

DH-SD1A404XB-GNR

4M 4x Starlight IR WizSense PTZ-Netzwerkkamera



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

Dank modernen CNN-Deep-Learning-Algorithmen bietet die WizSense PTZ-Kamera von Dahua einen hochpräzisen Perimeterschutz. Die Kamera ist mit einer reibungslosen Steuerung ausgestattet, bietet hohe Bildqualität und ist gut geschützt, sodass sie den Anforderungen an die Kompaktgröße der meisten Videoüberwachungsanwendungen gerecht wird.

Funktionen

Personenzählung

Die Funktion der Personenzählung extrahiert mithilfe einer modernen Bildverarbeitungstechnologie Tiefeninformationen aus Bildern. Die Kamera verwendet diese Informationen in Kombination mit Deep-Learning-Algorithmen zur Analyse und Erkennung menschlicher Körper sowie zur Echtzeit-Verfolgung von Zielobjekten. Die Kamera bietet Statistiken für Ein- und Austritte einzelner Personen mit einer Zählgengenauigkeit von bis zu 95 %.

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
- Starlight-Technologie
- Max. 25/30 BpS bei 4 MP
- 4 x optischer Zoom
- Gesichtserkennung, Personenzählung, Perimeterschutz
- IR-Entfernung bis zu 15m
- SMD Plus
- PoE
- IP66, IK08



Umgebung

Die Kameras von Dahua arbeiten in extremen Temperaturumgebungen und sind für den Einsatz bei Temperaturen von -30 °C bis +60 °C und 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 Kamera erlaubt eine Eingangsspannungstoleranz von $\pm 15\%$ und ist somit für die unbeständigsten Bedingungen im Außenbereich geeignet. Die 6-kV-Blitzschutzklasse bietet sowohl für die Kamera als auch für ihre Struktur wirksamen Blitzschutz.

Breiter Dynamikbereich

Die Kamera erzielt selbst bei extremen Lichtverhältnissen mit intensiven Kontrasten lebendige Bilder mit der branchenführenden WDR-Technologie (Wide Dynamic Range). True WDR optimiert sowohl den hellen als auch den dunklen Bereich einer Szene bei schnell wechselnden Lichtverhältnissen und stellt dadurch ein gebrauchsfertiges Video zur Verfügung.

H.265+

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 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 F1.8 S/W: 0,0005 Lux bei F1.8 0 Lux (IR-Licht an)
Ausleuchtungsreichweite	15 m
Ein-/Ausschalten der Beleuchtung	Zoom-Priorität/Manuell/SmartIR
Anzahl der LEDs	3

Objektiv

Brennweite	2,8 mm- 12 mm			
Max. Blende	F1.8 – F2.7			
Sichtfeld	H: 31,6°- 96,9° V: 17,8° – 51,4° D: 36,4° – 116,2°			
Optischer Zoom	4 x			
Fokus-Steuerung	Automatisch/Halbautomatisch/Manuell			
Nahfokus	0,2 m – 0,5 m			
Irissteuerung	Auto			
DORI-Abstand	Erfassen	Beobachten	Erkennen	Identifizieren
	147,0 m	58,8 m	29,4 m	14,7 m

PTZ

Schwenk-/Neigebereich	Schwenken: 0° – 355° Neigung: 5° – 90°
Manuelle Geschwindigkeitssteuerung	Schwenken: 0,1° – 70°/s Neigung: 0,1° – 30°/s
Voreingestellte Geschwindigkeit	Schwenken: 80°/s Neigung: 40°/s
Voreinstellungen	300
Tour	8 (bis zu 32 Voreinstellungen pro Tour)
Geschwindigkeitsanpassung	Unterstützt
Ausschalt Speicher	Unterstützt
Leerbewegung	Voreinstellung/Tour

Allgemeine Überwachung

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

Künstliche Intelligenz

Personenzählung	Anzahl der Personen, die den Bereich betreten und verlassen (Zählung überquerender Personen); Anzahl der Personen, die sich im Bereich aufhalten (Zählung der Personen im Bereich); Anzeige und Export von Berichten nach Tag, Woche und Monat.
-----------------	---

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

Video

Kompression	H.265; H.264BaselineProfile; H.264MainProfile; H.264HighProfile; MJPEG (Sub-Stream); H.265+; H.264+
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 (1 – 25/30 BpS), 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), D1/CIF (1 – 25/30 BpS)
Bitratensteuerung	Variable Bitrate/Konstante Bitrate
Bitrate	H.264/H.265/MJPEG: 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
Elektronische Bildstabilisierung	Unterstützt
Elektronische Entnebelung	Unterstützt
Digitalzoom	16-fach
Drehen	0°/180°
Privatzonenmaskierung	Bis zu 24 Bereiche und bis zu 8 Bereiche in derselben Ansicht

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
Speicher	FTP; microSD-Karte (256 GB); P2P
Browser	IE; Chrome; Firefox; Safari (keine Versionseinschränkung)

Management-Software	SmartPSS DSS
Mobiltelefon	iOS/Android
Zertifizierung	
Zertifizierungen	CE: EN55032/EN55024/EN50130-4 FCC: Teil 15 Untergruppe B, ANSI C63.4-2014 UL62368-1+CAN/CSA C22.2, Nr. 62368-1
Port	
Audioeingang	1 (Line-In; blanker Draht oder eingebautes Mikrofon)
Audioausgang	1
Power	
Stromversorgung	DC 12 V / 1,5 A ± 15 % PoE (802.3af)
Leistungsaufnahme	3 W 8,5 W (IR ein)
Umgebung	
Betriebstemperatur	-30 °C bis +60 °C
Betriebsluftfeuchtigkeit	≤95 %
Schutz	IK08; IP66; TVS 6000 V Blitzschutz; Überspannungsschutz
Aufbau	
Abmessungen	Φ128,0 mm × 65,4 mm
Nettogewicht	0,485 kg
Bruttogewicht	0,7 kg

Bestellhinweise

Typ	Modell	Beschreibung
4-MP- WizSense- PTZ-Kamera	DH-SD1A404XB-GNR	4M 4x Starlight IR WizSense PTZ- Netzwerkamera, PAL
	DH-SD1A404XBN-GNR	4M 4x Starlight IR WizSense PTZ- Netzwerkamera, NTSC
	SD1A404XB-GNR	4M 4x Starlight IR WizSense PTZ- Netzwerkamera, PAL
	SD1A404XBN-GNR	4M 4x Starlight IR WizSense PTZ- Netzwerkamera, NTSC
Zubehör	PFA107	Montage-Adapter
	PFB305W	Halterung für die Wandmontage
	DH-PFA120	Anschlussdose
	DH-PFA140	Power-Box
	DH-PFA151	Eckhalterung
	PFB220C	Halterung für die Deckenmontage
	DH-PFA150	Halterung für die Mastmontage
	DC 12 V / 1,5 A	Stromadapter

Zubehör

Optional:



PFA107
Montage-Adapter



PFB305W
Halterung für die
Wandmontage



DH-PFA120
Anschlussdose



DH-PFA140
Power-Box



DH-PFA150
Halterung für die
Mastmontage



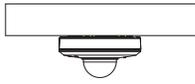
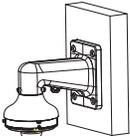
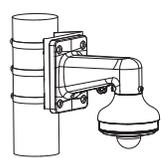
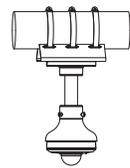
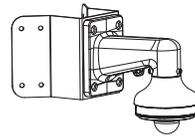
DH-PFA151
Eckhalterung



PFB220C
Halterung für die
Deckenmontage



DC 12 V/1,5 A
Stromadapter

Deckenmontage (1)	Halterung für die Wandmontage	Deckenmontage (2)
	PFA107+PFB305W	PFA107+PFB220C
		
Mastmontage (1)	Mastmontage (2)	Eckhalterung
PFA107+PFB305W+PFA150	PFA107+PFB220C+PFA150	PFA107+PFB305W+PFA151
		

Abmessungen (mm)

