

DH-SD49425XB-HNR

4 MP 25x Starlight IR WizSense PTZ-Netzwerkkamera



Wiz Sense

- 1/2,8-Zoll-CMOS, 4 Megapixel
- Leistungsstarker 25-facher optischer Zoom
- Starlight-Technologie
- Max. 25/30 BpS bei 4M
- Perimeter-Schutz
- Unterstützt PoE+
- IR-Entfernung bis zu 100 m
- SMD PLUS
- IP66



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

Dank moderner CNN-Deep-Learning-Algorithmen bietet WizSense PTZ-Netzwerkkamera von Dahua einen hochpräzisen Perimeterschutz. Diese Kamera verfügt über einen großen Überwachungsbereich und liefert beim Zoomen dank des PFA-Algorithmus jederzeit gestochen scharfe Bilder. Durch den Einsatz der neuesten Starlight-Technologie zeigt die Kamera auch bei schlechten Lichtverhältnissen eine hervorragende Leistung. Die Kamera ist mit einer reibungslosen Steuerung ausgestattet, bietet hohe Bildqualität und ist gut geschützt, sodass sie den Anforderungen der meisten Videoüberwachungsanwendungen gerecht wird.

Funktionen

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.

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.

Perimeter-Schutz

Automatisches Herausfiltern von Fehlalarmen, die durch Tiere, raschelnde Blätter, helles Licht usw. verursacht wurden, ermöglicht dem System, eine sekundäre Erkennung der Ziele durchzuführen. Verbesserung der Alarmgenauigkeit.

Umgebung

Die Kameras von Dahua arbeiten in extremen Temperaturbedingungen und sind für Temperaturen von -40 °C bis +70 °C bei 95 % Luftfeuchtigkeit ausgelegt. Sie werden strengen Staub- und Wassertauchprüfungen unterzogen und sind nach Schutzklasse IP66 zertifiziert, sodass sie sich für anspruchsvolle Außenanwendungen eignen.

Schutz

Die 6-kV-Blitzschutzklasse bietet sowohl für die Kamera als auch für ihre Struktur wirksamen Blitzschutz.

Interoperabilität

Die Kamera entspricht den ONVIF-Spezifikationen (Open Network Video Interface Forum) und gewährleistet die Interoperabilität von Netzwerk-Videoprodukten unabhängig vom Hersteller.

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.

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 F1.6 S/W: 0,0005 Lux bei F1.6 0 Lux bei F1.6 (IR-Licht an)
Ausleuchtungsreichweite	100 m
Ein-/Ausschalten der Beleuchtung	Zoom-Priorität/Manuell/SmartIR
Anzahl der LEDs	4

Objektiv

Brennweite	4,8 mm – 120 mm			
Max. Blende	F1.6 – F4.0			
Sichtfeld	H: 60,0° – 2,5°; V: 30,8° – 2,2°; D: 66,7° – 2,9°			
Optischer Zoom	25 x			
Fokus-Steuerung	Automatisch/Halbautomatisch/Manuell			
Nahfokus	0,1 m – 1,5 m			
Irissteuerung	Auto/Manuell			
DORI-Abstand	Erfassen	Beobachten	Erkennen	Identifizieren
	2540 m	1016 m	508 m	254 m

PTZ

Schwenk-/Neigebereich	Schwenken: 0° – 360° (endlos) Neigung: -15° bis +90° (autom. Umdrehen 180°)
Manuelle Geschwindigkeitssteuerung	Schwenken: 0,1° – 200°/s Neigung: 0,1° – 120°/s
Voreingestellte Geschwindigkeit	Schwenken: 240°/s Neigung: 200°/s
Voreinstellungen	300
Tour	8 (bis zu 32 Voreinstellungen pro Tour)
Muster	5
Scan	5
Geschwindigkeitsanpassung	Unterstützt
Ausschalt Speicher	Unterstützt
Leerbewegung	Voreinstellung/Tour/Muster/Scannen
Protokoll	DH-SD Pelco-P/D (autom. Erkennung)

Allgemeine Überwachung

Ereignisauslöser	Bewegungserkennung, Videomanipulation, Szenenwechsel, Netzwerkunterbrechung, IP-Adresskonflikt, unerlaubter Zugriff, Speicheranomalie
IVS	Zurückgelassenes/fehlendes Objekt

Künstliche Intelligenz

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.
SMD PLUS	Unterstützt
Gesichtserkennung	Unterstützt
Intelligente Aufnahme	Unterstützung der Bilderfassung von Personen, Kraftfahrzeugen und nicht motorisierten Fahrzeugen.

Video

Kompression	H.265+/H.265/H.264+/H.264/MJPEG (Sub-Stream)
Streamunterstützung	3 Streams
Auflösung	4 MP (2560 x 1440); 3 MP (2048 x 1536); 1080P (1920 x 1080); 1,3 MP (1280 x 960); 720P (1280 x 720); D1 (704 x 576/704 x 480); CIF (352 x 288/352 x 240)
Bildfrequenz	Haupt-Stream: 4 MP/3 MP/1080P/1,3 MP/720P (1 – 25 BpS) Sub-Stream 1: D1/CIF (1 – 25 BpS) Sub-Stream 2: 1080P/1,3 MP/720P (1 – 25 BpS)
Bitratensteuerung	Variabel/konstant
Bitrate	H.265/H.264: 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	Ultra DNR (2D/3D)
Bewegungserkennung	Unterstützt
Zielbereich	Unterstützt
Elektronische Bildstabilisierung	Unterstützt
Elektronische Entnebelung	Unterstützt
Digitalzoom	16-fach
Drehen	180°
Privatzonenmaskierung	Bis zu 24 Bereiche und bis zu 8 Bereiche in derselben Ansicht

Audio

Kompression	G.711a; G.711Mu; AAC; G.722.1; G.726; MPEG2-Layer2; G.729
-------------	---

Netzwerk

Ethernet	RJ-45 (10/100 Base-T)
----------	-----------------------

Protokoll	IPv4; IPv6; HTTP; HTTPS; SSL; TCP/IP; UDP; UPnP; ICMP; IGMP; SNMPv1/v2c/v3(MIB-2); ARP; RTCP; RTSP; RTP; SMTP; NTP; DHCP; DNS; PPPOE; DDNS; FTP; IP Filter; QoS; Bonjour; 802.1x
Interoperabilität	ONVIF-Profil S&G&T; CGI
Streaming-Methode	Unicast/Multicast
Benutzer/Host	19
Speicher	NAS; Lokaler PC; microSD-Karte (256 GB)
Browser	IE7 und neuere Versionen Chrome 45 und frühere Versionen Firefox 52 und frühere Versionen Safari (keine Versionseinschränkung)
Management-Software	Smart PSS; DSS; DMSS
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
Alarm E/A	2/1

Power

Stromversorgung	DC 12 V / 3 A PoE+ (802.3at)
Leistungsaufnahme	13 W 21 W (IR ein)

Umgebung

Betriebstemperatur	-40 °C bis +70 °C
Betriebluftfeuchtigkeit	≤95 %
Schutz	IP66; TVS 6000 V Blitzschutz; Überspannungsschutz

Aufbau

Abmessungen	Ø160 mm × 295 mm
Nettogewicht	3 kg
Bruttogewicht	4,8 kg

Bestellhinweise

Typ	Modell	Beschreibung
4-MP-WizSense-PTZ-Kamera	DH-SD49425XB-HNR	4 MP 25x Starlight IR WizSense PTZ-Netzwerkamera, WDR, PAL
	DH-SD49425XBN-HNR	4 MP 25x Starlight IR WizSense PTZ-Netzwerkamera, WDR, NTSC
	SD49425XB-HNR	4 MP 25x Starlight IR WizSense PTZ-Netzwerkamera, WDR, PAL
	SD49425XBN-HNR	4 MP 25x Starlight IR WizSense PTZ-Netzwerkamera, WDR, NTSC

Zubehör	PFB305W	Halterung für die Wandmontage
	PFA111	Montage-Adapter
	DC 12 V / 3 A	Stromadapter
	PFA140	Power-Box
	PFB300C	Halterung für die Deckenmontage
	PFA120	Wasserdichte Verteilerdose
	PFA150	Halterung für die Mastmontage
	PFA151	Eckhalterung
PFB303S	Brüstungshalterung	

Zubehör

Mitgeliefert:



PFB305W
Halterung für die
Wandmontage

Optional:



PFA111
Montage-Adapter



DC 12 V / 3 A
Stromadapter



PFA140
Power-Box



PFB300C
Halterung für die
Deckenmontage



PFA120
Wasserdichte Verteilerdose



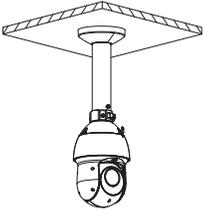
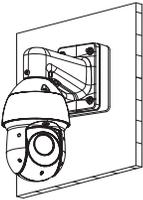
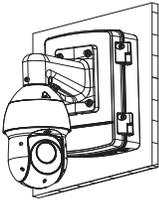
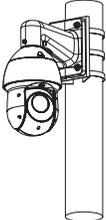
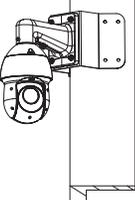
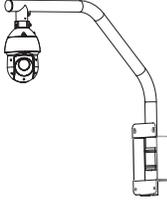
PFA150
Halterung für die
Mastmontage



PFA151
Eckhalterung



PFB303S
Brüstungshalterung

Deckenmontage	Anschlussdosen-Montage	Montage auf Verteiler
PFA111+PFB300C	PFB305W+PFA120	PFB305W+PFA140
		
Mastmontage	Eckenhalterung	Brüstungshalterung
PFB305W+PFA150	PFB305W+PFA151	PFA111+PFB303S
		

Abmessungen (mm)

