

DH-SD8A240WA-HNF

2 MP 40x Starlight + IR WizMind KI-PTZ-Netzwerkkamera



Wiz Mind

- 1/1,8" 2 Megapixel CMOS
- Leistungsstarker optischer 40-fach-Zoom
- Starlight+-Technologie
- IR-Entfernung bis zu 500m
- Unterstützung von Gesichtserkennung
- Deep-Learning-basierte automatische Verfolgung und Perimeterschutz
- Unterstützung von Metadaten
- Geeignet für Hi-PoE
- Intelligenter Scheibenwischer
- IP67



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

Dank modernen CNN-Deep-Learning-Algorithmen bietet die KI-PTZ-Netzwerkkamera von Dahua eine hochpräzise Gesichtserkennung. Diese Kamera, die mit der RainSensor-basierten Technologie des intelligenten Wischers ausgestattet ist, verfügt über einen großen Überwachungsbereich und liefert beim Zoomen dank des PFA-Algorithmus jederzeit gestochen scharfe Bilder.

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.

Gesichtserfassung

Nach der Extraktion der Gesichtsmerkmale aus den aufgenommenen Gesichtsbildern werden diese in einer Datenbank gespeichert, wo sie leicht durchsucht und mit anderen Bildern verglichen werden können. Wenn eine erfolgreiche Übereinstimmung gefunden wird, gibt das System das Ergebnis zurück. Die Gesichtserkennungskamera von Dahua verfügt über eine eingebaute Datenbank, die bis zu 10.000 Gesichtsbilder speichern kann und es der Kamera ermöglicht, Gesichter in Echtzeit zu erfassen und zu vergleichen.

Perimeter-Schutz

Filtert automatisch Fehlalarme heraus, die durch Tiere, raschelndes Laub, helles Licht usw. verursacht werden. Ermöglicht es dem System, das Ziel ein zweites Mal zu erkennen. Verbessert die Alarmgenauigkeit.

Metadaten

Metadaten sind Attributsdaten von Merkmalen, die von einem Zielobjekt extrahiert und für die Datenbeschaffung verwendet werden können.

Die KI-PTZ-Kamera von Dahua unterstützt vier Arten von Metadaten:

Metadaten des menschlichen Gesichts, des menschlichen Körpers, der Kraftfahrzeuge und Nicht-Kraftfahrzeuge. Gesichtsinformationen umfassen Geschlecht, Alter, Brillen, Masken, Bärte usw. Informationen zum menschlichen Körper umfassen Hut, Oberteil, Farbe des Oberteils, Unterteil, Farbe des Unterteils, Tasche, usw. Kraftfahrzeuginformationen umfassen Kennzeichenfarbe, Typ, Fahrzeugfarbe, Sonnenblende, Muster, Telefonieren, Sicherheitsgurt, Rauchen, TÜV-Plakette usw. Informationen zu Nicht-Kraftfahrzeugen umfassen Typ, Farbe, Verdeckart, Verdeckfarbe, Personenanzahl usw.

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.

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 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.

Technische Spezifikationen

Kamera

Bildsensor	1/1,8" CMOS
Pixel	2 MP
Max. Auflösung	1920 (H) × 1080 (V)
Elektronische Verschlusszeit	1/1 s – 1/30.000 s
Scan-System	Progressiv
Min. Beleuchtung	Farbe: 0,001 Lux bei F1.4 S/W: 0,0001 Lux bei F1.4 0 Lux bei F1.4 (Beleuchtung an)
Ausleuchtungsreichweite	500 m
Ein-/Ausschalten der Beleuchtung	Auto; Manuell
Anzahl der LEDs	10
Wischer	Intelligenter Scheibenwischer

Objektiv

Brennweite	5,6 mm – 223 mm			
Max. Blende	F1.4 – F4.8			
Sichtfeld	H: 70,3° – 1,8°; V: 35,1° – 1°; D: 67,5° – 2°			
Optischer Zoom	40 x			
Fokus-Steuerung	Auto			
Nahfokus	0,1 m – 1 m			
Irissteuerung	Auto; Manuell			
DORI-Abstand	Erfassen	Beobachten	Erkennen	Identifizieren
	2340 m	930 m	460 m	230 m

PTZ

Schwenk-/Neigebereich	Schwenken: 0° – 360° endlos Neigung: -30° – 90°, autom. Umdrehen 180°
Manuelle Geschwindigkeitssteuerung	Schwenken: 0,1° – 240°/s Neigung: 0,1° – 100°/s
Voreingestellte Geschwindigkeit	Schwenken: 240°/s; Neigung: 120°/s
Voreinstellung	300
Tour	8 (bis zu 32 Voreinstellungen pro Tour)
Muster	5
Scan	5
Geschwindigkeitsanpassung	Ja
Ausschaltspeicher	Ja
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; Speicheranomalie
IVS	Objekt verlassen; Objekt fehlt

Künstliche Intelligenz

Auto-Tracking	Ja
Gesichtserfassung	Ja
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.
Video-Metadaten	Unterstützt die Erfassung von menschlichen Körpern, menschlichen Gesichtern, Kraftfahrzeugen und Nicht-Kraftfahrzeugen sowie die Extraktion von Merkmalen.

Video

Kompression	Smart H.265+; H.265; Smart H.264+; H.264; MJPEG (Sub-Stream 1)
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 (1 – 25/30 BpS)
Bitratensteuerung	Variabel; konstant
Bitrate	H.265/H.264: 512 kbps – 8192 kbps
Tag/Nacht	Auto (ICR); Farbe;S/W
BLC	Ja
WDR	120 dB
HLC	Ja
Weißabgleich	Auto; ATW; Innen; Außen; Manuell
Verstärkungsregelung	Auto; Manuell
Rauschunterdrückung	Ultra DNR (2D/3D)
Bewegungserkennung	Ja
Region von Interesse (ROI)	Ja
Bildstabilisierung	Elektronisch (EIS)
Entnebelung	Optisch
Digitalzoom	16x
Drehen	180°
Privatzonenmaskierung	Bis zu 24 Bereiche

Audio

Kompression	G.711a/G.711mu; PCM; G.726; AAC; G722.1; G.729; MPEG2-Layer2
-------------	--

Netzwerk

Ethernet	RJ-45 (10Base-T/100 Base-TX)
Protokoll	IPv4/IPv6; HTTP; HTTPS; SSL; TCP/IP; UDP; UPnP; ICMP; IGMP; SNMP v1/v2c/v3 (MIB-2); ARP; RTCP; RTSP; RTP; SMTP; NTP; DHCP; DNS; PPPOE; DDNS; FTP; IP Filter; QoS; Bonjour; 802.1x; RTMP
Interoperabilität	ONVIF Profil S&G&T; CGI
Streaming-Methode	Unicast;Multicast

Benutzer/Host	20 (Gesamt-Bandbreite 64 MB)
Speicher	NAS (Network Attached Storage), lokaler PC für Sofortaufnahme; microSD-Karte (256 GB)
Browser	IE; Chrome; Firefox; Safari
Management-Software	Smart PSS; DSS; DMSS
Mobiltelefon	iOS; Android
Zertifizierungen	CE: EN55032; EN55024; EN50130-4 FCC: Teil 15 Untergruppe B, ANSI C63.4-2014

Port

Analogausgang	1 Port (BNC, 1,0 V[p-p], 75 Ω)
RS-485	1
Audio-E/A	1/1
Alarm E/A	7/2

Power

Stromversorgung	DC 36 V / 2,23 A (±25 %); Hi-PoE
Leistungsaufnahme	26 W, 38 W (Heizer an, IR ein)

Umgebung

Betriebstemperatur	-40 °C bis +70 °C
Betriebluftfeuchtigkeit	Weniger als 95 % relative Luftfeuchtigkeit
Schutz	IP67

Aufbau

Gehäuse	Metall
Abmessungen	Ø262 mm × 415,6 mm
Nettogewicht	8,5 kg
Bruttogewicht	14,3 kg

Bestellhinweise

Typ	Teile-Nummer	Beschreibung
2 MP WizMind PTZ-Kamera	DH-SD8A240WA-HNF	2 MP 40x Starlight IR WizMind KI-PTZ-Netzwerkamera, WDR, PAL
	DH-SD8A240WAN-HNF	2 MP 40x Starlight IR WizMind KI-PTZ-Netzwerkamera, WDR, NTSC
	SD8A240WA-HNF	2 MP 40x Starlight IR WizMind KI-PTZ-Netzwerkamera, WDR, PAL
	SD8A240WAN-HNF	2 MP 40x Starlight IR WizMind KI-PTZ-Netzwerkamera, WDR, NTSC
Zubehör	PFB306W	Halterung für die Wandmontage
	DC 36 V / 2,23 A	Stromadapter
	PFA118	Montage-Adapter
	PFB710C	Halterung für die Deckenmontage
	PFA150	Halterung für die Mastmontage
	PFB301S-E	Ebenenhalterung

Zubehör

Mitgeliefert:



PFB306W
Halterung für die
Wandmontage



DC 36 V / 2,23 A
Stromadapter

Optional:



PFA118
Montage-Adapter



PFB710C
Halterung für die
Deckenmontage



PFA150
Halterung für die
Mastmontage



PFB301S-E
Ebenenhalterung

Halterung für die Wandmontage	Deckenmontage
PFB306W	PFA118+PFB710C
Mastmontage	Aufputzmontage
PFB306W+ PFA150	PFB301S-E

Abmessungen (mm)

