



EN

DE

IN-Series Integration

Milestone

Instruction to use AI-Events



Learn more about **eneo IN series**
on our YouTube channel.

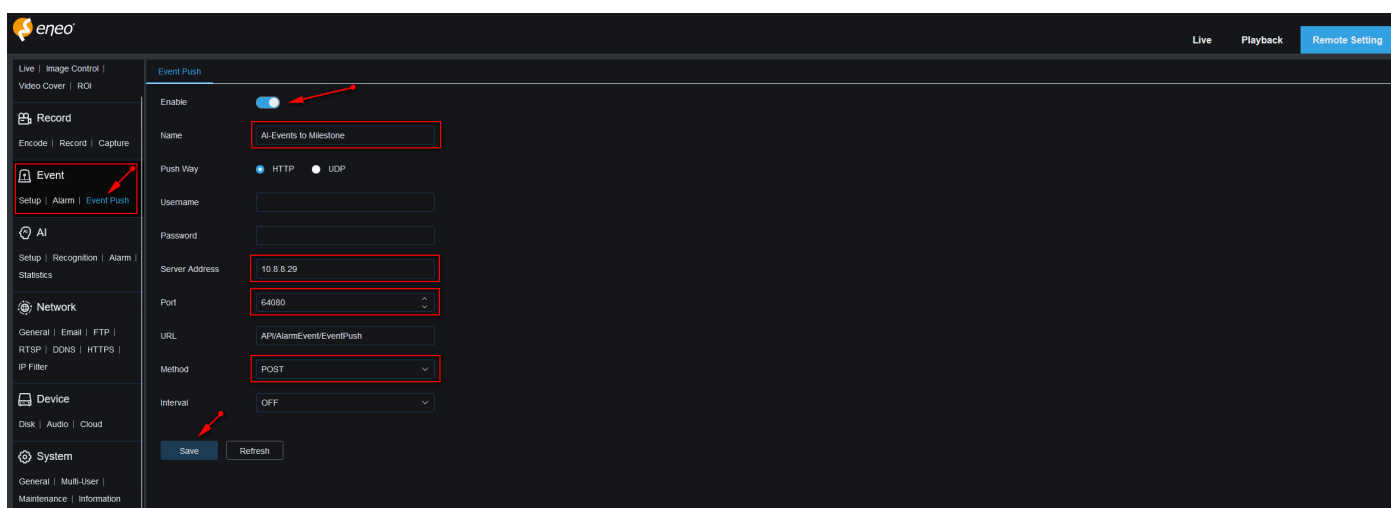
USE AI-EVENTS IN MILESTONE

In order to use AI events of the IN-Series cameras in Milestone, settings in the camera have to be adjusted and events have to be created in Milestone. For this purpose, the following step-by-step instructions are provided:

EN

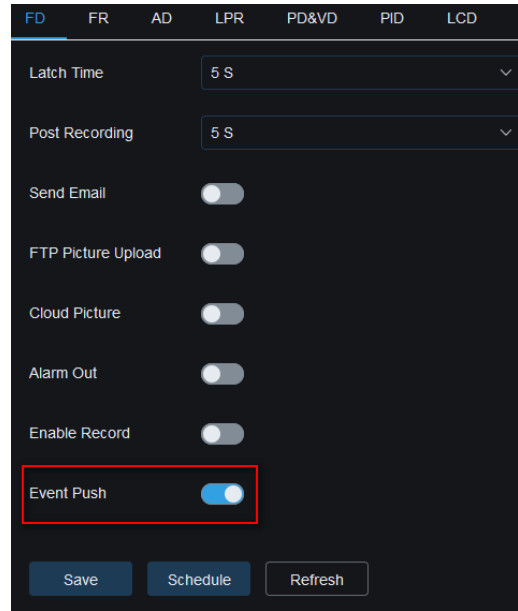
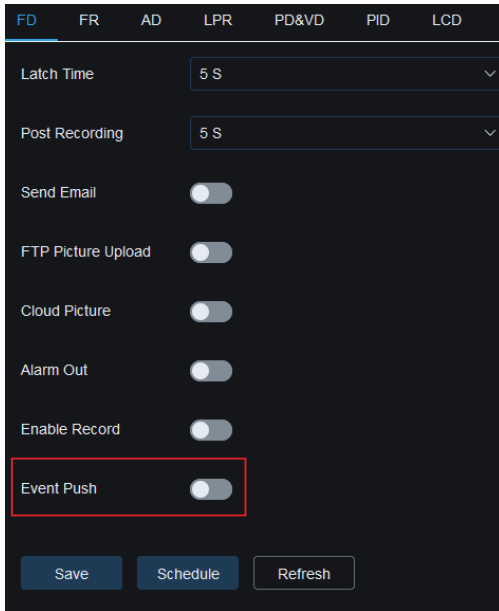
1 - Adjust Camera settings

1. Connect to your IP camera via the browser.
(enter IP address e.g.: 10.8.0.58)
2. Go to **Remote Settings** in the upper right corner of the screen.
3. Select the **Event** tab in the menu bar on the left and go to **Push Events**. In the following screen activate the push events and select how they will be sent out.

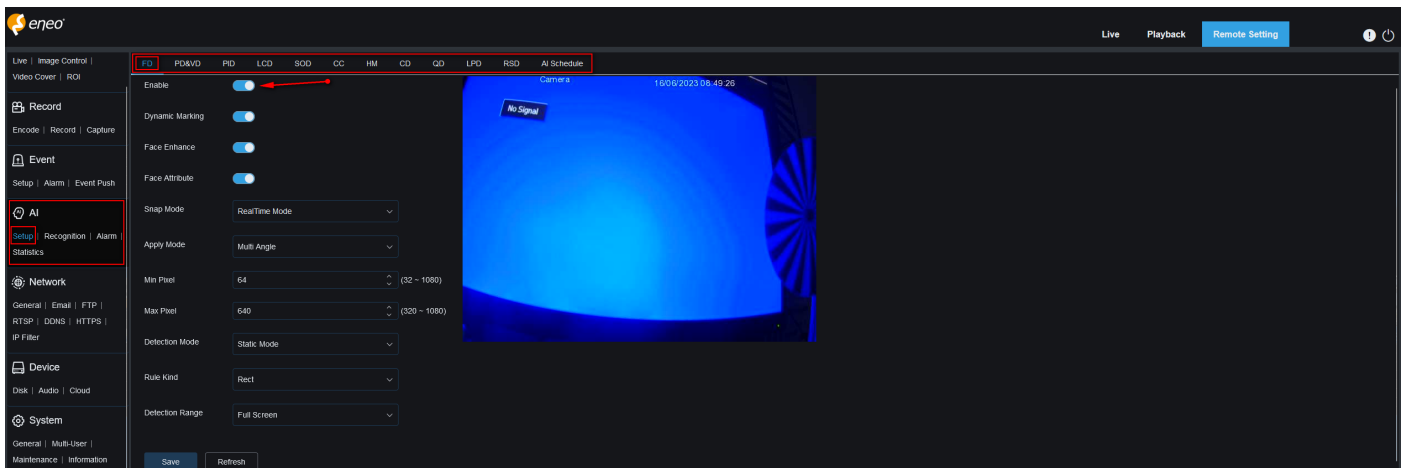


4. As shown in the picture above, define a name for push events, select **HTTP** for Push Way, enter the IP address of the server/client on which your **Milestone Management Client** is running as the server address, select a port that is not yet in use (in the example: 64080) as the port, do not change the URL, select POST as the method and adjust the interval to the desired time. These settings are then saved in the camera via the **Save** button.

- Next, we need to activate the event report for each AI function. To do this, we go to the **AI** tab in the menu bar and select **Alarm**. Here, the **Result report** can be activated for each AI function. To do this, go to the upper bar on the corresponding AI function and then activate the result report.

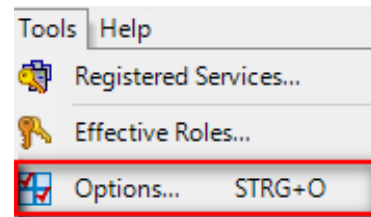


- Now we have to activate the corresponding AI function. To do this, we go to the **AI** tab in the menu bar again and to Configuration. Here, the corresponding AI function can be selected, set and activated.



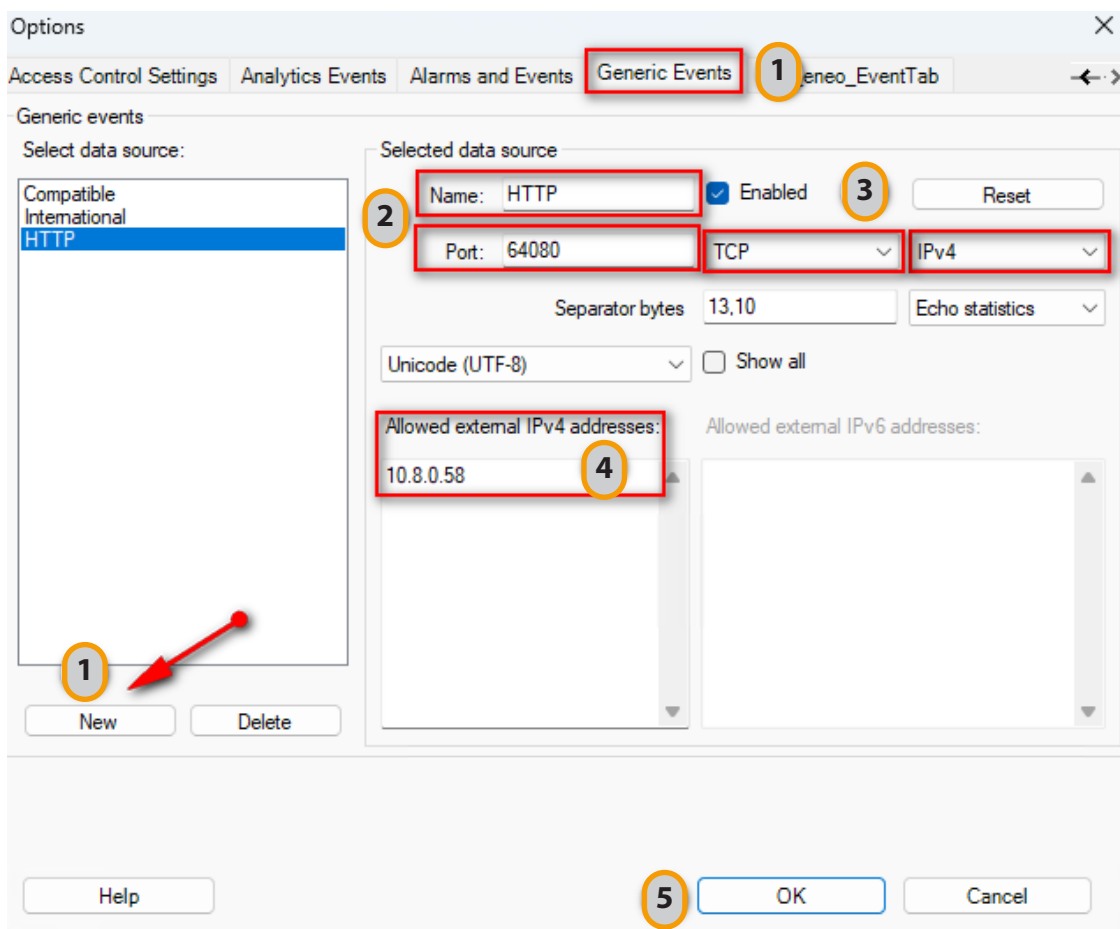
2 - Create Milestone data source and events

1. First you need to create a data source that can receive the data sent by your camera. To do this, open your Milestone management client and navigate to the **Tools** tab and select **Options**.



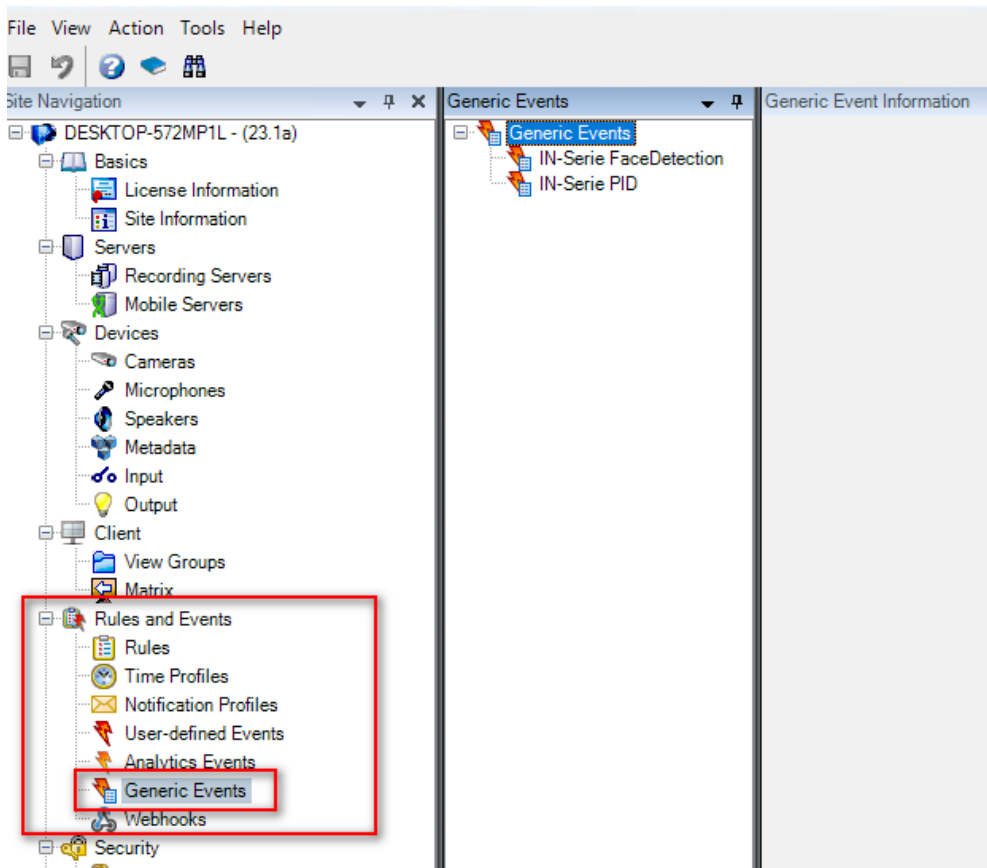
EN

- 1 – Switch to the **Generic events** tab in the options and create a new data source there.
- 2 – Name it **HTTP** and enter the port previously specified in the camera.
- 3 – Set the protocol to **TCP** and the IP version to **IPv4**. All other settings remain on the default setting.
- 4 – Now enter the IP of your camera under **Allowed external IPv4 addresses**.
- 5 – Confirm with **OK**



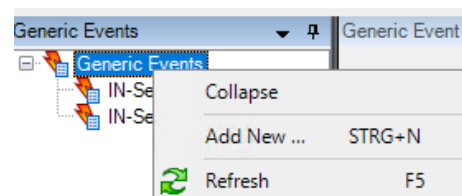
2. Now go back to the navigation view and click on **Rules and events**.


There you will find **Generic Events**.

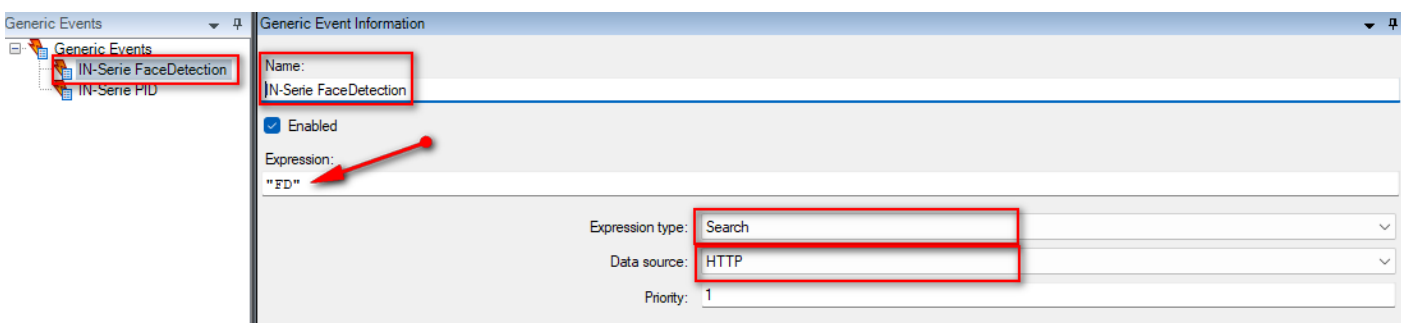


3. With a right click on **Generic Events** you can create a new generic event.

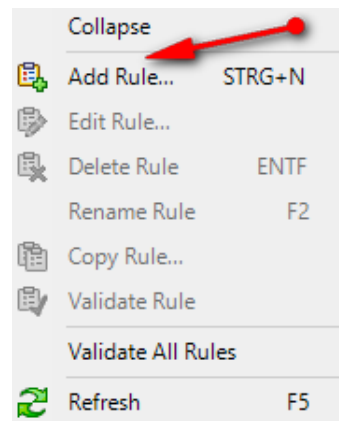
In our example: **IN-Series FaceDetection**



4. In the newly created event, an expression must now be specified, this is provided with two double quotation marks. In our example for FaceDetection, the expression is **FD**. A list of expressions for the different AI functions is included later in this tutorial. We select **Search** as the expression type, select our previously created data source **HTTP** as the data source, and save it using the save disk icon  in the top left of the navigation.



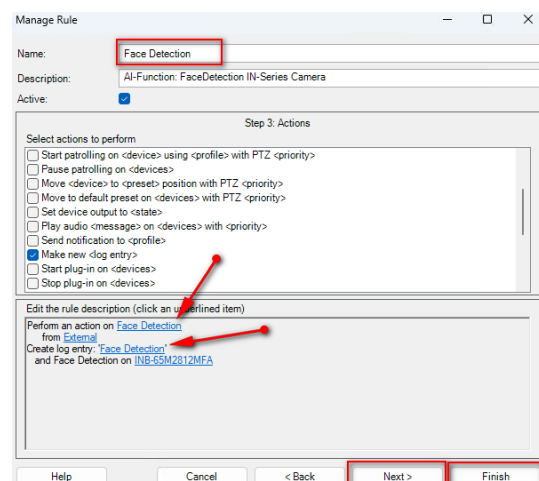
- Finally, the created events are linked to a rule. This way, triggering an AI function in the camera can trigger a functionality in Milestone. To do this, we go back to the navigation to **Rules and Events** and select **Rules**. With a right click we can now add a new rule here.



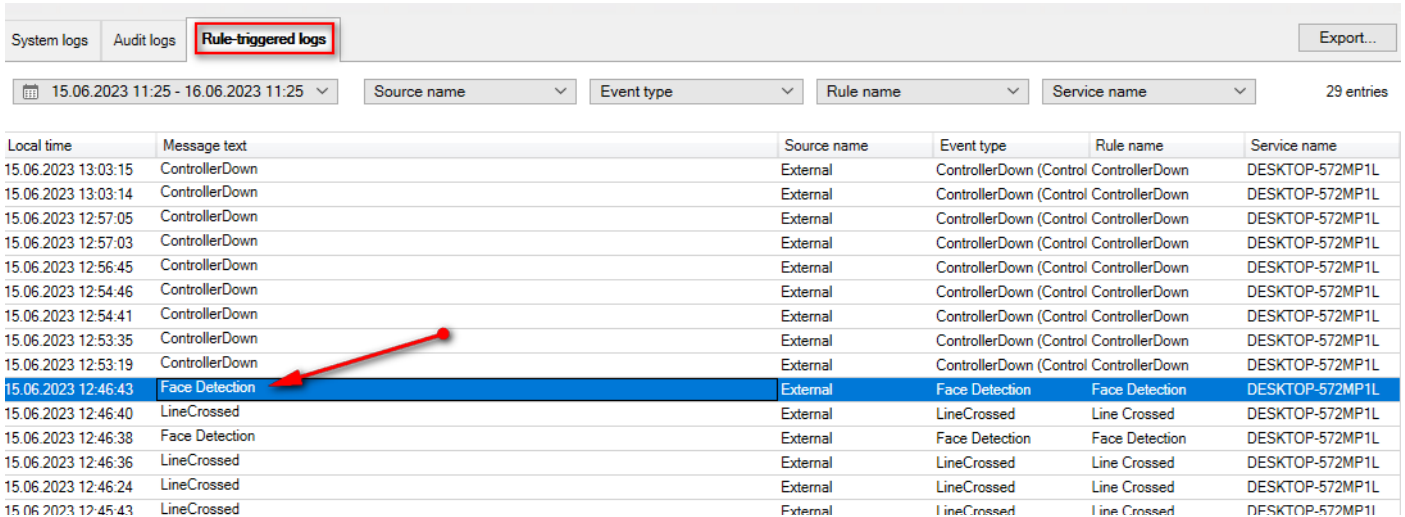
In the rule management you can first enter a name and a description of the rule. Then you select the rule type. This is composed of several factors:

- Perform action on <event> → Here they choose the previously created generic event **IN-Series FaceDetection**.
- Devices/recording server/management server → This is automatically set to **External** as soon as they have selected the generic event.
- With a click on **Next** you get to the next selection option, here you can select a time at which the rule should run. You can skip this without selecting it by clicking on **Next** again if the rule should always be active.
- Now the action can be selected, which is to be executed, as soon as the generic event selected before is released. To test the rule, **Make new <log entry>** is selected here. With a click on Log entry they can specify a text that should be output in the log.
Enter your own text here (e.g.: **Face detected** for FaceDetection).

- With another click on **Next** you get to the last selection option, here you select **Do not perform any actions at the end of the rule** and finish the rule creation with **Finish**.



6. Call up the server logs in the Milestone Management Client (these can be found in the navigation). Select the tab **Logs triggered by rule**.
7. Now they just need to trigger a corresponding AI event in your camera. So for the example, the camera needs to perform face detection



Local time	Message text	Source name	Event type	Rule name	Service name
15.06.2023 13:03:15	ControllorDown	External	ControllorDown (Control	ControllorDown	DESKTOP-572MP1L
15.06.2023 13:03:14	ControllorDown	External	ControllorDown (Control	ControllorDown	DESKTOP-572MP1L
15.06.2023 12:57:05	ControllorDown	External	ControllorDown (Control	ControllorDown	DESKTOP-572MP1L
15.06.2023 12:57:03	ControllorDown	External	ControllorDown (Control	ControllorDown	DESKTOP-572MP1L
15.06.2023 12:56:45	ControllorDown	External	ControllorDown (Control	ControllorDown	DESKTOP-572MP1L
15.06.2023 12:54:46	ControllorDown	External	ControllorDown (Control	ControllorDown	DESKTOP-572MP1L
15.06.2023 12:54:41	ControllorDown	External	ControllorDown (Control	ControllorDown	DESKTOP-572MP1L
15.06.2023 12:53:35	ControllorDown	External	ControllorDown (Control	ControllorDown	DESKTOP-572MP1L
15.06.2023 12:53:19	ControllorDown	External	ControllorDown (Control	ControllorDown	DESKTOP-572MP1L
15.06.2023 12:46:43	Face Detection	External	Face Detection	Face Detection	DESKTOP-572MP1L
15.06.2023 12:46:40	LineCrossed	External	LineCrossed	Line Crossed	DESKTOP-572MP1L
15.06.2023 12:46:38	Face Detection	External	Face Detection	Face Detection	DESKTOP-572MP1L
15.06.2023 12:46:36	LineCrossed	External	LineCrossed	Line Crossed	DESKTOP-572MP1L
15.06.2023 12:46:24	LineCrossed	External	LineCrossed	Line Crossed	DESKTOP-572MP1L
15.06.2023 12:45:43	LineCrossed	External	LineCrossed	Line Crossed	DESKTOP-572MP1L

8. If you do not see any entry in your Milestone log, you can update it once by opening the server logs again.

List of AI-Functions

Name	Abbreviation	Expression for event
Face detection	FD	"FD"
Human / Vehicle detection	PD & VD	"PD_VD"
Perimeter intrusion detection	PID	"PID"
Linecrossing detection	LCD	"LCD"
Stationary Object detection	SOD	"SOD"
Cross Counting	CC	"CC"
Heatmap	HM	"HM"
Crowd density detection	CD	"CD"
Queue length detection	QD	"QD"
License plate detection	LPD	"LPD"
Rare sound detection	RSD	"RSD"

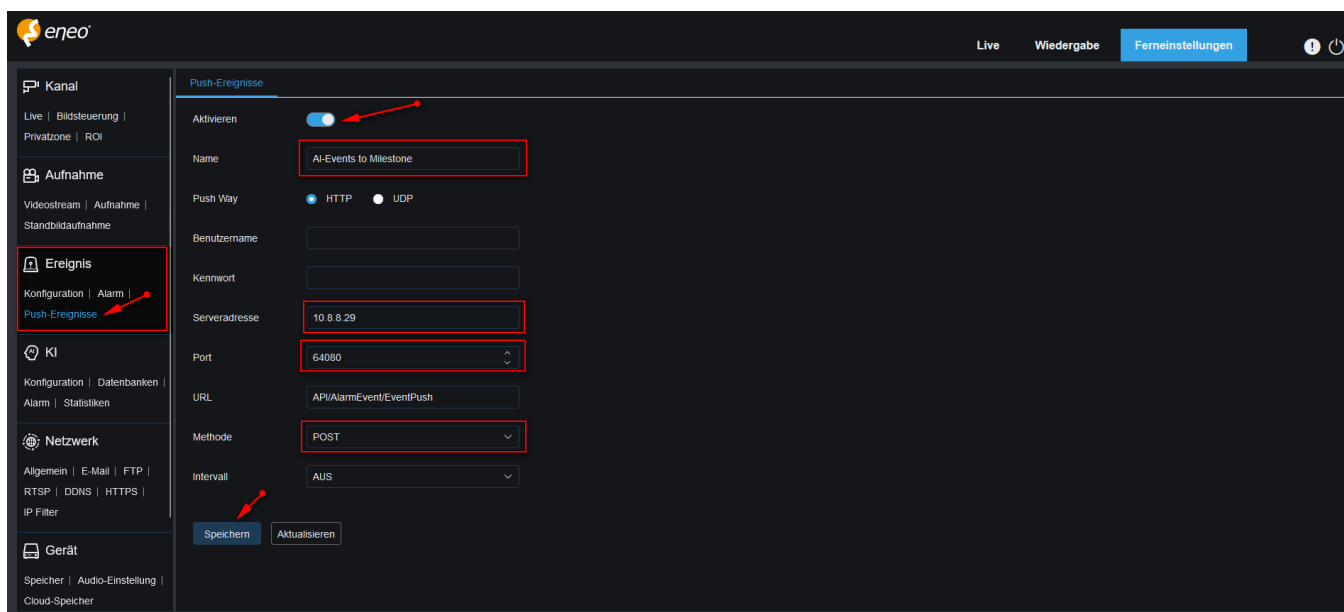
AI-EVENTS IN MILESTONE NUTZEN

Um AI-Events der IN-Serie Kameras in Milestone verwenden zu können, müssen Einstellungen in der Kamera angepasst und Ereignisse in Milestone erstellt werden. Hierzu dient die folgende Schritt für Schritt Anleitung:

DE

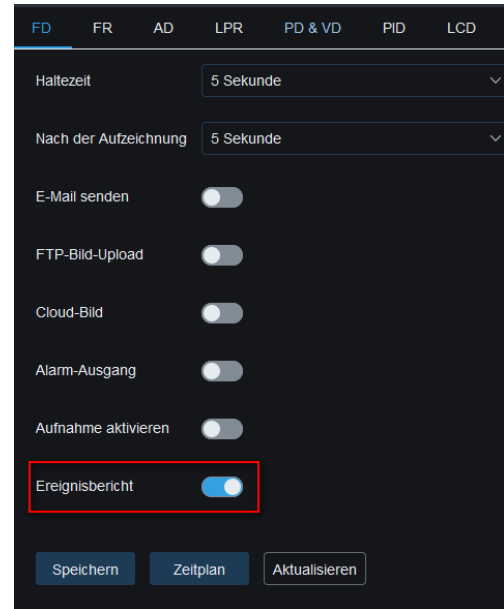
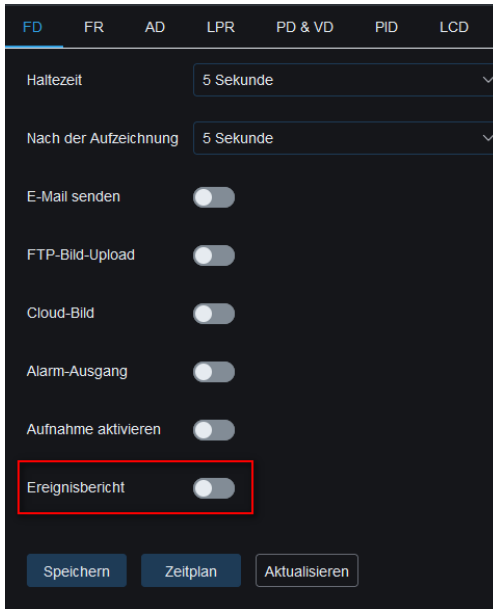
1 - Kamera-Einstellungen anpassen

1. Schalten sie sich über den Browser auf ihre IP-Kamera
(IP-Adresse angeben Bsp.: 10.8.0.58)
2. Gehen sie in der oberen rechten Ecke auf **Ferneinstellungen**
3. Wählen sie in der Menüleiste links den Reiter **Ereignis** an und gehen auf **Push-Ereignisse**. In der folgenden Maske aktivieren sie die Push-Ereignisse und wählen aus, wie diese versendet werden

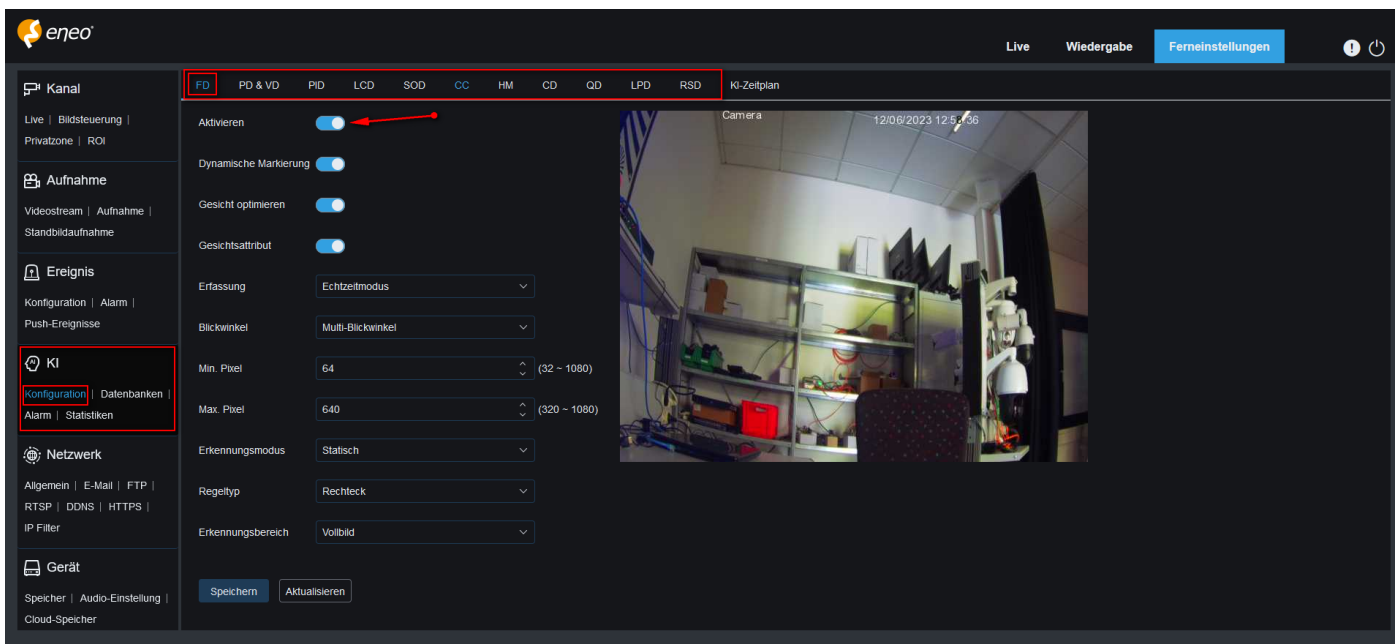


4. Legen sie wie im oberen Bild gezeigt einen Namen für Push-Ereignisse fest, wählen bei Push Way **HTTP** aus, als Serveradresse geben sie die IP-Adresse des Servers/Clients an auf dem ihr **Milestone Management Client** läuft, als Port wählen sie einen bei ihnen noch nicht belegten Port aus (im Bsp.: 64080), die URL wird nicht verändert, als Methode wird POST ausgewählt und das Intervall können sie entsprechend auf die gewünschte Zeit anpassen. Diese Einstellungen werden dann über den **Speichern**-Button in der Kamera gespeichert.

- Als Nächstes muss für jede AI-Funktion der Ereignisbericht aktiviert werden. Hierzu gehen wir in der Menüleiste auf den Reiter **KI** und wählen **Alarm**. Hier lässt sich für jede AI-Funktion der **Ergebnisbericht** aktivieren. Gehen sie dazu in der oberen Leiste auf die entsprechende AI-Funktion und aktivieren dann den Ergebnisbericht.

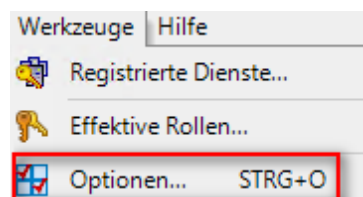


- Nun muss noch die entsprechende AI-Funktion aktiviert werden. Dafür gehen wir in der Menüleiste erneut auf den Reiter **KI** und auf Konfiguration. Hier kann dann die entsprechen AI-Funktion angewählt, eingestellt und aktiviert werden.



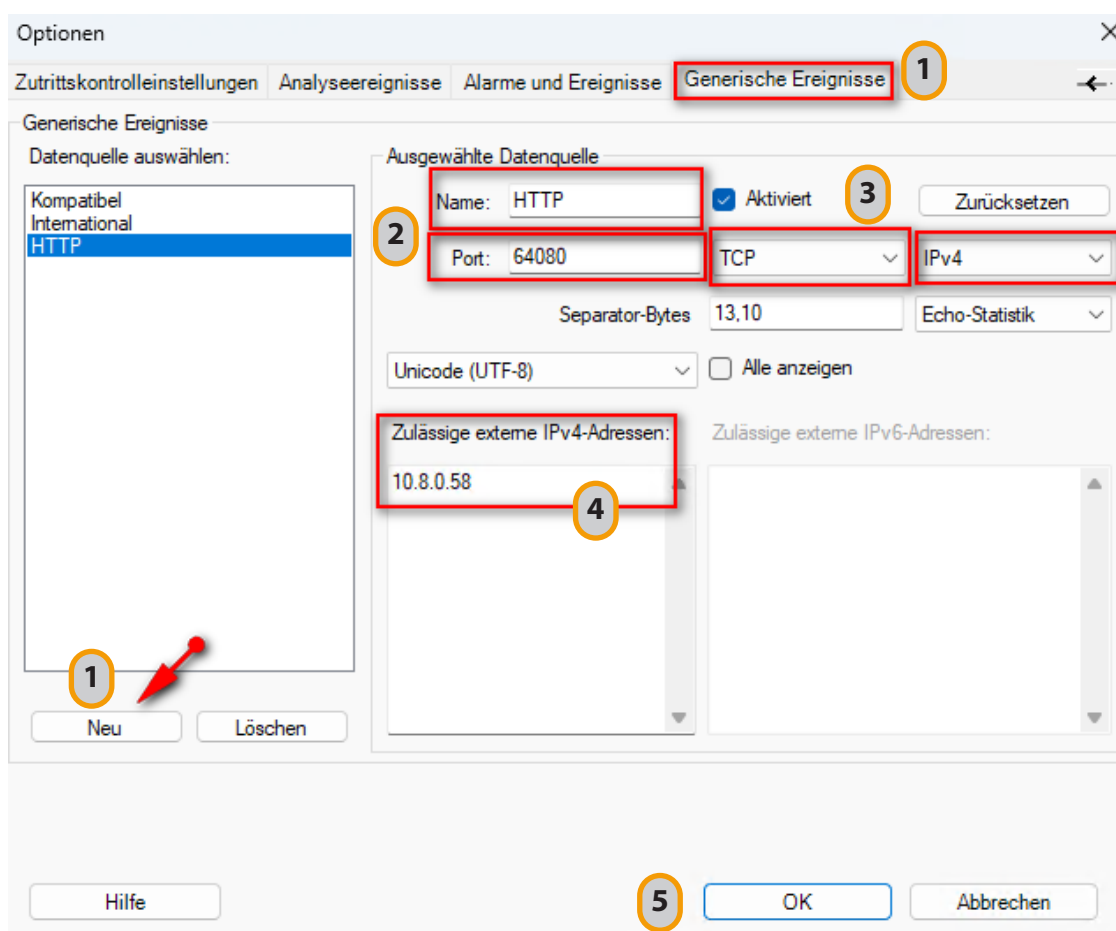
2 - Milestone Datenquelle und Ereignisse erstellen

1. Zuerst wird eine Datenquelle erstellt die, die von Ihrer Kamera gesendeten Daten empfangen kann. Dafür öffnen sie Ihren Milestone Management Client und navigieren auf den Reiter **Werkzeuge** und wählen dort **Optionen**



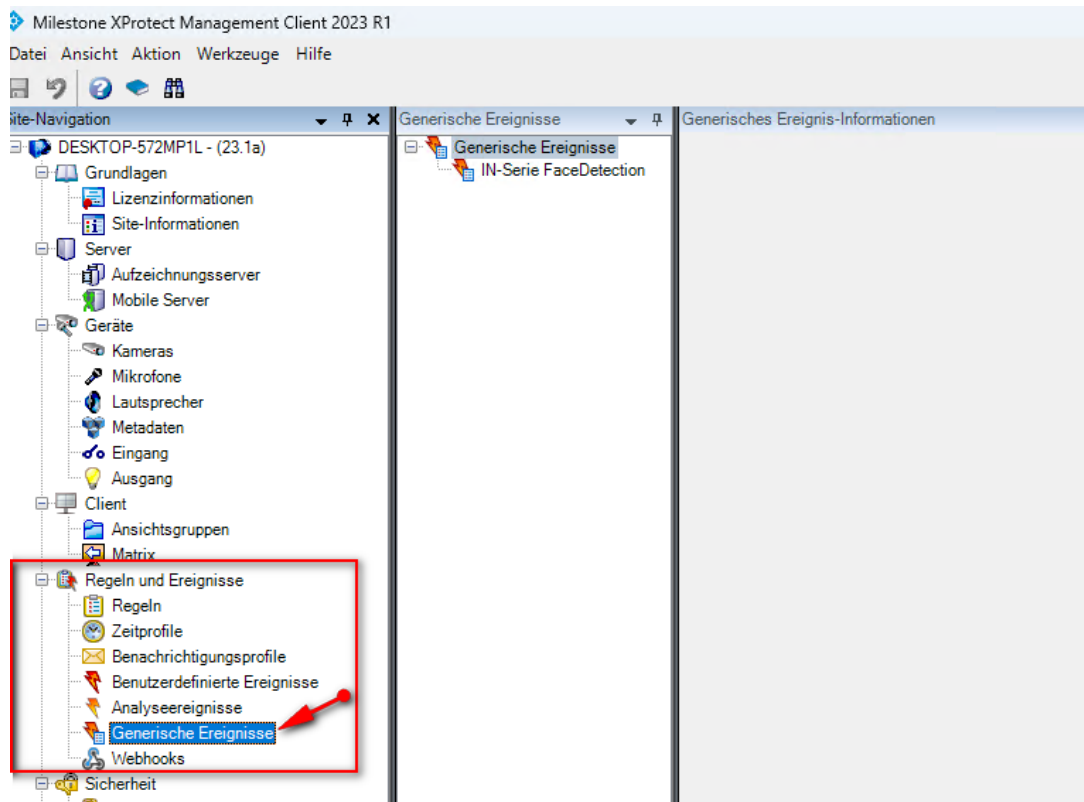
DE

- 1 – Wechseln sie in den Optionen, auf den Reiter **Generische Ereignisse** und legen dort eine neue Datenquelle an.
- 2 – Benennen sie diese mit **HTTP** und geben sie den zuvor in der Kamera angegeben Port ein.
- 3 – Stellen sie das Protokoll auf **TCP** und die IP-Version auf **IPv4**. Alle weiteren Einstellungen bleiben auf der Standardeinstellung.
- 4 – Geben sie nun unter **Zulässige externe IPv4-Adressen** die IP ihrer Kamera ein.
- 5 – Bestätigen sie mit **OK**

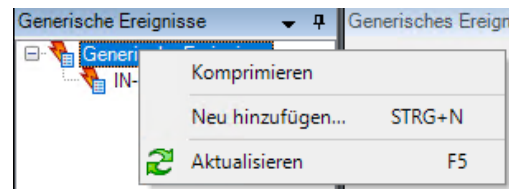


2. Gehen sie jetzt zurück zur Navigationsansicht und dort auf **Regeln und Ereignisse**.

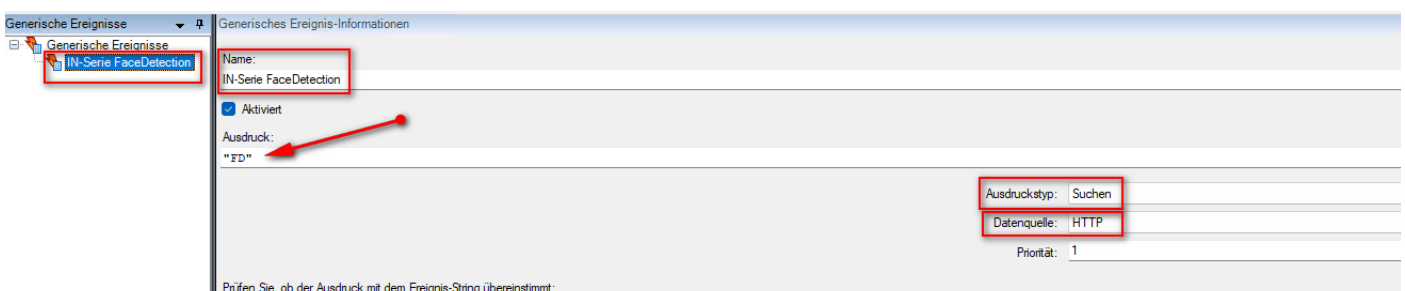
Dort finden sie **Generische Ereignisse**.



3. Mit einem Rechtsklick auf **Generische Ereignisse** können sie ein neues generisches Ereignis erstellen. In unserem Beispiel: **IN-Serie FaceDetection**

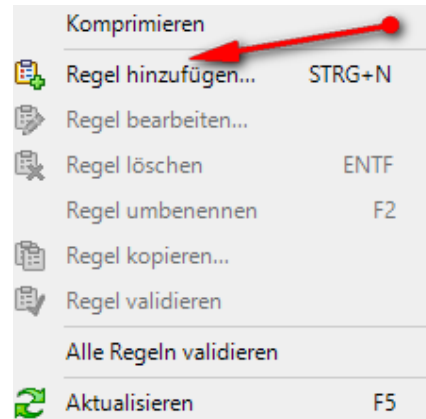


4. Im neu erstellen Ereignis muss nun ein Ausdruck festgelegt werden, dieser wird mit zwei doppelten Anführungszeichen versehen. In unserem Beispiel für die FaceDetection, lautet der Ausdruck **FD**. Eine Liste der Ausdrücke für die verschiedenen AI-Funktionen finden Sie weiter unten in dieser Anleitung. Als Ausdruckstyp wählen wir **Suchen**, als Datenquelle wählen wir unsere zuvor angelegte Datenquelle **HTTP** aus und speichern diese über das Speicherdisketten-Symbol oben links in der Navigation ab.



5. Zum Schluss werden nun die erstellten Ereignisse mit einer Regel verknüpft.

So kann dann mit dem triggern einer AI-Funktion in der Kamera eine Funktionalität in Milestone ausgelöst werden. Hierfür gehen wir erneut in die Navigation auf **Regeln und Ereignisse** und wählen dort **Regeln** aus. Mit einem Rechtsklick können wir hier nun eine neue Regel hinzufügen.

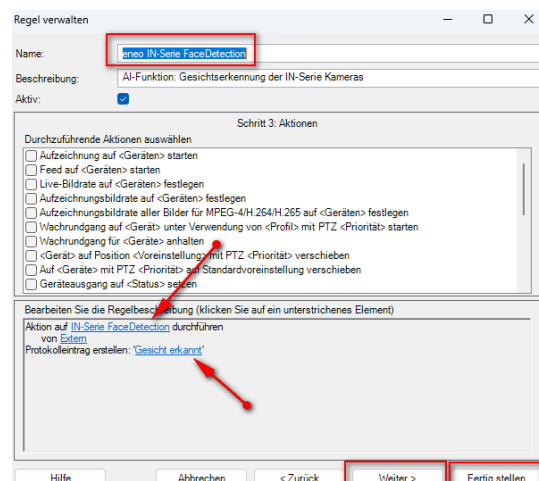


DE

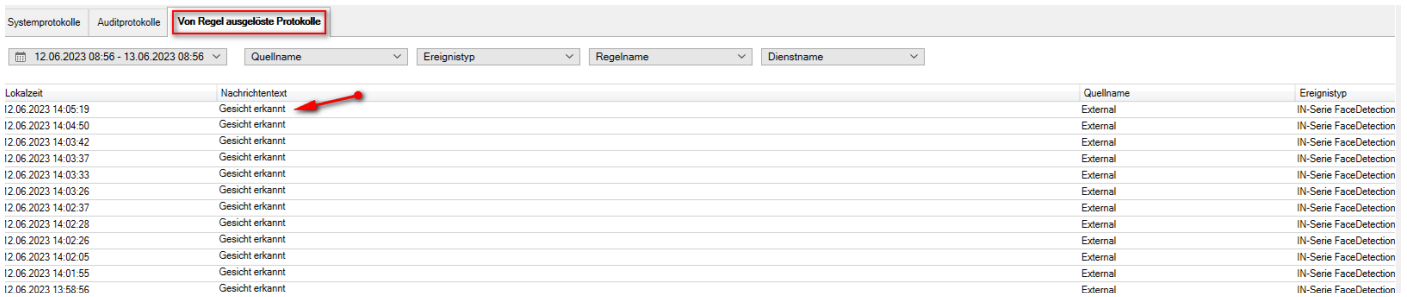
In der Regelverwaltung kann zunächst ein Name und eine Beschreibung der Regel angegeben werden. Dann wählt man den Regeltyp aus. Dieser setzt sich aus mehreren Faktoren zusammen:

1. Aktion auf <Ereignis> durchführen → hier wählen sie das zuvor erstellte generische Ereignis **IN-Serie FaceDetection**
2. Geräte/Aufzeichnungsserver/Management-Server → Dieser wird automatisch auf **Extern** gesetzt, sobald sie das generische Ereignis ausgewählt haben
3. Mit einem Klick auf **Weiter** kommen sie in die nächste Auswahloption, hier kann ein Zeitpunkt ausgewählt werden, zu dem die Regel laufen soll. Diesen können sie ohne Auswahl überspringen, durch einen weiteren Klick auf **Weiter**, wenn die Regel immer aktiv sein soll.
4. Nun kann die Aktion gewählt werden, die ausgeführt werden soll, sobald das zuvor ausgewählte generische Ereignis ausgelöst wird. Um die Regel zu testen, wird hier **Neuen <Protokolleintrag> vornehmen** ausgewählt. Mit einem Klick auf Protokolleintrag können sie einen Text angeben, der im Protokoll ausgegeben werden soll. Gebe sie hier einen eigenen Text an (Bsp.: **Gesicht erkannt** für FaceDetection).

5. Mit einem weiteren Klick auf **Weiter** kommen sie in die letzte Auswahloption, hier wählen sie **Keine Aktionen am Regelende durchführen** und beenden die Regelerstellung mit **Fertig stellen**



- Rufen sie im Milestone Management Client die Server-Protokolle auf (diese sind in der Navigation zu finden). Wählen sie dort den Reiter **von Regel ausgelöste Protokolle** aus.
- Nun müssen sie nur noch ein entsprechendes AI-Event in Ihrer Kamera auslösen. Für das Beispiel muss die Kamera also eine Gesichtserkennung durchführen.



- Sollten sie nun keinen Eintrag in ihrem Milestone Protokoll sehen, können sie dieses einmal aktualisieren, in dem sie die Server-Protokolle erneut öffnen.

Liste der AI-Funktionen

Deutsch	Englisch	Abkürzung	Ausdruck für Ereignis
Gesichtserkennung	Face detection	FD	"FD"
Mensch und Fahrzeug	Human / Vehicle detection	PD & VD	"PD_VD"
Eindringen	Perimeter intrusion detection	PID	"PID"
Linienüberquerung	Linecrossing detection	LCD	"LCD"
Zurückgelassene und entfernte Objekte	Stationary Object detection	SOD	"SOD"
Durchgangszählung	Cross Counting	CC	"CC"
Heatmap	Heatmap	HM	"HM"
Menschenmengen	Crowd density detection	CD	"CD"
Warteschlangen	Queue length detection	QD	"QD"
Kennzeichenerfassung	License plate detection	LPD	"LPD"
Seltene Geräusche	Rare sound detection	RSD	"RSD"



eneo® is a registered trademark of
Videor E. Hartig GmbH
Exclusive distribution through specialised
trade channels only.

Videor E. Hartig GmbH
Carl-Zeiss-Straße 8
63322 Rödermark / Germany
Tel. +49 (0) 6074 / 888-0
Fax +49 (0) 6074 / 888-100
www.videor.com
www.eneo-security.com

Technical changes reserved

© Copyright by Videor E. Hartig GmbH
Version 07/2023