

Smart Dual Light

Taking You Into A New Full-color Era with
Smart Dual Light Technology



LED



IR



I-ALARM

INHALT

01

Aktuelle Schwachstellen

Schwarz-Weiß-Bild

Komplizierte Produktauswahl

02

Wichtigste Merkmale

Smart Dual-Light

SMD 4.0 und Perimeterschutz AI SSA

KI-Codierung ABR AcuPick

Weitere Funktionen

03

Anwendungsszenarien

Villa

Park

04

Produktinformationen

Produktparametervergleich

Schwarzweißbild



Herkömmliche IR-Kameras verfügen nur über IR-Licht und liefern nachts Schwarzweißbilder ohne Farbdetails der Ziele.

Komplizierte Produktauswahl



Die Anwendungsszenarien sind vielfältig, einige erfordern IR, andere LED-Beleuchtung, was die Produktauswahl erschwert.

INHALT

01

Aktuelle Schwachstellen

Schwarz-Weiß-Bild

Komplizierte Produktauswahl

02

Wichtigste Merkmale

Smart Dual-Light

SMD 4.0 und Perimeterschutz AI SSA

KI-Codierung ABR AcuPick

Weitere Funktionen

03

Anwendungsszenarien

Villa

Park

04

Produktinformationen

Produktparametervergleich

WizSense 3 Smart Dual Light – Übersicht



Smart Dual Light

Beleuchtung über AI umschalten

- Intelligenter Beleuchtungsmodus
- IR-Modus
- Warmlichtmodus

Integriertes Mikrofon

Audioinformationen von Ereignissen aufzeichnen

Gesichtserkennung (Vollbild)

Unterstützung der Gesichtserkennung

NEW

Xinghan-Großraum-KI-Modelle

- Größere Erkennungsreichweite
- Weniger Falschalarme
- KI-WDR

NEW

Smart Dual Light

SMD 4.0

Reduzierte Falschalarme durch Tiere

Perimeterschutz

Perimeterschutz zur Erkennung von Personen und Fahrzeugen

KI-SSA

Verwendung von Deep-Learning-Algorithmen zur Anpassung der Bildparameter an die jeweiligen Bedingungen

KI-Codierung ABR

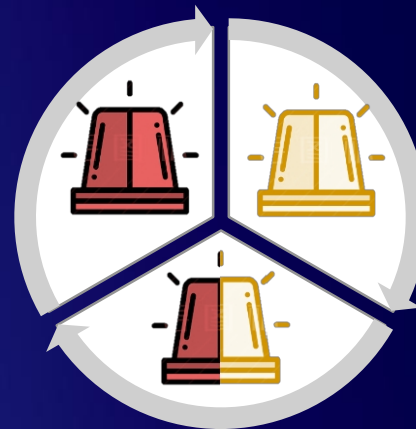
Verwendet die ABR-Codierungsstrategie (Average Bit Rate) für eine bessere Bildqualität

AcuPick

Verwendet Deep-Learning-Algorithmen und arbeitet mit Backend-Geräten zusammen, um Ziele wie Personen und Kraftfahrzeuge genau zu erkennen und Live- und aufgezeichnete Videos zu durchsuchen, um Ziele schnell zu lokalisieren

Smart Dual Light: Beleuchtungsmodi

Smart Dual Light



I

Smart Illumination Mode (Standard): Wechselt zwischen IR-Modus und Warmlichtmodus, wenn ein Ziel erkannt wird.

II

IR-Modus: Nur der IR-Strahler ist eingeschaltet. Dieser Modus eignet sich für Szenen, in denen kein zusätzliches warmes Licht erforderlich ist, wodurch die Lichtüberstrahlung reduziert wird.

III

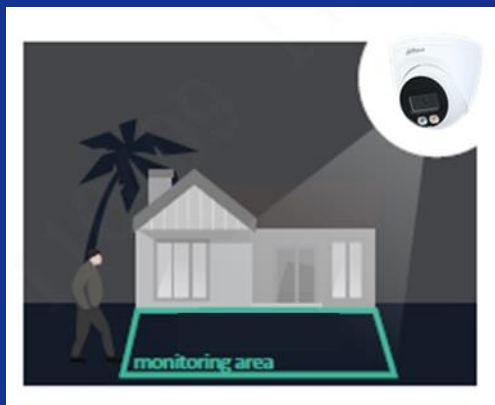
Warmlichtmodus: Nur das Warmlicht ist eingeschaltet. Dieser Modus eignet sich für Szenen, in denen Farbvideoaufnahmen erforderlich sind.

Smart Dual-Light: Intelligente Beleuchtung

Die Kamera ist standardmäßig auf Infrarotlicht eingestellt und schaltet warmes LED-Licht ein, wenn sie eine Person erkennt. Die Kamera schaltet zurück auf Infrarotlicht, sobald die Person den Bereich verlässt.

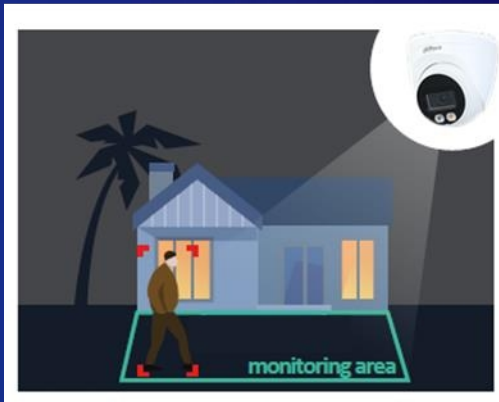
- 👍 Aufzeichnung von farbigen Videos und Informationen zu wichtigen Ereignissen.
- 👍 Lichtüberstrahlung minimieren, da warme LEDs nicht ständig eingeschaltet sein müssen

Personen befinden sich außerhalb des Überwachungsbereichs



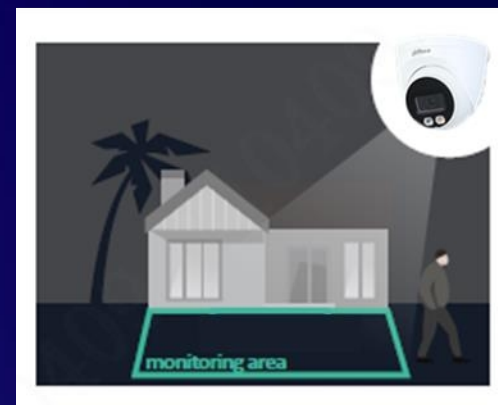
- Infrarotlicht schaltet sich ein
- Video ist schwarz/weiß

Person wird von Kamera erkannt



- Warmes LED-Licht schaltet sich ein
- Vollfarbige Überwachung

Person verlässt den Überwachungsbereich



- Infrarotlicht schaltet sich ein
- Video ist schwarz/weiß

Smart Dual-Light: Intelligente Beleuchtung

Die Dahua Smart Dual Light-Technologie nutzt einen Deep Learning-Algorithmus zur Zielerkennung. Dadurch wird eine präzisere Umschaltung der Beleuchtung gewährleistet und Falschalarme vermieden.

Außenvideo



KI-Algorithmus, intelligente Umschaltung



farbige Ereignisvideos, weniger
Lichtüberstrahlung

Innenvideo



KI-Algorithmus, intelligente Umschaltung



farbige Event-Aufnahmenvideos, weniger Lichtüberstrahlung

Intelligentes Dual-Light: IR-Modus und Warmlichtmodus



Die Kamera verfügt über integriertes Infrarotlicht und LED-Warmlicht und kann nicht nur den Smart Dual Light-Modus aktivieren, sondern auch das IR-Licht/Warm-LED-Licht einschalten, um Schwarzweiß- oder Vollfarbenvideos auszugeben.

IR-Modus



IR-Beleuchtung während des gesamten Vorgangs

Umweltfreundlich und reduziert Lichtüberstrahlung

 Verschiedene Beleuchtungsmethoden für unterschiedliche Anwendungsszenarien

Warmlichtmodus



Weißer Illuminator während des gesamten Vorgangs

Aufzeichnung von Vollfarbvideos und Erfassung von Ereignisdetails



Intelligentes Dual-Light: Beleuchtung nach Zeitplan

Die Kamerabeleuchtung kann je nach Zeitraum eingestellt werden, was die Konfigurationseffizienz verbessert und sich dadurch für mehr Anwendungsszenarien eignet.



Beleuchtungsmodus

- Intelligente Beleuchtung
- Warmlichtmodus
- IR-Modus

Zeitraum

- 7 Tage, Sonntag – Samstag
- 24-Stunden-Zyklus

Smart Dual-Light: Beleuchtung nach Zeitplan



Nehmen wir beispielsweise Einzelhandelsgeschäfte: Der IR-Modus wird während der Nachtgeschäftszeiten aktiviert und das Smart Dual Light wird nach Ladenschluss eingeschaltet, um die Lichtüberstrahlung durch warmes Licht zu minimieren. Benutzer können den Beleuchtungsmodus je nach Anforderungen anpassen und so verschiedene Szenarien abdecken.



Montag – Freitag
18:00 Uhr – 21:00 Uhr



IR-Modus

Das Geschäft ist geöffnet, die Kamera schaltet in den IR-Modus, beide können überwachen, ohne die Gäste zu stören.



Montag – Freitag
21:00 Uhr – 6:00 Uhr



Smart Illumination-Modus

Das Geschäft befindet sich im Ruhezustand, wodurch der intelligente Beleuchtungsmodus aktiviert ist. kann nicht nur bei Ereignissen Vollfarbvideos aufzeichnen, sondern auch die Lichtüberstrahlung minimieren.

KI-Funktionen: SMD & Perimeter Protection

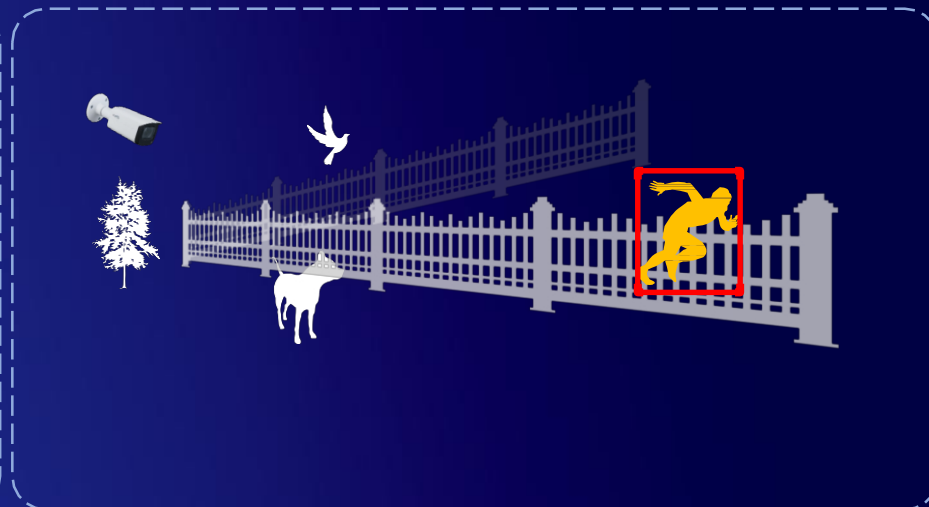
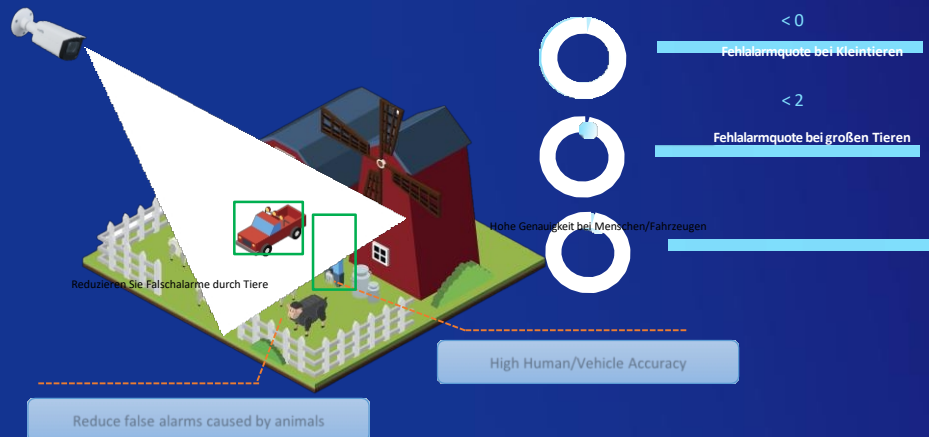
- **SMD**, kurz für Smart Motion Detection, analysiert anhand von Bewegungserkennung die Umrissse von Personen und Fahrzeugen und löst nur dann einen Alarm aus, wenn eine Person oder ein Fahrzeug als Eindringling erkannt wurde.
- **SMD 4.0** optimierte die Tiererkennung, um Falschalarme durch Tiere zu vermeiden.
- Mit einem Klick aktivierbar
Alarm ausgelöst
- Fehlalarmrate < 1%
Alarm gefiltert

- **Der Perimeterschutz**, der auf Tripwire- und Bereichsverletzungsregeln basiert, löst einen Alarm aus, wenn unerwünschte Bewegungen durch Menschen oder Fahrzeuge ausgelöst werden, wodurch unnötige Falschalarme vermieden werden.

- Perimeter Protection Alarm wird nur ausgelöst, wenn eine Person oder ein Fahrzeug gegen eine Regel verstößt

- **Herkömmliches IVS**
Ursachen für Falsch- oder sogar Fehl-Alarme

Fehlalarmquote: < 1%



AI SSA: Szenarien durch KI erkennen

Die Dahua AI SSA-Technologie (Scene Self-Adaption) basiert auf einem Deep-Learning-Algorithmus, der mehrere Szenen intelligent identifizieren und entsprechend anpassen kann, um optimale Bilder zu erzielen.



1 Deep-Learning-Algorithmus

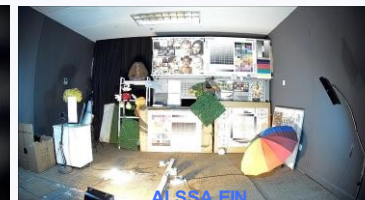
Verwendet KI, um Szenarien zu erkennen und die Bildeinstellungen anzupassen

2 Mehrere Szenen

Szenarien mit Regen, Schnee, Nebel, Gegenlicht usw.

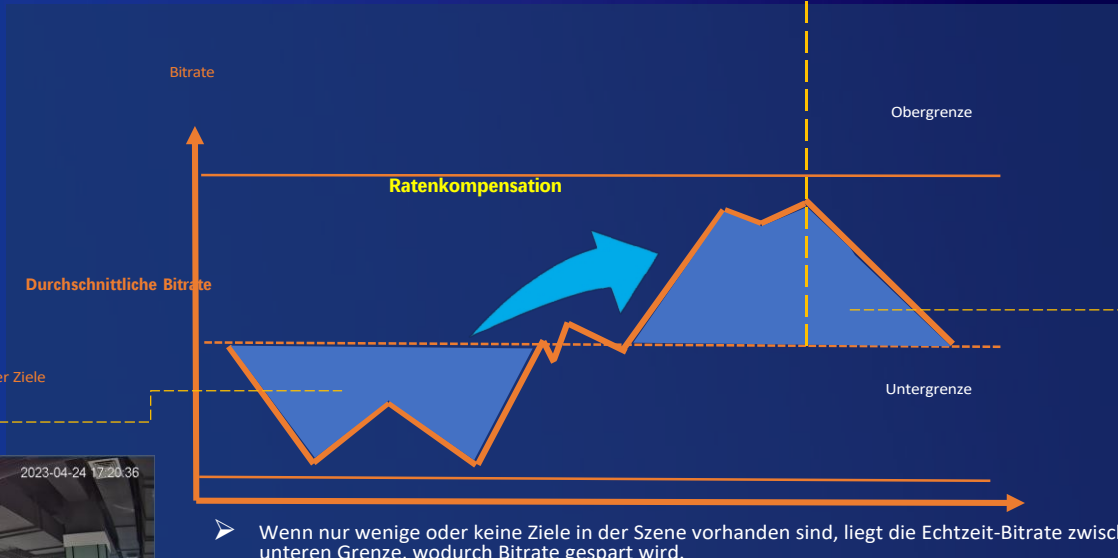
3 Selbstanpassung

Intelligente Anpassung der Bildparameter für optimale Bildqualität



KI-Funktionen: KI-Codierung ABR

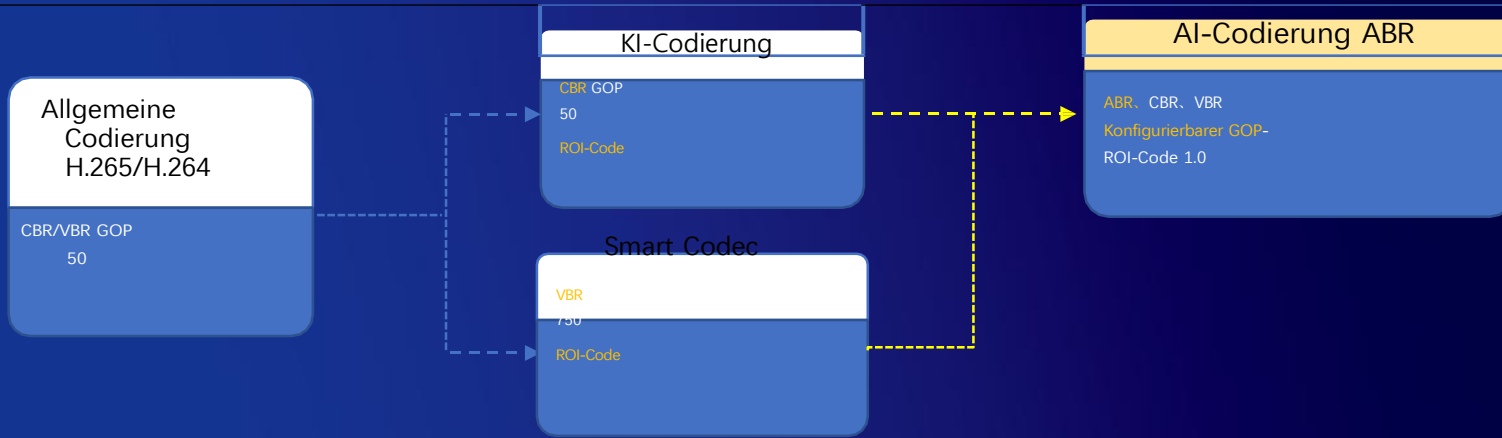
Wenn die verwendete Bitrate 90 % der gespeicherten Bitrate überschreitet, wird die Echtzeit-Bitrate gesenkt.



Wenn sich viele Ziele in der Szene befinden, verwendet der KI-Algorithmus die gespeicherte Bitrate, um die Echtzeit-Bitrate über die durchschnittliche Bitrate zu erhöhen, um eine hohe Bildqualität zu gewährleisten.

Bitrate über die durchschnittliche Bitrate, um eine hohe Bildqualität zu gewährleisten.

KI-Funktionen: KI-Codierung ABR



Bitraten-Typ	Genauigkeit der Festplattenvorhersage	Bildqualität	Vermeidung von Netzwerkauswirkungen (geringe Volatilität)
VBR (Variable Bitrate)	-	+++	-
CBR (Konstante Bitrate)	+++	+	++
ABR (Durchschnittliche Bitrate)	+++	++	+

AI-Funktionen: AI-Codierung ABR

Main Stream

Compression	H.265
Encoding Strategy	AI Coding
Resolution	3072*2048 (3072x2048)
Frame Rate (FPS)	25
Bit Rate Type	ABR
Reference Bit Rate	1280-9728 (Kb/s)
Max Bit Rate	6144 (Kb/s)
Average Bit Rate	3072 (Kb/s)
I Frame Interval	2 sec
Watermark	<input checked="" type="checkbox"/>
Watermark String	DigitalCCTV

AI-Codierung ABR: I-Frame-Intervall < 4 s

Virtueller I-Frame: AUS

Main Stream

Compression	H.265
Encoding Strategy	AI Coding
Resolution	3072*2048 (3072x2048)
Frame Rate (FPS)	25
Bit Rate Type	ABR
Reference Bit Rate	1024-8448 (Kb/s)
Max Bit Rate	6144 (Kb/s)
Average Bit Rate	3072 (Kb/s)
I Frame Interval	10 sec
Virtual I Frame	<input checked="" type="checkbox"/>
Watermark	<input checked="" type="checkbox"/>
Watermark String	DigitalCCTV

Virtuelles I-Frame: EIN

Live Camera Fast forward and rewind will be affected when the I Frame interval is greater than or equal to 4 seconds and Virtual I Frame is disabled.

Encode Overlay

Main Stream	Sub Stream
Compression	Sub Stream 1
Encoding Strategy	Compression
Resolution	H.265
Frame Rate (FPS)	Resolution
Bit Rate Type	704*576 (D1)
Reference Bit Rate	Frame Rate (FPS)
Max Bit Rate	25
Average Bit Rate	Bit Rate Type
I Frame Interval	CBR
Virtual I Frame	Reference Bit Rate
Watermark	188-1536 (Kb/s)
Watermark String	Bit Rate
	512
	I Frame Interval
	50
	Smooth Stream
	<input type="range"/>

AI-Codierung ABR: I-Frame-Intervall ≥ 4 s

Virtueller I-Frame: Wenn Sie den virtuellen I-Frame deaktivieren, wird folgende Meldung angezeigt: Der Schnellvorlauf und der Rücklauf sind beeinträchtigt, wenn das I-Frame-Intervall größer oder gleich 4 Sekunden ist und der virtuelle I-Frame deaktiviert ist.

- Der virtuelle I-Frame ist ein spezieller P-Frame, der den echten I-Frame kopiert. Wenn die GOP zu lang ist, unterstützt der virtuelle I-Frame das schnelle Vor- und Zurückspulen von Videos. Es

Kann deaktiviert werden, wenn der Player eines Drittanbieters den virtuellen I-Frame nicht decodieren kann.

- Long GOP kann die Bitrate sparen und die Bildqualität verbessern.

KI-Funktionen: KI-Codierung ABR

AI-Codierung ABR



AI-Codierung



H.265-Codierung



ROI-Code 1.0: Das Bit wurde neu zugewiesen, um die Bildqualität der Objekte zu gewährleisten. Die Bildqualität des Hintergrunds wird entsprechend reduziert, um die Bitrate zu sparen.

Anwendungen von AI Coding ABR:

- ABR eignet sich für Anwendungen mit weniger Bewegungen Objekten und einfachen Szenen über einen bestimmten Zeitraum; und dann über einen weiteren Zeitraum viele sich bewegende Objekte und komplexe Szenen auftreten, kann die Bildqualität effektiv verbessert und eine langfristige durchschnittliche Bitrate aufrechterhalten werden, die den voreingestellten Durchschnittswert nicht überschreitet.
- Wenn es sich um eine kontinuierlich komplexe Szene handelt (viele Ziele über einen langen Zeitraum), kommt es aufgrund fehlender Ratensparnisse zu einer Überlastung. Effekt von ABR verschlechtert sich zu CBR.

KI-Funktionen: KI-Codierung ABR

Bildvergleich:

ABR verbessert die Bildunschärfe, die Details von sich bewegenden Objekten sind klarer.



KI-Funktionen: AcuPick

CCTV-System:
manuelle Suche Bild
für Bild



Manuelle Überprüfung

UPDATE

SMD:
Filterung von Personen-
/Fahrzeugzielen für die
Wiederauffindung



Suche nach SMD

UPDATE

KI-Suche:
Suchzeit vorkonfigurieren und
Attribute von Objekten überprüfen



KI-Suche (Metadaten)

UPDATE

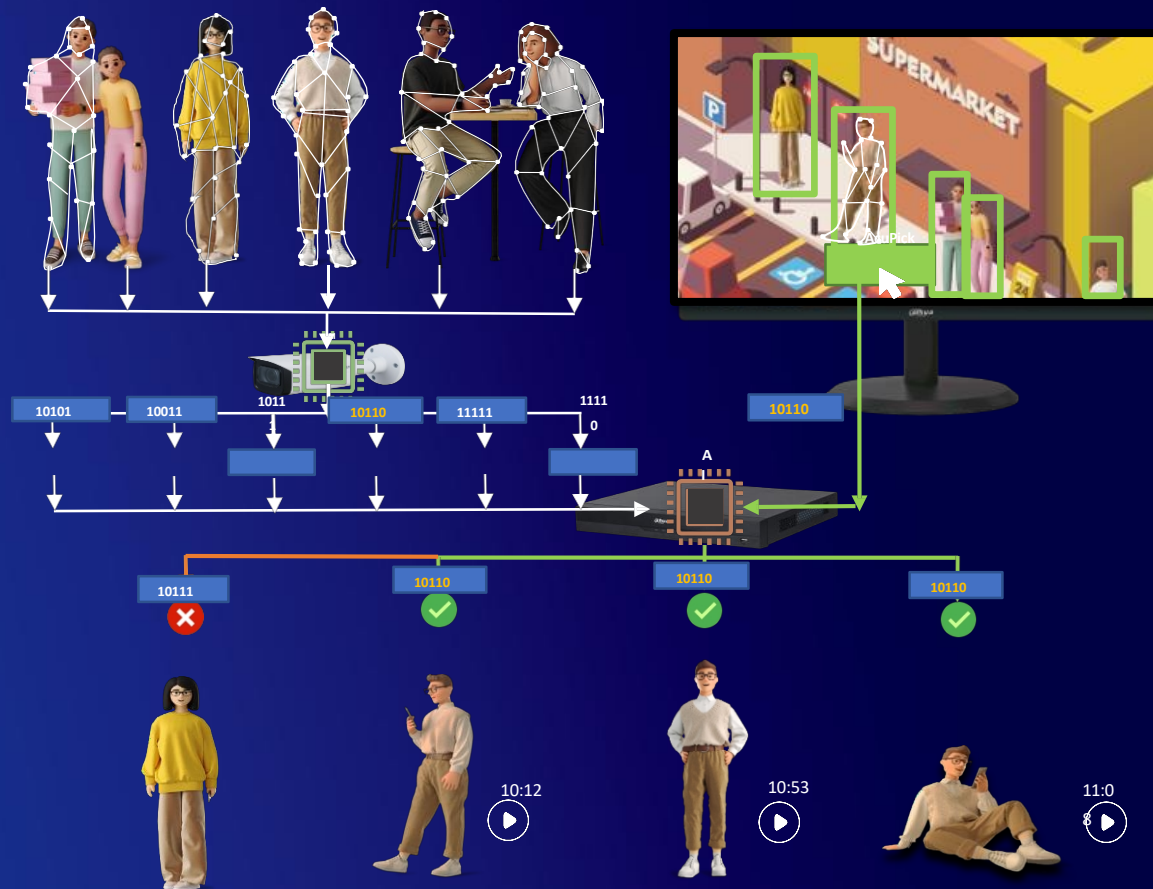
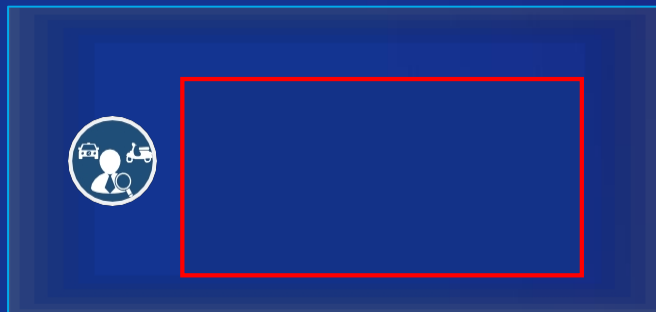
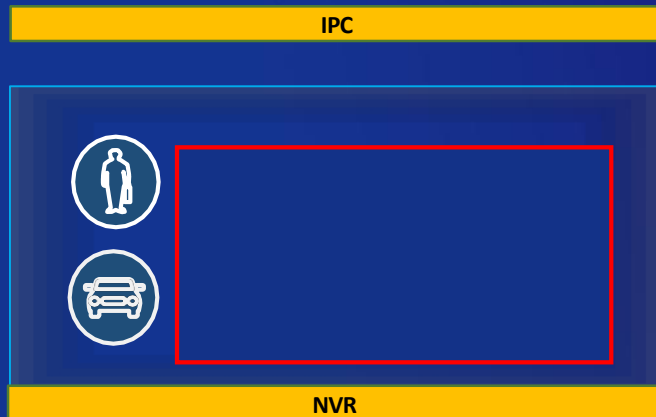
AcuPick:
Direkte Lokalisierung der Videoclips des
Ziels (Ausfilterung irrelevanter
Informationen)



ACUPICK

KI-Funktionen: AcuPick

Prinzip





LDC AUS



LDC EIN

- Die Smart Dual Light-Produkte der WizSense 3-Serie unterstützen die LDC-Funktion und sorgen so für weniger Bildverzerrungen.
- Die LDC-Funktionen können auch bei aktivierten KI-Funktionen aktiviert werden.

Betriebsanzeige

Die Kameralampe leuchtet 5 Sekunden lang, wenn die Kamera an die Stromversorgung angeschlossen wird. Dies zeigt an, dass die Kamera korrekt angeschlossen ist, und verbessert die Installationseffizienz.



Hinweise: Die Power-ON-Anzeige wird von der neuesten Firmware unterstützt.

	IR-Kamera	Vollfarbkamera	Intelligente Dual-Light-Kamera
Kamera-Licht	IR-Licht	Warmes Licht	IR-Licht+ Warmes Licht
Betriebsanzeige	IR-Licht	Warmes Licht	Warmes Licht

Traditionelles maschinelles Lernen

- Wir treten in die Ära der intelligenten IPC ein.
- **Hohe Fehlerquote.**
- Unfähigkeit, zwischen Personen und Fahrzeugen zu unterscheiden.
- **Funktionsstörungen** in komplexen Szenarien (z. B. bei Verdeckungen und Lichtveränderungen).

CNN-KI-Modelle CNN AI Models

- Der erste IPC mit Unterstützung für CNN-KI-Modelle ist verfügbar.
- Die **Fehlalarmquote wurde um mehr als 50 % reduziert.**
- Anpassung an die **Mehrwinkel-Erkennung und Klassifizierung** von Personen und Fahrzeugen.
- Verhaltenserkennung, Unterstützung von Gewalt- und Sturzerkennung

Xinghan Large-Scale KI-Modelle – Vision

- Im Jahr 2025 wird das Xinghan Large-Scale AI Models Model IPC veröffentlicht.
- Die Erkennungsrate wurde um 80 % verbessert, insbesondere bei **kleinen Zielen und in komplexen Umgebungen.**
- Die **Fehlalarmquote wurde um 92 % reduziert.**
- Die Fähigkeit zur Klassifizierung von Objekten wurde erheblich verbessert.

2014

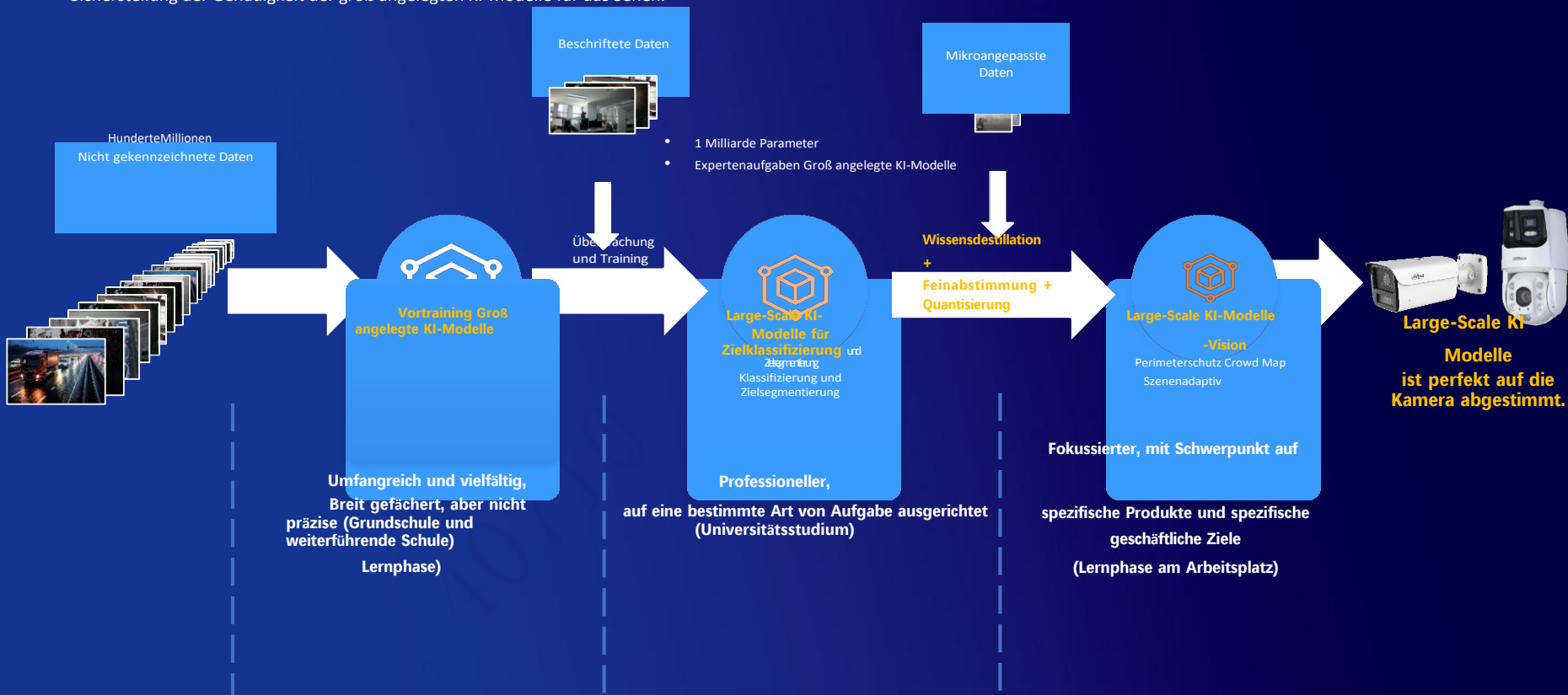
2017

2025

Large-Scale KI-Modelle – Vision | Trainingsprozess

Xinghan Large-Scale KI-Modelle – Vision Trainingsprozess:

Reduzierung der Zieltypen, Konzentration auf die Analyse von **Menschen, Kraftfahrzeugen und Nicht-Kraftfahrzeugen**, Reduzierung der Anzahl der Modellparameter und Sicherstellung der Genauigkeit der groß angelegten KI-Modelle für das Sehen.



Large-Scale KI-Modelle – Vision-| -Perimeterschutz

Pain Points:

Perimeter-Schutz Traditionelle KI-Algorithmen und CNN-KI-Algorithmen weisen derzeit folgende Schwachstellen auf:



Kleine Ziele in großer Entfernung können nicht erkannt werden.



Falschalarme durch Störungen durch Vögel, Blätter, Lichter usw.



In einigen Szenarien, in denen eine professionelle Tiererkennung erforderlich ist, werden die Erkennung und Alarmierung für bestimmte Tiere nicht unterstützt.

Perimeter-Schutz-| Längere Erkennungsreichweite

CNN AI Models



- Erforderliche Zielpixel $\geq 45 \times 45$
- Längste Erkennung nur bis zu 40 m

Xinghan-Large-Scale-KI-Modelle

Large Models



- Erforderliche Zielpixel $\geq 20 \times 20$
- Erfassungsreichweite um **50 %** erhöht, bis zu **60 m**

Hinweise:

Die oben genannten Daten zur Erkennungsreichweite basieren auf der IPC-5-Serie, 4 MP, 3,6 mm.



Perimeterschutz- | Längere Erkennungsreichweite



Im Vergleich zu CNN-KI-Modellen erhöht sich die Erkennungsreichweite der Large-Scale KI-Modelle in Perimeterschutzszenarien um **von** weiterhin **98** %.

bis zu 50 % bei **einer Genauigkeit**

Die genaue Erkennungsreichweite in verschiedenen Umgebungen entnehmen Sie bitte der folgenden Tabelle:

IPC

	IPC-3-Serie (4 MP, 3,6-mm-Objektiv)		IPC-5-Serie (4 MP, 3,6-mm-Objektiv)		IPC-7-Serie (4 MP, 3,6-mm-Objektiv)	
	CNN-KI-Modelle	Xinghan-Large-Scale-KI-Modelle	CNN-KI-Modelle	Xinghan-Large-Scale-KI-Modelle	CNN-KI-Modelle	Xinghan-Large-Scale-KI-Modelle
Tags	35	50	40	60	40 m	60 m
Nacht-S/W	20 m	30 m	25 m	35 m	25 m	35 m
Nachtmodus-WizColor	/	/	/	50 m	/	50 m

PTZ

	SDT3E/SDT4E/SDT6E (2,8-mm-Objektiv im Übersichtskanal)	
	CNN-KI-Modelle	Xinghan-Large-Scale-KI-Modelle
Tags	25 m	35
Nacht-S/W	20	30 m

Hinweise:

Die Laborprüfdaten können aufgrund spezifischer Modelle, Brennweiten, Umgebungsbedingungen und anderer Faktoren variieren. Bitte beachten Sie die tatsächlichen Installationshinweise.

CNN AI Models

Xinghan-Large-Scale-KI-Modelle



Der Vogel und die Katze lösten einen Fehlalarm aus.

Keine Falschalarme

Die Falschalarmquote sank um **92 %**.



Large-Scale KI-Modelle – V-| Anpassung an die Umgebung

Pain Points:

Herkömmliche Kameras weisen derzeit folgende Schwachstellen auf:



Schlechte Anpassungsfähigkeit an mehrere Bildwechsel

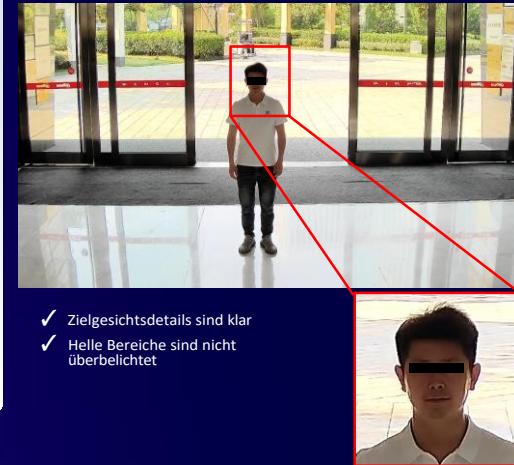
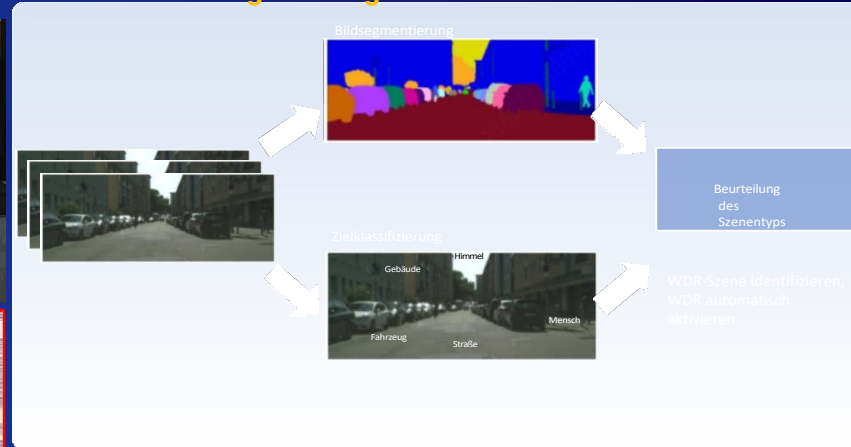
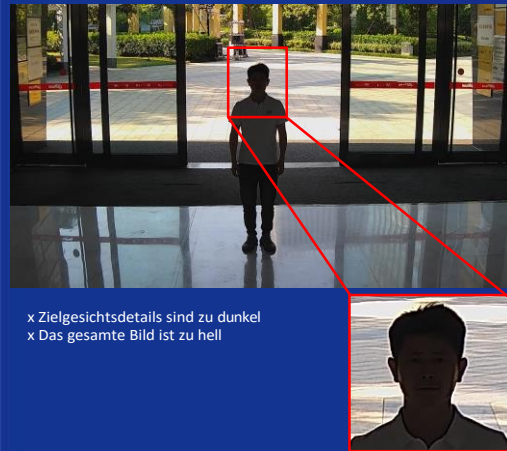


Manuelle WDR-Einstellungen erforderlich,
geringe Effizienz.



Benutzer müssen das Bild häufig überprüfen
und WDR manuell aktivieren oder
deaktivieren.

Xinghan Large-Scale KI-Modelle



WDR AUS

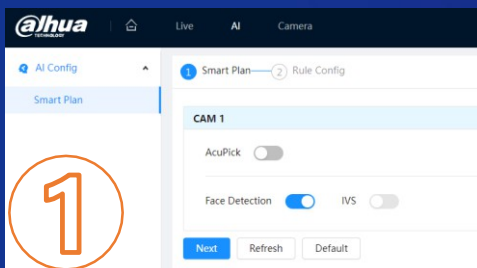
Große Szenen und Szenen-Training

Groß angelegte KI-Modelle mit einer Vielzahl von Szenarien und umfangreicher Szenarien im Voraus trainieren.

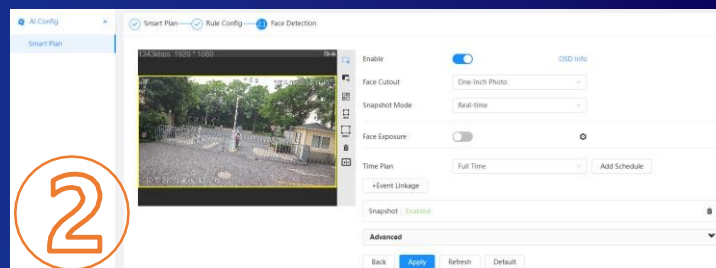
1. Szenentyp-Beurteilung für Bilder.
2. Intelligente automatische Konfiguration für WDR EIN/AUS.

WDR EIN

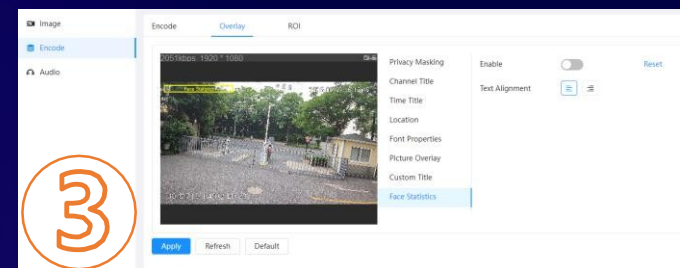
Neue Funktionen: IVS-Gesichtserkennung (Vollbild)



1. Gesichtserkennung aktivieren



2. Detaillierte Funktionen einrichten

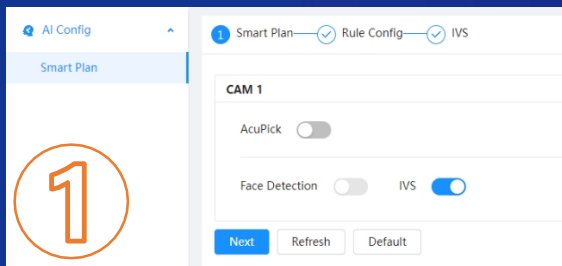


3. Unterstützung von OSD-Statistiken zur Gesichtserkennung.

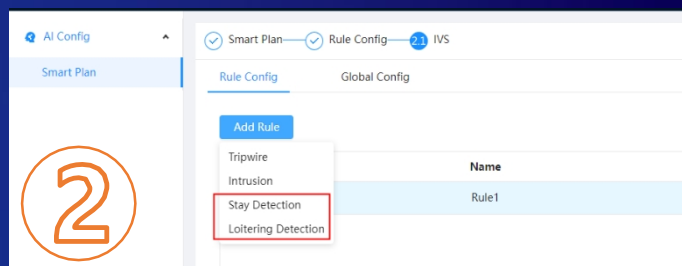
	IPC-3-Serie Gesichtserkennung (Vollbild)	IPC-5-Serie Gesichtserkennung
Gesichtserkennung		
Anzahl der erkannten Verfolgungsziele	16	32
Anpassung der Gesichtsbildgröße	Unterstützt	Unterstützt
Volle Bildauflösungsanpassung	Nicht zutreffend	Unterstützt
Schnappschuss-Geschwindigkeit	4-5 Gesichter/s	9-10 Gesichter/Sekunde
Gesichtsmerkmale	Nicht zutreffend	Unterstützt

Hinweise: Die Gesichtserkennung und die AI ISP-Funktion schließen sich gegenseitig aus. Wenn die Gesichtserkennungsfunktion verwendet wird, kann das Gerät nicht in den AI ISP-Modus wechseln.

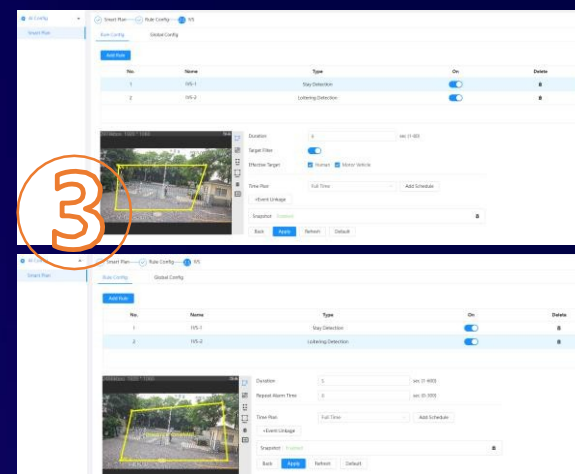
Neue Funktionen: IVS – Verbleibserkennung und Herumlungen-Erkennung



1. Die Perimeter-Schutzfunktion wurde um Regeln zur Erkennung von Verweilen und Herumlungen erweitert.



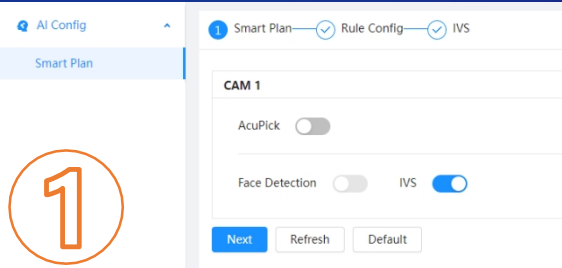
2. Fügen Sie Regeln nach Bedarf hinzu.



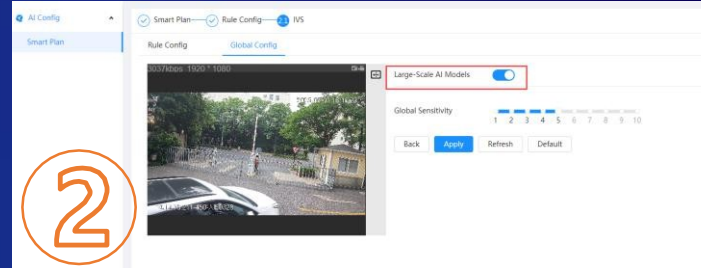
3. Regelkonfiguration.

Regel	Beschreibung	Anwendbare Szene
Verbleibserkennung	Wenn sich das Ziel länger als die festgelegte Dauer (Standarddauer ist 6 Sekunden, unterstützter Bereich: 1–60 Sekunden) im Erfassungsbereich aufhält, wird ein Alarm ausgelöst und das System führt die konfigurierten Alarmverknüpfungen aus.	Notausgang, Garagentor usw.
Herumlungen-Erkennung	Wenn das Zielobjekt länger als die kürzeste Alarmzeit herumlungert, führt das System Alarmverknüpfungen aus. Wenn das Zielobjekt nach Auslösen des Alarms innerhalb des Alarmzeitraums (Standardintervall ist 0 s, Unterstützungsbereich 0–300 s) im Bereich verbleibt, wird der Alarm erneut ausgelöst.	Parkplatz, Halle usw.

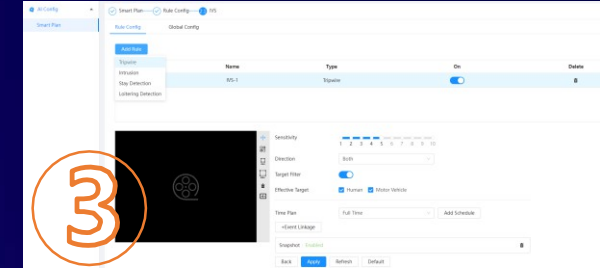
Neue Funktionen: Large-Scale KI-Modelle



1. Aktivieren Sie die Perimeterschutzfunktion.



2. Aktivieren Sie „Große KI-Modelle“ in den globalen Einstellungen.



3. Konfiguration des Perimeterschutzes.

- ✓ Nach der Aktivierung der Large-Scale KI-Modelle wird die Erkennungsreichweite für den Perimeterschutz größer und genauer.
- ✓ Large-Scale KI-Modelle gelten für alle IVS-Regeltypen (Tripwire, Intrusion, Stay Detection, Loitering Detection) und SMD.

Hinweise: Large Scale KI-Modelle können nicht aktiviert werden, wenn die Funktion „AcuPick“ oder „AI-ISP“ aktiviert ist.

AI-Funktion gleichzeitig aktivieren



	SMD& Perimeterschutz	Large-Scale-KI-Modelle	AcuPick	KI-ISP	Gesichtserkennung (Vollbild)	KI-SSA
Standardstatus	Standardmäßig EIN	Standard AUS	Standard EIN	Standard AUS	Standard AUS	Standard AUS: IPC-3x49-IL Standard EIN: IPC-3x49-PV-PRO & IPC-3x41-S2 & IPC-3x49-PV-S5
SMD & Perimeter Protection	/	✓	✓	✓	X	✓
Groß angelegte KI-Modelle	✓	/	X	X	X	✓
AcuPick	✓	X	/	✓	X	✓
KI-ISP	✓	X	✓	/	X	✓
Gesichtserkennung (Vollbild)	X	X	X	X	/	✓
AI SSA	✓	✓	✓	✓	✓	/

INHALT

01

Aktuelle Schwachstellen

Schwarz-Weiß-Bild

Komplizierte Produktauswahl

02

Wichtigste Merkmale

Smart Dual-Light

SMD 4.0 & Perimeterschutz AI SSA

KI-Codierung ABR AcuPick

Weitere Funktionen

03

Anwendungsszenarien

Villa

Park

04

Produktinformationen

Produktparametervergleich

Anwendungsszenarien: Villa



Problem

- Die meisten Verbrechen geschehen nachts. Wir möchten farbige Videos von Eindringlingen aufzeichnen, um Ereignisse nachverfolgen zu können, aber wir möchten nicht, dass das warme Licht der Kamera die Nachbarn stört. Oft ist es schwierig, beides zu erreichen.

Lösung

- Die Smart Dual Light-Kamera liefert bei Ereignissen farbige Bilder und sendet Alarmmeldungen über die DMSS-App.
- Minimiert die Lichtüberstrahlung und reduziert Störungen für die Nachbarn.

Anwendungsszenarien: Geschäfte



Problem

- Nachts können in einigen Anwendungsszenarien Personen und Fahrzeuge aufgrund unzureichender Beleuchtung nicht erkannt werden, z. B. in Innenhöfen, Parks usw.
- Herkömmliche Vollfarbkameras sind nachts immer eingeschaltet, wodurch die Kamera zu viel Lichtüberstrahlung verursacht.

Vorteil

- Die Smart Dual Light-Kamera liefert bei Ereignissen farbige Bilder und sendet Alarmmeldungen über die DMSS-App.
- Die Beleuchtung nach Zeitplan ermöglicht es der Kamera, die Modi entsprechend dem Zeitplan zu wechseln

INHALT

01

Aktuelle Schwachstellen

Schwarz-Weiß-Bild

Komplizierte Produktauswahl

02

Wichtigste Merkmale

Smart Dual-Light

SMD 4.0 und Perimeterschutz AI SSA

KI-Codierung ABR AcuPick

Weitere Funktionen

03

Anwendungsszenarien

Villa

Park

04

Produktinformationen

Produktparametervergleich

Produktinformationen



2/4/6/8 MP Bullet-Kamera mit fester Brennweite

DH-IPC-HFW3249E-AS-IL DH-IPC-HFW3449E-AS-IL DH-IPC-HFW3649E-AS-IL DH-IPC-HFW3849E-AS-IL

DH-IPC-HFW3249E-S-IL DH-IPC-HFW3449E-S-IL DH-IPC-HFW3649E-S-IL DH-IPC-HFW3849E-S-IL



DH-IPC-HFW3249E-AS-IL-Black DH-IPC-HFW3249E-S-IL-Black DH-IPC-HFW3449E-AS-IL-Black DH-IPC-HFW3449E-S-IL-Black DH-IPC-HFW3649E-AS-IL-Black DH-IPC-HFW3649E-S-IL-Black DH-IPC-HFW3849E-AS-IL-Black DH-IPC-HFW3849E-S-IL-Black

2/4 MP: 2,8/3,6/6 mm bei F1,4

6/8 MP: 2,8/3,6 mm bei F1,4

Audio: 1/1, Alarm: 1/1 Modell zur Auswahl
Integriertes Mikrofon

SMD 4.0, Perimeterschutz AI SSA, AI-Codierung ABR

IP6



2/4/6/8 MP Dome mit fester Brennweite Kugeloptik

DH-IPC-HDBW3249E-S-IL DH-IPC-HDBW3449E-S-IL DH-IPC-HDBW3649E-S-IL DH-IPC-HDBW3849E-S-IL



DH-IPC-HDBW3249E-AS-IL-Black DH-IPC-HDBW3249E-S-IL-Black DH-IPC-HDBW3449E-AS-IL-Black DH-IPC-HDBW3449E-S-IL-Black DH-IPC-HDBW3649E-AS-IL-Black DH-IPC-HDBW3649E-S-IL-Black DH-IPC-HDBW3849E-AS-IL-Black DH-IPC-HDBW3849E-S-IL-Black

2/4 MP: 2,8/3,6/6 mm bei F1,4

6/8 MP: 2,8/3,6 mm bei F1,4

Audio: 1/1, Alarm: 1/1 Modell zur Auswahl
Integriertes Mikrofon

SMD 4.0, Perimeter Protection AI SSA, AI-Codierung ABR

IP67, IK10



2/4/6/8 MP mit fester Brennweite und Kugeloptik

DH-IPC-HDW3249QM-S-IL DH-IPC-HDW3449QM-S-IL DH-IPC-HDW3649QM-S-IL DH-IPC-HDW3849QM-S-IL



2/4 MP: 2,8/3,6/6 mm bei F1,4

6/8 MP: 2,8/3,6 mm bei F1,4

Integriertes Mikrofon
SMD 4.0, Perimeter Protection AI SSA, AI-Codierung ABR

IP6

Produkt

Smart Dual Light



2/4/6/8 MP Bullet-Kamera mit variabler Brennweite

DH-IPC-HFW3249T-ZS-IL DH-
IPC-HFW3449T-ZS-IL DH-IPC-
HFW3649T-ZS-IL DH-IPC-
HFW3849T-ZS-IL



2/4/6/8 MP Dome mit variabler Brennweite



2/4/6/8 MP mit variabler Brennweite, Eyeball

DH-IPC-HDW3249T-ZS-IL DH-
IPC-HDW3449T-ZS-IL DH-IPC-
HDW3649T-ZS-IL DH-IPC-
HDW3849T-ZS-IL



2/4/6/8 MP: 2,7 mm–13,5 mm bei F1,4
Audio: 1/1, Alarm: 1/1 Modell zur Auswahl
Integriertes Mikrofon
SMD 4.0, Perimeterschutz AI SSA, AI-
Codierung ABR
IP67



2/4/6/8 MP: 2,7 mm–13,5 mm bei F1,4
Audio: 1/1, Alarm: 1/1 Modell zur Auswahl
Integriertes Mikrofon
SMD 4.0, Perimeter-Schutz AI SSA, AI-
Codierung ABR
IP67, IK10



2/4/6/8 MP: 2,7 mm–13,5 mm bei F1,4
Integriertes Mikrofon
SMD 4.0, Perimeter Protection AI SSA, AI
Coding ABR
IP6

Hinweise: Nur die Dahua-Version unterstützt schwarze Modelle.

Produktparametervergleich: Alt gegen Neu



Modell	DH-IPC-HxW3x49-IL	DH-IPC-HxW3x41-S2	Vorteile
Auflösung und Objektiv	2/4 MP: 2,8/3,6/6 mm bei F1,4 6/8 MP: 2,8/3,6 mm bei F1,4	2/4/5 MP: 2,8/3,6/6 mm bei F1,4 8 MP: 2,8/3,6 mm bei F1,4	Die Auflösung von 6 MP (3288 × 1850) ist größer als die Auflösung von 5 MP (2880 × 1620).
LDC	Unterstützt	/	Geringe Bildverzerrung und hohe Bildwiederherstellung
Mikro	Integriertes Mikrofon	Integriertes Mikrofon	
KI-Funktionen	SMD 4.0 Perimeterschutz (Einbruch, Stolperdraht, Verbleibserkennung, Herumlungern-Erkennung) Gesichtserkennung (Vollbild)	SMD 4.0 Perimeterschutz (Einbruch, Stolperdraht)	Weitere Regeln werden in IVS (Perimeterschutz) unterstützt.
	KI SSA	AI SSA	
	KI-Codierung ABR	KI-Codierung	1. AI-Codierung ABR spart mehr Speicherplatz, bietet aber eine hohe Bildqualität. 2. Unterstützt CBR, VBR, ABR und eine erweiterte Bitratensteuerung, die der Benutzer je nach Bedarf.
	AcuPick	/	AcuPick für eine genaue und schnelle Zielsuche.
	Xinghan-Large-Scale-KI-Modelle	/	Die Large-Scale KI-Modelle von Xinghan unterstützen eine größere Erkennungsreichweite, weniger Falschalarme und die KI-WDR-Funktion.
SD-Karte	512	256	Größere Kapazität ermöglicht längere Speicherdauer für Videos
Anwendung	Villa: Weniger Lichtüberstrahlung Park: Aufzeichnung farbiger Veranstaltungen	Nachts nur Schwarzweißbilder, keine Farbdetails der Ziele.	1. farbige Event-Aufnahmen zeigen Farbdetails der Motive. 2. Für verschiedene Szenarien geeignet.



ENABLING A SAFER SOCIETY AND SMARTER LIVING

