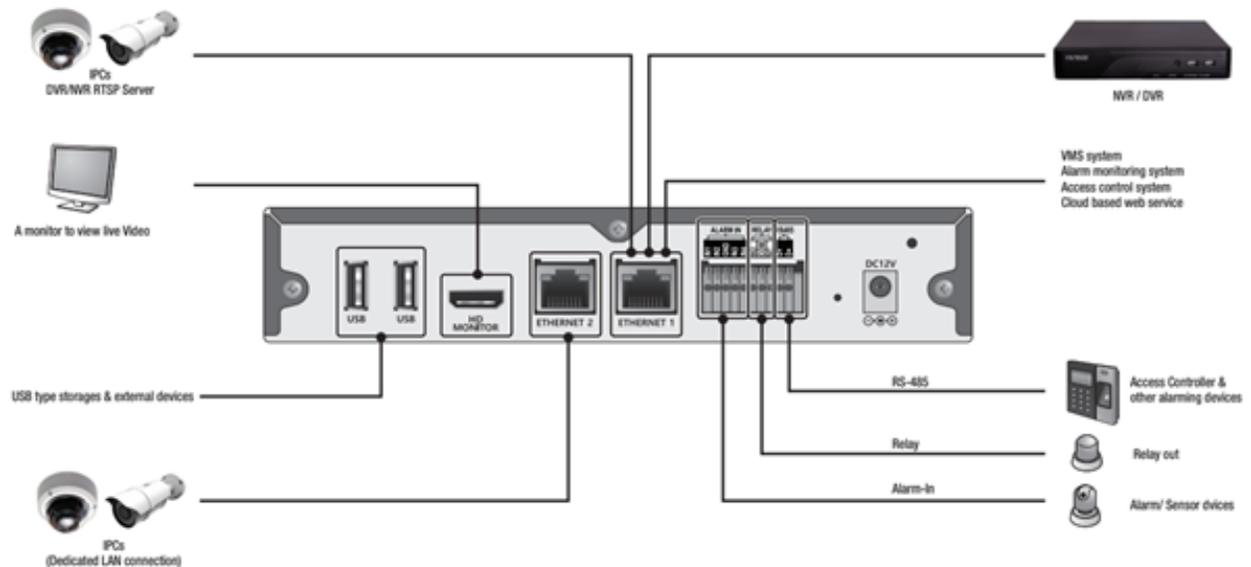
Nein	Namen	Beschreibung
①	USB	Universal Serial Bus (USB)-Anschlüsse für zusätzliche Geräte wie die USB-Maus.

2 Komponenten

②	HD-ÜBERWACHUNG	Zum Anschließen eines Monitors zur Anzeige angeschlossener Kameras. Hinweis: Die AI-Box kann nicht lokal konfiguriert werden.
③	ETHERNET 1	RJ-45-Anschluss für die Verbindung mit dem Internet und anderen Plattformen wie VMS, Aufzeichnungsgeräten und IP-Kameras.
④	ETHERNET 2	Netzwerkanschluss für den Anschluss von Kameras und anderen Geräten über ein separates, von außen nicht angeschlossenes Netzwerk.
⑤	ALARM IN	Klemme für Alarmeingangssignalleitung.
⑥	WIEDERHOLUNG	Relais-Anschlussklemme.
⑦	RS485	Anschlussterminal für ein RS485-Kommunikationsgerät.
⑧	DC12V	12V-Adapter-Stecker

3 Einbau

1. Grundlegende Anschlusskonfiguration



2. Netzwerk-Einstellung

- Grundlegende Anforderungen von Web

Name	Beschreibung
Empfohlener Browser	Google Chrome, FireFox, MS Edge
BETRIEBSSYSTEM	Fenster / Mac / Linux
RAM	≥1GB

3 Einbau

- Weg zum Zugriff auf die Web-Einstellungsseite

1. Die werkseitige Standardeinstellung für das Netzwerk ist DHCP. Daher ist es möglich, über den von DHCP unterstützten Router auf die zugewiesene IP zuzugreifen (IP kann durch Zugriff auf das Web des Routers überprüft werden).

- IP-Adresse: `https://<AI Box IP>:8443`

- (z. B. : <https://10.10.10.10:8443>)

- ID: ADMIN

- Kennwort: 1234

HINWEIS: Stellen Sie sicher, dass Sie 'https://' (Hypertext Transfer Protocol Secure) verwenden.

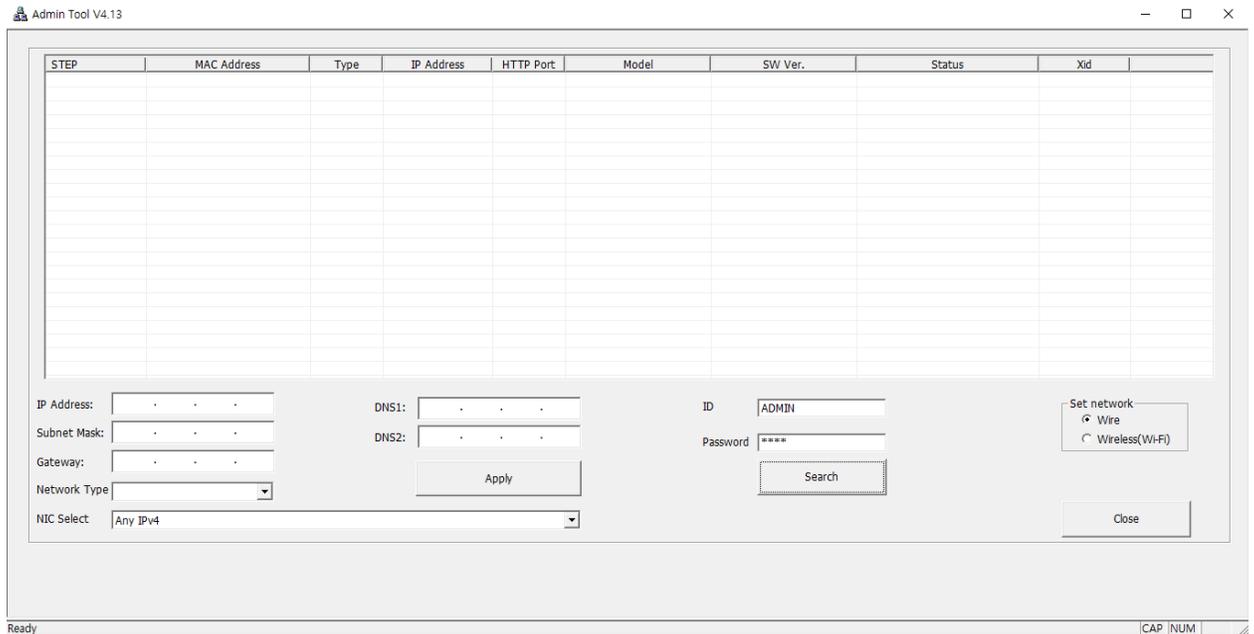
3 Einbau

The screenshot shows a Chrome browser security warning. At the top, a 'Sign in' dialog box is open for the URL `https://192.168.0.137:8443`, with fields for 'Username' and 'Password' and 'Sign in' and 'Cancel' buttons. To the left of the dialog is a red warning triangle with an exclamation mark. Below the dialog, the main warning text reads: 'Your connection is not private'. It explains that attackers might be trying to steal information from `192.168.0.137` and provides a 'Learn more' link. The error code 'NET::ERR_CERT_AUTHORITY_INVALID' is displayed. There is a checkbox for 'Help improve Safe Browsing by sending some system information and page content to Google.' with a 'Privacy policy' link. At the bottom, there are 'Hide advanced' and 'Back to safety' buttons. A link 'Proceed to 192.168.0.137 (unsafe)' is also visible.

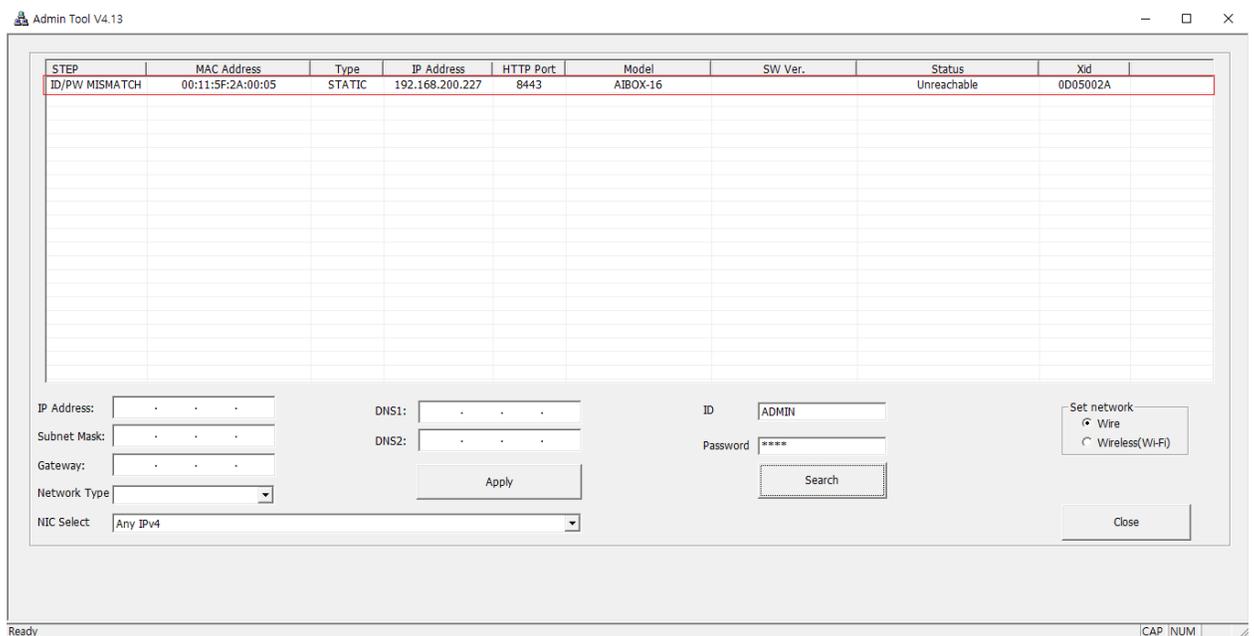
2. Mit 'Admin_Tool.exe' kann die AI BOX im Netzwerk entdeckt und konfiguriert werden. Das Tool entdeckt und konfiguriert auch andere Geräte wie IP-Kameras, NVR und DVR.

1) Klicken Sie auf die Schaltfläche 'Suchen', um die AI BOX-Verbindung zum Netzwerk zu suchen.

3 Einbau



- 2) Die Suchergebnisse werden auf dem Bildschirm angezeigt, wenn die Suchfunktion abgeschlossen ist. Sie können die AI BOX aus den Modellinformationen ermitteln und das gewünschte Produkt in der Liste anklicken.



3 Einbau

- 3) Wählen Sie eines von 'DHCP' oder 'STATIC' für <Netzwerktyp> unten links. Bitte geben Sie die IP-Adresse, Subnetzmaske, Gateway, DNS-Informationen ein und klicken Sie auf die Schaltfläche 'APPLY'.

The screenshot shows the 'Admin Tool V4.13' window. At the top, there is a table with the following data:

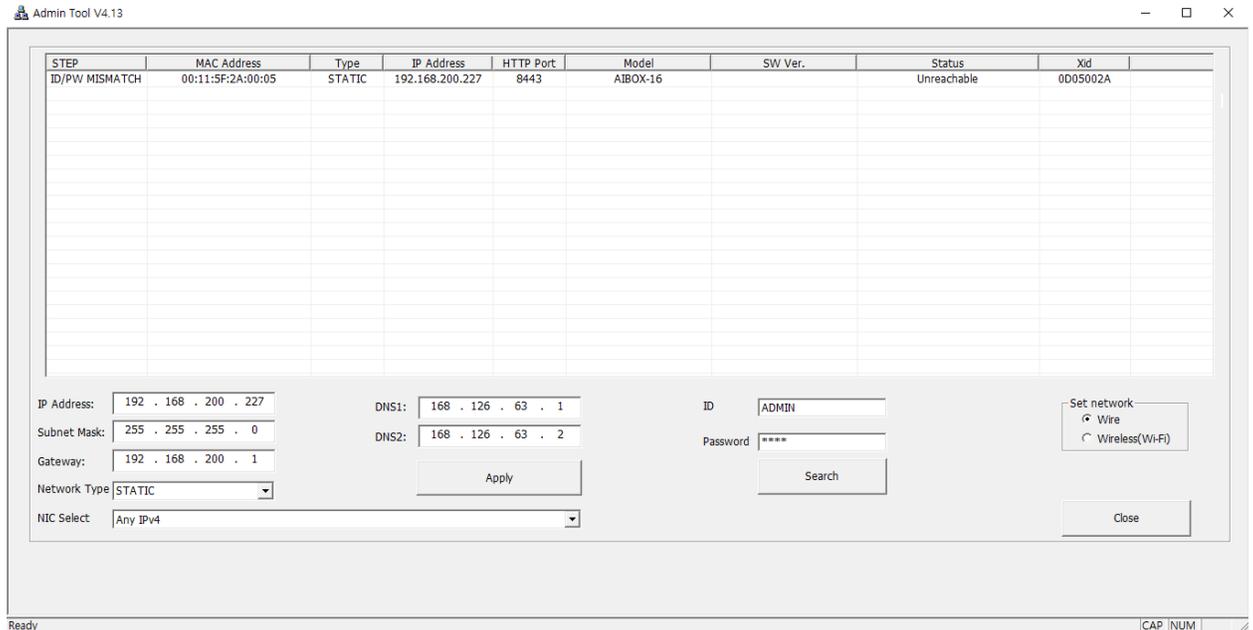
STEP	MAC Address	Type	IP Address	HTTP Port	Model	SW Ver.	Status	Xid
ID/PW MISMATCH	00:11:5F:2A:00:05	STATIC	192.168.200.227	8443	AIBOX-16		Unreachable	0005002A

Below the table, there are several configuration fields:

- IP Address: [. . .]
- Subnet Mask: [. . .]
- Gateway: [. . .]
- Network Type: []
- NIC Select: [Any IPv4]
- DNS1: [. . .]
- DNS2: [. . .]
- Apply button
- ID: [ADMIN]
- Password: [****]
- Search button
- Set network: Wire, Wireless(Wi-Fi)
- Close button

- 4) Nach kurzer Zeit wird die Liste automatisch aktualisiert, und die Netzwerkkonfiguration wird durch eine Bestätigung der korrekten Einstellungen abgeschlossen.

3 Einbau



5) Doppelklicken Sie auf die Geräteinformationen in der Liste, um die Seite mit den Geräteeinstellungen zu öffnen.

※ Bitte klicken Sie unten auf die Schaltfläche "Erweitert" und klicken Sie auf die Schaltfläche "Gehe zu (unsicher)", wenn Sie eine Sicherheitswarnung wie unten abgebildet sehen. (Im Gegensatz zu einer Portalseite, die ein öffentliches Zertifikat verwendet, können Sie eine Warnung erhalten, wenn Sie ein privates Zertifikat verwenden) Hinweis: Dies ist ein völlig sicheres Verfahren, da der Benutzer sich nur mit der AI BOX

3 Einbau

Your connection is not private

Attackers might be trying to steal your information from **192.168.200.227** (for example, passwords, messages, or credit cards). [Learn more](#)

NET::ERR_CERT_AUTHORITY_INVALID

Help improve Chrome security by sending [URLs of some pages you visit, limited system information, and some page content](#) to Google. [Privacy policy](#)

Advanced [Back to safety](#)

Your connection is not private

Attackers might be trying to steal your information from **192.168.200.227** (for example, passwords, messages, or credit cards). [Learn more](#)

NET::ERR_CERT_AUTHORITY_INVALID

Help improve Chrome security by sending [URLs of some pages you visit, limited system information, and some page content](#) to Google. [Privacy policy](#)

Hide advanced [Back to safety](#)

This server could not prove that it is **192.168.200.227**; its security certificate is not trusted by your computer's operating system. This may be caused by a misconfiguration or an attacker intercepting your connection.

[Proceed to 192.168.200.227 \(unsafe\)](#)

6) Geben Sie Benutzernamen und Passwort in das Anmeldefenster ein

Primärer Benutzername: ADMIN

Kennwort: 1234

User ID

Password

LOGIN

* Es wird empfohlen, das Passwort aus Sicherheitsgründen zu ändern. Um die Sicherheit des Geräts zu erhöhen, wird empfohlen, zu einem starken Passwort zu wechseln und es regelmäßig zurückzusetzen.

4 Systemeinstellung

1. Netzwerk-Einstellung

Überprüfen und ändern Sie die netzwerkbezogenen Einstellungen des Geräts

The screenshot shows the 'IP Setup' configuration page for a network device. The interface is dark-themed with a sidebar on the left containing navigation options: AI SOURCES, AI SECURITY, AI MARKETING, SEARCH, DISPLAY, NETWORK (highlighted), IP Setup (selected), USER, and SYSTEM. The main content area is titled 'Setup > Network' and 'IP Setup'. It features two tabs: 'Ethernet1' (active) and 'Ethernet2'. A 'DHCP' toggle switch is currently turned off. Below this are several input fields: 'IP Address', 'Subnet Mask', 'Gateway', '1st DNS', '2nd DNS', 'Link-local Address', and 'IPv6 Link-local Address'. At the bottom right, there are 'APPLY' and 'CANCEL' buttons. The top navigation bar includes 'LIVE', 'SETUP', 'English', 'ADMIN', and 'Logout'.

Ethernet1, Ethernet2 bedeutet Ethernet-Port auf der Rückseite des Geräts, an dem ein Netzkabel angeschlossen ist

- Automatische Zuweisung von IP-Adressen

Aktivieren oder Deaktivieren des DHCP-Servers (Dynamic Host Configuration Protocol). DHCP weist dem Gerät automatisch eine IP-Adresse zu, wenn ein DHCP-Server im Netzwerk vorhanden ist.

4 Systemeinstellung

The screenshot shows the 'Admin Tool V4.13' window. At the top, there is a table with the following data:

STEP	MAC Address	Type	IP Address	HTTP Port	Model	SW Ver.	Status	Xid
ID/PW MISMATCH	00:11:5F:2A:00:05	STATIC	192.168.200.227	8443	AIBOX-16		Unreachable	0005002A

Below the table, there are several input fields and buttons:

- IP Address: 192 . 168 . 200 . 227
- Subnet Mask: 255 . 255 . 255 . 0
- Gateway: 192 . 168 . 200 . 1
- Network Type: STATIC (dropdown)
- NIC Select: Any IPv4 (dropdown)
- DNS1: 168 . 126 . 63 . 1
- DNS2: 168 . 126 . 63 . 2
- ID: ADMIN
- Password: ****
- Buttons: Apply, Search, Close
- Set network options: Wire, Wireless(Wi-Fi)

● Statische IP-Adresszuweisung

Durch Deaktivierung der DHCP-Einstellungen können Benutzer die Netzwerkeinstellungen des Geräts manuell für die Netzwerkumgebung konfigurieren.

Wenn DHCP auf Aus gesetzt ist, müssen diese Einstellungen manuell geändert werden

- IP-Adresse: Geben Sie die IP-Adresse Ihres Geräts ein.
- Subnetzmaske: Geben Sie den Wert der Subnetzmaske des Geräts ein.
- Tor: Geben Sie den Gateway-Wert des Geräts oder Routers ein, der auf andere Netzwerke wie Internet/WAN zugreift.
- 1. DNS: Geben Sie den 1. DNS-Wert des Geräts ein.
- 2. DNS: Geben Sie den 2. DNS-Wert des Geräts ein.

4 Systemeinstellung

- Lokale Adresse verlinken

Es handelt sich um eine IP-Adresse, die automatisch für die Kommunikation mit anderen Geräten in der Broadcast-Domäne zugewiesen wird und nicht geändert werden kann. HINWEIS: Lokale Link-Adressen werden für DNS nicht unterstützt.

2. Benutzer-Passwort ändern

Verwenden Sie die Seite Benutzer & Benutzerverwaltung, um Benutzerkonten zu erstellen und zu verwalten und um die Art und Weise zu ändern, wie die AI BOX die Benutzereinstellungen verwaltet.

The screenshot shows the 'User Management' page in the AI Box interface. The top navigation bar includes 'AI Box', 'LIVE', 'SETUP', 'English', 'ADMIN', and 'Logout'. The left sidebar lists various system settings, with 'USER' and 'User Management' highlighted. The main content area shows the 'User List' table:

User ID	Group	Operation
ADMIN	Administrator	Edit

An 'Add' button is located at the bottom right of the table.

4 Systemeinstellung

Setup > User

User Management

Edit User

User ID	<input type="text" value="ADMIN"/>
Group	<input type="text" value="Administrator"/>
Old Password	<input type="text"/>
Password	<input type="text"/>
Confirm Password	<input type="text"/>

Benutzerkonten werden erstellt, um die Berechtigungen von Personen einzuschränken, die an der Kamera angemeldet sind. Die Seite Benutzerverwaltung enthält auch vier vordefinierte Zugriffsebeneinstellungen, die die Berechtigungen Administratoren, Manager, Bediener und Betrachter umfassen.

- Beim Drücken auf die Taste 'Bearbeiten' öffnet sich das Fenster mit den Nutzungsinformationen.
- Geben Sie Ihr aktuelles Passwort und das neue Passwort ein und drücken Sie dann die Taste 'APPLY'.

✓ **Aktuelles Passwort:** Geben Sie das aktuelle Passwort für das Benutzerkonto

✓ **Neues Passwort:** Neues Passwort eingeben

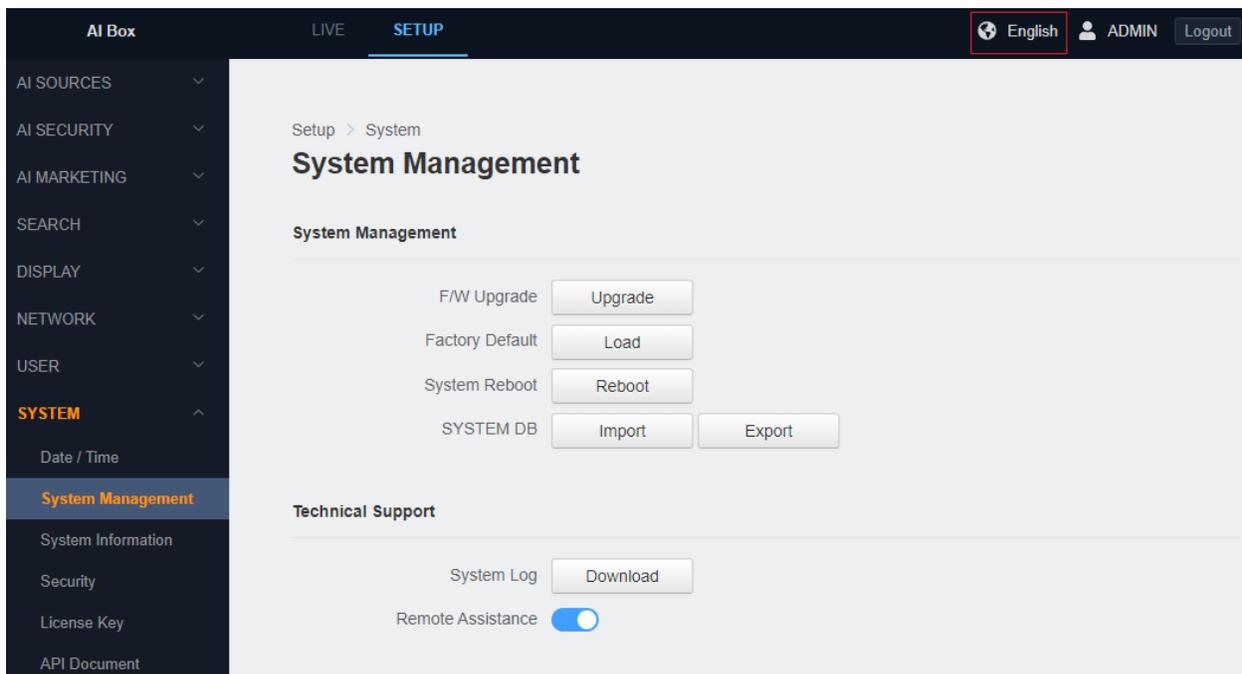
4 Systemeinstellung

✓ Neues Passwort Bestätigen: Neues Passwort noch einmal eingeben

- Drücken Sie die Taste 'APPLY', um Ihr Passwort zu ändern.
- Wenn Sie das Passwort ändern, müssen Sie sich mit Ihrem neuen Passwort erneut anmelden.

3. Einstellung der Sprache

Stellen Sie die Sprache ein, die auf dem System angezeigt werden soll.



The screenshot displays the 'System Management' page in the AI Box interface. The top navigation bar includes 'AI Box', 'LIVE', and 'SETUP'. The user is logged in as 'ADMIN' and the language is set to 'English'. The left sidebar lists various system categories, with 'SYSTEM' expanded to show 'Date / Time', 'System Management', 'System Information', 'Security', 'License Key', and 'API Document'. The main content area shows the 'System Management' section with the following options:

- F/W Upgrade: Upgrade
- Factory Default: Load
- System Reboot: Reboot
- SYSTEM DB: Import, Export

The 'Technical Support' section includes:

- System Log: Download
- Remote Assistance:

4 Systemeinstellung

4. Einstellung von Datum und Uhrzeit

Stellen Sie das Systemdatum und die Systemzeit ein.

- **Datum/Uhrzeit**

Das auf dem Gerät eingestellte Datum und die Uhrzeit werden angezeigt. Ändern Sie das Datum und die Uhrzeit durch Drücken der Taste mit dem angezeigten Datum und der Uhrzeit

- **Netzwerk Zeitserver-Einstellung**

- Zeitserver: Geben Sie die Adresse des NTP-Servers ein. Durch Drücken der Taste 'SYNC' werden die Informationen des NTP-Servers mit dem NTP-Server kommuniziert, der automatisch synchronisiert wird, um das Systemdatum und die Systemzeit zu ändern.

※ Die DNS-Adresse des Geräts muss korrekt eingestellt sein, wenn die Adresse des NTP-Servers eine Domäne ist.

- Automatische Synchronisierung: Wählen Sie, ob die Zeit periodisch über den NTP-Server synchronisiert werden soll.

4 Systemeinstellung

The screenshot shows the 'Date / Time' configuration page in the AI Box Setup interface. The page is divided into three main sections: 'Date Time Setup', 'Network Time Server Setup', and 'Timezone / DST'. The 'Date Time Setup' section includes fields for 'Date Time' (12/23/2019 17:17:47), 'Date Format' (MM/DD/YYYY), and 'Time Format' (24 HOUR). The 'Network Time Server Setup' section includes a 'Time Server' field (pool.ntp.org) with a 'SYNC' button, and an 'Auto Time Sync' dropdown menu (ON). The 'Timezone / DST' section includes a 'Timezone' dropdown menu (GMT+09:00 Asia/Seoul) and a 'DST' dropdown menu (ON). The interface also features a dark sidebar on the left with navigation options like 'AI SOURCES', 'AI SECURITY', 'AI MARKETING', 'SEARCH', 'DISPLAY', 'NETWORK', 'USER', and 'SYSTEM'. The top navigation bar shows 'AI Box', 'LIVE', 'SETUP', 'English', 'ADMIN', and 'Logout'.

- Zeitzone / DST

- Zeitzone: Wählen Sie Ihre Zeitzone.
- Sommerzeit: Wählen Sie, ob Sie die Sommerzeit verwenden möchten.

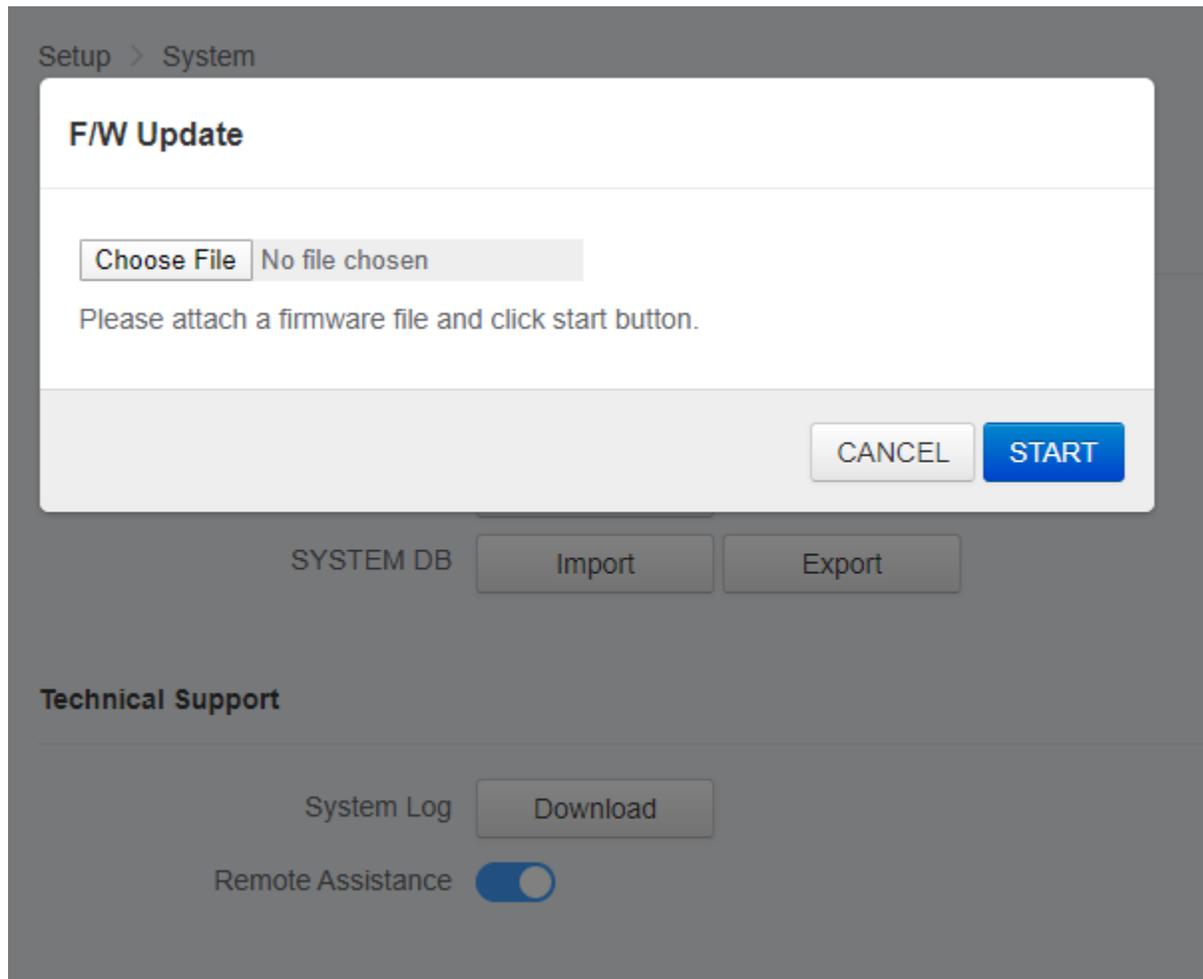
5.Firmware-Aktualisierung

Aktualisieren Sie die Firmware des Geräts.

4 Systemeinstellung

The screenshot shows the 'System Management' page in the AI Box Setup interface. The top navigation bar includes 'AI Box', 'LIVE', and 'SETUP' (highlighted). On the right, there are links for 'English', 'ADMIN', and 'Logout'. The left sidebar lists various system categories, with 'SYSTEM' expanded to show 'System Management', 'System Information', 'Security', 'License Key', and 'API Document'. The main content area is titled 'System Management' and contains several functional buttons: 'F/W Upgrade' (highlighted with a red box) and 'Upgrade', 'Factory Default' and 'Load', 'System Reboot' and 'Reboot', and 'SYSTEM DB' with 'Import' and 'Export' buttons. Below this is a 'Technical Support' section with 'System Log' and 'Download' buttons, and a 'Remote Assistance' toggle switch that is currently turned on.

4 Systemeinstellung



Benutzer können die System-Firmware aktualisieren, falls verfügbar. Alle AI BO X-Funktionen werden während der Firmware-Aktualisierung abgeschaltet. Bitte schließen Sie alle anderen Bildschirme vor dem Firmware-Update. Ziehen Sie während des Firmware-Update-Vorgangs niemals den Netzstecker oder das LAN-Kabel ab. Es dauert etwa 3-10 Minuten, bis das Gerät nach dem Firmware-Update-Vorgang neu startet. HINWEIS: Während der Firmware-Aktualisierung kann die Stromversorgung nicht unterbrochen werden, da dies den Aktualisierungsfehler verursacht und eine Wartung durch den Hersteller erforderlich ist.

- Drücken Sie die Schaltfläche 'Upgrade' und es erscheint ein Popup-Fenster für das Firmware-Upgrade
- Hängen Sie die Firmware-Datei (*.bin) zum Upgrade an

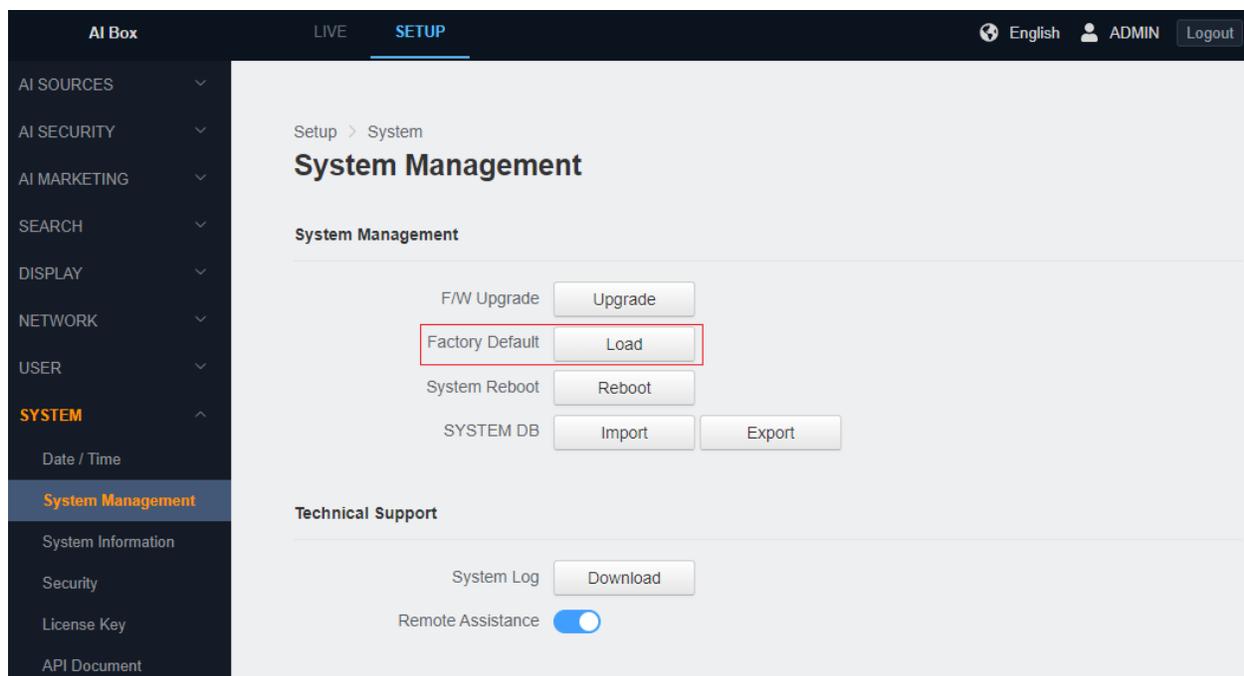
4 Systemeinstellung

- Drücken Sie die Schaltfläche 'Start', um das Firmware-Upgrade zu starten.
- Das Gerät startet neu, wenn das Firmware-Upgrade abgeschlossen ist.

※ Bitte betreiben Sie das Gerät während des Firmware-Upgrades nicht.

6. Werkseinstellung

Setzen Sie die Einstellungen Ihres Geräts auf die Werkseinstellungen zurück.



- Drücken Sie auf die Schaltfläche 'OK', um das Popup-Fenster mit der Werkseinstellung aufzurufen.
- Die netzwerkbezogenen Einstellungen werden nicht zurückgesetzt, wenn Sie die Option 'Netzwerkeinstellungen bleiben aktuell' wählen.
- Klicken Sie auf die Schaltfläche 'OK', um die Werkseinstellung zu starten.

4 Systemeinstellung

- Das Gerät wird neu gestartet, wenn die Werkseinstellung abgeschlossen ist.

VORSICHT] Wenn die AI BOX nicht an ein DHCP-Netzwerk (Dynamic Host Configuration Protocol) angeschlossen ist, gehen die IP-Adressen-Einstellungen für die AI BOX verloren und der Server erkennt die Kamera nicht. DHCP Ein ist die Standardeinstellung für die IP-Adresse der AI BOX

5 AI-Quelle & kommentiertes Live-Video

1.Einstellung der Videoquelle

Schließen Sie Video von einem Server oder Gerät an, das IP-Kameras oder RTSP-Streaming unterstützt, und konfigurieren Sie den Standard-AI-Algorithmus für die Zuweisung zu jedem Videokanal

ACHTUNG] Die Videoauflösung kann bis zu einem maximalen Kanal von 2M Pixel 30 fps angeschlossen werden. Mit anderen Worten, beim Anschluss einer 4K-Kamera sollten Sie das Kabel mit einer niedrigeren Auflösung von 7 fps oder weniger anschließen, um alle Kanäle zu verbinden.

5 AI-Quelle & kommentiertes Live-Video

The screenshot shows the 'AI Box' web interface in the 'SETUP' section, specifically the 'Video Source' configuration page. The left sidebar contains navigation options: AI SOURCES (expanded), Video Source (selected), Face Recognition, False Alarm Filter, AI SECURITY, AI MARKETING, SEARCH, DISPLAY, NETWORK, USER, and SYSTEM. The main content area shows the 'Video Source' setup for 16 channels. A 'Discovery' button is visible next to the URL column. The 'AI Algorithm' is set to '480 / 2000'. The table below shows the configuration for each channel.

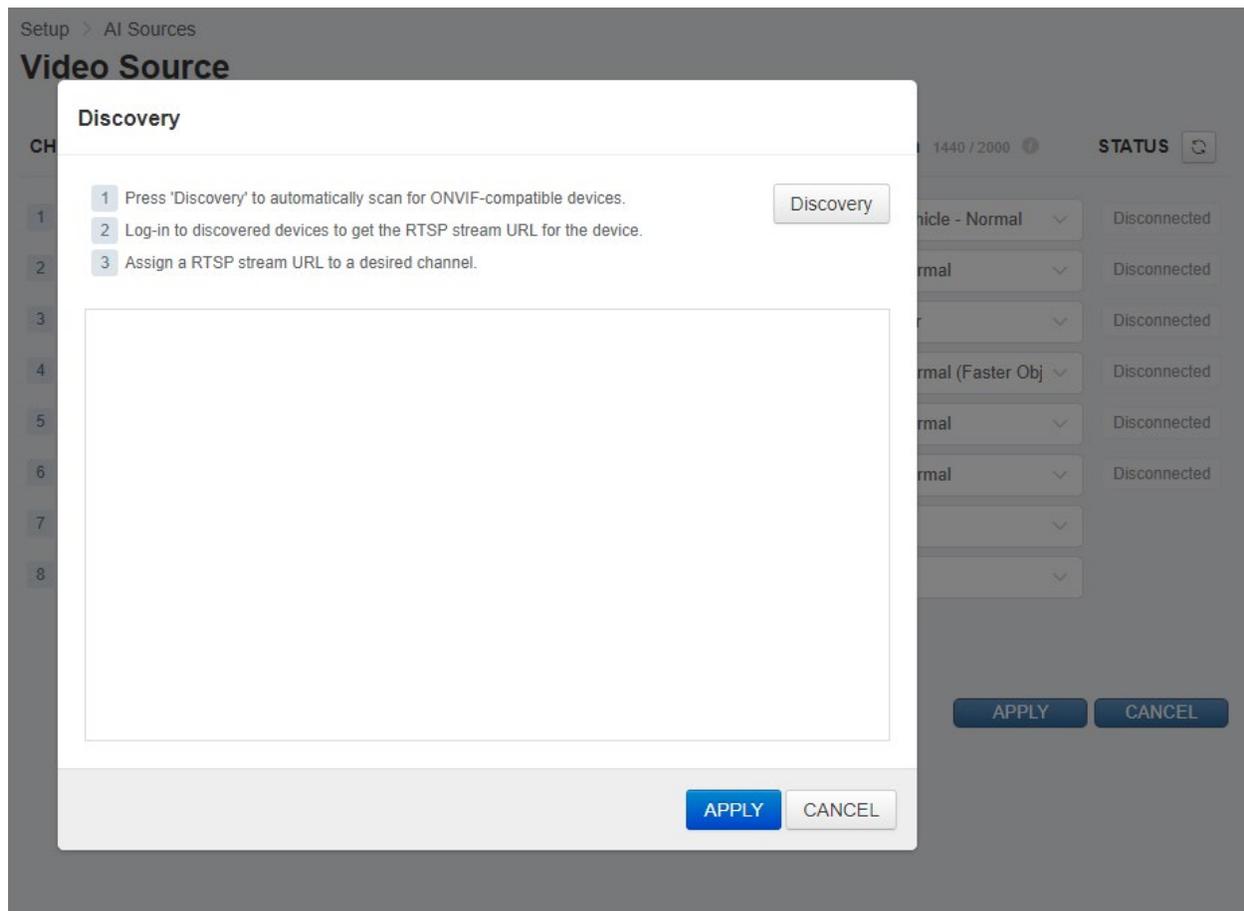
CH	NAME	URL	Discovery	AI Algorithm
1	1	rtsp://ADMIN:*****@192.168.200.226:554/live/ma		Human / Vehicle - Normal (F
2		rtsp://username:password@ip.port/url		None
3		rtsp://username:password@ip.port/url		None
4		rtsp://username:password@ip.port/url		None
5		rtsp://username:password@ip.port/url		None
6		rtsp://username:password@ip.port/url		None
7		rtsp://username:password@ip.port/url		None
8		rtsp://username:password@ip.port/url		None
9		rtsp://username:password@ip.port/url		None
10		rtsp://username:password@ip.port/url		None
11		rtsp://username:password@ip.port/url		None
12		rtsp://username:password@ip.port/url		None
13		rtsp://username:password@ip.port/url		None
14		rtsp://username:password@ip.port/url		None
15		rtsp://username:password@ip.port/url		None
16		rtsp://username:password@ip.port/url		None

Buttons: APPLY, CANCEL

- IP-Kamera / DVR / NVR-Verbindung mit ONVIF-Erkennungsprotokol
1

Die Videostream-Adresse kann durch die Suche nach ONVIF-Geräten konfiguriert werden, die mit dem lokalen Netzwerk verbunden sind.

5 AI-Quelle & kommentiertes Live-Video



- Drücken Sie auf die Schaltfläche 'Discovery' und das ONVIF-Discovery-Pop up erscheint.
- Drücken Sie die Schaltfläche 'Discovery', um ONVIF-Geräte zu suchen, die mit dem lokalen Netzwerk verbunden sind.
- Geben Sie die Kontoinformationen des gefundenen Geräts ein und drücken Sie die Taste <Anmelden>, um die Adresse des Videostreams anzuzeigen.
- Weisen Sie die Videostream-Adresse des ONVIF-Geräts einem bestimmten Kanal zu.
- Die Videostream-Adresse wird in das URL-Feld des zugewiesenen Kanals eingegeben, wenn Sie die Taste 'APPLY' drücken.

5 AI-Quelle & kommentiertes Live-Video

- **Verbindung über manuelle Eingabe der RTSP-Adresse**

Die Verbindung kann durch direkte Eingabe der RTSP-Adresse eines Geräts oder Servers hergestellt werden, das Standard-TCP-basiertes RTSP unterstützt.

- **DVR / NVR-Autoverbindung durch Plug & Play**

Wenn Sie einen dedizierten DVR / NVR verwenden, der AI Box Plug & Play unterstützt, können Sie die AI Box automatisch über das Menü des DVR / NVR ohne Geräteeinstellung über die Web-Benutzeroberfläche der AI Box anschließen. (Einzelheiten entnehmen Sie bitte dem Benutzerhandbuch des dedizierten DVR / NVR)

2. KI-Algorithmus

Legen Sie für jede Videoquellenanalyse einen grundlegenden KI-Algorithmus fest. Je nach zu analysierendem Objekt, Entfernung und Zweck können verschiedene Algorithmen ausgewählt werden. Durch die Auswahl eines bestimmten Algorithmus kann die Anzahl der unterstützten Kanäle reduziert werden, da jeder Algorithmus einen anderen Durchsatz hat. Wenn Sie beispielsweise einen KI-Algorithmus auswählen, der höhere Ressourcen von der KI-BOX erfordert, wird der maximale Kanal reduziert.

Der standardmäßig installierte Algorithmus lautet wie folgt:

- **Mensch / Fahrzeug - Mitte**

Der Algorithmus erkennt mittlere Entfernungen von Personen und Fahrzeugen.

- **Mensch / Fahrzeug - Weit**

5 AI-Quelle & kommentiertes Live-Video

Der Algorithmus ist optimiert, um Personen und Objekte in der Ferne zu unterscheiden.

- Mensch / Fahrzeug - Mittel (Hochgeschwindigkeit)

Der Algorithmus ist optimiert, um sich schnell bewegende Personen und Fahrzeuge zu verfolgen. Er kann verwendet werden, wenn Sie sich schnell bewegende Objekte durch Regeln wie 'Linienüberquerung' oder 'Einfahrt / Ausfahrt' genauer erkennen wollen.

Die minimale Objekterkennungsgröße im Vergleich zum Eingabebildschirm ist für jeden Algorithmus wie folgt:

✓ Minimale erkennbare Objektgröße von Intrusion und Occupancy.

	Person		Fahrzeug	
	Breite	Höhe	Breite	Höhe
Mensch/Fahrzeug Weit	1.00%	3.00%	2.00%	1.50%
Mensch/Fahrzeug Mittlere	1.25%	4.50%	3.00%	2.25%

✓ Minimale erkennbare Objektgröße von Herumlungern, Ein-/Ausgang und Linienüberquerung

	Person		Fahrzeug	
	Breite	Höhe	Breite	Höhe
Mensch/Fahrzeug Weit	1.25%	5.00%	3.00%	2.50%
Mensch/Fahrzeug Mittlere	2.00%	6.00%	7.00%	6.00%

5 AI-Quelle & kommentiertes Live-Video

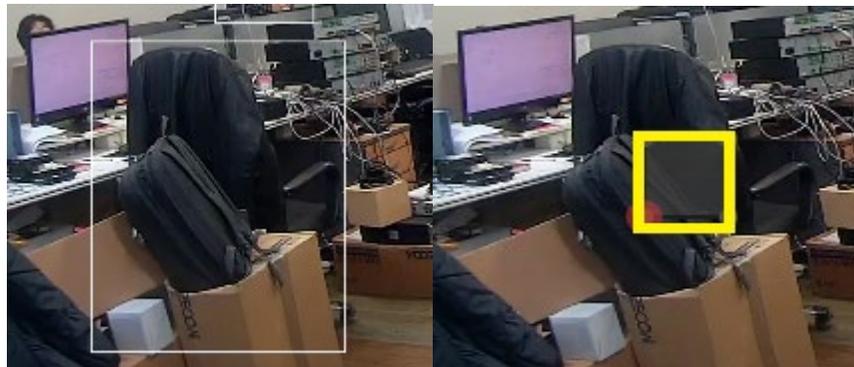
3. Falsche Detektionsfilter-Einstellung

- Ausschlusszone für statische Objekte

Es ist möglich, den Bereich anzugeben, der den Ausschluss erzwingen soll, indem statische Objekte, die fehlerhaft sind, nach dem Zufallsprinzip verarbeitet werden. Wenn z.B. eine Schaufensterpuppe oder eine Containerbox als zu erkennende Person oder ein Auto bekannt ist, kann diese Funktion gewaltsam ausgeschlossen werden.

[Vorsicht] Die Beurteilung, ob sich das zu erkennende Objekt innerhalb des statischen Objektausschlussbereichs befindet, basiert auf der Mittelpunktskoordinate des Objekts. Daher kann durch die Angabe nur der kleinsten Größe des ausgeschlossenen Bereichs (soweit er das Zentrum des auszuschließenden Objekts abdeckt) der Fehler reduziert werden, der sogar das tatsächlich zu erkennende Objekt ausschließt.

(Um den erkannten Kasten wie folgt auszuschließen, sollte nur die Mitte des Objekts minimiert werden und nicht der gesamte Kasten abgedeckt werden).



4. Gesichtserkennung

Weitere Informationen zu den Gesichtserkennungseinstellungen finden Sie auf S. 00.

5 AI-Quelle & kommentiertes Live-Video

5. Kommentiertes Live-Video

- **Live-Bildschirm-Komposition**

- Gehen Sie zur Live- oder Einstellungsseite.
- Wählen Sie Mehrfachansicht oder einen bestimmten Kanal (Mehrfachansicht entspricht dem HDMI-Ausgabebildschirm).
- Der mit Anmerkungen versehene Videostream des ausgewählten Kanals wird wiedergegeben.
- Die kommentierte Videostream-Adresse (RTSP-URL) des ausgewählten Kanals wird angezeigt. Sie können Videos mit direkt gezeichneten Informationen in Standard-RTSP-Betrachtern wie VLC-Playern anzeigen.

※ Was ist ein kommentierter Videostream?

Video-Stream mit Box zur Objekterkennung, Set-Zone und AI-Trigger-Widget im OSD.

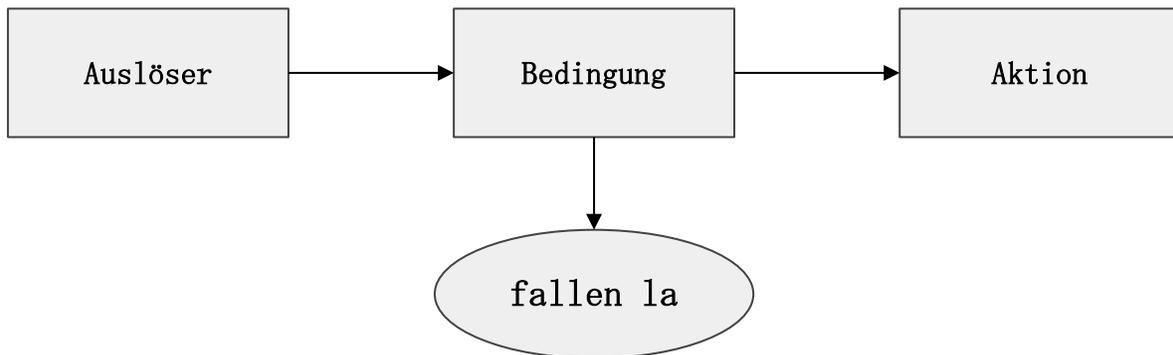
- **Objektbegrenzungsrahmen anzeigen**

- Grau: Objekte in einem statischen Zustand.
- Weiß: Objekte im dynamischen Zustand.
- Violett: Das Objekt, in dem das Ereignis aufgetreten ist. (Erscheint für einige Sekunden nach dem Ereignis)

6 Aktionsregeln

1. Überblick über Aktionsregeln

Die Aktionsregel setzt sich aus Auslöser, Bedingung und Aktion zusammen. Nachdem die Aktionsregel festgelegt wurde, prüft sie die Bedingung, wenn der Auslöser eintritt, und führt die Aktion aus, wenn sie erfüllt ist.

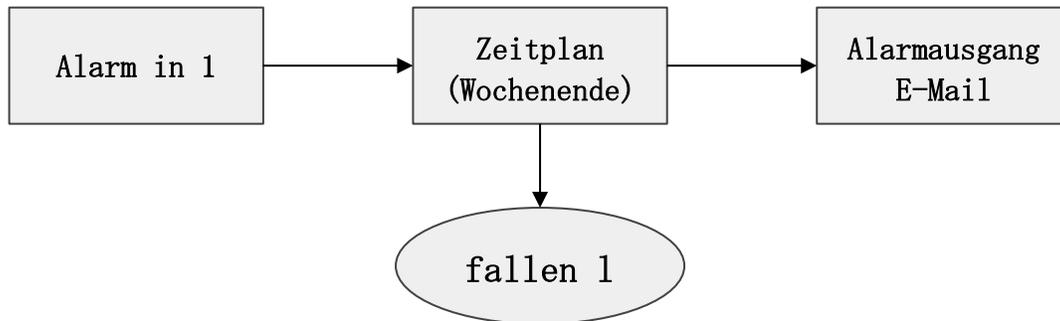


< Zusammensetzung der Aktionsregeln >

- Es gibt 2 Arten von Trigger, AI-Trigger und System-Trigger. Ein von der KI in der KI-Box entdecktes Ereignis erzeugt einen KI-Trigger. Von System Sensoren erkannte Ereignisse wie Änderungen des Sensorzustands lösen einen System-Trigger aus. Beide Arten von Auslösern können Auslöser für Aktionsregeln sein.
- Bedingung ist die Filterkomponente für den Trigger. Typischerweise besteht die Schedule-Bedingung darin, die Filterbedingung nach Zeitkomponente zu setzen.
- Die Aktion definiert die Aktion, die ausgeführt werden soll, wenn das Trigger-Ereignis eintritt und die Bedingung erfüllt ist. Sie kann verschiedene Arten von Aktionen definieren und ausführen, einschließlich des Exp

6 Aktionsregeln

orts von Alarmausgängen oder des Sendens ihrer Ereignisse an den ONVIF-Metadatenstrom.



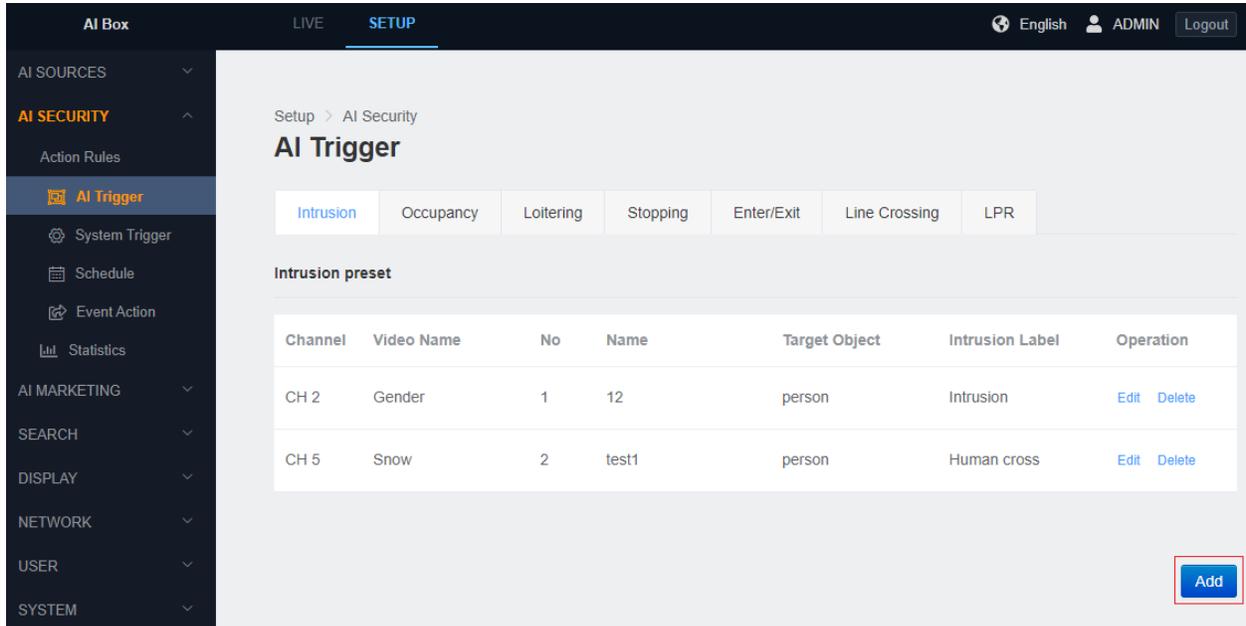
< Beispiel einer Aktionsregel >

2. AI Trigger-Einstellung

- Eindringen

Intrusion ist eine Funktion, die ausgelöst wird, wenn ein neues Ziel im Bereich von der auf dem Bildschirm eingestellten ROI-Zone erscheint ([Vorsicht] Die Bestimmung, ob sich ein Objekt innerhalb eines Abschnitts befindet, basiert auf den Mittelpunktskoordinaten des Objekts).

6 Aktionsregeln



The screenshot shows the AI Box SETUP application interface. The left sidebar contains a menu with categories like AI SOURCES, AI SECURITY, AI MARKETING, SEARCH, DISPLAY, NETWORK, USER, and SYSTEM. The main content area is titled 'AI Trigger' and shows a table of intrusion presets. The table has columns for Channel, Video Name, No, Name, Target Object, Intrusion Label, and Operation. There are two rows of data. An 'Add' button is visible in the bottom right corner of the main content area.

Channel	Video Name	No	Name	Target Object	Intrusion Label	Operation
CH 2	Gender	1	12	person	Intrusion	Edit Delete
CH 5	Snow	2	test1	person	Human cross	Edit Delete

- 1) Rufen Sie auf der Registerkarte SETUP-Anwendung unter dem Menü 'Aktionsregeln' das Menü KI-Auslöser auf.
- 2) Klicken Sie auf die Registerkarte Eindringen.
- 3) Klicken Sie unten auf die Schaltfläche 'Hinzufügen'.

6 Aktionsregeln

Setup > AI Security

AI Trigger

Intrusion Occupancy Loitering Stopping Enter/Exit Line Crossing LPR

Intrusion preset

Name

Video Source

Target Object

Ignore Duplicate Event

Sends intrusion events for each objects.

Advanced Setup

APPLY CLOSE

- 4) Geben Sie einen Namen für die Trigger-Voreinstellung ein.
- 5) Wählen Sie 'Videoquelle'.
- 6) Wählen Sie die Discovery-Zielklasse aus.

Es ist möglich, mehrere Objekte zur Erkennung auszuwählen.

Das Erkennungsziel kann je nach der Algorithmeinstellung der ausgewählten 'Videoquelle' variieren.

- 7) Doppelte Ereignisse ignorieren ist eine Option zum Ignorieren von Ereignisereignissen, wenn ein Eindringen eines anderen Objekts nach einem Eindringungszustand erfolgt.

Wenn die 'Überprüfung' aktiviert ist, wird nur das erste Objekt, das in die Zone einbricht, ein Ereignis auslösen. (Das Eindringen muss erneut

6 Aktionsregeln

erfolgen, wenn alle Objekte in einer Zone verschwunden sind, bevor neue Ereignisse eintreten).

- 8) Das Erinnerungs-Alarmintervall ist eine Einstellung der Ereignishäufigkeit, um den Benutzer erneut daran zu erinnern, wenn das Eindringen fortgesetzt wird. (Funktioniert nur, wenn Doppelte Ereignisse ignorieren aktiviert ist)
- 9) Wenn Sie die Erweiterten Einstellungen überprüfen, werden zusätzliche Einstellungselemente angezeigt.

The screenshot shows the 'AI Trigger' configuration page for 'Intrusion'. The breadcrumb is 'Setup > AI Security'. The page title is 'AI Trigger'. There are tabs for 'Intrusion', 'Occupancy', 'Loitering', 'Stopping', 'Enter/Exit', 'Line Crossing', and 'LPR'. The 'Intrusion' tab is selected. Below the tabs is the 'Intrusion preset' section. The configuration fields are: Name (text input: 'Trigger preset name'), Video Source (dropdown: 'Select'), Target Object (dropdown: 'Select'), Ignore Duplicate Event (checkbox: checked), a note 'Does not send intrusion events on the following objects.', Reminder Duration (dropdown: '5 minute(s)'), Advanced Setup (checkbox: checked), Intrusion Label (text input: 'Rename Label'), Count Reset (dropdown: 'OFF' with a 'RESET' button), and Ignore Static Object (dropdown: 'OFF'). At the bottom right are 'APPLY' and 'CLOSE' buttons.

- 10) Der Eintrag Intrusion Label ermöglicht es Ihnen, den Zählernamen des Widgets festzulegen.

6 Aktionsregeln

- 11) Mit Counter Reset können Sie die Zeit einstellen, um den Zähler des Widgets zurückzusetzen.

Sie können auch manuell zurücksetzen, indem Sie die Schaltfläche Zurück setzen drücken.

- 12) Es ignoriert Objekte, die sich nicht bewegen, wenn die Option Statisches Objekt ignorieren aktiviert ist.

(Ein Ereignis kann eintreten, wenn es keine Bewegung gibt und Sie sich dann wieder bewegen).

- 13) ROI-Zone festlegen

Verschieben Sie den gesamten ROI durch Ziehen seiner Zone.

Verschieben Sie die Kante, indem Sie an der Kante der ROI ziehen.

Klicken Sie auf die Zeile der ROI, um eine neue Kante zu erstellen.

Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den Rand der ROI, um den Rand zu löschen.

- 14) Ziehen Sie das Widget-Rechteck in der oberen rechten Ecke, um festzulegen, wo das Widget erscheinen soll.

6 Aktionsregeln



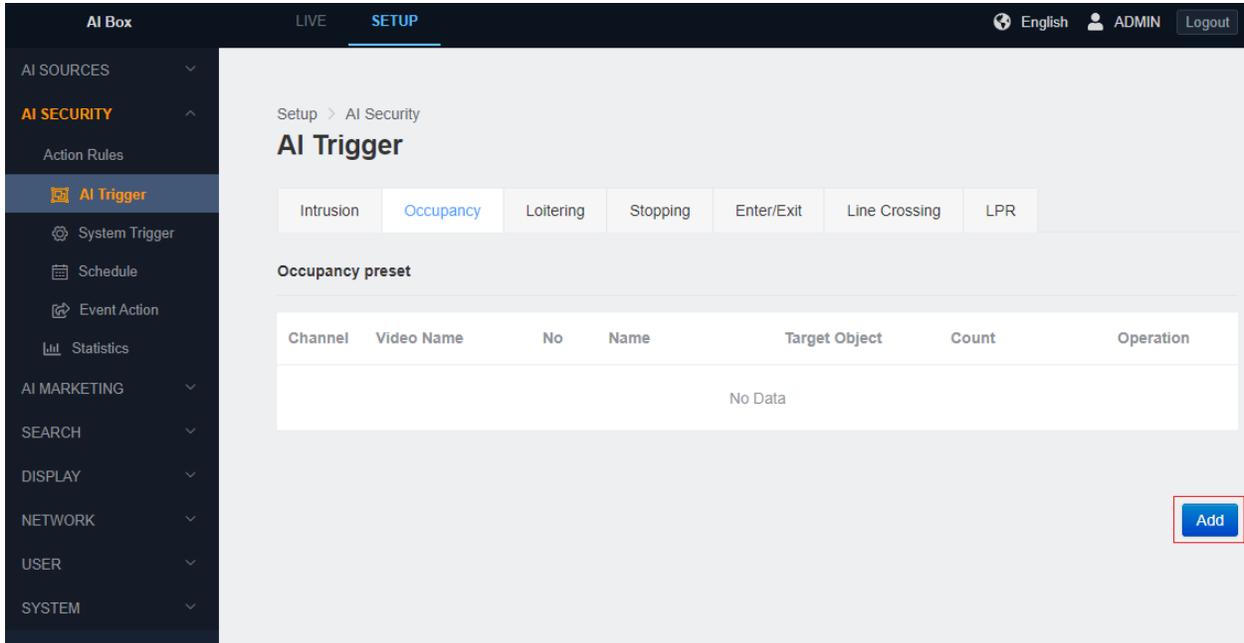
- 15) Klicken Sie zum Speichern unten auf die Schaltfläche 'APPLY'.
- 16) Das Widget wird korrekt angezeigt, wenn der Trigger hinzugefügt wird.
- 17) After confirming the settings, click the 'CLOSE' button at the bottom to check die Liste.

- **Belegung**

Die Belegung ist ein Element, das ausgelöst wird, wenn Sie einen Bereich auf dem Bildschirm festlegen und die Anzahl der Erkennungsziele in dem Bereich außerhalb des angegebenen Bereichs liegt. Beispielsweise kann ein Alarm ausgelöst werden, wenn ein Auto, das in einem festgelegten Bereich geparkt werden muss, verschwunden ist oder wenn mehr als zwei Personen einen Bereich betreten, der nur zwei Personen aufnehmen kann.

6 Aktionsregeln

[Achtung] Die Bestimmung, ob sich ein Objekt innerhalb eines Abschnitts befindet, basiert auf den Mittelpunktskoordinaten des Objekts.



The screenshot shows the 'AI Trigger' configuration page in the 'AI Box' application. The interface includes a sidebar menu with categories like 'AI SOURCES', 'AI SECURITY', 'AI MARKETING', 'SEARCH', 'DISPLAY', 'NETWORK', 'USER', and 'SYSTEM'. The 'AI SECURITY' section is expanded, showing 'Action Rules' and 'AI Trigger'. The 'AI Trigger' page has a breadcrumb 'Setup > AI Security' and a title 'AI Trigger'. Below the title are tabs for 'Intrusion', 'Occupancy', 'Loitering', 'Stopping', 'Enter/Exit', 'Line Crossing', and 'LPR'. The 'Occupancy' tab is active, showing an 'Occupancy preset' section with a table. The table has columns for 'Channel', 'Video Name', 'No', 'Name', 'Target Object', 'Count', and 'Operation'. The table is currently empty, displaying 'No Data'. A red box highlights an 'Add' button in the bottom right corner of the page.

Channel	Video Name	No	Name	Target Object	Count	Operation
No Data						

- 1) Rufen Sie im Anwendungsregister 'SETUP' unter dem Menü 'Aktionsregeln' das Menü 'KI-Auslöser' auf.
- 2) Klicken Sie auf die Registerkarte 'Belegung'.
- 3) Klicken Sie unten auf die Schaltfläche 'Hinzufügen'.

6 Aktionsregeln

Setup > AI Security

AI Trigger

Intrusion **Occupancy** Loitering Stopping Enter/Exit Line Crossing LPR

Occupancy preset

Name

Video Source

Target Object

Trigger Method

Fewer than

More than

Trigger an event when the number of objects over or under the limits.

Advanced Setup

- 4) Geben Sie einen Namen für die Trigger-Voreinstellung ein.
- 5) Wählen Sie 'Videoquelle'.
- 6) Wählen Sie die Discovery-Zielklasse aus.

Es ist möglich, mehrere Objekte zur Erkennung auszuwählen.

Das Erkennungsziel kann je nach der Algorithmeinstellung der ausgewählten 'Videoquelle' variieren.

- 7) Set the 'More than'. It will trigger when the number of detection targets exceeds the Satznummer.

6 Aktionsregeln

- 8) Nachdem der 'Weniger als' eingestellt ist, wird er ausgelöst, wenn die Anzahl der zu detektierenden Ziele kleiner als die eingestellte Anzahl ist.
- 9) Zeigen Sie zusätzliche Einstellungen an, wenn Sie das 'Erweiterte Setup' überprüfen.

Setup > AI Security

AI Trigger

Intrusion **Occupancy** Loitering Stopping Enter/Exit Line Crossing LPR

Occupancy preset

Name

Video Source

Target Object

Trigger Method

Fewer than

More than

Trigger an event when the number of objects over or under the limits.

Advanced Setup

Num Objects Label

Fewer Than Label

More Than Label

Count Reset

Ignore Static Object

6 Aktionsregeln

- 10) Mit 'Count Reset' können Sie die Zeit für das Zurücksetzen der Zählung des Widgets einstellen. Sie können den Zählerstand auch manuell zurücksetzen, indem Sie die Taste 'RESET' drücken.
- 11) Objekte, die sich nicht bewegen, werden ignoriert, wenn die Option 'Statisches Objekt ignorieren' aktiviert ist. (Nur Objekte, die sich gerade bewegen, werden in die Zählung einbezogen).



- 12) ROI-Zone festlegen

Verschieben Sie den gesamten ROI durch Ziehen seiner Zone.

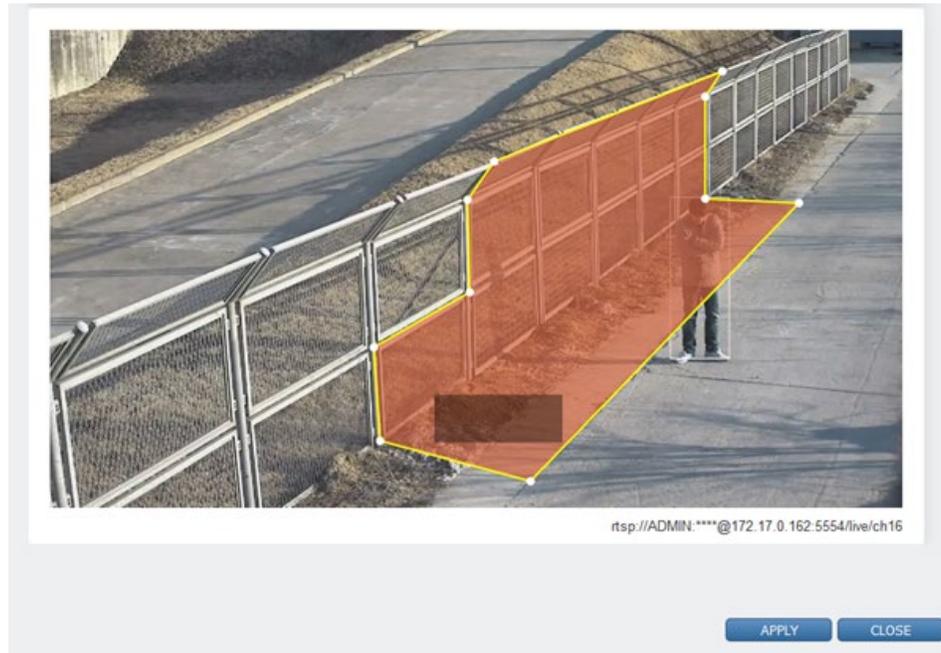
Verschieben Sie die Kante, indem Sie an der Kante der ROI ziehen.

Klicken Sie auf die Zeile der ROI, um eine neue Kante zu erstellen.

Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den Rand der ROI, um den Rand zu löschen.

- 13) Ziehen Sie das Widget-Rechteck in der oberen rechten Ecke, um festzulegen, wo das Widget erscheinen soll.

6 Aktionsregeln



- 14) Klicken Sie zum Speichern unten auf die Schaltfläche 'APPLY'.
- 15) Das Widget wird korrekt angezeigt, wenn der Trigger hinzugefügt wird.
- 16) After confirming the settings, click the 'CLOSE' button at the bottom to check die Liste.

- **Herumlungern auf**

Das Herumlungern ist eine Funktion, die ausgelöst wird, wenn sich das Erkennungsziel für eine bestimmte Zeit im Bereich der auf dem Bildschirm eingestellten ROI-Zone aufhält. Sie löst z.B. ein Ereignis aus, wenn sich eine Person während der voreingestellten Zeitspanne in einem bestimmten Bereich aufgehalten hat. ([Vorsicht] Die Bestimmung, ob sich ein Objekt innerhalb eines Bereichs befindet, basiert auf den Mittelpunktskordinaten des Objekts).

6 Aktionsregeln

The screenshot shows the 'AI Box' interface in 'SETUP' mode. The left sidebar contains a menu with 'AI SECURITY' expanded to show 'AI Trigger'. The main content area is titled 'AI Trigger' and has a breadcrumb 'Setup > AI Security'. Below the title are tabs for 'Intrusion', 'Occupancy', 'Loitering' (selected), 'Stopping', 'Enter/Exit', 'Line Crossing', and 'LPR'. Under the 'Loitering' tab, there is a section 'Loitering preset' with a table. The table has columns: Channel, Video Name, No, Name, Target Object, Time Threshold, Loitering Label, and Operation. The table is currently empty, showing 'No Data'. A blue 'Add' button is located at the bottom right of the table area.

Channel	Video Name	No	Name	Target Object	Time Threshold	Loitering Label	Operation
No Data							

- 1) Rufen Sie auf der Registerkarte 'SETUP' unter dem Menü 'Aktionsregeln' das Menü 'AI Triger' auf.
- 2) Klicken Sie auf die Registerkarte Herumlungern.
- 3) Klicken Sie unten auf die Schaltfläche 'Hinzufügen'.

6 Aktionsregeln

Setup > AI Security

AI Trigger

Intrusion Occupancy **Loitering** Stopping Enter/Exit Line Crossing LPR

Loitering preset

Name

Video Source

Target Object

Dwell Time second(s)

Maximum time threshold to judge

Advanced Setup

- 4) Geben Sie einen Namen für die Trigger-Voreinstellung ein.
- 5) Wählen Sie 'Videoquelle'.
- 6) Wählen Sie die Discovery-Zielklasse aus.

Es ist möglich, mehrere Objekte zur Erkennung auszuwählen.

Das Erkennungsziel kann je nach der Algorithmuseinstellung der ausgewählten 'Videoquelle' variieren.

- 7) Stellen Sie die 'Verweilzeit' ein. Wird ausgelöst, wenn das Erkennungsziel länger als die eingestellte Zeit verweilt.
- 8) Zeigen Sie zusätzliche Einstellungen an, wenn Sie das 'Erweiterte Setup' überprüfen.

6 Aktionsregeln

Setup > AI Security

AI Trigger

Intrusion Occupancy **Loitering** Stopping Enter/Exit Line Crossing LPR

Loitering preset

Name

Video Source

Target Object

Dwell Time second(s)
Maximum time threshold to judge

Advanced Setup

Loitering Label

Count Reset

- 9) Mit 'Loitering Label' können Sie den Zählnamen des Widgets festlegen.
- 10) Mit 'Count Reset' können Sie die Zeit für das Zurücksetzen der Zählung des Widgets einstellen. Sie können den Zählerstand auch manuell zurücksetzen, indem Sie die Taste 'RESET' drücken.
- 11) Objekte, die sich nicht bewegen, werden ignoriert, wenn die Option 'Statisches Objekt ignorieren' aktiviert ist.

6 Aktionsregeln



12) ROI-Zone festlegen.

Verschieben Sie den gesamten ROI durch Ziehen seiner Zone.

Verschieben Sie die Kante, indem Sie an der Kante der ROI ziehen.

Klicken Sie auf die Zeile der ROI, um eine neue Kante zu erstellen.

Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den Rand der ROI, um den Rand zu löschen.

13) Ziehen Sie das Widget-Rechteck in der oberen rechten Ecke, um festzulegen, wo das Widget erscheinen soll.

6 Aktionsregeln

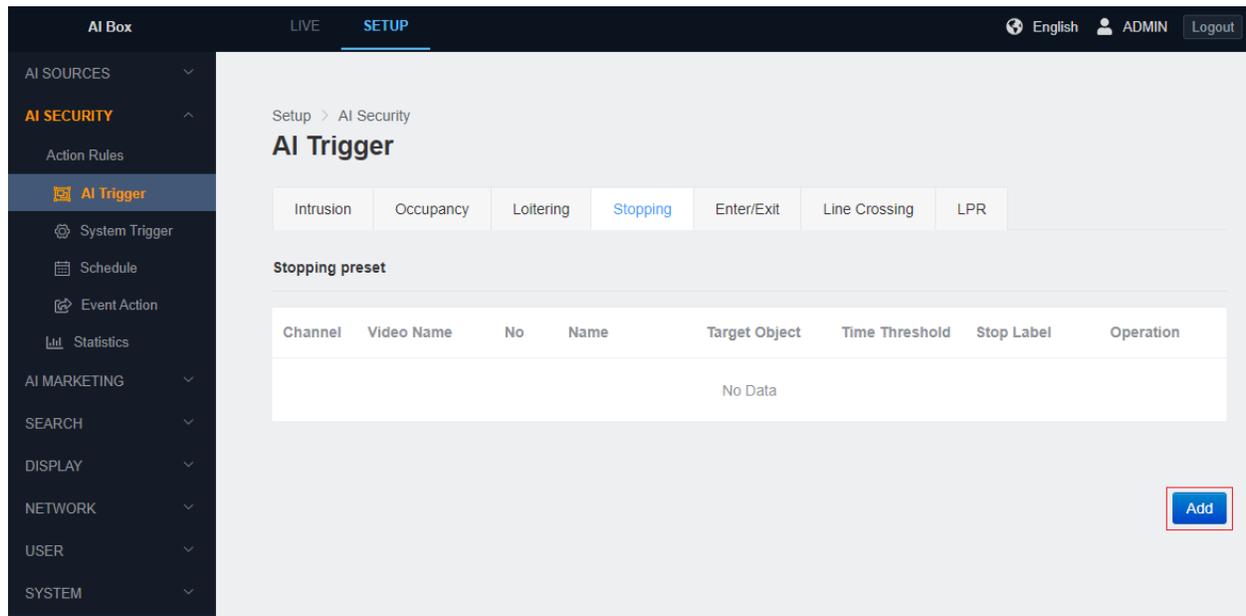


- 14) Klicken Sie unten auf die Schaltfläche 'APPLY', um zu speichern
- 15) Das Widget wird korrekt angezeigt, wenn der Trigger hinzugefügt wird
- 16) After confirming the settings, click the 'CLOSE' button at the bottom to check die Liste.

- **Anhalten**

Das Anhalten ist eine Funktion, die ausgelöst wird, wenn das Objekt im Bereich bleibt, ohne dass eine Bewegung in der auf dem Bildschirm eingestellten ROI-Zone stattfindet. Sie kann z.B. verwendet werden, um ein Ereignis auszulösen, wenn ein Auto für eine bestimmte Zeit in einem bestimmten Bereich geparkt wurde. ([Achtung] Die Bestimmung, ob sich ein Objekt innerhalb eines Bereichs befindet, basiert auf den Mittelpunktskoordinaten des Objekts).

6 Aktionsregeln



- 1) Rufen Sie im Anwendungsregister 'SETUP' unter dem Menü 'Aktionsregeln' das Menü 'AI-Auslöser' auf.
- 2) Klicken Sie auf die Registerkarte 'Anhalten'.
- 3) Klicken Sie unten auf die Schaltfläche 'Hinzufügen'.

6 Aktionsregeln

Setup > AI Security

AI Trigger

Intrusion Occupancy Loitering **Stopping** Enter/Exit Line Crossing LPR

Stopping preset

Name

Video Source

Target Object

Dwell Time second(s)

Maximum time threshold to judge

Advanced Setup

4) Geben Sie einen Namen für die Trigger-Voreinstellung ein.

5) Wählen Sie 'Videoquelle'.

6) Wählen Sie die Zielklasse der Entdeckung aus

Es ist möglich, mehrere Objekte zur Erkennung auszuwählen.

Das Erkennungsziel kann je nach der Algorithmuseinstellung der ausgewählten 'Videoquelle' variieren.

7) Stellen Sie die 'Verweilzeit' ein. Wird ausgelöst, wenn das Erkennungsziel länger als die eingestellte Zeit verweilt.

8) Zeigen Sie zusätzliche Einstellungen an, wenn Sie das 'Erweiterte Setup' überprüfen.

6 Aktionsregeln

Setup > AI Security

AI Trigger

Intrusion Occupancy Loitering **Stopping** Enter/Exit Line Crossing LPR

Stopping preset

Name

Video Source

Target Object

Dwell Time second(s)
Maximum time threshold to judge

Advanced Setup

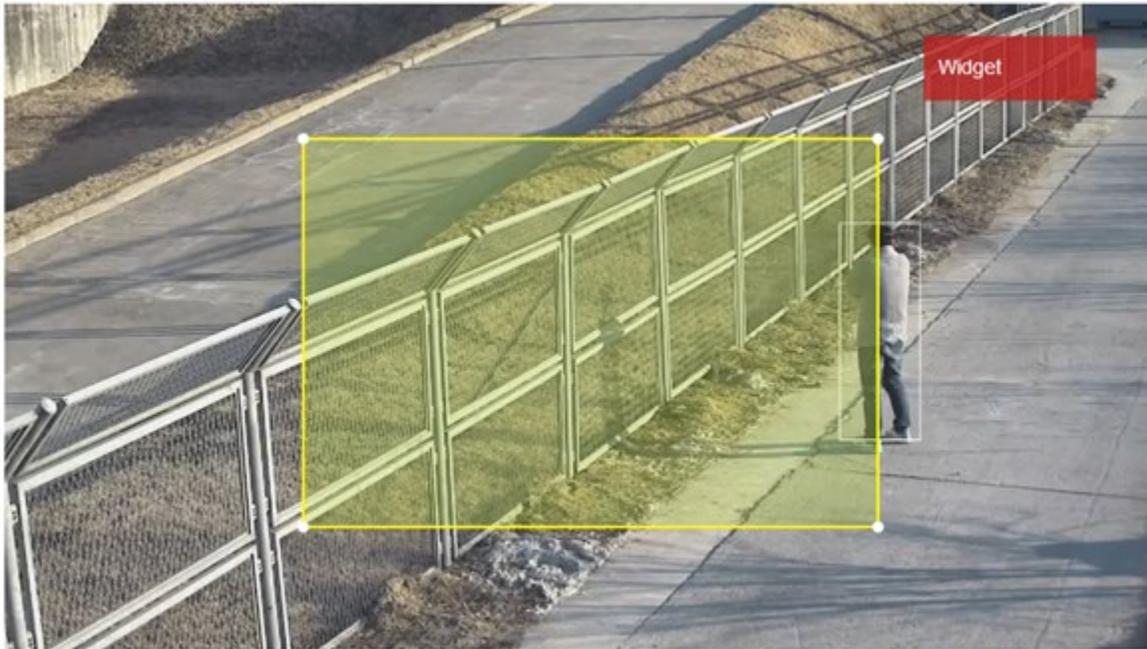
Stop Label

Count Reset

9) Mit 'Stop Label' können Sie den Zählnamen des Widgets festlegen.

10) Mit 'Count Reset' können Sie die Zeit für das Zurücksetzen der Zählung des Widgets einstellen. Sie können den Zählerstand auch manuell zurücksetzen, indem Sie die Taste 'RESET' drücken.

6 Aktionsregeln



rtsp://ADMIN:****@172.17.0.162:5554/live/ch16

- 11) Objekte, die sich nicht bewegen, werden ignoriert, wenn die Option 'Statisches Objekt ignorieren' aktiviert ist.
- 12) ROI-Zone festlegen
 - Verschieben Sie den gesamten ROI durch Ziehen seiner Zone.
 - Verschieben Sie die Kante, indem Sie an der Kante der ROI ziehen.
 - Klicken Sie auf die Zeile der ROI, um eine neue Kante zu erstellen.
 - Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den Rand der ROI, um den Rand zu löschen.
- 13) Ziehen Sie das Widget-Rechteck in der oberen rechten Ecke, um festzulegen, wo das Widget erscheinen soll.

6 Aktionsregeln

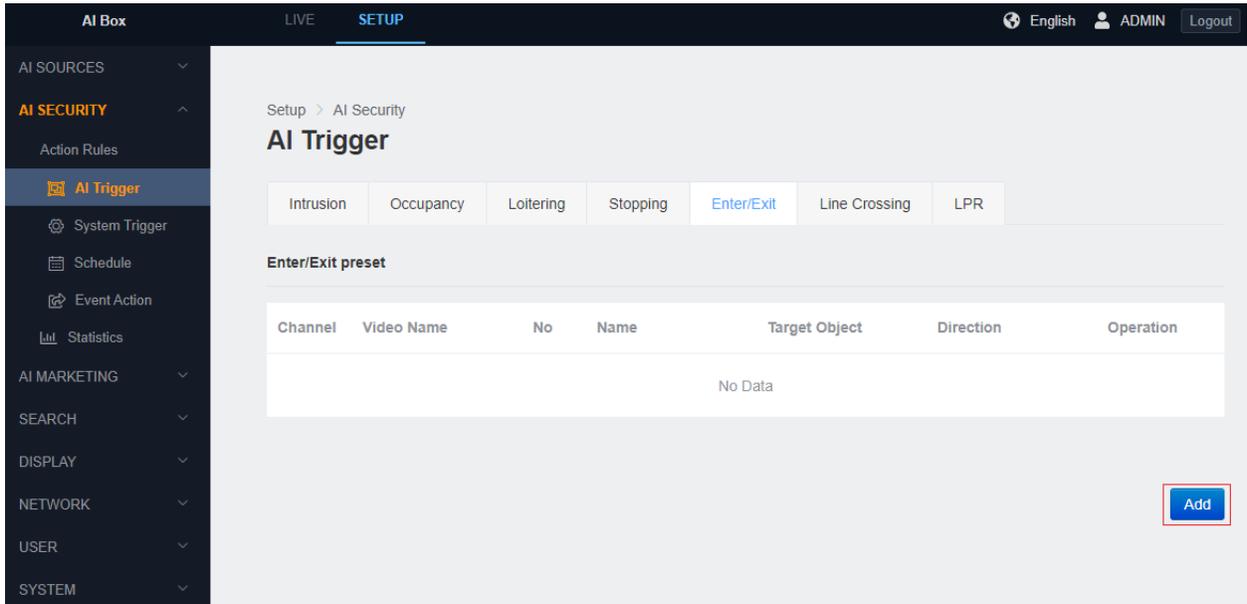


- 14) Klicken Sie zum Speichern unten auf die Schaltfläche 'APPLY'.
- 15) Das Widget wird korrekt angezeigt, wenn der Trigger hinzugefügt wird.
- 16) After confirming the settings, click the 'CLOSE' button at the bottom to check die Liste.

- **Eingeben/Beenden**

Enter/Exit ist eine Funktion, die ausgelöst wird, wenn das Erkennungsziel auf der Grundlage der Grenze des Bereichs in der auf dem Bildschirm eingestellten ROI-Zone ein- oder austritt. ([Vorsicht] Die Beurteilung, ob ein Objekt in die Zone eingetreten ist, basiert darauf, wann die Mittelpunktskoordinaten des Objekts die Begrenzungslinie überspannen. Die Mittelpunktskoordinaten können durch Aktivieren der Option Objektbahn im Element ANZEIGE-> OSD angezeigt werden).

6 Aktionsregeln



The screenshot shows the 'AI Trigger' configuration page in the 'AI Box' application. The interface includes a top navigation bar with 'AI Box', 'LIVE', and 'SETUP' tabs, along with language and user information. A left sidebar lists various system categories, with 'AI SECURITY' and 'AI Trigger' highlighted. The main content area displays the 'AI Trigger' settings, including a breadcrumb 'Setup > AI Security', a title 'AI Trigger', and a row of tabs for different trigger types: 'Intrusion', 'Occupancy', 'Loitering', 'Stopping', 'Enter/Exit', 'Line Crossing', and 'LPR'. The 'Enter/Exit' tab is selected. Below the tabs, there is a section titled 'Enter/Exit preset' containing a table with columns for 'Channel', 'Video Name', 'No', 'Name', 'Target Object', 'Direction', and 'Operation'. The table currently shows 'No Data'. An 'Add' button is located at the bottom right of the table area.

- 1) Rufen Sie im Anwendungsregister 'SETUP' unter dem Menü 'Aktionsregeln' das Menü 'AI-Auslöser' auf.
- 2) Klicken Sie auf die Registerkarte 'Enter/Exit'.
- 3) Klicken Sie unten auf die Schaltfläche 'Hinzufügen'.

6 Aktionsregeln

The screenshot shows a web-based configuration interface for 'AI Security'. At the top, there is a breadcrumb 'Setup > AI Security' and a title 'AI Trigger'. Below this is a horizontal menu with tabs for 'Intrusion', 'Occupancy', 'Loitering', 'Stopping', 'Enter/Exit' (which is highlighted in blue), 'Line Crossing', and 'LPR'. Under the 'Enter/Exit' tab, the section is titled 'Enter/Exit preset'. The main configuration area contains several fields: 'Name' with a text input containing 'Trigger preset name'; 'Video Source' with a dropdown menu showing 'Select'; 'Target Object' with a dropdown menu showing 'Select'; 'Direction' with a dropdown menu showing 'enter'; and 'Advanced Setup' with an unchecked checkbox. At the bottom right of the configuration area, there are two buttons: 'APPLY' and 'CLOSE'.

- 4) Geben Sie einen Namen für die Trigger-Voreinstellung ein.
- 5) Wählen Sie 'Videoquelle'.
- 6) Wählen Sie die Discovery-Zielklasse aus.

Es ist möglich, mehrere Objekte zur Erkennung auszuwählen.

Das Erkennungsziel kann je nach der Algorithmuseinstellung der ausgewählten 'Videoquelle' variieren.

- 7) Richtung" einstellen

enter - Erkennen, dass das Ziel in die Zone eintritt.

Ausgang - Erkennen, ob das Ziel die Zone verlässt.

beide - beide Richtungen erkennen.

6 Aktionsregeln

- 8) Zeigen Sie zusätzliche Einstellungen an, wenn Sie das 'Erweiterte Setup' überprüfen.

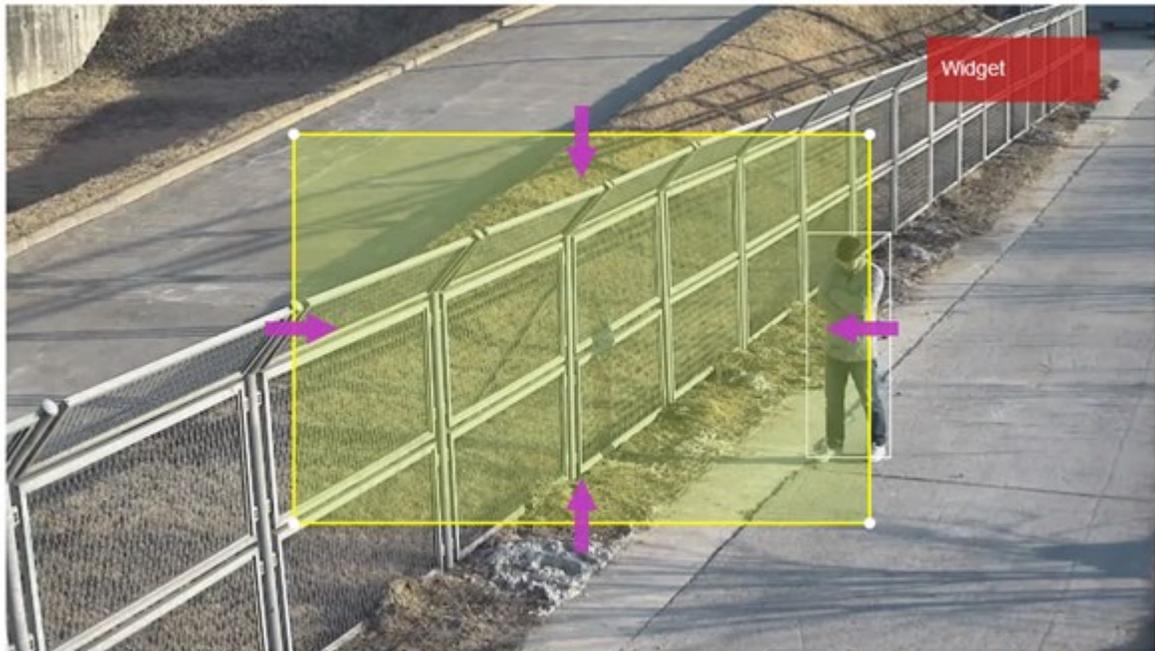
The screenshot shows the 'AI Trigger' configuration page for 'Enter/Exit'. At the top, there is a breadcrumb 'Setup > AI Security' and the title 'AI Trigger'. Below the title is a horizontal menu with tabs: 'Intrusion', 'Occupancy', 'Loitering', 'Stopping', 'Enter/Exit' (selected), 'Line Crossing', and 'LPR'. The main content area is titled 'Enter/Exit preset' and contains the following fields:

- Name: Text input field with 'Trigger preset name'.
- Video Source: Dropdown menu with 'Select'.
- Target Object: Dropdown menu with 'Select'.
- Direction: Dropdown menu with 'enter'.
- Advanced Setup: Checked checkbox.
- Crossing count: Spinners showing '1', with a note 'Triggerred at every 1 time(s) of line crossing detected.'
- Enter Direction Label: Text input field with 'Enter'.
- Exit Direction Label: Text input field with 'Exit'.
- Count Reset: Dropdown menu with 'OFF' and a 'RESET' button.

At the bottom right, there are 'APPLY' and 'CLOSE' buttons.

- 9) Die Funktion Zählung der Überschreitungen legt fest, wie oft ein Ereignis eintritt, wenn ein die Bereichsgrenze überschreitendes Objekt erkannt wird.
- 10) 'Enter/Exit' Direction Label legt den Label-Namen der Widget-Zahl fest.
- 11) Mit 'Count Reset' können Sie die Zeit für das Zurücksetzen der Zählung des Widgets einstellen. Sie können den Zählerstand auch manuell zurücksetzen, indem Sie die Taste 'RESET' drücken.

6 Aktionsregeln



12) ROI-Zone festlegen.

Verschieben Sie den gesamten ROI durch Ziehen seiner Zone.

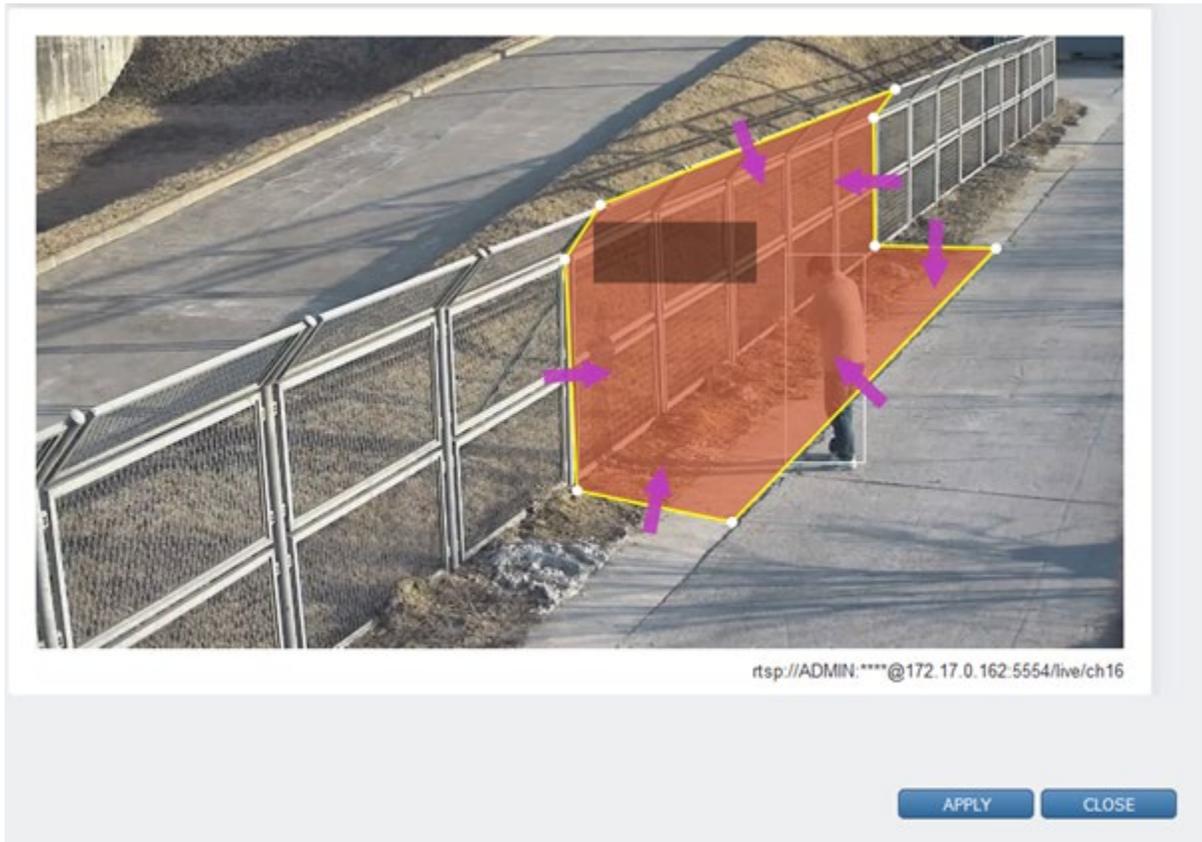
Verschieben Sie die Kante, indem Sie an der Kante der ROI ziehen.

Klicken Sie auf die Zeile der ROI, um eine neue Kante zu erstellen.

Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den Rand der ROI, um den Rand zu löschen.

13) Ziehen Sie das Widget-Rechteck in der oberen rechten Ecke, um festzulegen, wo das Widget erscheinen soll.

6 Aktionsregeln



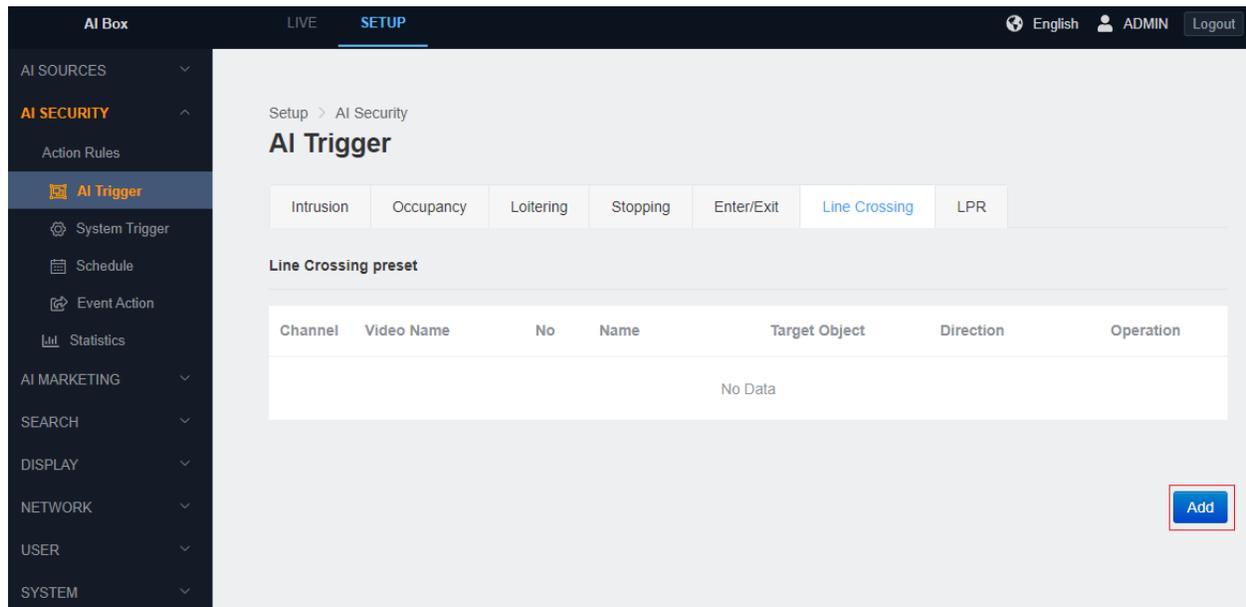
14) Klicken Sie zum Speichern unten auf die Schaltfläche 'APPLY'.

15) Das Widget wird korrekt angezeigt, wenn der Trigger hinzugefügt wird.

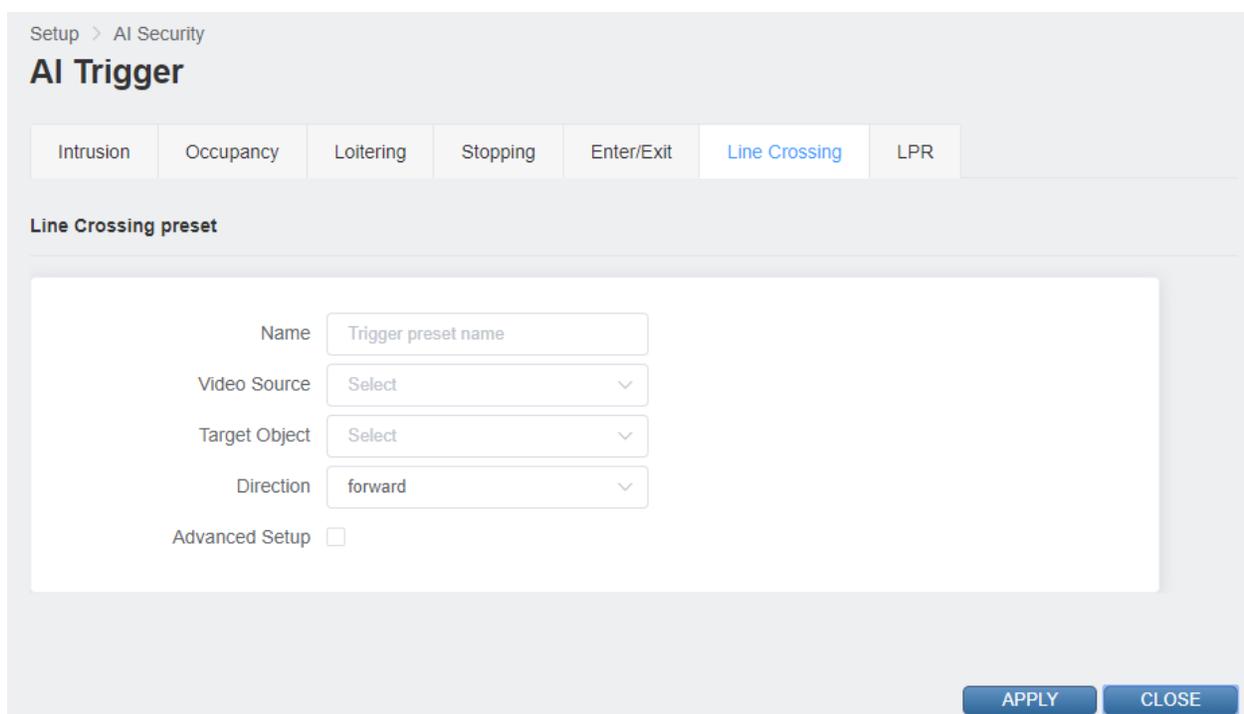
- **Überschreiten einer Linie**

Linienkreuzung ist eine Funktion, die eine Polylinie auf dem Bildschirm setzt und ausgelöst wird, wenn das erkannte Objekt die Linie kreuzt. ([Vorsicht] Die Beurteilung, ob ein Objekt in die Zone eingedrungen ist, basiert darauf, wann die Mittelpunktskordinaten des Objekts die Begrenzungslinie überspannen. Die Mittelpunktskordinaten können durch Aktivieren der Option Objektbahn im Element ANZEIGE-> OSD angezeigt werden).

6 Aktionsregeln



- 1) Rufen Sie im Anwendungsregister 'SETUP' unter dem Menü 'Aktionsregeln' das Menü 'KI-Auslöser' auf.
- 2) Klicken Sie auf die Zeile 'Registerkarte 'Linienübertretung'.
- 3) Klicken Sie unten auf die Schaltfläche 'Hinzufügen'.



6 Aktionsregeln

4) Geben Sie einen Namen für die Trigger-Voreinstellung ein.

5) Wählen Sie 'Videoquelle'.

6) Wählen Sie die Discovery-Zielklasse aus.

Es ist möglich, mehrere Objekte zur Erkennung auszuwählen.

Das Erkennungsziel kann je nach der Algorithmeinstellung der ausgewählten 'Videoquelle' variieren.

7) Richtung festlegen.

'vorwärts' - Erkennt die Richtung des grünen Pfeils.

'rückwärts' - Erkennt die Richtung des violetten Pfeils.

'both' - Erkennt beide Richtungen.

8) Zeigen Sie zusätzliche Einstellungen an, wenn Sie das 'Erweiterte Setup' überprüfen.

6 Aktionsregeln

Setup > AI Security

AI Trigger

Intrusion Occupancy Loitering Stopping Enter/Exit **Line Crossing** LPR

Line Crossing preset

Name

Video Source

Target Object

Direction

Advanced Setup

Crossing count
Triggerred at every 1 time(s) of line crossing detected.

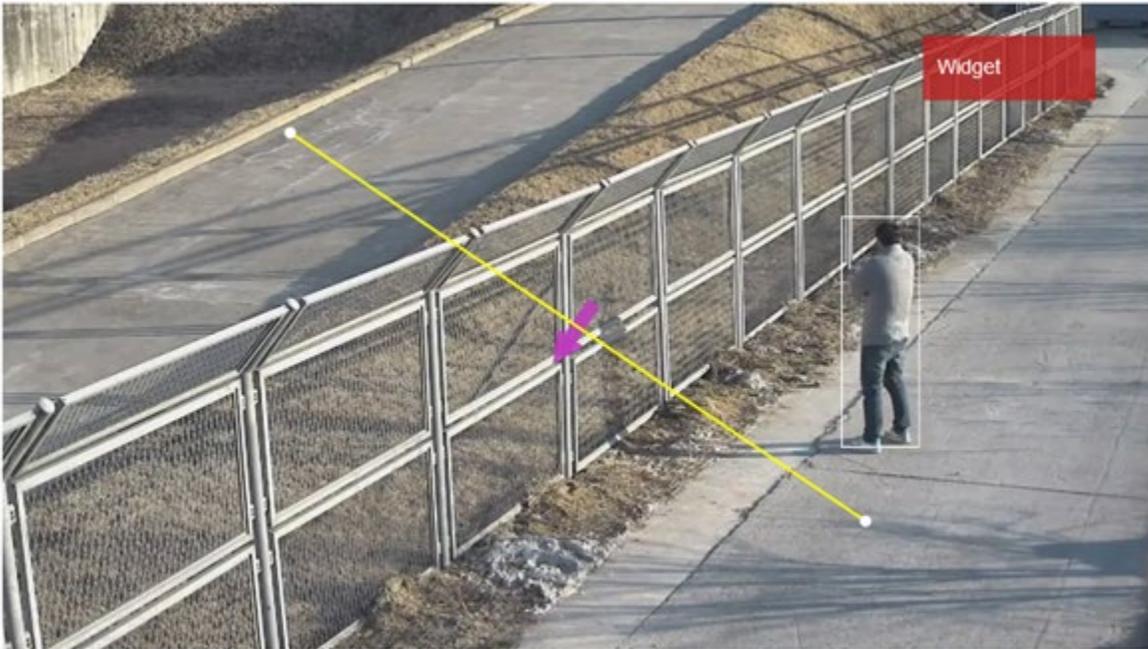
Forward Direction Label

Reverse Direction Label

Count Reset

- 9) Die Funktion 'Anzahl der Überschreitungen' legt fest, wie oft ein Ereignis eintritt, wenn ein die Bereichsgrenze überschreitendes Objekt erkannt wird.
- 10) 'Vorwärts-/Rückwärtsrichtungs-Label' setzt den Label-Namen des Widget-Zählers.
- 11) Mit 'Count Reset' können Sie die Zeit für das Zurücksetzen der Zählung des Widgets einstellen. Sie können den Zählerstand auch manuell zurücksetzen, indem Sie die Taste 'RESET' drücken.

6 Aktionsregeln



rtsp://ADMIN:****@172.17.0.162:5554/live/ch16

12) Polylinie festlegen.

Verschieben Sie die Kante, indem Sie an der Kante der 'Polylinie' ziehen

Klicken Sie auf die Linie der 'Polylinie', um eine neue Kante zu erzeugen

Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den Rand von 'Polylinie', um den Rand zu löschen.

13) Ziehen Sie das Widget-Rechteck in der oberen rechten Ecke, um festzulegen, wo das Widget erscheinen soll.

6 Aktionsregeln



- 14) Klicken Sie zum Speichern unten auf die Schaltfläche 'APPLY'.
- 15) Das Widget wird korrekt angezeigt, wenn der Trigger hinzugefügt wird.
- 16) Nachdem Sie die Einstellungen bestätigt haben, klicken Sie unten auf die Schaltfläche 'CLOSE', um die Liste zu überprüfen.

3. System Trigger-Einstellung

- Alarm In

Für Alarm In ist keine separate Voreinstellung erforderlich. Alarm In kann direkt in der Einstellung Aktionsregel hinzugefügt werden.

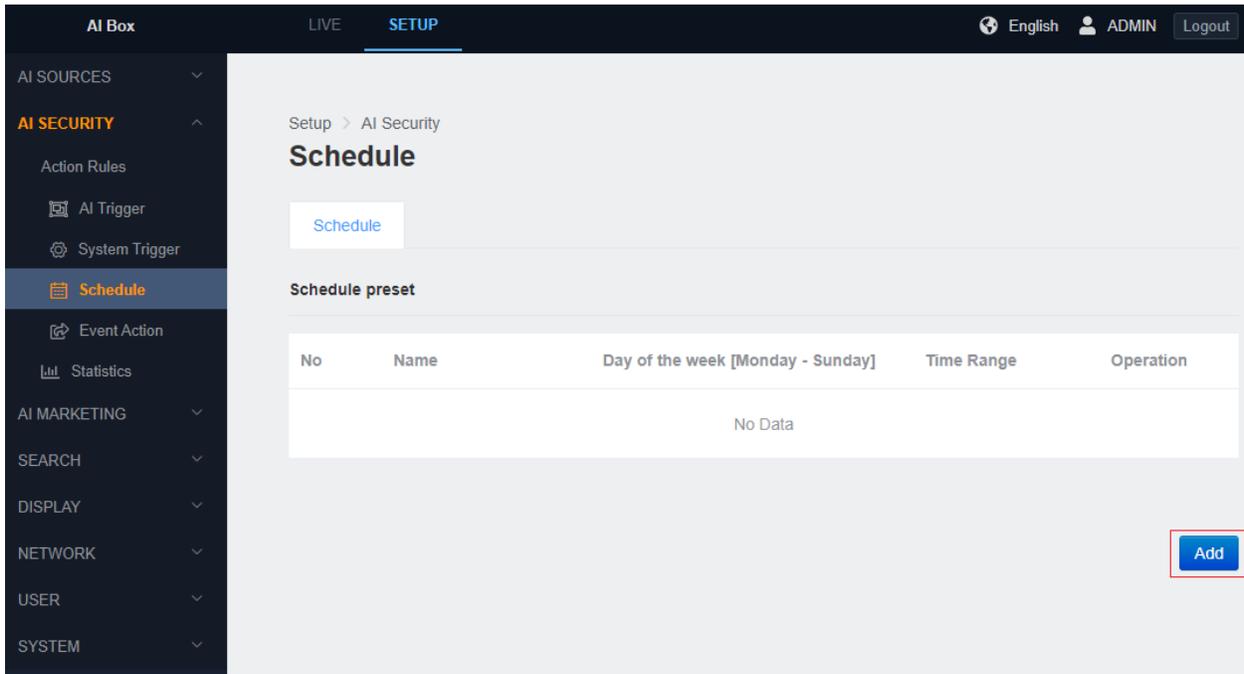
6 Aktionsregeln

- Wiederholung

Erstellen Sie eine Wiederholungsvoreinstellung.

Es ist möglich, den Namen und das Muster der Voreinstellung (Zeit) hinzuzufügen.

4. Einstellung des Zeitplans



The screenshot shows the 'Schedule' configuration page in the AI Box application. The page is titled 'Schedule' and is part of the 'AI SECURITY' setup. The breadcrumb is 'Setup > AI Security'. The page contains a 'Schedule preset' table with the following columns: No, Name, Day of the week [Monday - Sunday], Time Range, and Operation. The table is currently empty, displaying 'No Data'. An 'Add' button is visible in the bottom right corner.

No	Name	Day of the week [Monday - Sunday]	Time Range	Operation
No Data				

- 1) Rufen Sie im Anwendungsregister 'SETUP' unter dem Menü 'Aktionsregeln' das Menü 'Zeitplan' auf.
- 2) Klicken Sie unten auf die Schaltfläche 'Hinzufügen'.

6 Aktionsregeln

Setup > AI Security

Schedule

Schedule

Schedule preset

Name

Day of the week

Time Range ~

APPLY CLOSE

- 3) Geben Sie den Namen der Zeitplanvoreinstellung ein.
- 4) Wählen Sie den Tag aus.
- 5) Wählen Sie die Start- und Endzeit des Zeitplans.
- 6) Klicken Sie zum Speichern unten auf die Schaltfläche 'APPLY'.

6 Aktionsregeln

Setup > AI Security

Schedule

Schedule

Schedule preset

No	Name	Day of the week [Monday - Sunday]	Time Range	Operation
1	test	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	01:00 ~ 23:00	Edit Delete

Add

7) Überprüfen Sie die aus der Liste hinzugefügte Zeitplanvoreinstellung.

※ Alle 24 Stunden werden in den Zeitplan aufgenommen, wenn Sie die gleiche Start- und Endzeit festlegen.

Name

Day of the week

Time Range ~

<Wochenende 24 Stunden Einrichtungsbeispiel>

※ Bitte richten Sie es wie folgt ein, wenn Sie einen Zeitplan nach Mitternacht benötigen.

6 Aktionsregeln

The screenshot shows a web-based configuration interface for scheduling. At the top, it says 'Setup > AI Security' and 'Schedule'. Below this is a 'Schedule preset' section. It contains three main input fields: 'Name' with a text box containing 'Schedule preset name', 'Day of the week' with a dropdown menu showing 'Monday' and a '+ 4' button, and 'Time Range' with two time pickers set to '18:00' and '09:00' separated by a tilde '~'. At the bottom right, there are two blue buttons labeled 'APPLY' and 'CLOSE'.

<Beispiel für Einstellungen der Nicht-Arbeitszeit an Wochentagen>

Im obigen Beispiel sind Montag und Freitag so eingestellt, dass der tatsächliche Zeitplan bis zur Endzeit des nächsten Tages des festgelegten Tages gültig ist, wenn der festgelegte Zeitbereich über Mitternacht hinausgeht.

5. Ereignis Aktionseinstellung

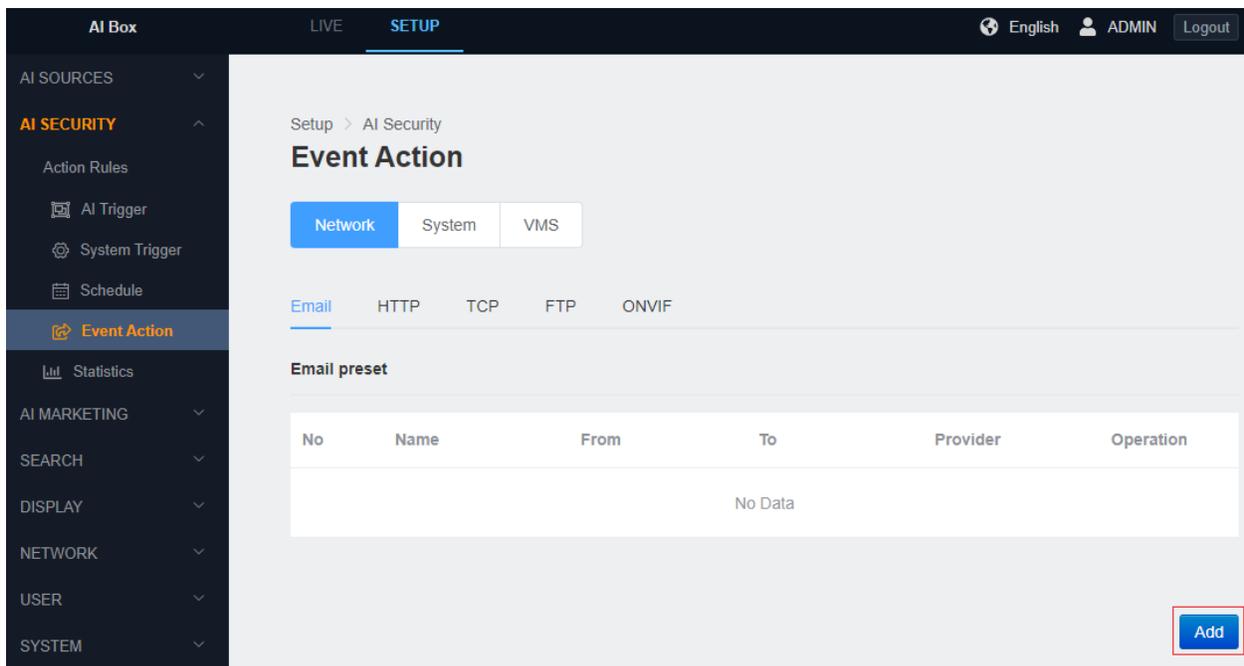
Ereignisaktionen werden in drei Kategorien eingeteilt: Netzwerk, System und VMS.

6 Aktionsregeln

● Netzwerk-Aktionsveranstaltung

■ E-Mail

Legen Sie die Voreinstellung E-Mail im Menü E-Mail fest. Stellen Sie in der Voreinstellung E-Mail den erforderlichen Wert für den E-Mail-Versand ein, z. B. SMTP-Serverinformationen. Sie können auch eine Test-E-Mail senden, um zu bestätigen, dass Ihre Einstellungen korrekt sind.



- 1) Rufen Sie im Anwendungsregister 'SETUP' unterhalb des Menüs 'Aktionsregeln' das Menü 'Aktion' auf.
- 2) Klicken Sie auf die Registerkarte "E-Mail", um in die Liste der E-Mail-Voreinstellungen zu gelangen, und klicken Sie auf die Schaltfläche "Hinzufügen".

6 Aktionsregeln

Setup > AI Security

Event Action

Network System VMS

Email HTTP TCP FTP ONVIF

Email preset

Name

To
Multiple names separated by commas(,)

Attach Snapshot

- 3) Geben Sie auf der Registerkarte Name einen Namen für die E-Mail-Voreinstellung ein
- 4) Geben Sie die E-Mail-Adresse, die Sie erhalten möchten, in 'TO' ein
- 5) Aktivieren Sie das Kontrollkästchen 'Snapshot anhängen', um die Untereinstellungen für die Snapshot-Übertragung anzuzeigen.

Name

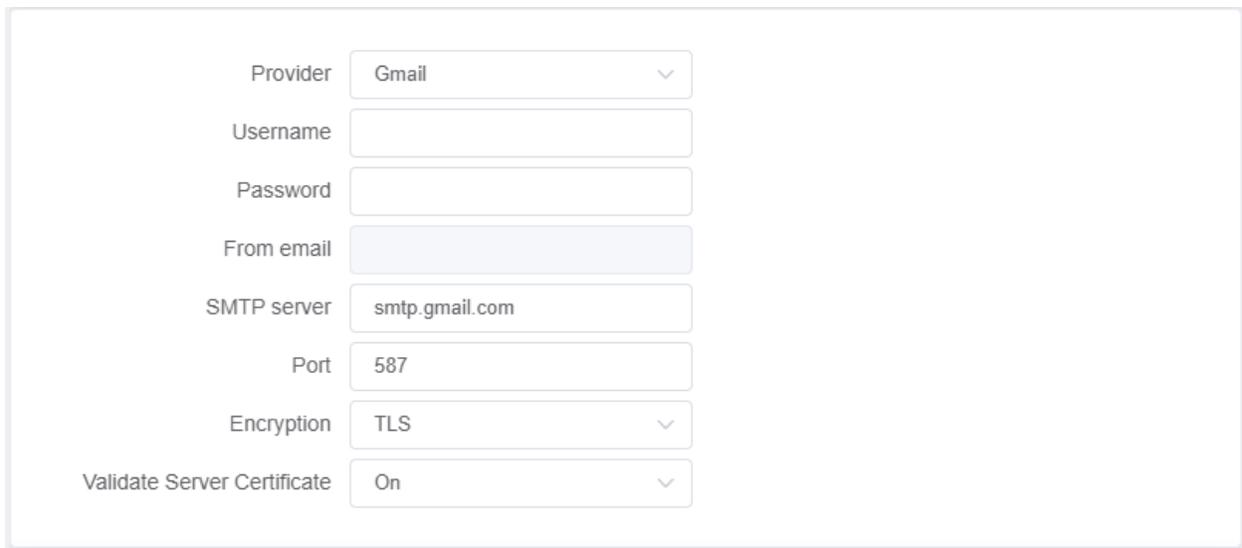
To
Multiple names separated by commas(,)

Attach Snapshot

Snapshot Time Range

6 Aktionsregeln

- 6) Momentaufnahmen werden etwa einmal pro Sekunde erstellt. Legen Sie den Zeitbereich für die Schnappschüsse fest, die Sie per E-Mail erhalten möchten.
- 7) Wählen Sie auf der Registerkarte Provider einen Serviceanbieter aus. Bitte wählen Sie 'Benutzerdefiniert', wenn der von Ihnen gewünschte Dienstanbieter nicht aufgeführt ist.



The image shows a configuration form for an email provider. The fields are as follows:

Provider	Gmail
Username	
Password	
From email	
SMTP server	smtp.gmail.com
Port	587
Encryption	TLS
Validate Server Certificate	On

- 8) Geben Sie einen Benutzernamen und ein Passwort ein, die sich beim E-Mail -Dienstanbieter authentifizieren können.
- 9) Geben Sie die Adresse und Portnummer des SMTP-Servers ein.
- 10) Wählen Sie Verschlüsselungstyp.
- 11) Wählen Sie die Zertifikatsüberprüfungsoption für den SMTP-Server.

6 Aktionsregeln

The screenshot shows a configuration interface for an Event Action Message. It includes a dropdown menu with 'Use template' and a 'Use' button. Below it is another dropdown menu with 'Select to add tokens' and an 'Add' button. There is an 'Editable Box' for text input and a 'Message Example' area shown as a light blue shaded box.

12) Bearbeiten Sie die E-Mail-Aktionsnachricht. Sie können die Nachricht konfigurieren, indem Sie eine Vorlage verwenden oder ein Ereignisattribut-Token einfügen.

Message Example

```
1
My AI Trigger
Enter/Exit
3
00115F2A0096
1561961100.123000
2000-07-01T00:00:00.012345+00:00
```

13) Im Nachrichtenbeispiel finden Sie ein Beispiel für die tatsächlich gesendete Nachricht.

14) Klicken Sie auf die Schaltfläche 'TEST', um zu bestätigen, dass die Einstellungen der Test-E-Mail des Empfängers korrekt sind.

6 Aktionsregeln

15) Klicken Sie zum Speichern unten auf die Schaltfläche 'APPLY'.

16) Überprüfen Sie den Abschnitt E-Mail-Voreinstellung, den Sie in der Liste hinzugefügt haben.

Setup > AI Security

Event Action

Network System VMS

Email HTTP TCP FTP ONVIF

Email preset

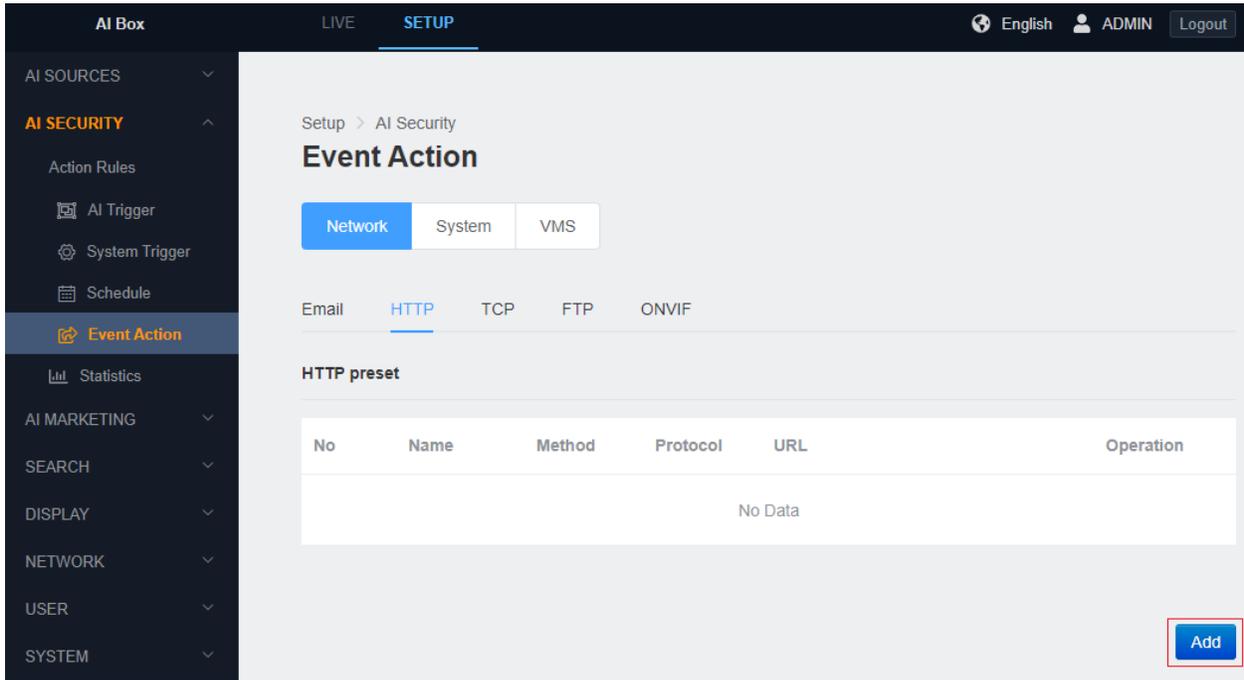
No	Name	From	To	Provider	Operation
1	TEST	USER	test@test.com	Gmail	Edit Delete

Add

■ HTTP

Sie können die HTTP-Callback-Voreinstellung in der Registerkarte HTTP festlegen. In der HTTP-Voreinstellung legen Sie die Server-Adresse und die Authentifizierungsinformationen für den Empfang der Nachricht fest. Darüber hinaus kann das Datenformat, das beim Eintreten eines Ereignisses übertragen werden soll, mit dem Ereignis-Eigenschaftswert Token eingestellt werden. Sie können auch eine Testnachricht senden, um zu prüfen, ob die Einstellungen korrekt sind.

6 Aktionsregeln



The screenshot shows the 'AI Box' interface with the 'SETUP' tab selected. The left sidebar contains a menu with 'AI SECURITY' expanded, showing 'Event Action' as the active item. The main content area is titled 'Event Action' and has tabs for 'Network', 'System', and 'VMS'. Under 'Network', there are sub-tabs for 'Email', 'HTTP', 'TCP', 'FTP', and 'ONVIF'. The 'HTTP' sub-tab is active, showing a table titled 'HTTP preset'. The table has columns for 'No', 'Name', 'Method', 'Protocol', 'URL', and 'Operation', and currently displays 'No Data'. An 'Add' button is located at the bottom right of the table area.

- 1) Rufen Sie auf der Registerkarte 'SETUP' unter dem Menü 'Aktionsregeln' das Menü 'Ereignis-Aktion' auf.
- 2) Klicken Sie auf die Registerkarte HTTP, um die Liste der HTTP-Callback-Voreinstellungen aufzurufen, und klicken Sie auf die Schaltfläche 'Hinzufügen'.

6 Aktionsregeln

Setup > AI Security

Event Action

Network System VMS

Email HTTP TCP FTP ONVIF

HTTP preset

Name	<input type="text" value="Action preset name"/>
Protocol	<input type="text" value="HTTP"/>
URL	<input type="text" value="http:// your-domain-name.com/path"/>
Authentication	<input type="text" value="None"/>
Method	<input type="text" value="POST"/>
Content-Type	<input type="text" value="multipart/form-data"/>
Attach Snapshot	<input type="checkbox"/>

- 3) Geben Sie den Namen des voreingestellten HTTP-Callbacks in den Abschnitt Name ein.
- 4) Wählen Sie das HTTP/HTTPS-Protokoll.
- 5) Geben Sie die URL des Servers ein.
- 6) Markieren Sie die Option Snapshot anhängen, um die Untereinstellungen für die Snapshot-Übertragung anzuzeigen.

6 Aktionsregeln

Name	<input type="text" value="Action preset name"/>
Protocol	<input type="text" value="HTTP"/>
URL	<input type="text" value="http:// your-domain-name.com/path"/>
Authentication	<input type="text" value="None"/>
Method	<input type="text" value="POST"/>
Content-Type	<input type="text" value="multipart/form-data"/>
Attach Snapshot	<input type="checkbox"/>

- 7) Momentaufnahmen werden etwa einmal pro Sekunde erstellt. Legen Sie den Zeitbereich für das Anhängen des Schnappschusses fest.

Event Action Message	<input type="text" value="Use template"/>	<input type="button" value="Use"/>
	<input type="text" value="Select to add tokens"/>	<input type="button" value="Add"/>
Editable Box	<input type="text"/>	
Message Example	<input type="text"/>	

6 Aktionsregeln

- 8) Bearbeiten Sie die HTTP-Aktionsnachricht. Sie können die Nachricht konfigurieren, indem Sie eine Vorlage verwenden oder ein Ereignisattribut-Token einfügen.

Message Example

```
1
My AI Trigger
Enter/Exit
3
00115F2A0096
1561961100.123000
2000-07-01T00:00:00.012345+00:00
```

- 9) Im Nachrichtenbeispiel finden Sie ein Beispiel für die tatsächlich gesendete Nachricht
- 10) Klicken Sie auf die Schaltfläche 'TEST', um zu bestätigen, dass die Einstellungen der Test-E-Mail des Empfängers korrekt sind.
- 11) Klicken Sie unten auf die Schaltfläche 'APPLY', um zu speichern

6 Aktionsregeln

Setup > AI Security

Event Action

Network System VMS

Email HTTP TCP FTP ONVIF

HTTP preset

No	Name	Method	Protocol	URL	Operation
1	test	POST	HTTP	http://test.com	Edit Delete

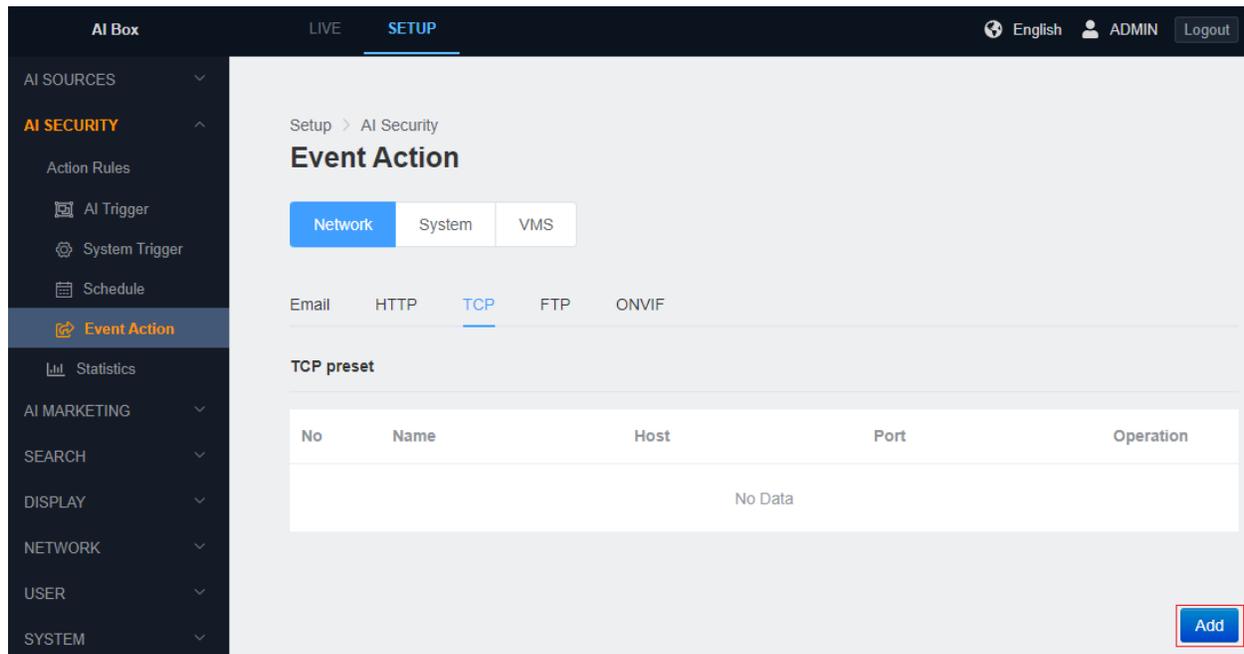
Add

12) Überprüfen Sie den HTTP-Voreinstellungsabschnitt, den Sie in der Liste hinzugefügt haben.

■ TCP

Sie können die TCP-Rückrufvoreinstellung im Abschnitt TCP festlegen. Die TCP-Voreinstellung legt die Server-Adresse und die Port-Informationen für den Empfang von Nachrichten fest. Darüber hinaus kann das beim Eintreten eines Ereignisses zu sendende Nachrichtenformat mit dem Ereignis-Eigenschaftswert Token festgelegt werden. Sie können auch eine Testnachricht senden, um zu bestätigen, dass die Einstellungen korrekt sind.

6 Aktionsregeln



- 1) Rufen Sie auf der Registerkarte 'SETUP' unter dem Menü 'Aktionsregeln' das Menü 'Ereignis-Aktion' auf.
- 2) Klicken Sie auf die Registerkarte "TCP", um in die Liste der TCP-Voreinstellungen zu gelangen, und klicken Sie auf die Schaltfläche "Hinzufügen".

6 Aktionsregeln

Setup > AI Security

Event Action

Network System VMS

Email HTTP TCP FTP ONVIF

TCP preset

Name

Host

Port

- 3) Geben Sie im Abschnitt Name einen Namen für die TCP-Voreinstellung ein.
- 4) Geben Sie die Host-IP-Adresse oder den Domännennamen ein, wo der TCP-Empfangsserver läuft.
- 5) Geben Sie die Host-Portnummer des TCP-Empfangsservers ein.

Event Action Message

Editable Box

Message Example

6 Aktionsregeln

- 6) Bearbeiten Sie die TCP-Aktionsnachricht. Sie können die Nachricht durch Verwendung einer Vorlage oder durch Einfügen eines Ereignisattribut-Tokens konfigurieren.

Message Example

```
1
My AI Trigger
Enter/Exit
3
00115F2A0096
1561961100.123000
2000-07-01T00:00:00.012345+00:00
```

- 7) Im 'Nachrichtenbeispiel' finden Sie ein Beispiel für die tatsächlich gesendete Nachricht.
- 8) Klicken Sie auf die Schaltfläche 'TEST', um die Beispielmeldung an den Server zu senden und zu prüfen, ob sie empfangen wird.
- 9) Klicken Sie zum Speichern unten auf die Schaltfläche 'APPLY'.

Setup > AI Security

Event Action

Network System VMS

Email HTTP TCP FTP ONVIF

TCP preset

No	Name	Host	Port	Operation
1	test	test	1	Edit Delete

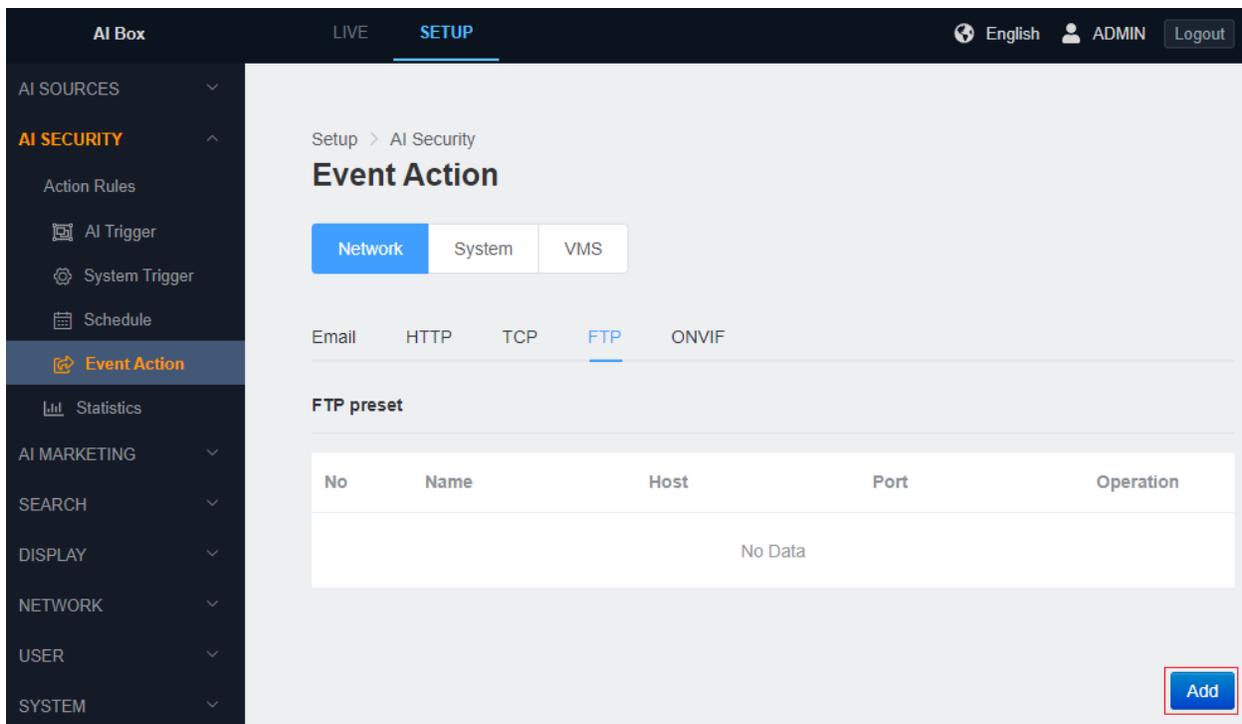
[Add](#)

6 Aktionsregeln

10) Überprüfen Sie den Abschnitt über die TCP-Voreinstellung, den Sie in die Liste aufgenommen haben.

■ FTP

Sie können die FTP-Callback-Voreinstellung im FTP-Abschnitt festlegen. Die FTP-Voreinstellung legt die Server-Adresse und die Port-Informationen für den Empfang von Nachrichten fest. Darüber hinaus kann das beim Eintreten eines Ereignisses zu sendende Nachrichtenformat mit Hilfe des Token der Ereignisseigenschaft festgelegt werden. Sie können auch eine Testnachricht senden, um zu bestätigen, dass die Einstellungen korrekt sind.



The screenshot shows the 'AI Box' interface with the 'SETUP' tab selected. The left sidebar contains a menu with 'Event Action' highlighted. The main content area is titled 'Event Action' and has tabs for 'Network', 'System', and 'VMS'. Under 'Network', there are sub-tabs for 'Email', 'HTTP', 'TCP', 'FTP', and 'ONVIF', with 'FTP' selected. Below this is a section for 'FTP preset' containing a table with columns 'No', 'Name', 'Host', 'Port', and 'Operation'. The table is currently empty, showing 'No Data'. An 'Add' button is located at the bottom right of the table area.

No	Name	Host	Port	Operation
No Data				

- 1) Rufen Sie auf der Registerkarte 'SETUP' unter dem Menü 'Aktionsregeln' das Menü 'Ereignis-Aktion' auf.
- 2) Klicken Sie auf die Registerkarte FTP, um in die Liste der FTP-Voreinstellungen zu gelangen, und klicken Sie auf die Schaltfläche 'Hinzufügen'.

6 Aktionsregeln

Setup > AI Security

Event Action

Network System VMS

Email HTTP TCP **FTP** ONVIF

FTP preset

Name

Host

Port
(Default: :21, 1025~65535)

Passive Mode

Username

Password

- 3) Geben Sie einen Namen für die FTP-Voreinstellung im Abschnitt Name ein.
- 4) Geben Sie die Host-IP-Adresse oder den Domainnamen ein, wo der FTP-Empfangsserver läuft.
- 5) Geben Sie die Host-Portnummer des FTP-Empfangsservers ein.

Snapshot Time Range

- 6) Bearbeiten des Schnapsschuss-Zeitbereichs (Von Sekunden davor, Bis Sekunden danach)

6 Aktionsregeln

Directory Name Format Use Add

File Name Format Use Add

Send example message

- 7) Bearbeiten Sie das Verzeichnisnamenformat und das Dateinamenformat. Sie können das Format des Verzeichnisnamens und das Format des Dateinamens konfigurieren, indem Sie eine Vorlage verwenden oder ein Ereignisattribut-Token einfügen.
- 8) Klicken Sie auf die Schaltfläche 'TEST', um den Beispielnamen an den Server zu senden und zu prüfen, ob er empfangen wird.

6 Aktionsregeln

Setup > AI Security

Event Action

Network System VMS

Email HTTP TCP **FTP** ONVIF

FTP preset

No	Name	Host	Port	Operation
1	test	test	21	Edit Delete

[Add](#)

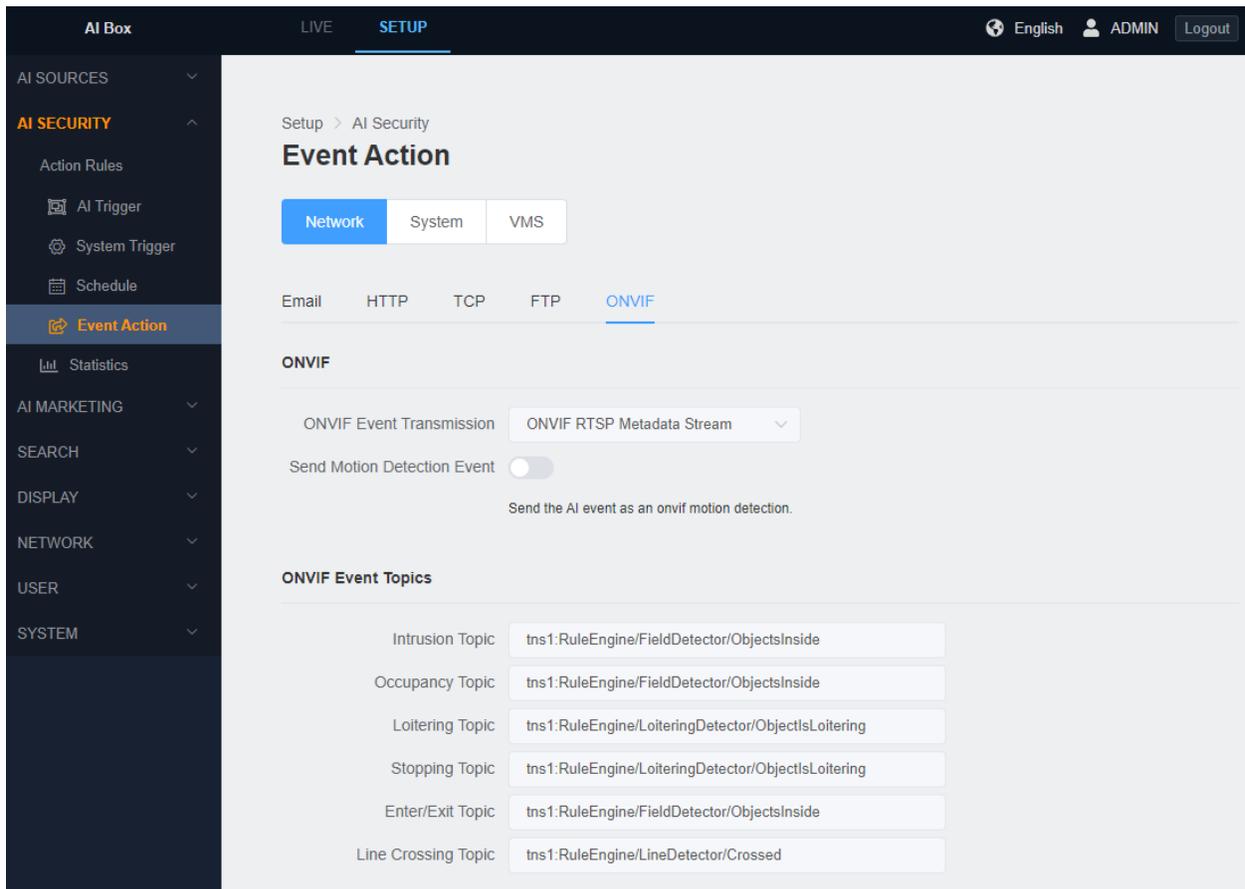
9) Klicken Sie zum Speichern unten auf die Schaltfläche 'APPLY'.

10) Überprüfen Sie den Abschnitt mit den FTP-Voreinstellungen, den Sie in die Liste aufgenommen haben.

■ ONVIF

ONVIF RTSP Metadaten-Stream ist im Produkt verfügbar, so dass keine separaten Voreinstellungen erforderlich sind. Auf der Registerkarte ONVIF sehen Sie den Namen des ONVIF-Themas für jeden Triggertyp.

6 Aktionsregeln



1) Rufen Sie auf der Registerkarte 'SETUP' das Menü 'Event Action' unterhalb des Menüs 'Action Rules' auf.

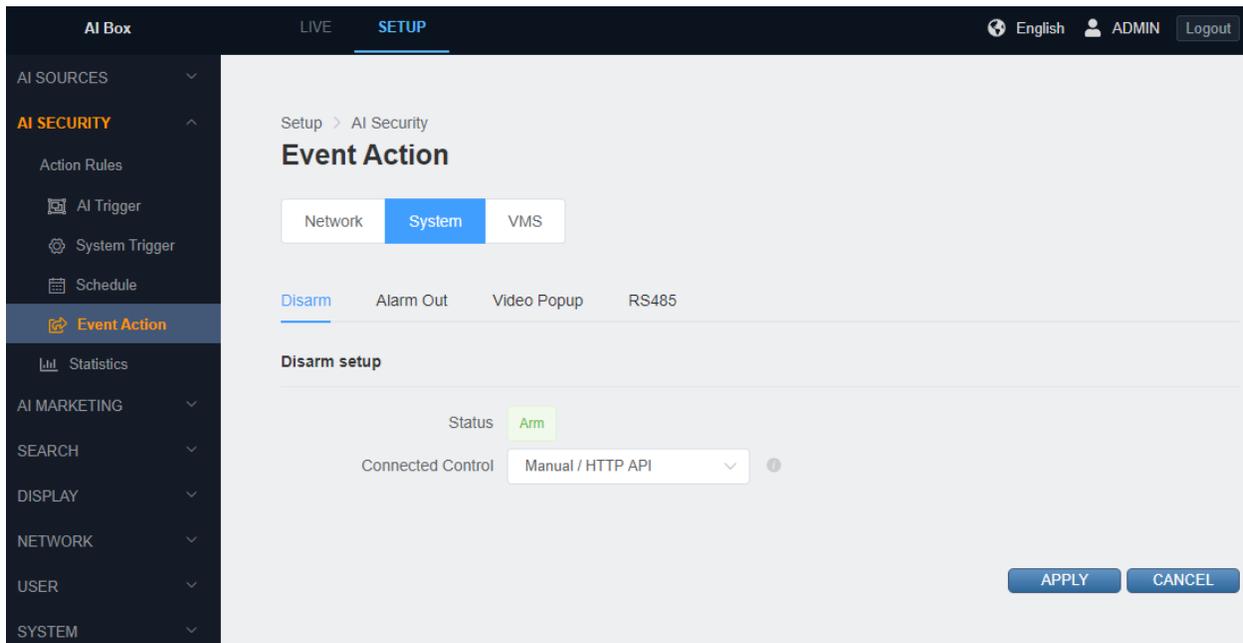
2) Klicken Sie auf die Registerkarte 'ONVIF'.

● Systemereignis-Aktion

■ DISARM

AI BOX ist ein ARM-Zustand, der jederzeit ein Alarm-Aktionsereignis erzeugen kann. Der angeschlossene Controller kann jedoch in den DISARM-Zustand geändert werden, um ein Alarmereignis zu verhindern. Beispielsweise sind Alarmereignisse während Systemprüfungen nicht wichtig, so dass Sie den DISARM-Status wie oben gezeigt erstellen und mit ihm arbeiten können.

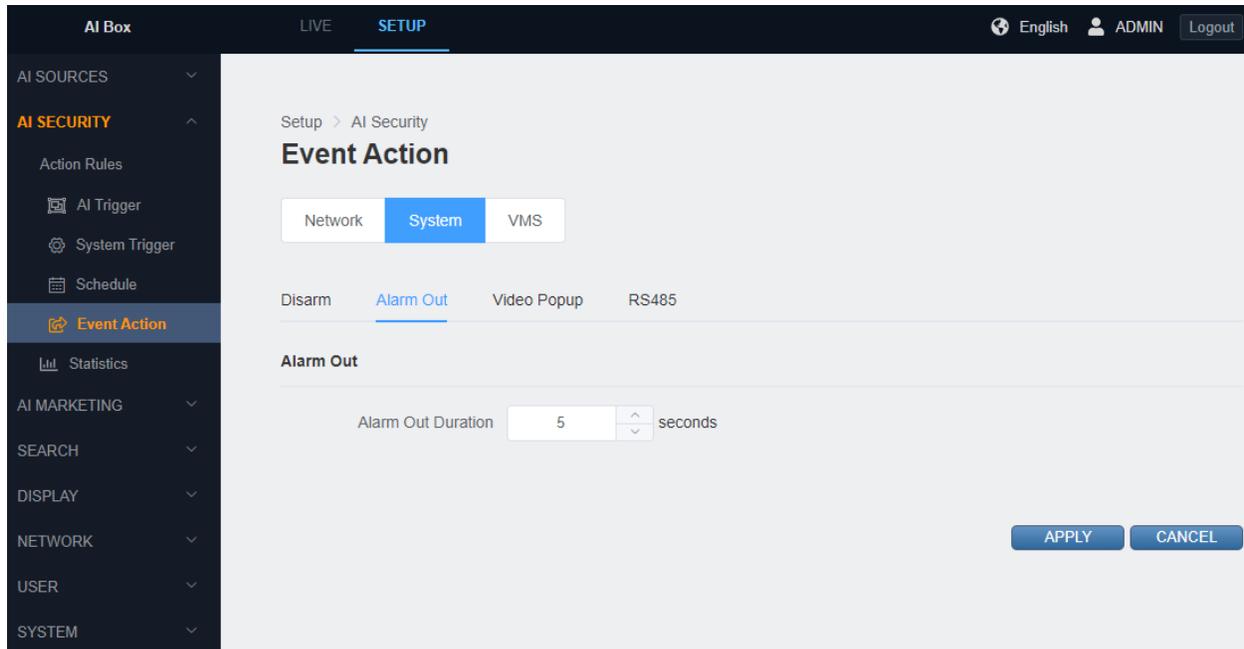
6 Aktionsregeln



■ Alarmausgang

Es kann eingestellt werden, wie lange es ab der Alarm-Out-Dauer aktiviert wird, wenn die Alarm-Out-Aktion aktiviert wird. Der Standardeintrag ist 5 Sekunden.

6 Aktionsregeln

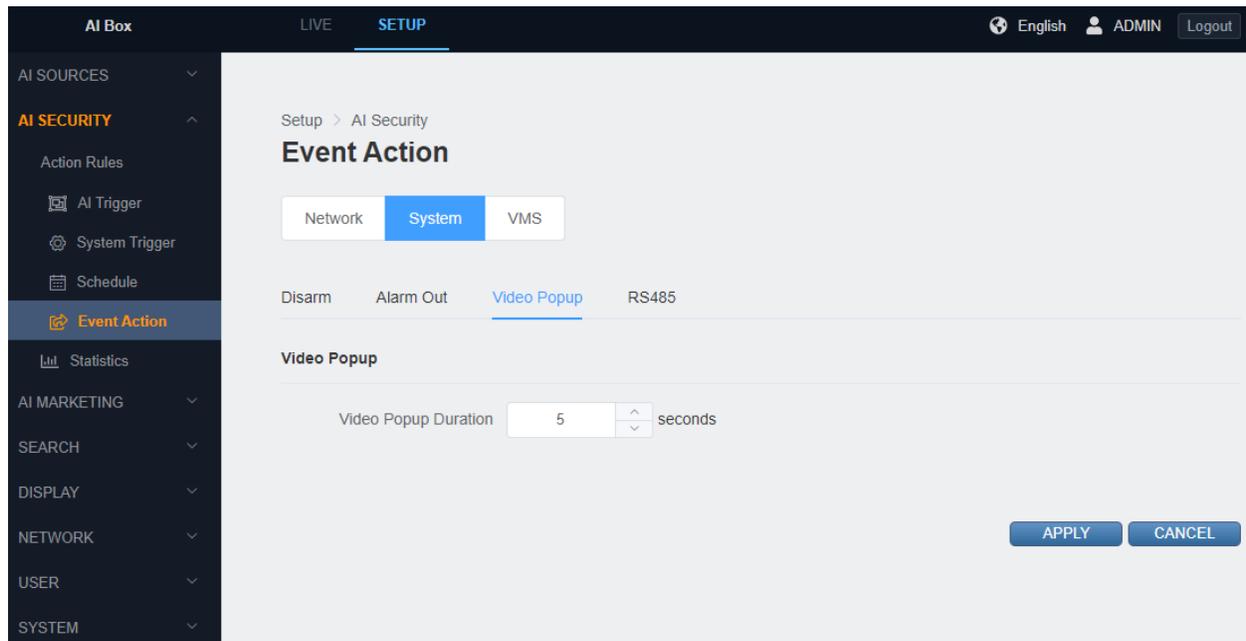


- 1) Rufen Sie im Anwendungsregister 'SETUP' unter dem Menü 'Aktionsregeln' das Menü 'Ereignis-Aktion' auf.
- 2) Geben Sie den Wert für die 'Dauer des Alarmausgangs' ein. Sie können die UP/DOWN-Tasten verwenden oder direkt eine Zahl eingeben. Es ist möglich, einen Wert von 1 bis 60 einzustellen.
- 3) Klicken Sie unten auf die Schaltfläche 'APPLY', um zu speichern

■ Video-Popup

Aktionsregel festlegen. Wenn Sie das Video-Popup in der Aktionseinstellung hinzufügen, wird der Kanal, in dem das Ereignis auf dem Live-Bildschirm aufgetreten ist, für die eingestellte Zeit eingeblendet.

6 Aktionsregeln



■ RS485

RS485 exportiert Aktionsnachrichten sequentiell ohne Verwendung eines separaten Protokolls. Dies kann durch Einstellen der Standard-Baudrate und Bearbeiten der Aktionsnachricht verwendet werden.

6 Aktionsregeln

The screenshot shows the 'Event Action' configuration page in the AI Box Setup interface. The page is titled 'Event Action' and is part of the 'AI Security' setup. The 'System' tab is selected, and the 'RS485' configuration is active. The 'Baud Rate' is set to 115200 bps. The 'Event Action Message' is configured to use a template, and there is an option to add tokens. An 'Editable Box' is provided for entering a custom message. A 'Message Example' section shows a preview of the message. A 'Send example message' button with a 'TEST' label is available. The page includes 'APPLY' and 'CANCEL' buttons at the bottom right.

- 1) Wählen Sie die Baudrate der RS485.
- 2) Bearbeiten Sie die Aktionsnachricht Ereignis. Sie können die Nachricht konfigurieren, indem Sie eine Vorlage verwenden oder ein Ereignisattribut-Token einfügen.
- 3) Im Nachrichtenbeispiel finden Sie ein Beispiel für die tatsächlich gesendete Nachricht.
- 4) Klicken Sie auf die Schaltfläche 'TEST', um die Beispielmeldung an den Server zu senden und zu prüfen, ob sie empfangen wird.
- 5) Klicken Sie zum Speichern unten auf die Schaltfläche 'APPLY'.

6 Aktionsregeln

- VMS-Ereignis-Aktion

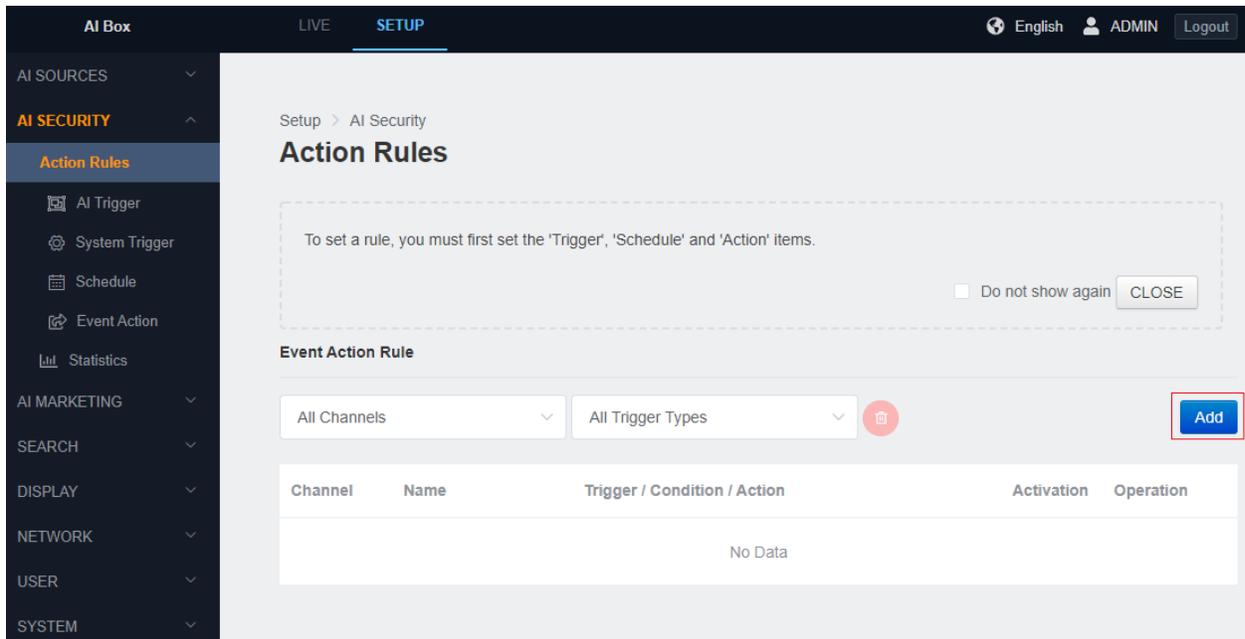
The screenshot shows the 'AI Box' management interface. The top navigation bar includes 'LIVE' and 'SETUP' tabs, with 'English', 'ADMIN', and 'Logout' options on the right. The left sidebar lists various categories: AI SOURCES, AI SECURITY (expanded), Action Rules, AI Trigger, System Trigger, Schedule, Event Action (selected), Statistics, AI MARKETING, SEARCH, DISPLAY, NETWORK, USER, and SYSTEM. The main content area is titled 'Setup > AI Security' and 'Event Action'. It features three tabs: 'Network', 'System', and 'VMS' (selected). Below these are sub-tabs for 'Control', 'Genetec™', and 'Nx'. A 'Control' section contains a table with the following structure:

No	Name	Event Channel	Title	Description	Operation
No Data					

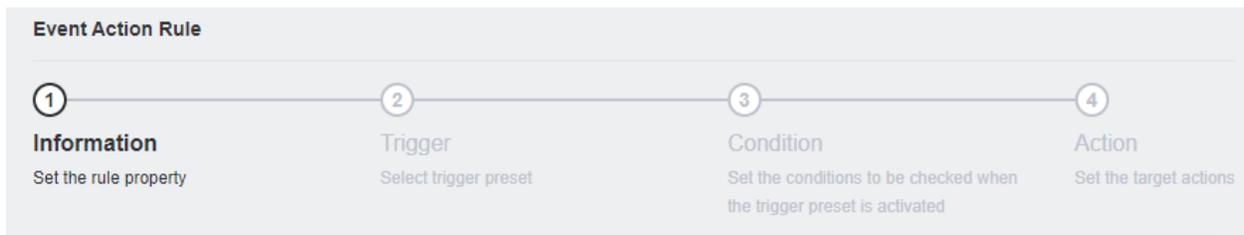
An 'Add' button is located at the bottom right of the table area.

6 Aktionsregeln

- Festlegung von Aktionsregeln



- 1) Rufen Sie in der Registerkarte SETUP-Anwendung unter 'Aktionsregeln' das Menü 'Aktionsregel' auf.
- 2) Klicken Sie zum Speichern unten auf die Schaltfläche 'APPLY'.



- 3) Oben auf der Benutzeroberfläche sehen Sie eine Schrittanzeige, die den aktuellen Fortschrittsschritt anzeigt. Bearbeiten Sie die HTTP-Aktionsnachricht. Sie können die Nachricht konfigurieren, indem Sie
- 4) unter Verwendung einer Vorlage oder durch Einfügen eines Ereignisattribut-Tokens.

6 Aktionsregeln

Information

Rule Name

NEXT

- 5) Erstellen Sie einen Namen für die Aktionsregel und klicken Sie auf die Schaltfläche 'NEXT', um zum nächsten Schritt überzugehen.

Rule Summary

Information

Rule Name

Trigger

Conditions

Actions

- 6) Die Einstellungen werden jedes Mal aktualisiert, wenn Schritte in der Zusammenfassung der Aktionsregeln durchgeführt werden.

Trigger Setup

Trigger 

PREV **NEXT**

- 7) Legen Sie den Triggertyp und seine Art im Schritt Triggereinstellung fest. Wählen Sie dann Trigger-Voreinstellung und klicken Sie auf die Schaltfläche 'NEXT', um zum nächsten Schritt zu gelangen.

6 Aktionsregeln

Condition Setup

Schedule

Condition

- 8) Wählen Sie das gewünschte Element aus dem voreingestellten Zeitplan aus.

Sie ist auf 'Immer' eingestellt, wenn Sie keine Zeitplan-Voreinstellung wählen.

Die Bedingung ist 'Wahr', wenn eines der ausgewählten Elemente erfüllt ist, wenn Sie mehrere Zeitpläne auswählen.

- 9) Klicken Sie auf die Schaltfläche +, um der Bedingung einen weiteren Trigger hinzuzufügen.

Condition Setup

Schedule

Add Condition

- 10) Wählen Sie den Triggertyp und die Voreinstellung.

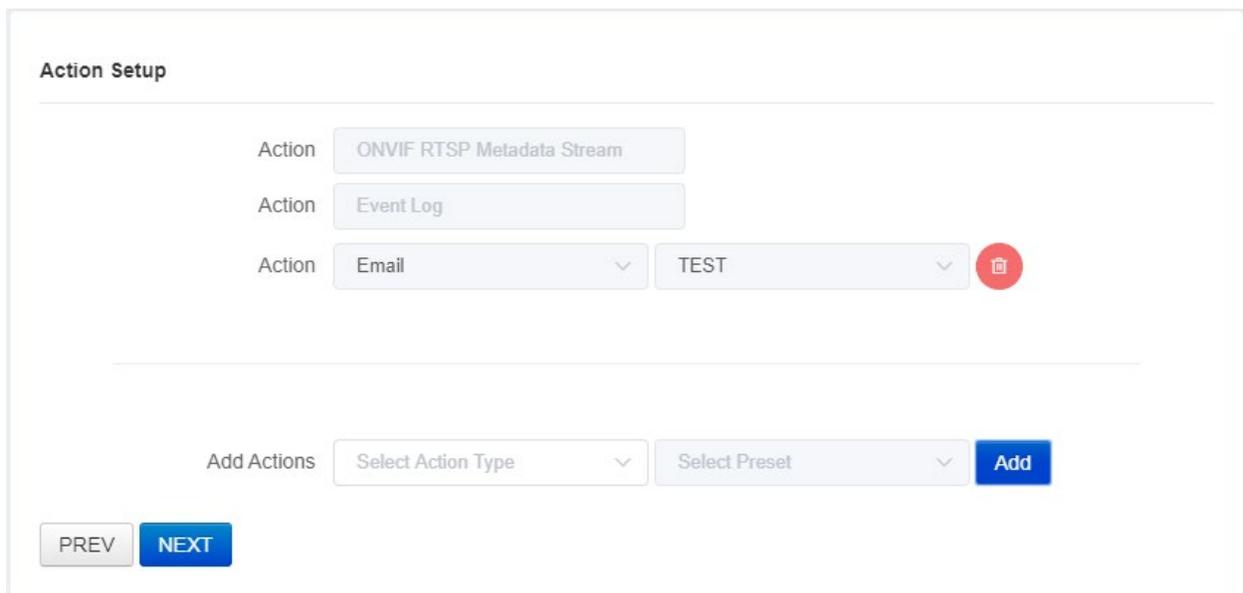
6 Aktionsregeln

11) Legen Sie die Gültigkeitsdauer des Bedingungsauflösers fest.

Sie basiert auf der im Schritt Triggereinstellung festgelegten Vorkommenszeit des Regelauslösers

- Im Fall von + t Sekunden ist es wahr, wenn der Bedingungsauflöser innerhalb von t Sekunden nach dem Auftreten des Auslösers auftritt
- Im Fall von - t Sekunden ist es wahr, wenn der Bedingungsauflöser vor dem Trigger aufgetreten ist.
- Im Fall von +/- t Sekunden ist es wahr, wenn der Bedingungsauflöser vor oder nach dem Auslösen innerhalb von t Sekunden eintritt.

12) Klicken Sie auf die Schaltfläche <Hinzufügen>, um es zur Bedingung hinzuzufügen.



The screenshot shows the 'Action Setup' interface. It features a list of actions: 'ONVIF RTSP Metadata Stream', 'Event Log', and 'Email'. The 'Email' action is expanded to show a dropdown menu with 'TEST' selected. A red trash icon is visible next to the 'TEST' option. Below the list, there is an 'Add Actions' section with two dropdown menus: 'Select Action Type' and 'Select Preset', followed by a blue 'Add' button. At the bottom, there are 'PREV' and 'NEXT' buttons.

13) Um den als Bedingung hinzugefügten Trigger zu löschen, klicken Sie auf das Mülleimer-Symbol rechts.

6 Aktionsregeln

- 14) Wenn Sie die Einstellung der Bedingung abgeschlossen haben, klicken Sie auf die Schaltfläche 'NEXT', um zum nächsten Schritt zu gelangen.

Setup > AI Security

Action Rules

To set a rule, you must first set the 'Trigger', 'Schedule' and 'Action' items.

Do not show again CLOSE

Event Action Rule

All Channels ▼ All Trigger Types ▼ 🗑️ Add

Channel	Name	Trigger / Condition / Action	Activation	Operation
CH 4	test	LPR LPR	<input checked="" type="checkbox"/>	<a>Edit <a>Delete
		Schedule Always		
		ONVIF RTSP Metadata Stream		
		Event Log		
		Email TEST		

- 15) ONVIF-RTSP-Metadatenstrom ist die Vorgabe in Aktion

Alle Ereignisse mit festgelegten Regeln werden an den RTSP-Metadatenstrom gesendet.

- 16) Um eine weitere Aktion hinzuzufügen, wählen Sie den Aktionstyp und die Voreinstellung im Punkt "Add Actions" und klicken Sie auf die Schaltfläche <Add>.

- 17) Um die hinzugefügte Aktion zu löschen, klicken Sie auf das Mülleimer-Symbol auf der rechten Seite

- 18) Wenn Sie die Einrichtung der Aktion abgeschlossen haben, klicken Sie auf die Schaltfläche 'NEXT', um zum nächsten Schritt überzugehen.

6 Aktionsregeln

Rule Summary

Information

Rule Name

Trigger

Trigger

Conditions

Schedule

Actions

Action

Action

Action

19) Überprüfen Sie die Einstellungen in Zusammenfassung.

20) Klicken Sie nach Abschluss der Überprüfung auf die Schaltfläche 'APPLY', um die Regel zu erstellen.

7 Statistik

1. Zählen

Dieses Element kann durch Verarbeitung der Anzahl der Auslöser von KI-Sicherheitselementen angezeigt werden.

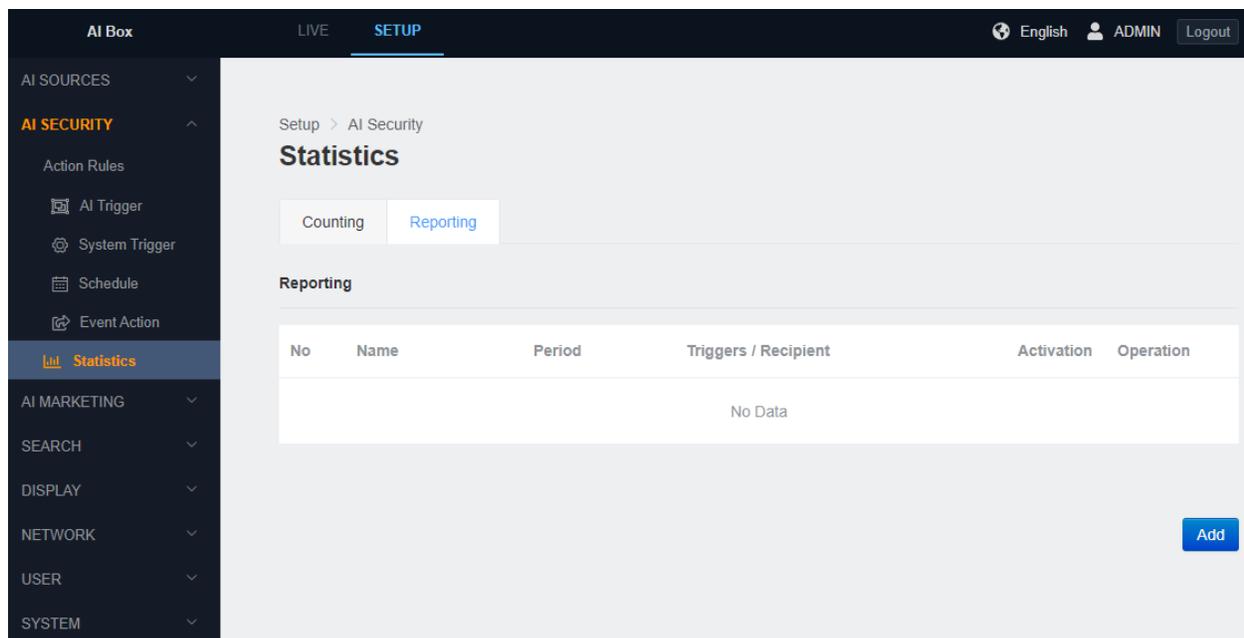
The screenshot shows the 'Statistics' configuration page in the AI Box interface. The left sidebar contains a menu with 'AI SECURITY' expanded to 'Statistics'. The main content area is titled 'Statistics' and has two tabs: 'Counting' (selected) and 'Reporting'. Under 'Trigger Counting', there are several form fields: 'Channel' (All Channels), 'Trigger Type' (Select), 'Counting Type' (Hourly), 'Time Range' (From and To), and an 'Export' button labeled 'CSV'. A 'Counting' button is also visible.

- 1) Rufen Sie auf der Registerkarte Einstellungen das Menü Statistik unter dem Menü KI-Sicherheit auf.
- 2) Wählen Sie den gewünschten Kanal und Triggertyp.
- 3) Wählen Sie, ob die Statistiken nach Tag oder nach Zeit verarbeitet werden sollen.
- 4) Stellen Sie das gewünschte Zeitintervall für die Verarbeitung ein und drücken Sie auf die Registerkarte Zählung, um den gesuchten Inhalt unten anzuzeigen.
- 5) Wenn Sie die Schaltfläche CSV drücken, können Sie die gesuchten Inhalte im CSV-Dateiformat herunterladen.

7 Statistik

2. Berichterstattung

Es handelt sich um eine Funktion, um die Statistikdaten periodisch an einen bestimmten Administrator zu senden oder die Daten automatisch per FTP hochzuladen.



1) Legen Sie den Berichtsnamen fest und wählen Sie eine Häufigkeit aus. Leitfaden zur Frequenzeinstellung – Sie können Daten automatisch empfangen, in dem Sie den folgenden Zyklus wählen.

1.1) Stündlich: Automatischer stündlicher Datenempfang,

1.2) Täglich : Wenn Sie die gewünschte Zeitzone angeben, werden die Daten automatisch jeden Tag in der eingestellten Zeitzone empfangen.

1.3) Wöchentlich: Wenn Sie den gewünschten Tag und die gewünschte Zeitzone angeben, werden die Daten automatisch empfangen.

7 Statistik

1.4) Monatlich : Wenn Sie den gewünschten Tag und die Zeitzone angeben, werden die Daten automatisch empfangen.

Wählen Sie den Trigger aus, der den Bericht erhalten soll, und klicken Sie auf die Schaltfläche Hinzufügen, um ihn hinzuzufügen. Wählen Sie den Empfänger per E-Mail aus: Einstellungen-> KI-Sicherheit-> Netzwerk-> Voreinstellungen der E-Mail. Nachdem Sie die E-Mail-Voreinstellung des Empfängers gewählt haben, wählen Sie die registrierten E-Mail-Empfänger und klicken Sie auf die Schaltfläche Hinzufügen, um sie hinzuzufügen.

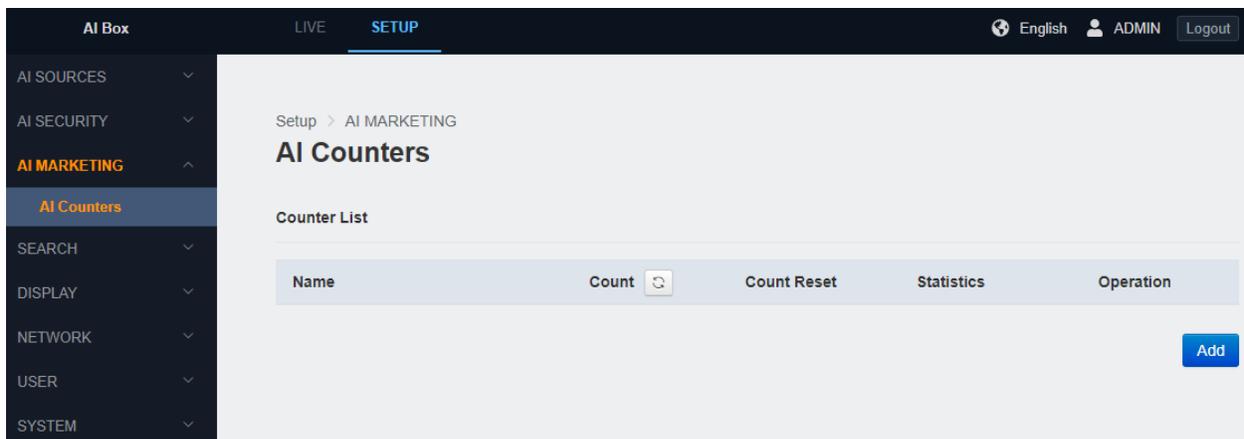
2) Wenn Sie den Empfänger auf FTP einstellen, können Sie den FTP-Server für das Hochladen des Statistikdatums einstellen.

Wählen Sie FTP als Empfänger, prüfen Sie FTP-Adresse, FTP-Port, Passiv-Modus im Host, FTP-Benutzer, FTP-Passwort, FTP-Verzeichnispfad zum Empfangen, Datei-Präfix-Informationen und übernehmen Sie.

8 AI-Marketing

Diese Einstellung entspricht dem Lösungselement Retail von AI BOX.

Verwendung: Im Falle von CCTV-Sicherheit wird die Zählung des Ereigniseintritts hauptsächlich als kumulative Zählung verwaltet. Wenn Sie jedoch statt einer kumulativen Zählung eine Beschleunigungszählung anwenden, können Sie den Status der Kunden, die das Geschäft jedes Mal zu einem vorher festgelegten Zeitpunkt besucht haben, herausfinden.



- Drücken Sie die Schaltfläche Hinzufügen, um einen AI-Zähler hinzuzufügen

8 AI-Marketing

Setup > AI MARKETING

AI Counters

Add Counter

Name

Counting Zones

Video Source	Name	Operation
CH 1 - Human_ve		Edit Delete

Count Reset

Frequency	Day	Time	Operation
Daily	-	09:00	Edit Delete

- 1) Nennen Sie den Zähler.
- 2) Fügen Sie den Bereich hinzu, in dem Sie den Zähler verwenden möchten.
- 3) Fügen Sie einen Zeitplan hinzu, um anzugeben, wann der Zähler während des Tages zurückgesetzt werden soll.
- 4) Drücken Sie die Schaltfläche Übernehmen, um den Zähler zu erstellen.

8 AI-Marketing

Zone Setup



Video Source	CH 1 - Human_ve	Zone Name	<input type="text"/>
Target Object	Person	Zone Type	Line
		Count Increase	Forward
		Count Decrease	Reverse

CANCEL

APPLY

- Dies ist ein zusätzlicher Bildschirm zur Zoneneinstellung.

- 1) Wählen Sie die Videoquelle aus.
- 2) Wählen Sie das Erkennungsziel aus.
- 3) Geben Sie den Namen des Bereichs ein.

8 AI-Marketing

- 4) Wählen Sie aus, ob eine Gegenkreuzlinie oder eine Linie im/aus dem Bereich gemacht werden soll.
- 5) Sie legt die Zunahme und Abnahme der Zählung fest.
- 6) Klicken Sie auf die Schaltfläche Übernehmen, um das oben genannte zu speichern.

Setup > AI MARKETING

AI Counters

Counter List

Name	Count	Count Reset	Statistics	Operation
test	2	Reset	Statistics	Edit Delete

Add

- Der AI-Zähler wird erstellt.
- 1) Es ist möglich, die aktuelle Zählung mit der Aktualisierungsschaltfläche neben der Zählung zu überprüfen.
 - 2) Drücken Sie zum Zurücksetzen den Zählerrücksetzknopf.
 - 3) Es ist möglich, die Zählerstatistik auszudrucken, indem Sie die Schaltfläche Statistik drücken.
 - 4) Es ist möglich, den Zähler zu ändern oder zu löschen, indem Sie auf die Schaltfläche Bearbeiten und Löschen klicken.

8 AI-Marketing

Counter Statistics

Counter

Resolution

Period -

Time Filter

Days of week Filter

Data Format

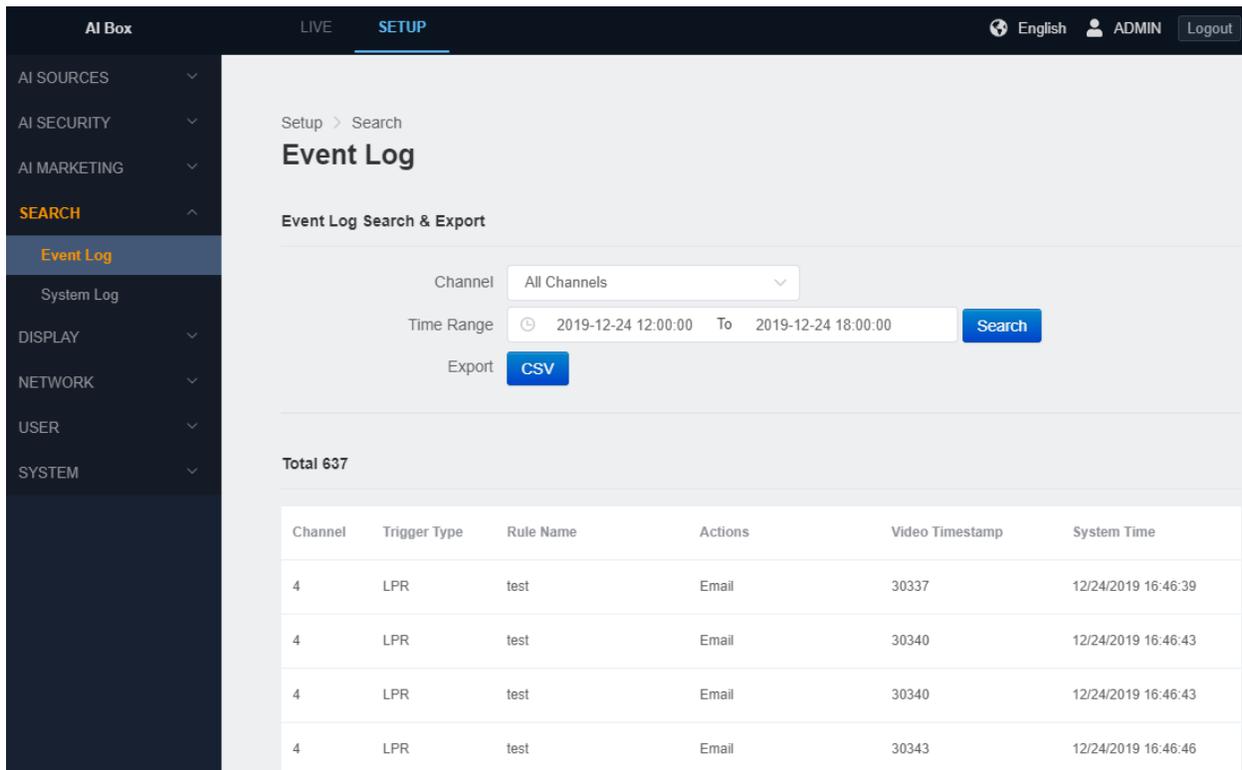
Request URI

- Dies ist der Bildschirm, wenn die Taste für die Zählerstatistik gedrückt wird.
- 1) Arten von Zählern, die Statistiken ausgeben oder auf diese reagieren. Auch eine Mehrfachauswahl ist möglich.
 - 2) Wählen Sie die Einheit aus.
 - 3) Wählen Sie den Zeitraum aus, für den Sie Statistiken senden möchten.
 - 4) Es ist möglich, nur die Geschäftszeiten zu filtern.
 - 5) Es ist möglich, nur 5 Tage pro Woche zu filtern.
 - 6) Es ist möglich, auf die Anfrage im JSON-Format zu antworten und sie im CSV-Format herunterzuladen.

9 Anderes Menü

1. Suche

- Ereignisprotokoll



AI Box LIVE SETUP English ADMIN Logout

Setup > Search

Event Log

Event Log Search & Export

Channel: All Channels

Time Range: 2019-12-24 12:00:00 To 2019-12-24 18:00:00 Search

Export CSV

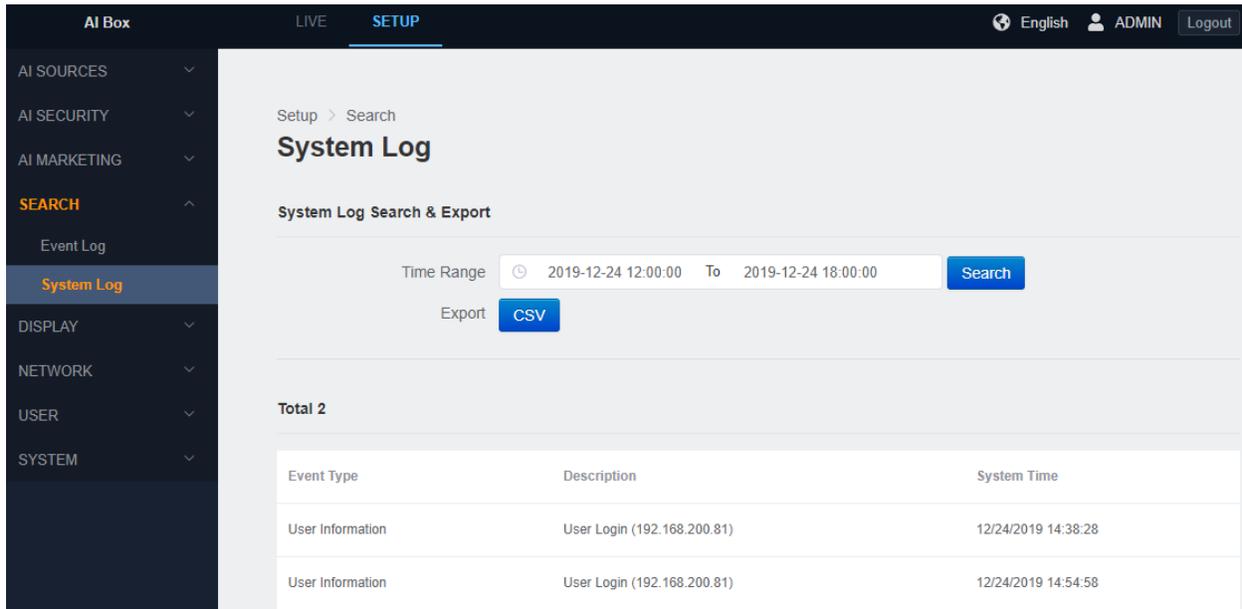
Total 637

Channel	Trigger Type	Rule Name	Actions	Video Timestamp	System Time
4	LPR	test	Email	30337	12/24/2019 16:46:39
4	LPR	test	Email	30340	12/24/2019 16:46:43
4	LPR	test	Email	30340	12/24/2019 16:46:43
4	LPR	test	Email	30343	12/24/2019 16:46:46

Sie können die Aktionsereignisse, die in 'Aktionsregeln' des Menüs 'AI-Sicherheit' aufgetreten sind, im CSV-Format suchen oder herunterladen.

9 Anderes Menü

- System-Protokoll



The screenshot shows the 'System Log' page in the AI Box interface. The left sidebar contains a menu with categories: AI SOURCES, AI SECURITY, AI MARKETING, SEARCH (highlighted), Event Log, System Log (highlighted), DISPLAY, NETWORK, USER, and SYSTEM. The main content area is titled 'System Log' and includes a search and export section. The search criteria are set to 'Time Range' from '2019-12-24 12:00:00' to '2019-12-24 18:00:00'. The export format is set to 'CSV'. Below the search section, it indicates 'Total 2' results. The results are displayed in a table with columns for Event Type, Description, and System Time.

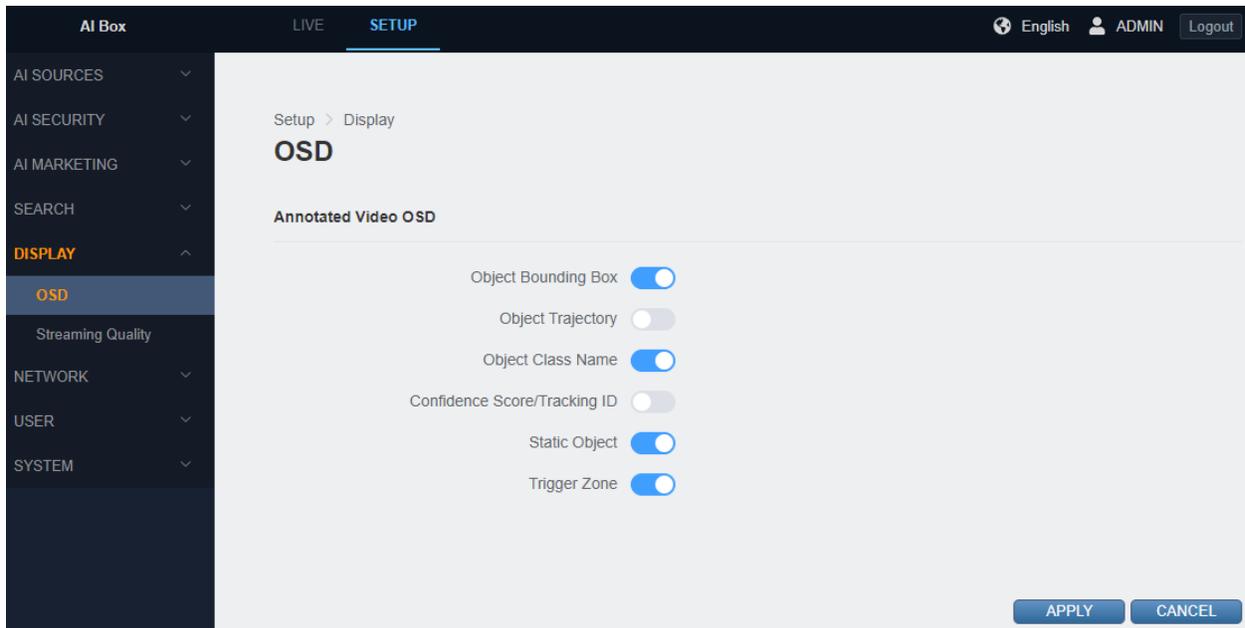
Event Type	Description	System Time
User Information	User Login (192.168.200.81)	12/24/2019 14:38:28
User Information	User Login (192.168.200.81)	12/24/2019 14:54:58

Sie können die erforderlichen Systemprotokolle wie Benutzeranmeldung oder Systemstart usw. im CSV-Format suchen und herunterladen.

9 Anderes Menü

2. anzeigen

- OSD



Dies ist die Einrichtung für OSD-Informationen, die im Video von Annotated Video von AI BOX angezeigt werden.

- 1) Objektbegrenzungsrahmen: Bestimmen, ob der Rahmen an der Objektgrenze angezeigt wird oder nicht.
- 2) Objekt-Trajektorie: Legt fest, ob der Bildschirm auf dem bewegten Objekt angezeigt wird oder nicht.
- 3) Name der Objektklasse: Legt fest, ob Personen oder Autos auf dem Bildschirm angezeigt werden sollen.
- 4) Konfidenz-Score/Tracking ID: wird für KI-Debugging verwendet.
- 5) Zone auslösen: Bestimmen, ob die Anzeigezeile oder die Abbildung der Auslöserregel auf dem Bildschirm angezeigt wird.

9 Anderes Menü



9 Anderes Menü

- Streaming-Qualität

The screenshot shows the 'Streaming Quality' configuration page in the AI Box Setup interface. The page is titled 'Streaming Quality' and is part of the 'Display' setup. It features a table for 'Annotated Video Streaming Quality' with columns for 'View', 'Quality', 'Channel', and 'Bitrate'. The 'View' column has two main categories: 'Multiview' and 'Singleview'. The 'Quality' column has a dropdown menu set to 'Highest'. The 'Channel' column lists channels from CH 0 to CH 8. The 'Bitrate' column shows the corresponding bitrate for each channel. At the bottom right, there are 'APPLY' and 'CANCEL' buttons.

View	Quality	Channel	Bitrate
Multiview	Highest	CH 0	8000 kbps
		CH 1	5600 kbps
		CH 2	4400 kbps
		CH 3	4400 kbps
		CH 4	5600 kbps
		CH 5	4400 kbps
		CH 6	4400 kbps
		CH 7	4400 kbps
		CH 8	4400 kbps
Singleview	Highest		

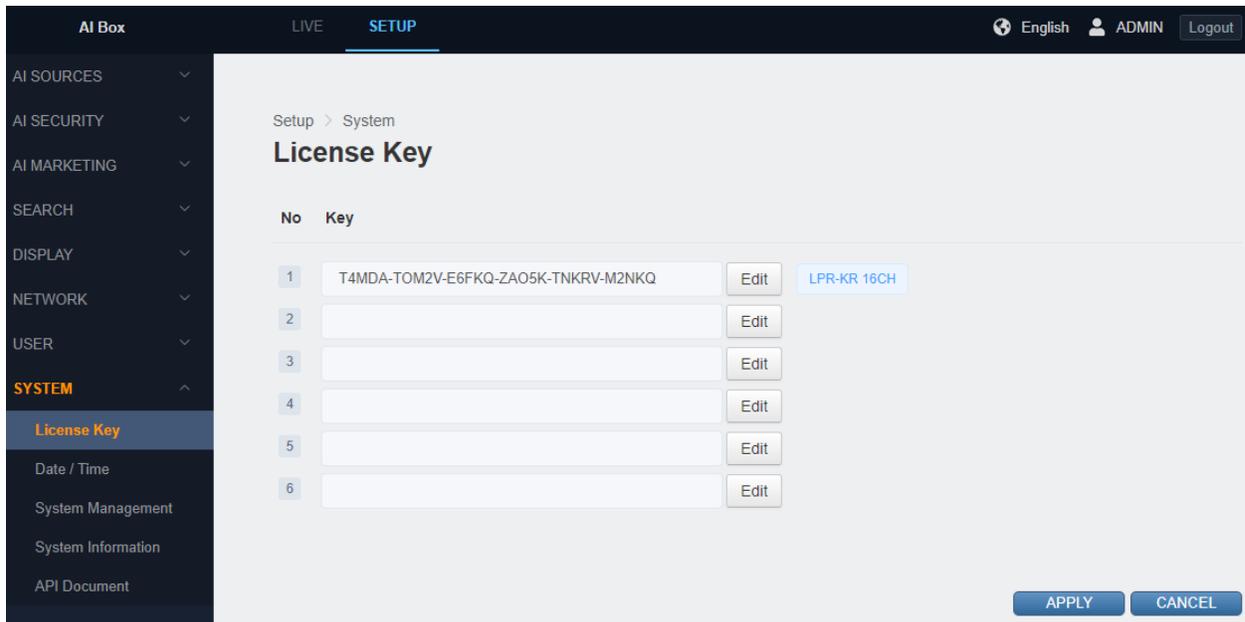
AI BOX unterstützt nicht nur Video-Streaming für jeden RTSP-Kanal, sondern auch Multi-View-Streaming, bei dem alle Kanäle als ein Kanal angezeigt werden.

Es ist möglich, Einstellungen für diese Streaming-Qualität vorzunehmen.

9 Anderes Menü

3. System

- Lizenz-Schlüssel



Geben Sie einen Lizenzschlüssel ein, um zusätzliche Funktionen zu aktivieren, die eine Lizenz erfordern.

Wenn die Lizenz erfolgreich registriert wurde, wird der entsprechende Artikel auf der rechten Seite angezeigt.

- Informationen zum System

Sie können den Modellnamen, die Firmware-Version, die MAC-Adresse usw. finden.

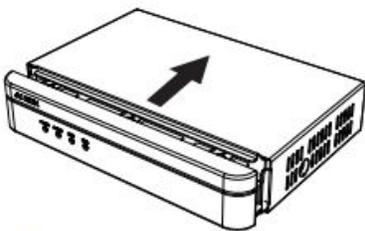
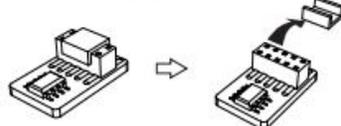
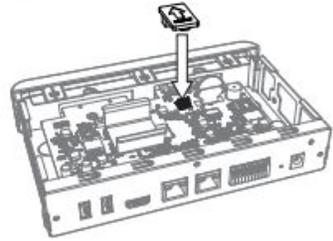
- API-Dokumentation

API-Dokument ist eingebettet, um mit AI BOX zu arbeiten.

10 Gesichtserkennung

1. Lizenz zur Gesichtserkennung erforderlich

Um die Gesichtserkennungsfunktion nutzen zu können, müssen Sie den FR-Chip separat erwerben.

<p>STEP 1 Separate five screws on the side and back of the AI BOX.</p>  <p>CAUTION Gloves should be worn before disassembling the top cover. Otherwise you may hurt your hand.</p> <p>1</p>	<p>STEP 2 Slide the top cover back to remove it.</p>  <p>STEP 3 Remove the cover of the part shown in the picture of the package FACE RECOGNITION chip.</p>  <p>2</p>	<p>STEP 4 Plug the FACE RECOGNITION into the 10 pins of the motherboard.</p>  <p>CAUTION The direction of FACE RECOGNITION CHIP should be inserted with the arrow facing the front.</p>  <p>STEP 4 Assemble the top cover and tighten the screws in the reverse of the step 1 and 2 division.</p> <p>3</p>
--	---	---

<p>Warranty of the product</p> <ol style="list-style-type: none">1. The warranty is 2 years.2. Face Recognition is shipped from AI BOX or purchased separately from the Face Recognition licenses key protector.3. AI BOX products that support Face Recognition are equipped with Face Recognition licenses key protector by default. <p>4</p>	<p>Rev00 MX41AUD4</p>	 <p>Install Guide</p> <p>WARNING If static electricity occurs during installation, the product may not work. Be sure to wear gloves and avoid static electricity.</p>
--	---------------------------	--

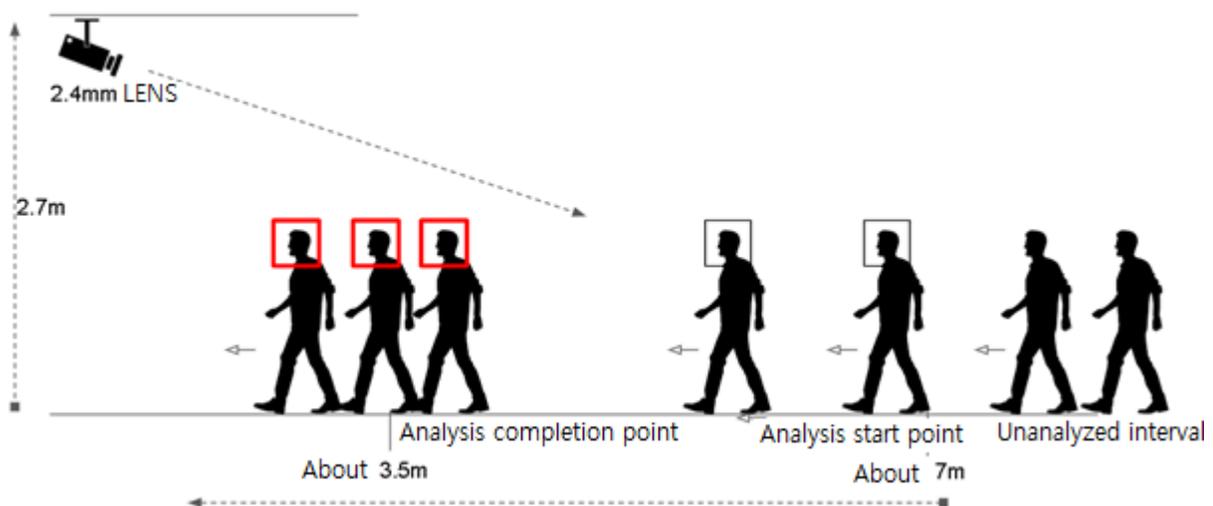
10 Gesichtserkennung

2. Hinweis zur Installation der Kamera für die Gesichtserkennung

1) Es sollte vor der Richtung der Person installiert werden.

(Der linke und rechte Winkel, in dem die Kamera auf das Gesicht gerichtet ist, beträgt etwa 30 Grad)

2) Horizontal, Installieren Sie die Kamera in einem Winkel von 15 Grad zum menschlichen Gesicht.



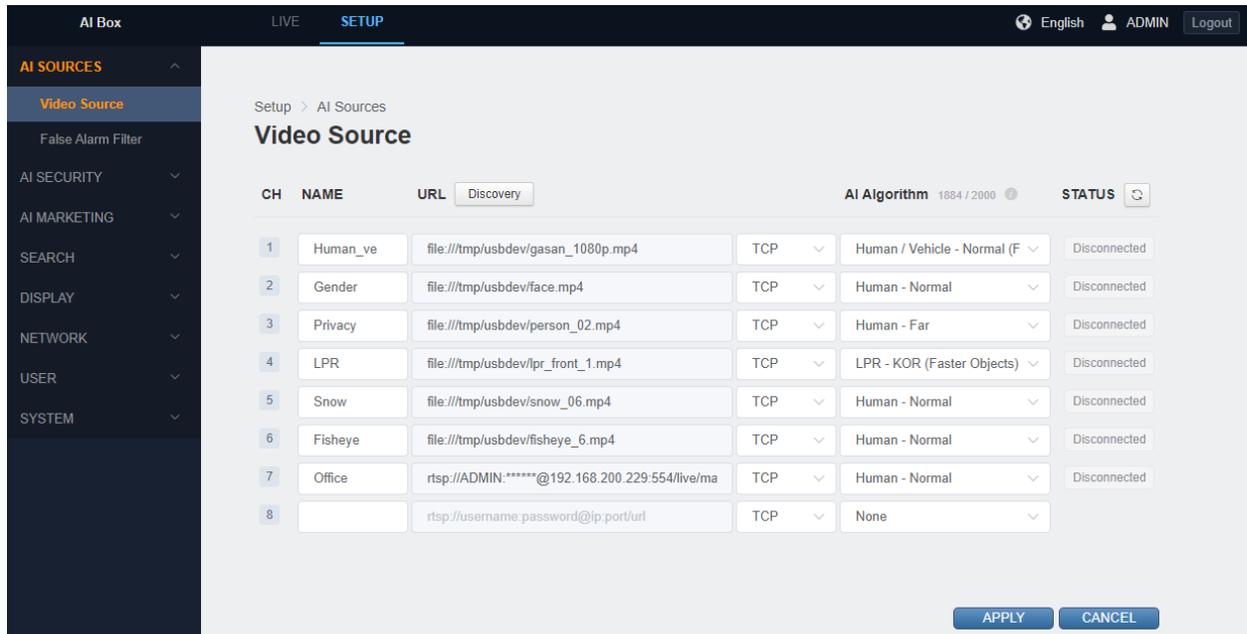
<Kamera-Installationsbeispiel zur Erhöhung der Genauigkeit>

3) Sie können die Genauigkeit erhöhen, wenn Sie vom Beginn der Analyse bis zum Ende der Analyse etwa 4 Sekunden Zeit haben.

4) Je niedriger die Kamerahöhe, desto höher die Genauigkeit (näher an der Höhe des Objekts).

10 Gesichtserkennung

3. Gesichtserkennungs-Engine angewendet



Setup > AI Sources

Video Source

CH	NAME	URL	Discovery	AI Algorithm	1884 / 2000	STATUS
1	Human_ve	file://tmp/usbdev/gasan_1080p.mp4	TCP	Human / Vehicle - Normal (F)		Disconnected
2	Gender	file://tmp/usbdev/face.mp4	TCP	Human - Normal		Disconnected
3	Privacy	file://tmp/usbdev/person_02.mp4	TCP	Human - Far		Disconnected
4	LPR	file://tmp/usbdev/lpr_front_1.mp4	TCP	LPR - KOR (Faster Objects)		Disconnected
5	Snow	file://tmp/usbdev/snow_06.mp4	TCP	Human - Normal		Disconnected
6	Fisheye	file://tmp/usbdev/fisheye_6.mp4	TCP	Human - Normal		Disconnected
7	Office	rtsp://ADMIN:*****@192.168.200.229:554/live/ma	TCP	Human - Normal		Disconnected
8		rtsp://username.password@ip.port/url	TCP	None		Disconnected

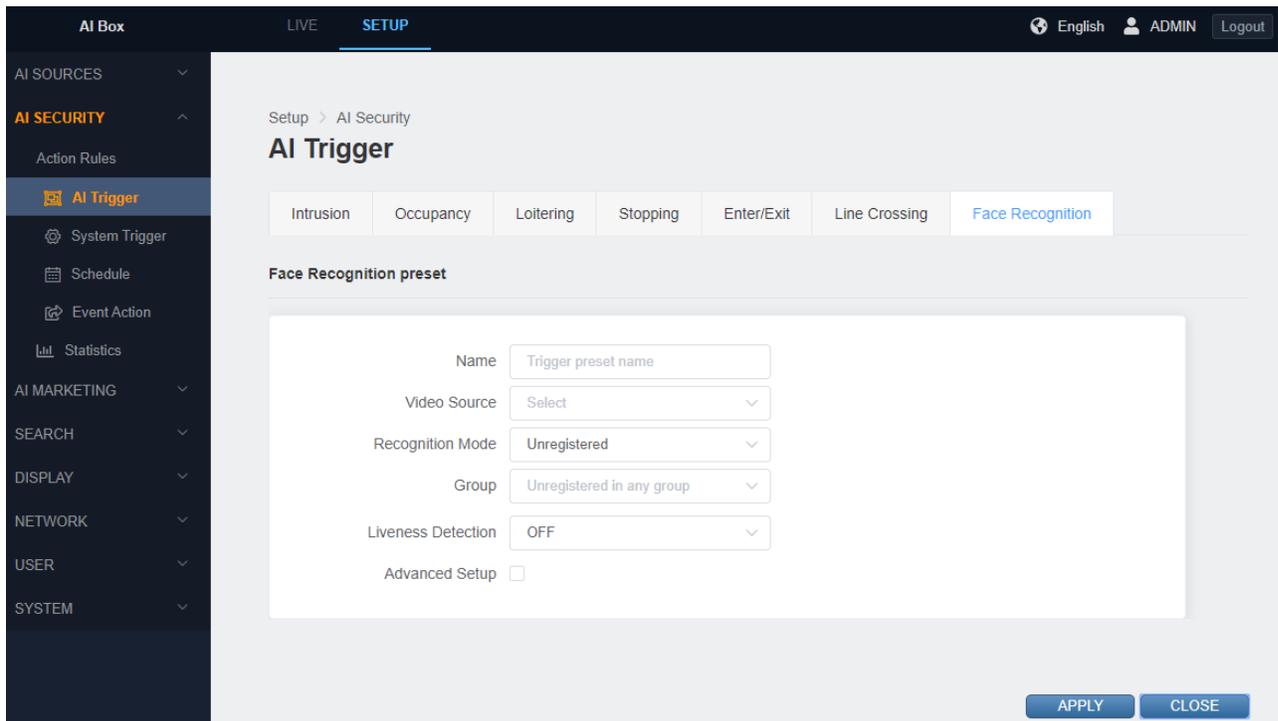
APPLY CANCEL

Stellen Sie den AI-Algorithmus im Menü "Videoquelle" unter "AI-Quelle" auf "Gesichtserkennung" ein.

AI-Quelle -> AI-Algorithmus im Menü Videoquelle auf Gesichtserkennung einstellen.

4. AI Trigger-Einstellung

10 Gesichtserkennung



Richten Sie den Auslöser auf der Registerkarte "Gesichtserkennung" im Menü "AI-Auslöser" unter "AI-Sicherheit" ein.

AI-Sicherheit -> AI-Auslöser -> Stellen Sie den Auslöser im Gesichtserkennungs menü ein.

- 1) Legen Sie den Namen der Voreinstellung fest.
- 2) Wählen Sie die Videoquelle aus.
- 3) Wählen Sie den Erkennungsmodus.

- Unregistriert: löst Personen aus, die keiner Gruppe angehören.
- Gruppenvergleich: Vergleichen Sie die in der ausgewählten Gruppe registrierten Personen, um die entsprechende Person auszulösen.
- Filterung von Gesichtsattributen: Sie wird durch Filtern des Alters oder Geschlechts anhand des Ergebnisses der Gesichtsanalyse ausgelöst.

10 Gesichtserkennung

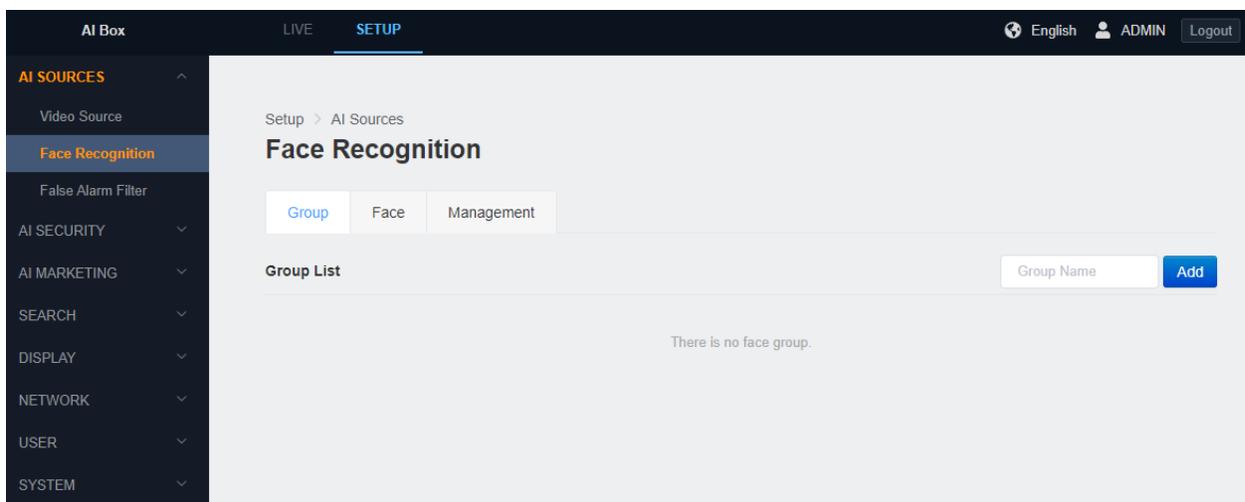
4) Lebendigkeitserkennung

Sie können die Aliveness-Erkennung ein- oder ausschalten.

5) Erweiterte Einstellungen/Zurücksetzen des Zählers

Es ist möglich, jeden Tag zur festgelegten Zeit zurückzusetzen. Klicken Sie auf die Schaltfläche Zurücksetzen, um den aktuellen Zähler zurückzusetzen.

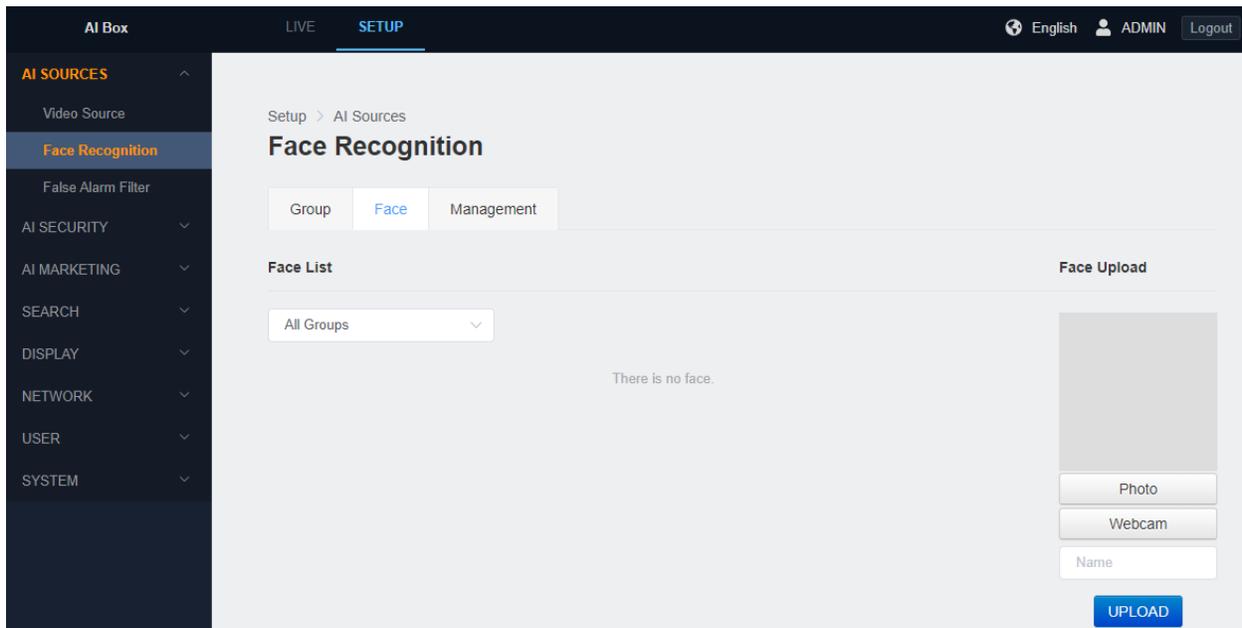
5. Erstellen einer Gesichtserkennungs-Datenbank



Sie können eine Gruppe von Gesichtserkennungsdatenbanken im Register 'Gruppen' des Menüs 'Gesichtserkennung' unter 'AI-Quellen' erstellen.

AI-Quelle -> Gesichtserkennung -> Es ist möglich, eine Gruppe von Gesichtserkennungsdatenbanken über das Gruppenmenü zu erstellen.

10 Gesichtserkennung



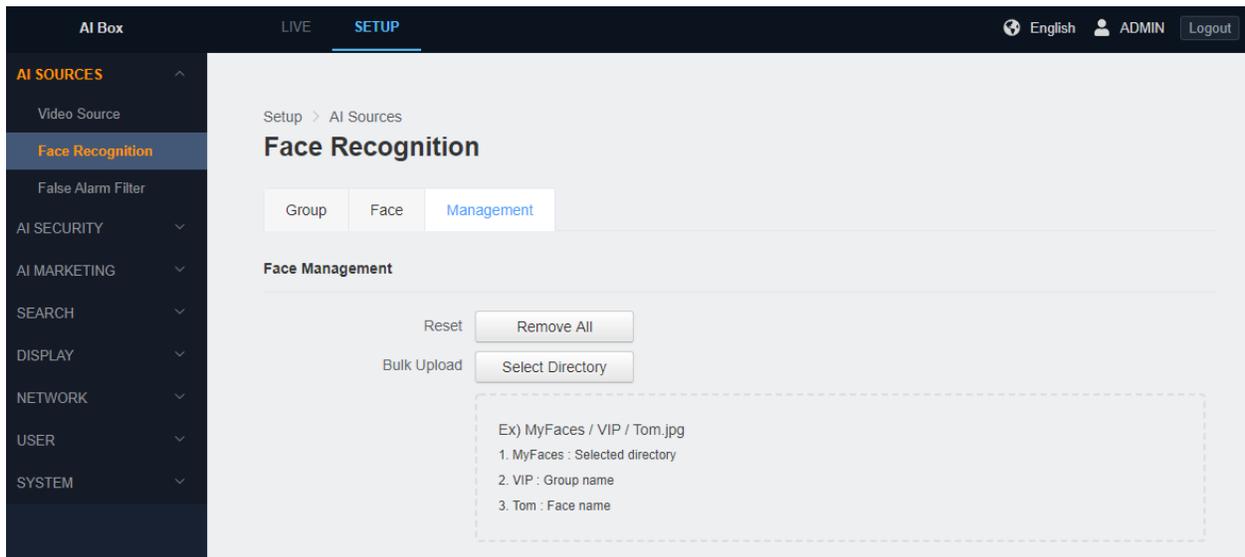
Gesichtsdaten können individuell auf der Registerkarte 'Gesicht' im Menü 'Gesichtserkennung' unter 'AI-Quelle' hinzugefügt werden.

AI-Quelle -> Gesichtserkennung -> Es ist möglich, eine Gruppe von Gesichtserkennungsdatenbanken über das Gruppenmenü zu erstellen.

Klicken Sie auf die Schaltfläche Foto, um ein Bild hochzuladen. Im Falle eines Fotos kann sich die Größe von selbst ändern, auch wenn es groß ist. Fotos, bei denen nur Gesichter von vorne aufgenommen wurden, sind genauer.

Klicken Sie auf die Schaltfläche Webcam, damit Sie Fotos, die mit der an Ihren Computer angeschlossenen Webcam aufgenommen wurden, direkt in der AI BOX registrieren können.

10 Gesichtserkennung



Sie können sie in der Registerkarte "Admin" im Menü "Gesichtserkennung" unter "AI-Quelle" verwalten.

KI-Quelle -> Gesichtserkennung -> Es ist möglich, sie in großen Mengen über das Verwaltungsmenü zu verwalten

Alle entfernen: Alle Gesichtsdaten in AI BOX löschen.

Massen-Upload: Mit dieser Funktion können Sie alle Bilder in einem Ordner registrieren. Die Regeln in dem Ordner sind:

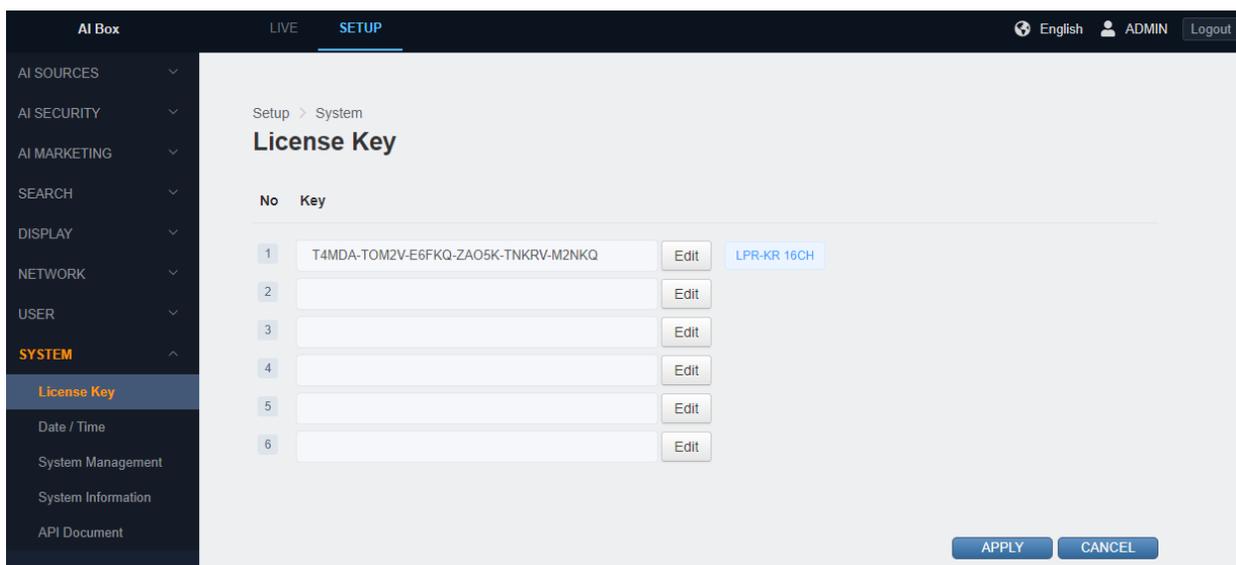
z. B: MyFaces / VIP / Tom. jpg

Der Ordner im ausgewählten Ordner ist der Gruppenname und der Dateiname ist der Benutzername des Gesichts.

11 Nummernschilderkennung

1. Nummernschilderkennungslizenz erforderlich

Für die Kennzeichenerkennung ist eine separate Lizenz erforderlich. Der Algorithmus zur Nummernschilderkennung wird beim Kauf der Lizenz aktiviert



Sie finden den Lizenzschlüssel im Menü 'Lizenzschlüssel' unter 'System'.

Einstellung - Menü System -> Menü Lizenzschlüssel -> Überprüfen des Lizenzschlüssels.

2. Hinweis zur Installation der Kamera für die Nummernschilderkennung

Für die Kennzeichenerkennung ist eine separate Lizenz erforderlich. Der Algorithmus zur Nummernschilderkennung wird beim Kauf der Lizenz aktiviert.

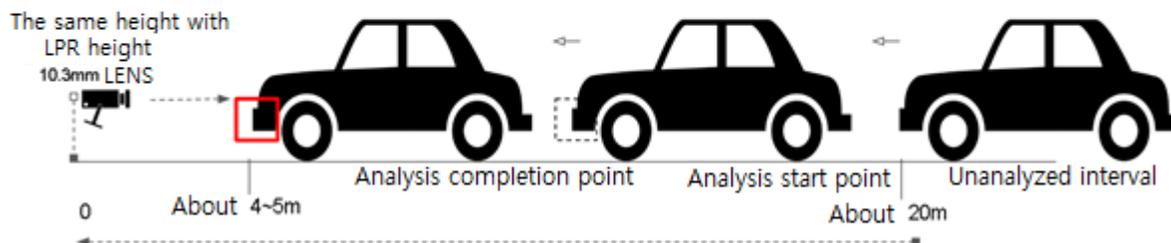
- 1) Die Erkennungsgenauigkeit ist hoch, wenn sie ähnlich wie die Höhe des Kennzeichens des Fahrzeugs installiert ist.

11 Nummernschilderkennung

- 2) Die Kamerainstallation und das Kameraobjektiv sollten entsprechend der Fahrzeuggeschwindigkeit richtig ausgewählt werden.

Example of improving accuracy when installing a license plate recognition camera

Fast vehicle speed (less than 60 km/sec)

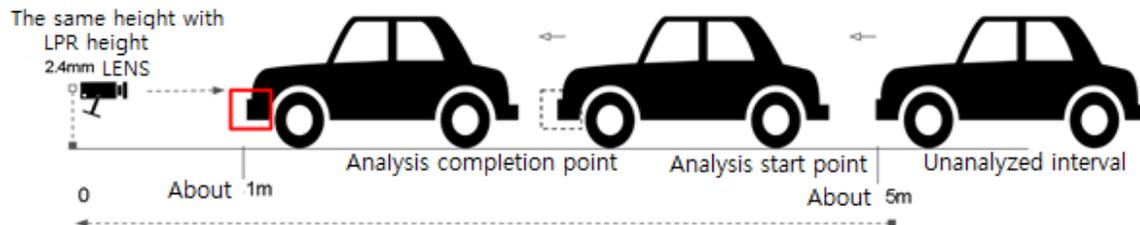


Beispiel 1: Beispiel für die Verbesserung der Genauigkeit bei der Installation einer Nummernschilderkennungskamera

- Schnelle Fahrzeuggeschwindigkeit (weniger als 60 km/sec)
- Wie Nummernschildhöhe / 10,3-mm-Objektiv
- Analyse-Abschlusspunkt / Analyse-Startpunkt / Nicht analysiertes Intervall
- Etwa 4~5m / Etwa 20m

11 Nummernschilderkennung

Example of improving accuracy when installing a license plate recognition camera
Slow vehicle speed (less than 10 km/sec)



Beispiel 2: Beispiel für die Verbesserung der Genauigkeit bei der Installation einer Nummernschilderkennungskamera

- Langsame Fahrzeuggeschwindigkeit (weniger als 10 km/sec)
- Wie Nummernschildhöhe / 2,4-mm-Objektiv
- Analyse-Abschlusspunkt / Analyse-Startpunkt / Nicht analysiertes Intervall
- Etwa 1 Million / Etwa 5 Millionen

3. Algorithmus zur Kennzeichenerkennung

AI Box LIVE SETUP English ADMIN Logout

AI SOURCES

Video Source

False Alarm Filter

AI SECURITY

AI MARKETING

SEARCH

Setup > AI Sources

Video Source

CH	NAME	URL	Discovery	AI Algorithm	STATUS
1	Human_ve	file:///tmp/usbdev/gasan_1080p.mp4	TCP	LPR - KOR (Faster Objects)	Disconnected

Wenden Sie den Algorithmus zur Kennzeichenerkennung aus dem Menü 'Bildquelle' unter 'AI-Quelle' an.

11 Nummernschilderkennung

AI-Quelle -> Videoquelle -> AI-Algorithmus im Menü Videoquelle auf LPR setzen.

4. Auslöser für die Nummernschilderkennung erstellen

Setup > AI Security

AI Trigger

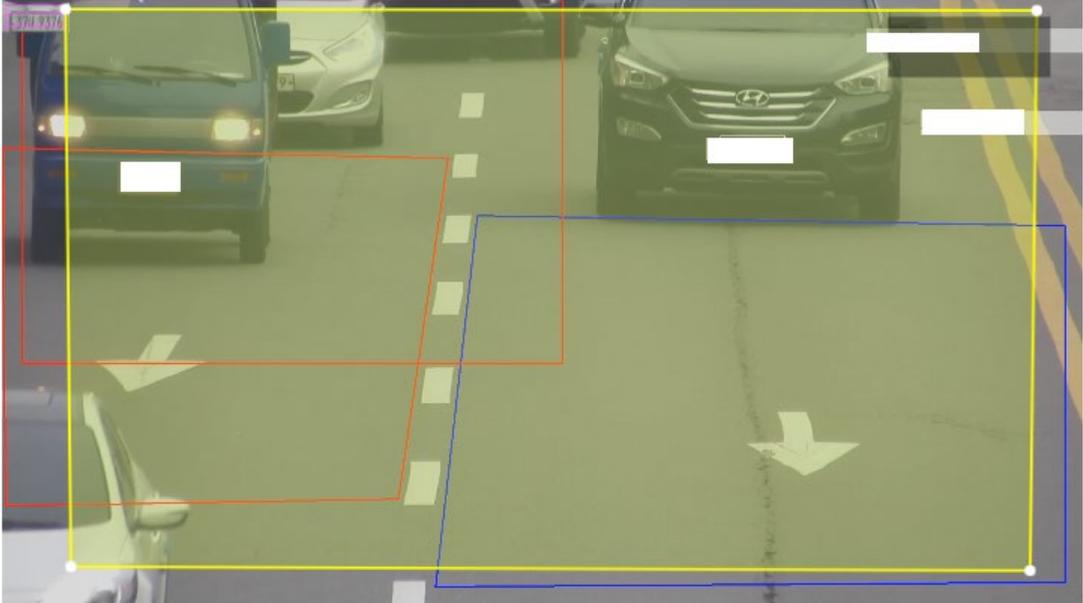
Intrusion Occupancy Loitering Stopping Enter/Exit Line Crossing **LPR**

License Plate Recognition preset

Name

Video Source ▼

LPR - KOR (Faster Objects)



rtsp://ADMIN:****@192.168.200.223:5554/live/ch4

APPLY **CLOSE**

11 Nummernschilderkennung

Erstellen Sie einen Kennzeichenerkennungstrigger aus dem Menü 'AI Triggers' unter 'AI Security'.

Einstellung - AI-SICHERHEIT -> AI-Auslöser -> Erstellen Sie einen Auslöser für die Nummernschilderkennung.

- 1) Benennen Sie die Voreinstellung
- 2) Wählen Sie die Videoquelle
- 3) Zeichnen Sie die AREA BOX dort ein, wo das Nummernschild am größten ist (je näher die Kamera ist, desto größer ist das Nummernschild).

11 Nummernschilderkennung

- ENDE -