

DH-SDT5X405-4F-WA

4 MP Starlight+ IR WizMind Dual-PTZ-Netzwerkamera




- Dual-PTZ-System
- 1/1,8" 4 Megapixel CMOS
- Leistungsstarker 5-facher optischer Zoom
- Starlight+-Technologie
- Max. 25/30 BpS bei 4 MP
- Deep-Learning-basierte automatische Verfolgung und Perimeterschutz
- Geeignet für Hi-PoE
- H.265-Codierung
- 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 moderner CNN-Deep-Learning-Algorithmen bietet die WizMind PTZ-Netzwerkamera von Dahua eine hochpräzise Gesichtserkennung. Die 4MP Starlight Intelligente Aufnahme Dual-Kamera besteht aus einer Panoramakamera und einer PTZ-Kamera. Die Panoramakamera nimmt Panoramabilder auf, während die Detailkamera PTZ Fotos von Objekten erstellt und Ziele nach Auftreten von Regelverletzungen dauerhaft verfolgt. Diese Kamera verfügt über einen großen Überwachungsbereich und liefert beim Zoomen dank des PFA-Algorithmus jederzeit gestochen scharfe Bilder.

Funktionen

Dual-PTZ-System

Die Panorama- und die Detailkamera des Dual-PTZ-Systems können horizontal und vertikal verstellt werden.

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.

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.

PFA-Technologie

Die PFA-Technologie hat innovativ neue Beurteilungsmethoden eingeführt, um die Genauigkeit und Vorhersagbarkeit der Richtung der Objektstandsverstellung 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.

Metadaten

Metadaten sind Attributsdaten von Merkmalen, die von einem Zielobjekt extrahiert und für die Datenbeschaffung verwendet werden können. Die WizMind PTZ-Kamera von Dahua unterstützt vier Arten von Metadaten: menschliches Gesicht, menschlicher Körper, Kraftfahrzeug- und Nicht-Kraftfahrzeug-Metadaten. 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.

Smart-Tracking

Als Objekte können Menschen, Kraftfahrzeuge und Nicht-Kraftfahrzeuge oder Kombinationen davon festgelegt werden. Sobald die ausgewählten Objekte Erkennungsregeln (z. B. Stolperdraht- oder Eindringen-Erkennung) auslösen, werden sie von der Detailkamera automatisch verfolgt.

Perimeter-Schutz

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

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	Panorama: 1/1,8" CMOS Details: 1/1,8" CMOS
Pixel	Panorama: 4 MP Details: 4 MP
Max. Auflösung	Panorama: 2688 (H) × 1520 (V) Details: 2688 (H) × 1520 (V)
ROM	8 GB
RAM	4 GB
Elektronische Verschlusszeit	Panorama: 1/3 s – 1/100000 s Details: 1/1 s – 1/100000 s
Scan-System	Interlaced
Min. Beleuchtung	Panorama: Farbe: 0,0005 Lux bei F1.0 S/W: 0,0001 Lux bei F1.0 Details: Farbe: 0,001 Lux bei F1.3 S/W: 0,0001 Lux bei F1.3 0 Lux (IR-Licht an)
Ausleuchtungsreichweite	Panoramakamera (Weißlicht): 20 m – Gesichtserkennung 30 m – Video-Metadaten Detailkamera (IR-Licht): 100 m
Ein-/Ausschalten der Beleuchtung	Panorama: SmartIR/Manuell/Aus Details: Zoom-Priorität/Manuell/SmartIR/Aus
Anzahl der LEDs	4 IR-Lichter; 4 Weißlichter

Objektiv

Brennweite	Panorama: 6 mm Details: 10 mm – 50 mm			
Max. Blende	Panorama: F1.0 Details: F1.3 – F1.5			
Sichtfeld	Panorama: H: 57°; V: 31°; D: 66° Details: H: 45° – 10°; V: 26° – 5,7°; D: 51° – 11,5°			
Optischer Zoom	5-fach			
Fokus-Steuerung	Automatisch/Halbautomatisch/Manuell			
Nahfokus	Panorama: 0,2 m Details: 0,5 m – 3 m			
Irissteuerung	Panorama: Fest Details: Auto			
DORI-Abstand	Erfassen	Beobachten	Erkennen	Identifizieren
	Panorama: 110 m Details: 690 m	Panorama: 44 m Details: 276 m	Panorama: 22 m Details: 138 m	Panorama: 11 m Details: 69 m

PTZ

Schwenk-/Neigebereich	Panorama: Schwenken: 0° – 360° endlos; Neigung: 0° – 30° Details: Schwenken: 0° – 250°; Neigung: -10° – 90°
Manuelle Geschwindigkeitssteuerung	Panorama: Schwenken: 0,1° – 100°/s; Neigung: 0,1° – 25°/s Details: Schwenken: 0,1° – 120°/s; Neigung: 0,1° – 50°/s
Voreingestellte Geschwindigkeit	Panorama: Schwenken: 100°/s; Neigung: 50°/s Details: Schwenken: 360°/s; Neigung: 200°/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)

Künstliche Intelligenz

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

Video

Kompression	H.265/H.265+/H.264+/H.264/MJPEG (Sub-Stream)
Streamunterstützung	3 Streams
Auflösung	Panorama: 4M (2688 × 1520); 4M (2560 × 1440); 1080P (1920 × 1080); 960P (1280 × 960); 720P (1280 × 720); D1 (704 × 576/704 × 480); CIF (352 × 288/352 × 240) Details: 4M (2688 × 1520); 4M (2560 × 1440); 1080P (1920 × 1080); 960P (1280 × 960); 720P (1280 × 720); D1 (704 × 576/704 × 480); CIF (352 × 288/352 × 240)
Bildfrequenz	Haupt-Stream: 4 MP/1080P/1,3 MP/ 720p (1–25/30 BpS) Sub-Stream 1: D1/CIF (1–25/30 BpS) Sub-Stream 2: 1080P/1,3 MP/720P/CIF (1 – 25/30 BpS)
Bitratensteuerung	Variable Bitrate/Konstante Bitrate
Bitrate	H.264: 2816 kbps – 13056 kbps H.265: 1024 kbps – 7936 kbps
Tag/Nacht	Panorama: Farbe/S/W; Details: Auto (ICR)
BLC	Unterstützt
WDR	Panorama: 120 dB; Details: 120 dB
HLC	Unterstützt
Weißabgleich	Panorama: Auto/Innen/Außen/Verfolgen/Manuell/ Natriumlampe/Tageslicht/Straßenlaterne Details: Auto/Innen/Außen/Verfolgen/Manuell/ Natriumlampe/Tageslicht/Straßenlaterne
Verstärkungsregelung	Auto/Manuell
Rauschunterdrückung	2D/3D
Bewegungserkennung	Unterstützt
Region von Interesse (ROI)	Unterstützt
Bildstabilisierung	Elektronisch
Entnebelung	Unterstützt
Digitalzoom	16-fach
Drehen	0°/180°

Audio

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

Netzwerk

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

Protokoll	IPv4; IPv6; HTTP; HTTPS; 802.1x; Qos; FTP; SMTP; UPnP; SNMP; DNS; DDNS; NTP; RTSP; RTP; TCP; UDP; IGMP; ICMP; DHCP; PPPoE; ARP; SNMPv1/v2c/v3(MIB-2); RTCP
Interoperabilität	ONVIF-Profil S&G&T; CGI
Streaming-Methode	Unicast/Multicast
Benutzer/Host	20 (Gesamt-Bandbreite 64 MB)
Speicher	P2P; FTP; microSD (128 GB)
Browser	IE7 und neuere Versionen Chrome 45 und frühere Versionen Firefox 52 und frühere Versionen Safari 12 und ältere Versionen
Management-Software	SmartPSS/DSS/NVR

Zertifizierung

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

Port

Audioeingang	1 (LINE-IN Blankdraht)
Audioausgang	1 (LINE-OUT Blankdraht)
Alarm E/A	2/1 Digitaleingang: 0 – 5 V DC

Power

Stromversorgung	DC 36 V / 2,23 A ± 25 % Hi-PoE
Leistungsaufnahme	Min.: 21 W Max.: 40 W (PTZ, Zoom, Fokus, IR-Licht, Weißlicht und intelligenter Plan aktiviert)

Umgebung

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

Aufbau

Abmessungen	385 mm × Φ277 mm
Nettogewicht	9 kg
Bruttogewicht	13,8 kg

Bestellhinweise

Typ	Modell	Beschreibung
4 MP WizMind Dual-PTZ-Kamera	DH-SDT5X405-4F-WA	4 MP Starlight+ IR WizMind Dual-PTZ-Netzwerkamera, PAL
	DH-SDT5X405N-4F-WA	4 MP Starlight+ IR WizMind Dual-PTZ-Netzwerkamera
	SDT5X405-4F-WA	4 MP Starlight+ IR WizMind Dual-PTZ-Netzwerkamera
	SDT5X405N-4F-WA	4 MP Starlight+ IR WizMind Dual-PTZ-Netzwerkamera
Zubehör	DC 36 V / 2,23 A	Stromadapter
	PFB306W-S	Halterung für die Wandmontage
	PFA150	Halterung für die Mastmontage
	PFB300C-S	Halterung für die Deckenmontage

Zubehör

Mitgeliefert:



DC 36 V / 2,23 A
Stromadapter



PFB306W-S
Halterung für die
Wandmontage

Optional:



PFA150
Halterung für die
Mastmontage



PFB300C-S
Halterung für die
Deckenmontage

Halterung für die Wandmontage	Mastmontage	Deckenmontage
PFB306W-S	PFA150+PFB306W-S	PFB300C-S

Abmessungen (mm)

