

Autor	Danielle Landert
Datum	25.11.2024
Thema	Diverse Szenarien und Einstellmöglichkeiten TiOC- Kameras
Titel	-
Kameras	IPC-HDW3849H-AS-PV-S5 / HDBW3449H-AS-PV-S5 / PDW3849-A180-AS-PV

Inhaltsverzeichnis

1	Was ist TiOC 2.0?	2
2	Smart Illumination.....	2
3	Anleitung möglicher Szenarien mit der TiOC-Kamera.....	3
3.1	Anmeldung Webinterface	3
3.2	Beide Illuminatoren aktivieren (Warmlicht sowie Blaurot Licht aktivieren)	5
3.3	Nur rot-blaues Licht (IVS) aktivieren	10
3.4	Nur Warmlicht	10
4	Ganz wichtig, damit alles funktioniert!	11

1 Was ist TiOC 2.0?

Die Dahua [TiOC 2.0](#) (Three-in-One Camera) kombiniert modernste Sicherheitstechnologien für die Videoüberwachung, darunter KI-gestützte Objekterkennung, aktive Abschreckung und Smart Color Imaging für klare Farbbilder auch bei Nacht. In Verbindung mit der Smart Illumination-Technologie, die zwischen IR- und Weisslicht wechselt, bietet die TiOC 2.0 zuverlässige Erkennung und präzise Aufnahmen bei Tag und Nacht – ideal für professionelle Sicherheitsanwendungen.

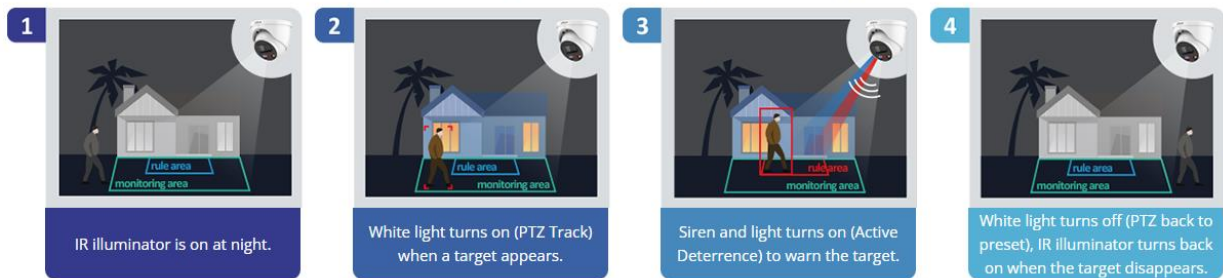
2 Smart Illumination

Die **Smart Illumination**-Technologie von Dahua ermöglicht eine automatische Anpassung der Beleuchtung je nach Umgebung:

- **IR-Modus:**
Für Aufnahmen im reinen Schwarz-Weiss-Modus in der Dunkelheit, bei der die Kamera unsichtbare Infrarotlichter verwendet
- **Weisslichtmodus:**
Diese Beleuchtung wird für Farbbilder in der Nacht genutzt. Sie bietet ausreichend Licht, damit die Kamera auch bei Dunkelheit Farbbilder aufnehmen kann.
- **Smart-Modus (Smart Dual Light):**
Die Kamera schaltet im Normalbetrieb auf den IR-Modus und wechselt nur dann in den Weisslichtmodus, wenn eine Bewegung erkannt wird (z. B. ein Fahrzeug oder eine Person). Das spart Energie und bietet gleichzeitig klare Bilder bei Vorfällen.

Smart Dual Light

• Intelligenter Beleuchtungsmodus (Standard): Umschalten zwischen IR-Modus und weißem Licht, wenn das Ziel erkannt wird.



• IR-Modus (optional): Nur der IR-Strahler ist eingeschaltet. Er eignet sich für Szenen, in denen kein zusätzliches weißes Licht erforderlich ist, und reduziert die Lichtverschmutzung erheblich.

• Weißlichtmodus (optional): Nur das weiße Licht ist eingeschaltet. Er eignet sich für Szenen, die Farbvideomaterial erfordern.

Audio-Alarm

Ein Audio-Alarm ist ebenfalls verfügbar. Es gibt voreingestellte Töne, aber auch die Möglichkeit, eigene Aufnahmen direkt auf der Kamera zu speichern und zu verwenden.

3 Anleitung möglicher Szenarien mit der TiOC-Kamera

1. Anmeldung ins Webinterface der Kamera

Kurze Anleitung, wie das Webinterface der Kamera aufgerufen werden kann: Entweder über das Configtool oder durch direkte Eingabe der IP-Adresse des Geräts im Webbrowser.

2. Beide Illuminatoren aktivieren:

Sobald eine Person im Bild erscheint, wird das Warmlicht aktiviert. Wenn die IVS-Regel (Intelligente Videoüberwachung) verletzt wird, schaltet sich das rot-blaue Licht ein (optional mit Audio-Alarm).

3. Nur rot-blaues Licht (IVS):

Das rot-blaue Licht wird nur bei Auslösung der IVS-Funktion aktiviert.

4. Nur Warmlicht:

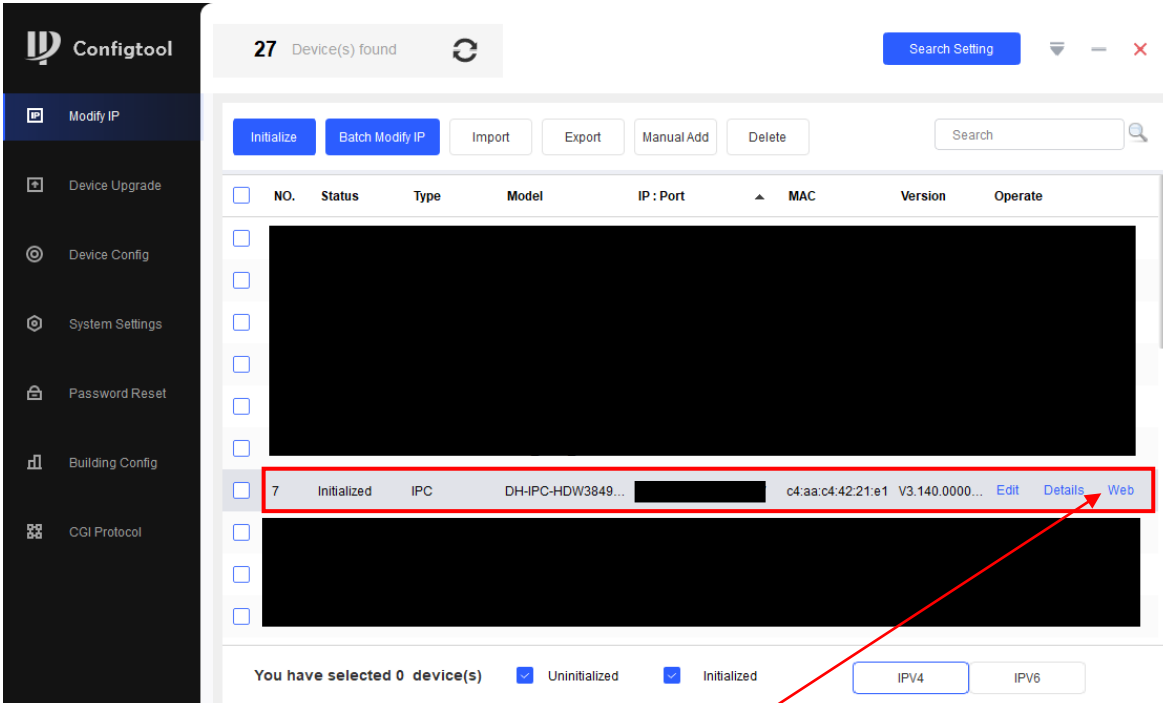
Das Warmlicht wird zur dezenten Beleuchtung ohne Alarmfunktion aktiviert.

3.1 Anmeldung Webinterface

Wir gehen davon aus, dass die Kamera bereits initialisiert wurde und daher im Configtool als initialisiertes Gerät sichtbar ist. Falls nicht, initialisieren Sie das Gerät zuerst, bevor Sie fortfahren.

Gut zu wissen: Die Standard-IP-Adresse von Dahua-Geräten ist in der Regel 192.168.1.108. Diese Information ist auch im Benutzerhandbuch des Dahua-Geräts zu finden!

Webinterface via Configtool aufrufen:



The screenshot shows the Configtool interface with a sidebar on the left containing menu items like 'Modify IP', 'Device Upgrade', 'Device Config', 'System Settings', 'Password Reset', 'Building Config', and 'CGI Protocol'. The main area displays a table of 27 devices. The table has columns for NO., Status, Type, Model, IP: Port, MAC, Version, and Operate. One device is highlighted with a red box and a red arrow pointing to the 'Web' button in its row.

NO.	Status	Type	Model	IP: Port	MAC	Version	Operate
7	Initialized	IPC	DH-IPC-HDW3849...	[REDACTED]	c4:aa:c4:42:21:e1	V3.140.0000...	Edit Details Web

At the bottom of the device list, there are checkboxes for 'Uninitialized' and 'Initialized', and buttons for 'IPV4' and 'IPV6'.

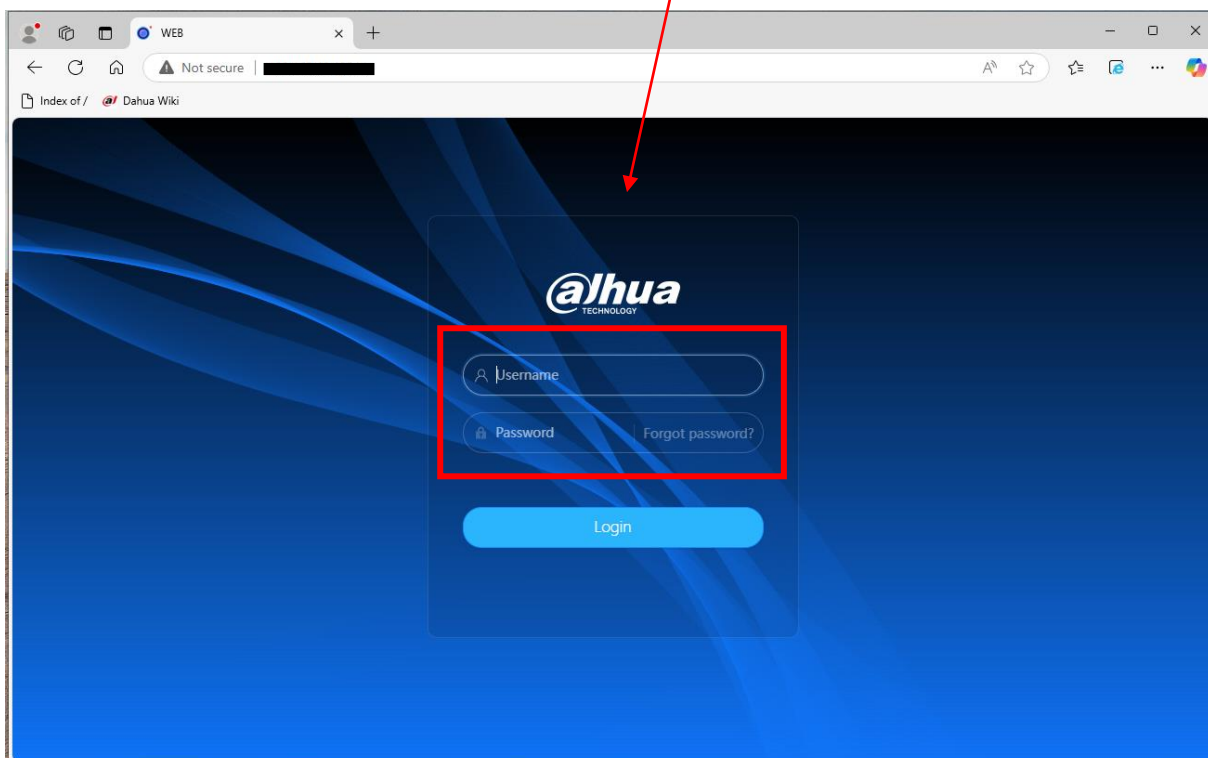
Im Configtool kann man beim gewünschten Gerät auf den Web-Button klicken, um das Webinterface automatisch zu öffnen.

Webinterface direkt im Webbrowser aufrufen:

Falls die IP-Adresse des Geräts bekannt ist, kann man sie einfach im Browser eingeben, um das Webinterface des Geräts zu öffnen.

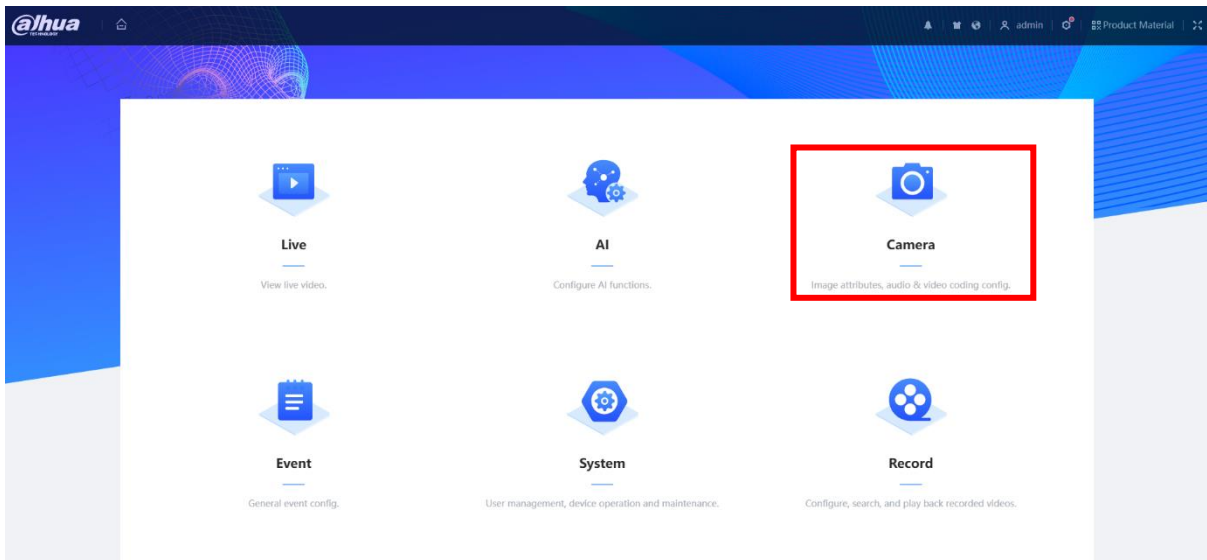
(Nicht vergessen, Standard IP Dahua Geräte: 192.168.1.108)

Sobald eine dieser beiden Methoden verwendet wurde, sollte sich das Webinterface des Geräts öffnen, und anschliessend kann man sich einloggen.

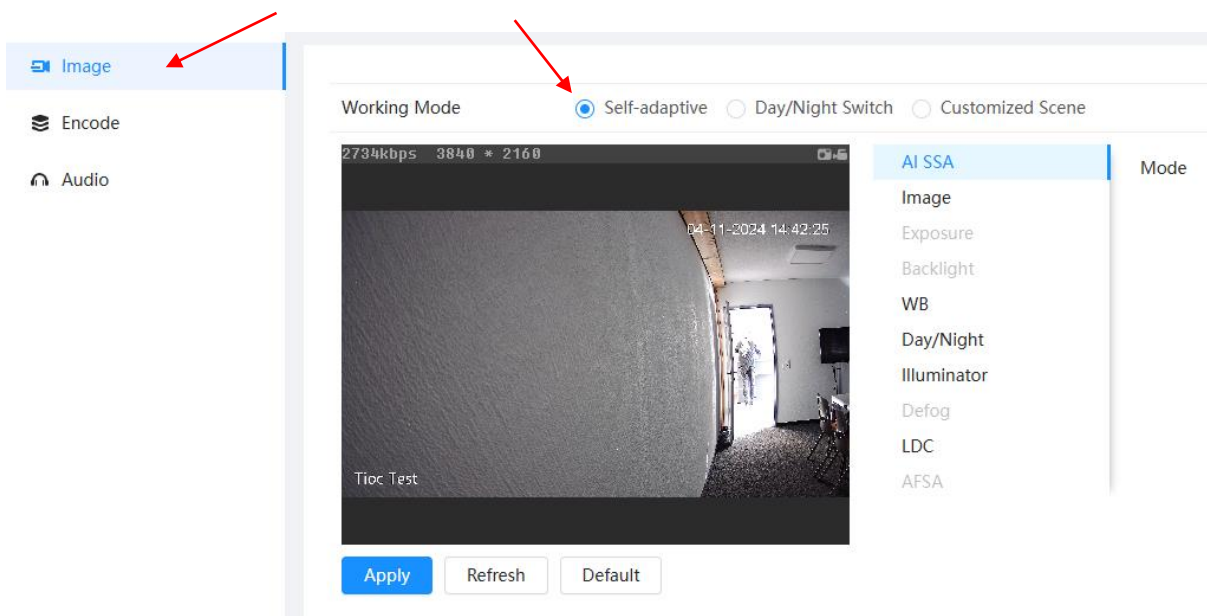


3.2 Beide Illuminatoren aktivieren (Warmlicht sowie Blaurot Licht aktivieren)

Sobald man sich im Webinterface des Geräts eingeloggt hat, sind im Hauptmenü einige Funktionen zu sehen, um Einstellungen vorzunehmen. Um die smarte Illuminator-Technologie zu aktivieren, müssen sie ins Camera Menü wechseln.



Im Camera Menü gehen sie zum Bereich Image (links). Je nach Kameraversion (neu oder alt) gibt es verschiedene Working Modes, in denen man z. B. Zeitpläne für den Tag- und Nachtmodus erstellen kann, etc. Wir wählen jedoch den Self-adaptive Mode, bei dem die Kamera automatisch zwischen Tag- und Nachtmodus wechselt, sowie sich den Verhältnissen selbst anpasst.

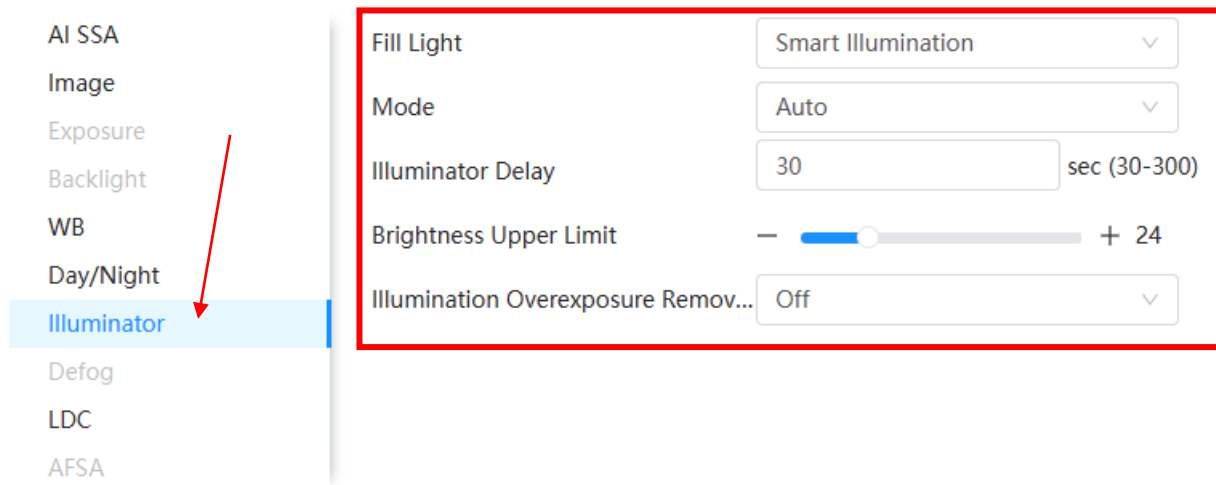


Jetzt klicken Sie auf Illuminator, um die Smart Illumination auszuwählen. Ist diese aktiviert, schaltet sich automatisch das Warmlicht ein, sobald eine Person oder ein Fahrzeug (**je nach SMD-Einstellung**) abends im Bild erscheint.

Was ist SMD (Smart Motion Detection)?

[YouTube Video](#) (DE)

[Kurzanleitung](#) SMD ist auf unserer Serviceseite unter **Kurzanleitungen > Rekorder NVR > Aufnahme auf intelligente Bewegung** zu finden. (Die Einstellung wird jedoch im Rekorder gemäss dieser Anleitung vorgenommen!).

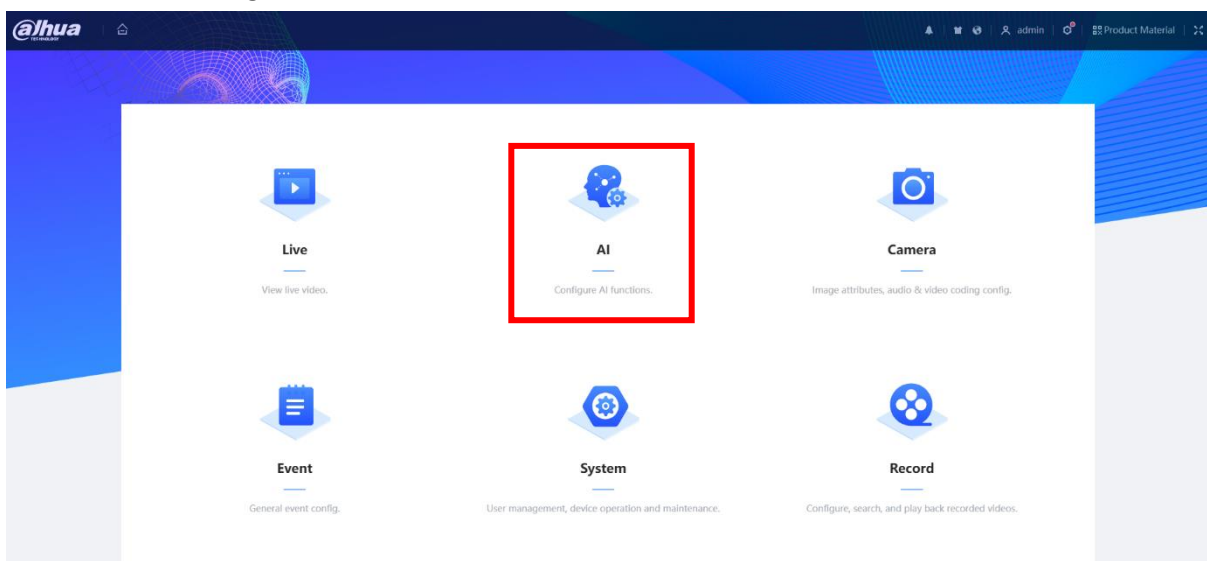


Es kann ebenfalls z.B die Helligkeit des Warmlichtes eingestellt werden, unter Brightness Upper Limit, sowie die verbleibe Zeit des Warmlichtes mittel Illuminator Delay.

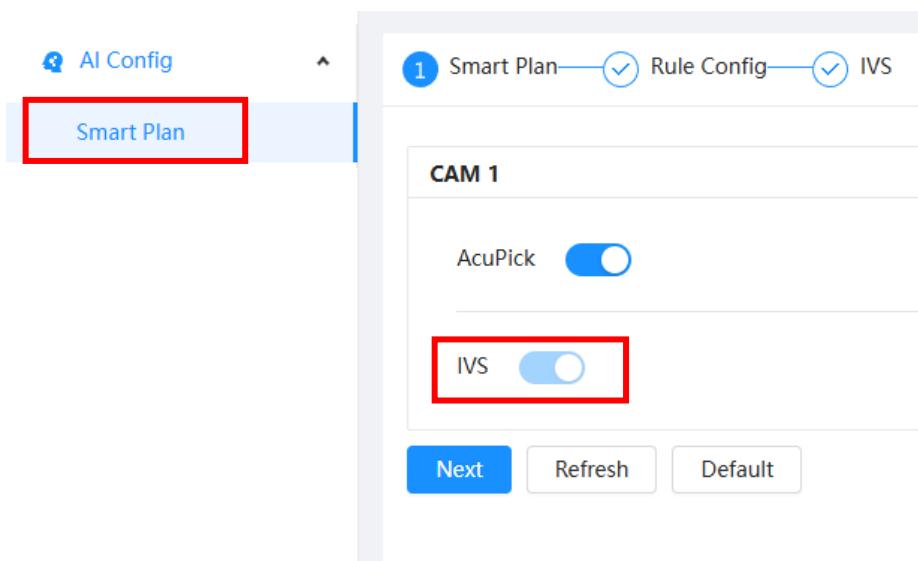
Am Schluss alles mit APPLY aktivieren!

(Sonstige Kamera Parameter Einstellungen: [Anleitung Dahua](#) (EN))

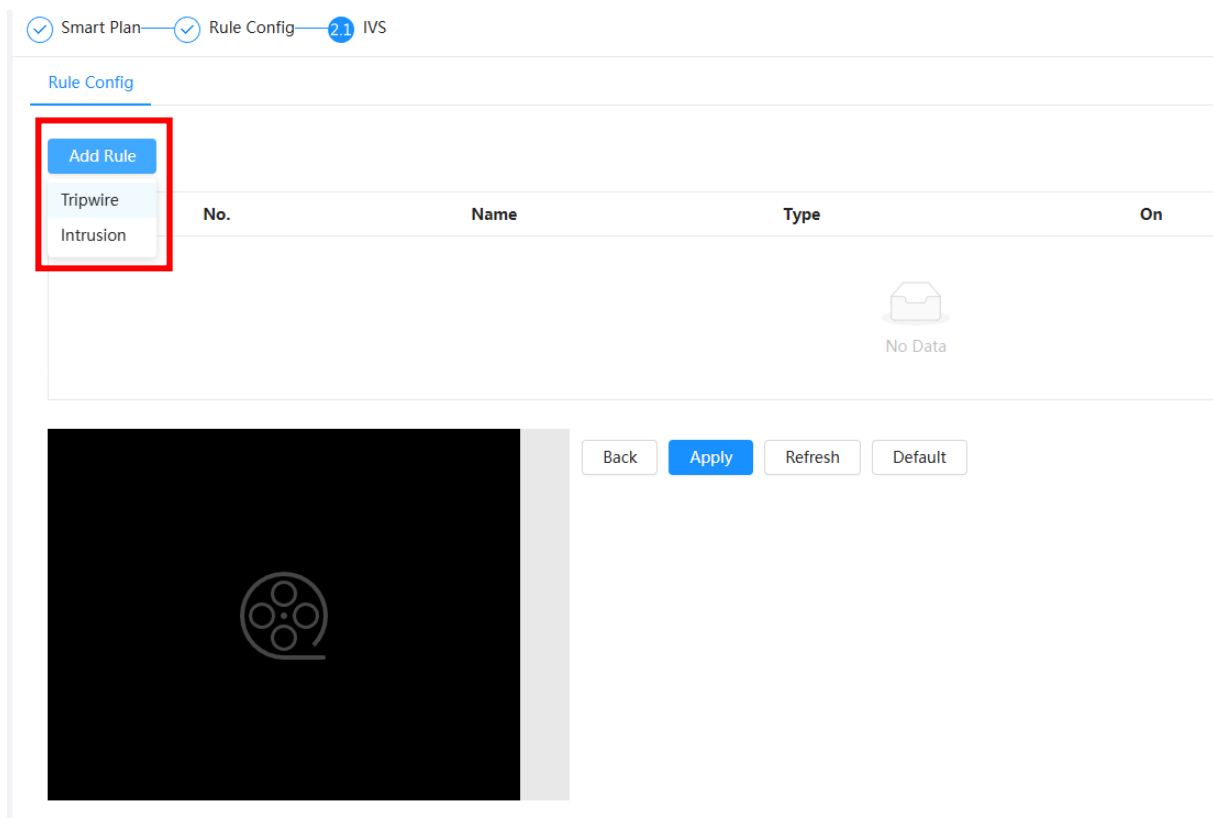
Damit wäre die Einstellung für das Warmlicht abgeschlossen. Weiter geht's mit der Einstellung des rot-blauen Lichts, das aktiviert wird, sobald eine Person das eingezeichnete Feld (Intrusion) oder die Linie (Tripwire) überquert. Dies müssen sie im AI/KI-Menü (im Hauptmenü zu finden) einstellen und dafür eine IVS-Regel erstellen.



Sobald Sie im AI-Menü angekommen sind, ist es besonders wichtig, dass die IVS im Smart-Plan aktiviert ist.



Ist dies aktiviert, klicken Sie auf „Next“, um in das IVS-Regel-Menü zu gelangen. Hier können Sie eine Regel über „Add Rule“ hinzufügen. Es gibt die Optionen „Intrusion“ und „Tripwire“. „Intrusion“ eignet sich besser, um ein Feld einzuzeichnen, während „Tripwire“ eine Art Stolperdraht darstellt – hier zeichnet man einfach eine Linie, die beim Überqueren durch eine Person einen Alarm auslöst. Mit „Intrusion“ kann hingegen ein ganzes Feld markiert werden, das überwacht werden soll.

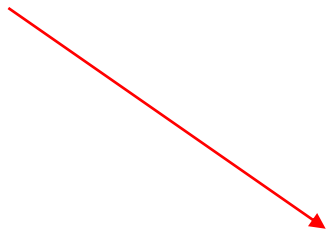


Wir erstellen hier in der Anleitung zuerst einmal nur eine Tripwire.

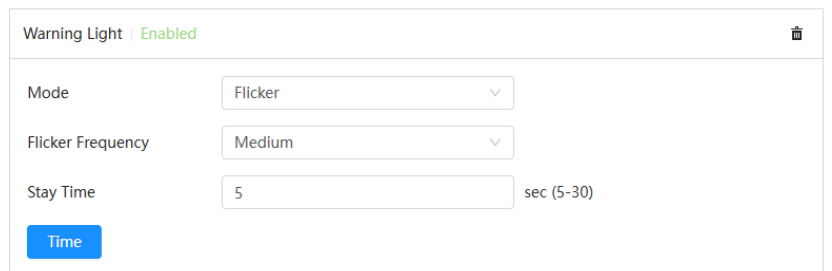
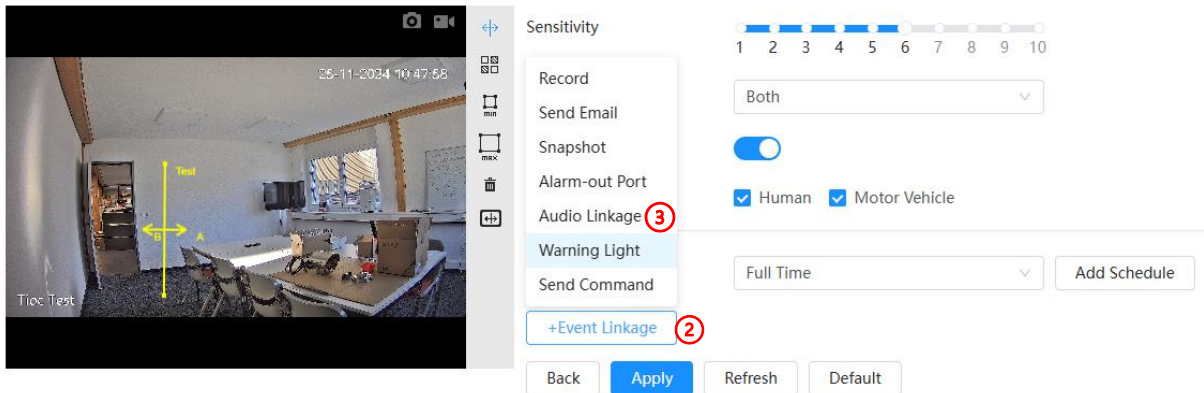
Ist „Tripwire“ angewählt, können Sie nun die Linie einzeichnen (1), das rot-blaue Licht aktivieren (2) und bei Bedarf einen Audio-Alarm hinterlegen (3).

1. Klicken Sie auf das Draw Rule-Symbol. Dadurch können Sie nun im Kamerabild eine Tripwire-Linie zeichnen. Klicken Sie dazu kurz die linke Maustaste, um die Linie zu zeichnen, und beenden Sie den Vorgang mit einem Klick der rechten Maustaste.) **Immer alles mit Apply aktivieren!**

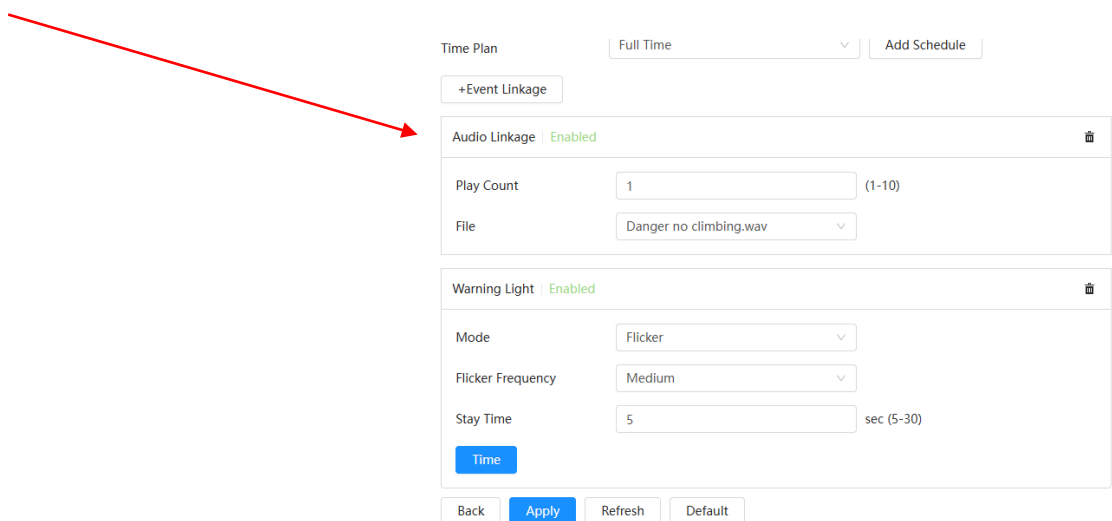
No.	Name	Type	On
1	Test	Tripwire	<input checked="" type="checkbox"/>



2. Um das rot-blaue Licht zu aktivieren, klicken Sie auf +Event Linkage und wählen Sie Warning Light aus. Nachdem die Auswahl getroffen wurde, können Sie die Frequenz und die Dauer des Blinkens einstellen. **Immer alles mit Apply aktivieren!**



3. Bei Bedarf kann auch die Audio Linkage aktiviert werden, die den Audio-Alarm darstellt. Hier können Sie die Wiederholung des Alarms sowie den Alarmton auswählen.

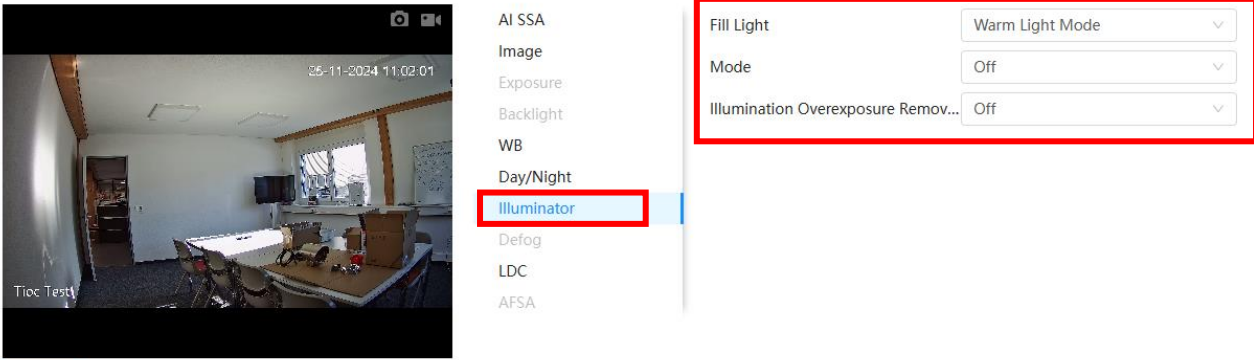


Somit wurden erfolgreich beide Illuminatoren aktiviert.

3.3 Nur rot-blaues Licht (IVS) aktivieren

Wenn nur das rot-blaue Licht aktiviert sein soll und das Warmlicht nachts nicht verwendet werden soll, kann dies ganz einfach in den Kameraeinstellungen deaktiviert werden. Unter Illuminator wählen Sie anstelle von Smart Illumination den Warm Light Mode aus, und bei Mode setzen Sie die Einstellung auf Off. Dadurch wird das Warmlicht deaktiviert.

Working Mode Self-adaptive Day/Night Switch Customized Scene



AI SSA
Image
Exposure
Backlight
WB
Day/Night
Illuminator
Defog
LDC
AFSA

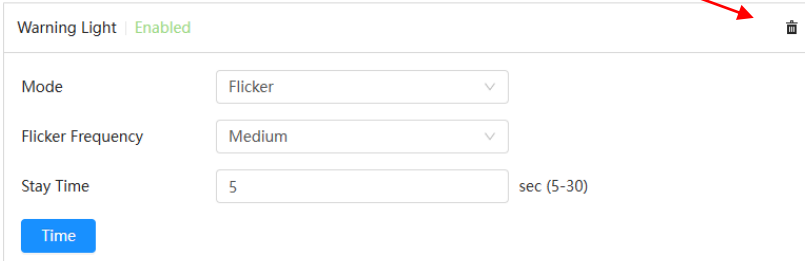
Fill Light Warm Light Mode
Mode Off
Illumination Overexposure Remov... Off

Apply Refresh Default

3.4 Nur Warmlicht

Wenn nur das Warmlicht gewünscht ist, löscht man einfach die IVS-Regeln (Tripwire oder Intrusion) und lässt bei den Kameraeinstellungen die Smart Illumination beim Illuminator aktiviert. Dadurch wird das rot-blaue Licht deaktiviert und das Warmlicht aktiviert.

Falls der Tripwire jedoch weiterhin gewünscht wird, aber ohne blau-rotes Licht, kann man einfach das Warning Light in der Regel löschen.



Warning Light | Enabled

Mode Flicker
Flicker Frequency Medium
Stay Time 5 sec (5-30)

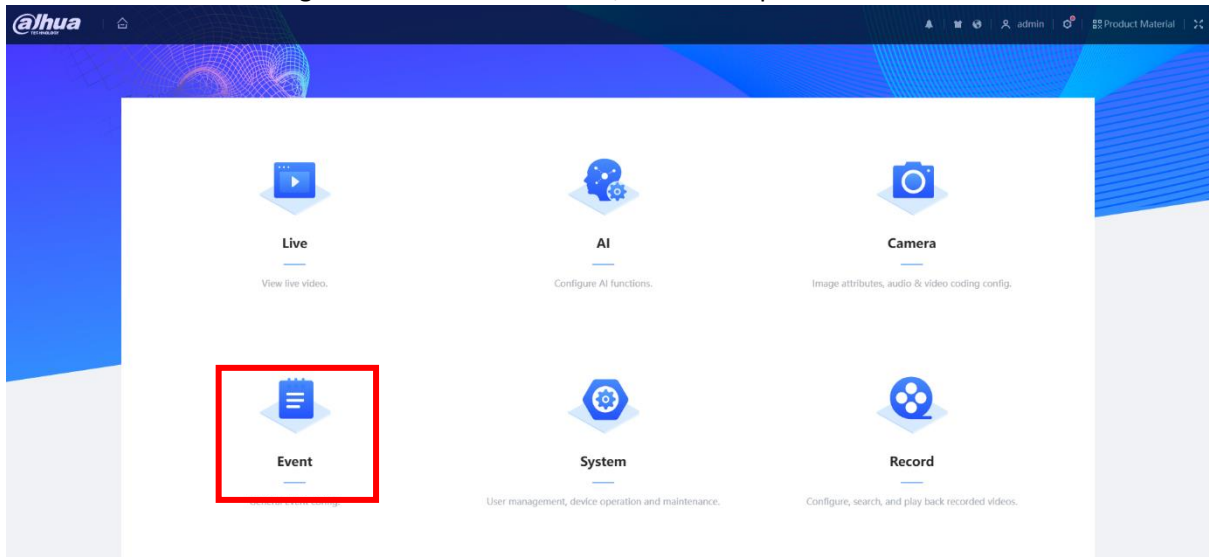
Time

4 Ganz wichtig, damit auch alles funktioniert!

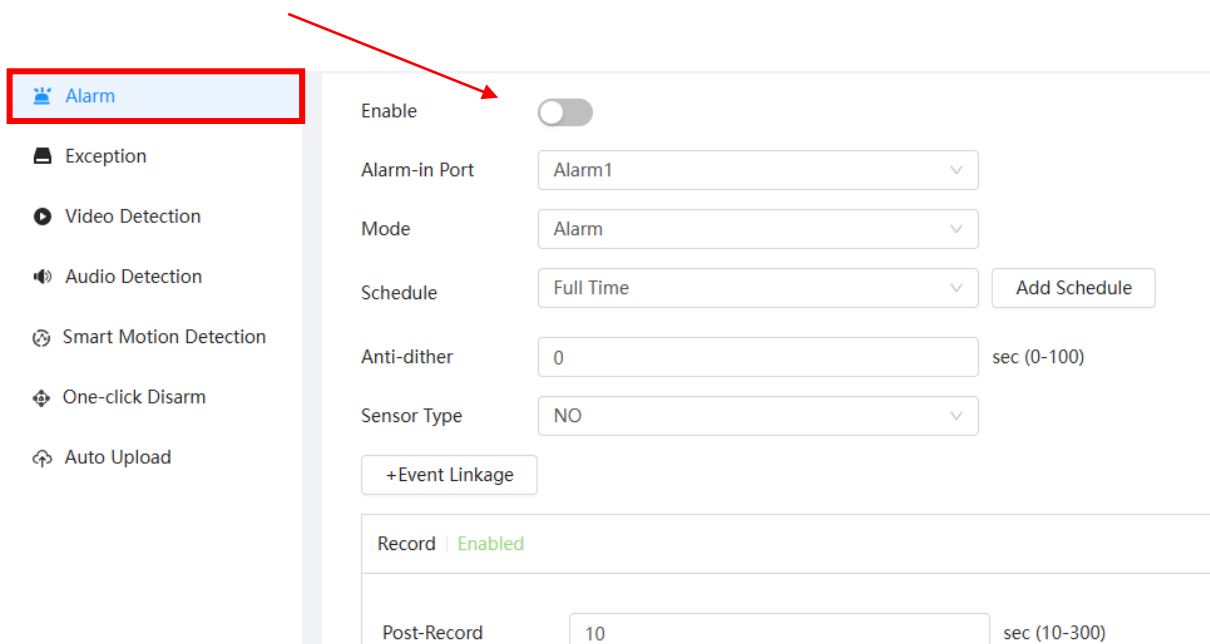
Damit alles funktioniert, ist es wichtig, in den Alarmeinstellungen den Alarm auf „deaktivieren“ zu setzen. Die Kollegen von Dahua haben hier eine etwas andere Herangehensweise: Wenn der Alarm auf „aktiviert“ steht, bedeutet das, dass die Alarmfunktionen tatsächlich deaktiviert sind.

Mag zwar nicht ganz logisch erscheinen, aber es ist nun mal so. Daher muss bei den Alarmeinstellungen der Alarm auf „deaktivieren“ gesetzt werden.

Die Alarm-Einstellungen finden Sie unter Event, das im Hauptmenü zu finden ist.



Haben Sie Event angewählt, sehen Sie links auf dem Bild Alarm. Im Alarmmenü können Sie den Alarm „deaktivieren“. **Immer alles mit Apply aktivieren!**



Somit sollten alle Funktionen einwandfrei arbeiten.