

DH-SD50432XA-HNR

4 MP 32x Starlight WizSense PTZ-Netzwerkamera



Wiz Sense

Die von Dahua Technology entwickelte KI-Produkt- und Lösungsreihe WizSense basiert auf einem unabhängigen KI-Chip und einem Deep-Learning-Algorithmus. Dieser Algorithmus konzentriert sich mit hoher Genauigkeit auf Personen und Fahrzeuge und ermöglicht es den Benutzern, schnell auf definierte Ziele zu reagieren. Basierend auf den hochentwickelten Technologien von Dahua, bietet WizSense intelligente, einfache und umfassende Produkte und Lösungen.

Systemüberblick

Mit ihrem leistungsfähigen optischen Zoom und ihrer präzisen Schwenk-, Neige- und Zoomfunktion ist diese Kamera eine All-in-One-Lösung zur Videoüberwachung über große Entfernungen im Außenbereich. In Verbindung mit der Infrarot-Beleuchtung und der Starlight-Technologie ist die Kamera die perfekte Lösung für Anwendungen bei Dunkelheit oder schlechter Beleuchtung. Die Serie kombiniert einen mechanischen Tag/Nacht-IR-Cut-Filter für höchste Bildqualität bei variablen Lichtverhältnissen bei Tag und echtes WDR für Anwendungen mit direkter Sonneneinstrahlung oder Blendung.

Funktionen

Perimeter-Schutz

Filtert automatisch Fehlalarme heraus, die durch Tiere, raschelndes Laub, helles Licht usw. verursacht werden. Ermöglicht dem System eine zweite Erkennung der Ziele, um die Alarmgenauigkeit zu verbessern.

Starlight+-Technologie

Für anspruchsvolle Anwendungen mit wenig Licht bietet die Starlight Ultra-low Light-Technologie von Dahua erstklassige Lichtempfindlichkeit und erfasst Farbdetails auch bei geringer Beleuchtung bis hinunter zu 0,005 Lux. Die Kamera arbeitet mit einer Reihe von optischen Funktionen, um das Licht in der gesamten Szene auszugleichen, sodass auch in dunklen Umgebungen klare Bilder entstehen.

- 1/2,8" 4-Megapixel STARVIS™ CMOS
- Leistungsstarker 32-facher optischer Zoom
- Max. 25/30 BpS bei 4 MP
- Deep-Learning-basierte automatische Verfolgung und Perimeterschutz
- SMD PLUS
- PoE+
- IP67, IK10
- Gesichtserkennung



PFA-Technologie

Die PFA-Technologie hat innovativ neue Beurteilungsmethoden eingeführt, um die Genauigkeit und Vorhersagbarkeit der Richtung der Objektabstandsverstellung zu gewährleisten. Das Ergebnis ist eine Reihe von erweiterten Fokussierungsalgorithmen. PFA sorgt für ein klares Bild während des gesamten Zoomvorgangs und verkürzt die Fokussierzeit. Die Umsetzung der PFA-Technologie verbessert das Benutzererlebnis erheblich und steigert den Produktwert.

SMD PLUS

Mit Deep-Learning-Algorithmus filtert Dahuas SMD PLUS den durch unwesentliche Ziele ausgelösten Bewegungserkennungsalarm aus und erkennt effektiv Menschen und Fahrzeuge, wodurch nur dann Alarme versendet werden, wenn Menschen und Fahrzeuge eindringen.

Breiter Dynamikbereich

Die Kamera erzielt selbst bei extremen Lichtverhältnissen mit intensiven Kontrasten lebendige Bilder mit der branchenführenden WDR-Technologie (Wide Dynamic Range). Für Anwendungen mit schnell wechselnden, hellen und schwachen Lichtverhältnissen optimiert WDR (120 dB) sowohl den hellen als auch den dunklen Bereich einer Szene gleichzeitig und sorgt so für ein brauchbares Video.

Auto-Tracking

Diese Funktion steuert die Schwenk-, Neige- und Zoom-Aktionen der Kamera, um ein bewegtes Objekt automatisch zu verfolgen und im Bild zu halten. Die Verfolgung kann manuell oder automatisch durch festgelegte Regeln ausgelöst werden. Sobald eine Regel ausgelöst wurde, kann die Kamera heranzoomen und das festgelegte Ziel automatisch verfolgen.

Smart H.265+

Smart H.265+ ist die optimierte Implementierung des H.265-Codecs, der mit einer szenenadaptiven Codierungsstrategie, dynamischen GOP, dynamischem ROI, flexibler Multiframe-Referenzstruktur und intelligenter Rauschunterdrückung arbeitet und so hochwertige Videos liefert, ohne das Netzwerk zu belasten. Die Smart-H.265+-Technologie reduziert die Anforderungen an Bitrate und Speicherplatz im Vergleich zur Standard-H.265-Kompression um bis zu 70 %.

Technische Spezifikationen

Kamera

Bildsensor	1/2,8" STARVIS™ CMOS
Pixel	4 MP
Max. Auflösung	2560 (H) × 1440 (V)
ROM	4 GB
RAM	1 GB
Elektronische Verschlusszeit	1/1 s – 1/30.000 s
Scan-System	Progressiv
Min. Beleuchtung	Farbe: 0,005 Lux bei F1.35 S/W: 0,0005 Lux bei F1.35

Objektiv

Brennweite	4,9 mm – 156 mm			
Max. Blende	F1.35 – F4.4			
Sichtfeld	H: 61,6° – 2,1°; V: 35,1° – 1,3°; T: 68,2° – 2,5°			
Optischer Zoom	32 x			
Fokus-Steuerung	Automatisch/Halbautomatisch/Manuell			
Nahfokus	1 m – 1,5 m			
Irissteuerung	Auto/Manuell/Feststehend			
DORI-Abstand	Erfassen	Beobachten	Erkennen	Identifizieren
	3120 m	1232 m	624 m	312 m

PTZ

Schwenk-/Neigebereich	Schwenken: 0° – 360° endlos Neigung: 0° bis +90°, autom. Umdrehen 180
Manuelle Geschwindigkeitssteuerung	Schwenken: 0,1° – 350°/s Neigung: 0,1° – 250°/s
Voreingestellte Geschwindigkeit	Schwenken: 500°/s Neigung: 500°/s
Voreinstellungen	300
Tour	8 (bis zu 32 Voreinstellungen pro Tour)
Muster	5
Scan	5
Ausschaltsspeicher	Unterstützt
Leerbewegung	Voreinstellung/Tour/Muster/Scannen
Protokoll	DH-SD Pelco-P/D (autom. Erkennung)

Allgemeine Überwachung

Ereignisauslöser	Bewegungserkennung, Video-Manipulation, Szenenwechsel, Netzwerkunterbrechung, IP-Adresskonflikt, illegaler Zugriff und Speicheranomalie.
IVS	Zurückgelassenes/fehlendes Objekt

Künstliche Intelligenz

Intelligente Aufnahme	Unterstützung der Bilderfassung von Personen, Kraftfahrzeugen und nicht motorisierten Fahrzeugen.
-----------------------	---

Perimeter-Schutz	Stolperdraht und Eindringen. Unterstützung von Alarmauslösung nach Zielarten (Mensch und Fahrzeug). Unterstützung der Filterung von Fehlalarmen, die durch Tiere, raschelndes Laub, helles Licht usw. verursacht werden.
Gesichtserkennung	Unterstützt
Auto-Tracking	Unterstützt
SMD PLUS	Unterstützt

Video

Kompression	H.265; H.264B; H.264M; H.264H; MJPEG (Sub-Stream); H.265+; H.264+
Streamunterstützung	3 Streams
Auflösung	4 MP (2560 × 1440); 3 MP (2048 × 1536); 1080P (1920 × 1080); 720P (1280 × 720); D1 (704 × 576/704 × 480); CIF (352 × 288/352 × 240)
Bildfrequenz	Haupt-Stream: 4 MP/3 MP/1080P/1,3 MP/720P (1 – 25/30 BpS) Sub-Stream 1: D1/CIF (1–25/30 BpS) Sub-Stream 2: 720P (1 – 25/30 BpS)
Bitratensteuerung	Variabel/konstant
Bitrate	H.264: 3 kbps – 20480 kbps H.265: 3 kbps – 20480 kbps
Tag/Nacht	Auto (ICR)/Farbe/S/W
BLC	Unterstützt
WDR	120 dB
HLC	Unterstützt
Weißabgleich	Auto/Innen/Außen/Verfolgen/Manuell/Natriumlampe/Tageslicht/Straßenlaterne
Verstärkungsregelung	Auto/Manuell
Rauschunterdrückung	2D/3D
Bewegungserkennung	Unterstützt
Region von Interesse (ROI)	Unterstützt
Bildstabilisierung	Elektronisch
Entnebelung	Elektronisch
Digitalzoom	16-fach
Drehen	180°
Privatzonenmaskierung	Bis zu 24 Bereiche und bis zu 8 Bereiche in derselben Ansicht
Signal-Rausch-Verhältnis	≥ 55 dB

Audio

Kompression	G.711a; G.711Mu; G.726; AAC; MPEG2-Layer 2; G722.1; G729; G723
-------------	--

Netzwerk

Ethernet	RJ-45 (10/100 Base-T)
Protokoll	IPv4; IPv6; HTTP; HTTPS; 802.1x; Qos; FTP; SMTP; UPnP; SNMPv1/v2c/v3 (MIB-2); DNS; DDNS; NTP; RTSP; RTP; TCP; UDP; IGMP; ICMP; DHCP; PPPoE; ARP; RTCP
Interoperabilität	ONVIF-Profil S&G&T; CGI
Streaming-Methode	Unicast/Multicast
Benutzer/Host	20 (Gesamt-Bandbreite 64 MB)

Speicher	FTP; microSD-Karte (256 GB); NAS
Browser	IE7 und neuere Versionen Chrome 42 und frühere Versionen Firefox 52 und frühere Versionen Safari
Management-Software	Smart PSS; DSS; DMSS; Easy4ip; IVSS
Mobiltelefon	IOS, Android

Zertifizierung

Zertifizierungen	CE: EN55032/EN55024/EN50130-4 FCC: Teil 15 Untergruppe B, ANSI C63.4-2014 UL: UL62368-1+CAN/CSA C22.2, Nr. 62368-1
------------------	--

Port

Audioeingang	1
Audioausgang	1 (LINE-OUT; Blankdraht)
Gegensprechen	Unterstützt
Alarm E/A	2/1

Power

Stromversorgung	DC 24 V / 2,5 A PoE+ (802.3at)
Leistungsaufnahme	Min.: 10 W Max.: 16 W

Umgebung

Betriebstemperatur	-40 °C bis +60 °C
Betriebluftfeuchtigkeit	≤ 95 %
Schutz	IP67; IK10; 6000 V Blitzschutz; Überspannungsschutz; Schutz vor Spannungsspitzen

Aufbau

Abmessungen	Ø186 mm x 253 mm
Nettogewicht	2,5 kg
Bruttogewicht:	4,5 kg

Bestellhinweise

Typ	Modell	Beschreibung
4-MP- WizSense- PTZ-Kamera	DH-SD50432XA-HNR	4 MP 32x Starlight WizSense PTZ- Netzwerkamera
	DH-SD50432XAN-HNR	4 MP 32x Starlight WizSense PTZ- Netzwerkamera
	SD50432XA-HNR	4 MP 32x Starlight WizSense PTZ- Netzwerkamera
	SD50432XAN-HNR	4 MP 32x Starlight WizSense PTZ- Netzwerkamera

Zubehör	DC 24 V / 2,5 A	Stromadapter
	PFB300S	Halterung für die Wandmontage
	PFA110	Montage-Adapter
	PFA140	Power-Box
	PFB300C	Halterung für die Deckenmontage
	PFA120	Anschlussdose
	PFA150	Halterung für die Mastmontage
	PFA151	Eckhalterung
	PFB303S	Brüstungshalterung

Zubehör

Mitgeliefert:



PFB300S
Halterung für die
Wandmontage



PFA110
Montage-Adapter



DC 24 V / 2,5 A
Stromadapter

Optional:



PFA140
Power-Box



PFB300C
Halterung für die
Deckenmontage



PFA120
Anschlussdose



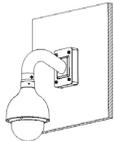
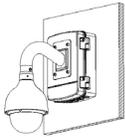
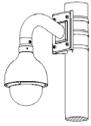
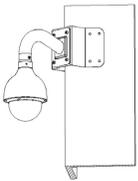
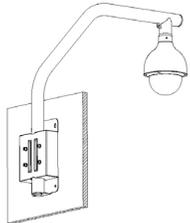
PFA150
Halterung für die
Mastmontage



PFA151
Eckhalterung



PFB303S
Brüstungshalterung

Deckenmontage	Anschlussdosen-Montage
PFA110+PFB300C	PFA110+PFB300S+PFA120
	
Montage auf Verteiler	Mastmontage
PFA110+PFB300S+PFA140	PFA110+PFB300S+PFA150
	
Eckenhalterung	Brüstungshalterung
PFA110+PFB300S+PFA151	PFA110+PFB303S
	

Abmessungen (mm)

