

DH-SD65F233XA-HNR

2 MP 33x Starlight+ WizMind PTZ-Netzwerkkamera



WizMind

- 1/1,8" 2 Megapixel CMOS
- Leistungsstarker 33-facher optischer Zoom
- Starlight+-Technologie
- Max. 50/60 BpS bei 1080P
- Deep-Learning-basierte automatische Verfolgung und Perimeterschutz
- Unterstützt POE+
- SMD PLUS
- IP67, IK10



Die von Dahua Technology entwickelte WizMind-Reihe umfasst ein komplettes Portfolio von projektorientierten Lösungen wie IPC, NVR, PTZ, XVR, Wärmebildgebung und einer Software-Plattform, die auf branchenführenden Deep-Learning-Algorithmen basieren. WizMind ist auf die Anforderungen der Kunden fokussiert und bietet präzise, zuverlässige und umfassende KI-Lösungen für vertikale Märkte.

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 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

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 0,001 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 entspricht zudem den Anforderungen der Schutzklasse IK10 gegen Vandalismus. Sie werden strengen Staub- und Wassertauchprüfungen unterzogen und sind nach Schutzklasse IP67 zertifiziert, sodass sie sich für anspruchsvolle Außenanwendungen eignen.

Schutz

Die Kamera erlaubt eine Eingangsspannungstoleranz von $\pm 25\%$ geeignet für die unbeständigsten Bedingungen im Außenbereich. Die 8-kV-Blitzschutzklasse bietet sowohl für die Kamera als auch für ihre Struktur wirksamen Blitzschutz.

Interoperabilität

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

SMD PLUS

Dank des Deep-Learning-Algorithmus ist SMD PLUS von Dahua in der Lage, die durch unwesentliche Ziele ausgelösten Bewegungserkennungsalarme herauszufiltern sowie Menschen und Fahrzeuge effektiv zu erkennen. Somit werden die Alarme nur dann versendet, wenn Menschen oder Fahrzeuge eindringen.

Technische Spezifikationen

Kamera

Bildsensor	1/1,8" CMOS
Pixel	2 MP
Max. Auflösung	1920 (H) × 1080 (V)
ROM	4 GB
RAM	1 GB
Elektronische Verschlusszeit	1 – 1/30000 s
Scan-System	Progressiv
Min. Beleuchtung	Farbe: 0,001 Lux bei F1.5 S/W: 0,0001 Lux bei F1.5
Ausleuchtungsreichweite	Entfällt
Ein-/Ausschalten der Beleuchtung	Entfällt
Anzahl der LEDs	Entfällt

Objektiv

Brennweite	5,8 mm – 191,4 mm			
Max. Blende	F1.5 – F4.8			
Sichtfeld	H: 60,1° – 3,2°; V: 35,3° – 1,8°; D: 67,9° – 3,7°			
Optischer Zoom	33x			
Fokus-Steuerung	Automatisch/Halbautomatisch/Manuell			
Nahfokus	0,1 m – 1 m			
Irissteuerung	Auto/Manuell			
DORI-Abstand	Erfassen	Beobachten	Erkennen	Identifizieren
	1655 m	622 m	331 m	165 m

PTZ

Schwenk-/Neigebereich	Schwenken: 0° – 360° Neigung: -20° – +90°
Manuelle Geschwindigkeitssteuerung	Schwenken: 0,1°/s – 300°/s Neigung: 0,1° – 150°/s
Voreingestellte Geschwindigkeit	Schwenken: 600°/s Neigung: 500°/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, 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.
SMD PLUS	Unterstützt
Auto-Tracking	Unterstützt
Gesichtserkennung	Unterstützt

Video

Kompression	H.265/H.265+/H.264+/H.264/MJPEG (Sub-Stream)
Streamunterstützung	3 Streams
Auflösung	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: 1080P/1,3 MP/720P (1- 50/60 BpS) Sub-Stream 1: D1/CIF (1 – 25/30 BpS) Sub-Stream 2: 1080P/1,3 MP/720P/D1/ CIF (1- 25/30 BpS)
Bitratensteuerung	Variable Bitrate/Konstante Bitrate
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	2D/3D
Bewegungserkennung	Unterstützt
Zielbereich	Unterstützt
Bildstabilisierung	Elektronisch
Entnebelung	Unterstützt
Digitalzoom	16-fach
Drehen	0°/180°
Privatzonenmaskierung	Bis zu 24 Bereiche

Audio

Kompression	G.711A; G.711Mu; G.726; AAC; G.722.1; G.723; G.729; PCM; MPEG2-Layer2
-------------	--

Zertifizierung

Zertifizierungen	CE: EN55032/EN55024/EN50130-4 FCC: Abschnitt 15 Unterabschnitt B, ANSI C63.4- 2014
------------------	---

Port

Audioeingang	1 (Line-Eingang; Blankdraht)
--------------	------------------------------

Audioausgang	1 (LINE-OUT; Blankdraht)
Alarm E/A	7/2

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 48 MB)
Speicher	FTP; microSD-Karte (256 GB); P2P
Browser	IE7 und neuere Versionen Chrome 42 und frühere Versionen Firefox 52 und frühere Versionen Safari
Management-Software	Smart Player; Smart PSS; DSS; Easy4ip
Mobiltelefon	iOS/Android

Power

Stromversorgung	AC 24 V / 3 A ±25 % PoE+ (802.3at)
Leistungsaufnahme	20 W 34 W (Heizer an)

Umgebung

Betriebstemperatur	-40 °C bis +70 °C
Betriebluftfeuchtigkeit	≤ 95 % relative Luftfeuchtigkeit
Schutz	IP67; IK10; TVS 8000 V Blitzschutz; Überspannungsschutz

Aufbau

Gehäuse	Metall
Abmessungen	Ø242 mm x 341 mm
Nettogewicht	4,5 kg
Bruttogewicht	9,75 kg

Bestellhinweise

Typ	Modell	Beschreibung
2 MP WizMind PTZ-Kamera	DH-SD65F233XA-HNR	2 MP 33x Starlight+ WizMind PTZ- Netzwerkamera, WDR, PAL
	DH-SD65F233XAN-HNR	2 MP 33x Starlight+ WizMind PTZ- Netzwerkamera, WDR, NTSC
	SD65F233XA-HNR	2 MP 33x Starlight+ WizMind PTZ- Netzwerkamera, WDR, PAL
	SD65F233XAN-HNR	2 MP 33x Starlight+ WizMind PTZ- Netzwerkamera, WDR, NTSC

Zubehör	PFB303W	Halterung für die Wandmontage
	PFA111	Montage-Adapter
	24 V AC / 3 A	Stromadapter
	PFA140	Power-Box
	PFB300C	Halterung für die Deckenmontage
	PFA120	Anschlussdose
	PFA150	Halterung für die Mastmontage
	PFA151	Eckhalterung
	PFB303S	Brüstungshalterung

Zubehör

Mitgeliefert:



PFB303W
Halterung für die
Wandmontage



PFA111
Montage-Adapter



24 V AC / 3 A
Stromadapter

Optional:



PFA140
Power-Box



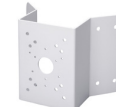
PFB300C
Halterung für die
Deckenmontage



PFA120
Anschlussdose



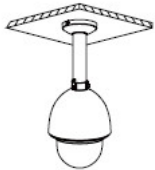

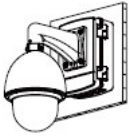

PFA150
Halterung für die
Mastmontage



PFA151
Eckhalterung



PFB303S
Brüstungshalterung

Deckenmontage	Anschlussdosen-Montage
PFA111+PFB300C	PFA111+PFB303W+PFA120
	
Montage auf Verteiler	Mastmontage
PFA111+PFB303W+PFA140	PFA111+PFB303W+PFA150
	
Eckenhalterung	Brüstungshalterung
PFA111+PFB303W+PFA151	PFA111+PFB303S
