

DH-IPC-HDBW7442H-Z

4 MP IR Dome WizMind Netzwerk Kamera



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.

Überblick über die Baureihe

Mit dem modernen Deep-Learning-Algorithmus unterstützt die Netzwerkkamera der WizMind 7-Reihe von Dahua verschiedene intelligente Funktionen und erfüllt die Anforderungen in unterschiedlichen Szenen. Die Kamera kann Personen, Kraftfahrzeuge und Nicht-Kraftfahrzeuge, Gesichter, ANPR und lebendige Objekte genau erkennen. Diese Kamerareihe ist mit dem Ultra Starlight Nachtsichteffekt ausgestattet und arbeitet mit Ultra-Low-Stream. Sie ist in Übereinstimmung mit den Normen IP67 und IK10 (von einigen ausgewählten Modellen unterstützt) staub- und wasserdicht sowie vandalismussicher.

Funktionen

Gesichtserkennung

Die Gesichtserkennungstechnologie von Dahua kann Gesichter im Bild erkennen. Mithilfe ihres Deep-Learning-Algorithmus ermöglicht die Technologie das Erkennen, Verfolgen, Erfassen und Auswählen des besten Gesichtsbildes und liefert anschließend eine Gesichtsnahaufnahme zurück.

Personenzählung

Mit dem Deep-Learning-Algorithmus kann die People-Counting-Technologie von Dahua bewegliche menschliche Objekte verfolgen und verarbeiten, um genaue Statistiken über die Anzahl der Eintritte, die Anzahl der Austritte und die Anzahl der Personen im Bereich zu erstellen sowie in Zusammenarbeit mit der Management-Plattform benutzerdefinierte Berichte auszugeben.

Video-Metadaten

Mit dem Deep-Learning-Algorithmus kann die Dahua Video-Metadaten-Technologie Kraftfahrzeuge, Nicht-Kraftfahrzeuge und Personen erkennen, verfolgen, erfassen und die besten Bilder auswählen sowie Merkmale extrahieren.

- 4 MP, 1/1,8" CMOS-Bildsensor, geringe Ausleuchtung, hohe Bildauflösung
- Max. Ausgabe von 4 MP (2688 × 1520) bei 50 fps / 60 fps
- H.264/H.265-Codierung, hohe Kompressionsrate
- Breiter Dynamikbereich, Tag/Nacht, 3D NR, AWB, HLC, BLC
- ROI, SVC, SMART H.264+/H.265+, flexible Codierung, anwendbar auf verschiedene Bandbreiten- und Speicherumgebungen
- Die Kamera ist mit dem Deep-Learning-Algorithmus ausgestattet und unterstützt Personenzählung, Gesichtserfassung, Perimeterschutz usw.
- Alarm: 3 Eingänge, 2 Ausgang; Audio: 1 Eingang, 1 Ausgang; RS-485; BNC; Unterstützung von SD-Karten mit max. 256 GB
- 24 V AC/PoE/12 V DC Stromversorgung
- Fünf Streams für HD-Video über drei Kanäle
- Schutzklassen IP67, IK10
- Korrosionsschutzbeschichtung (optional)
- 12 V DC Stromausgang, max. Strom 165 mA, einfache Montage



Smart H.265+ und Smart H.264+

Dank des modernen szenenadaptiven Rate-Control-Algorithmus ermöglicht die Smart Encoding Technologie von Dahua eine höhere Encoding-Effizienz als H.265 und H.264, liefert qualitativ hochwertige Videos und reduziert die Speicher- und Übertragungskosten.

ePoE

Dank der ePoE-Technologie von Dahua findet die Übertragung zwischen IP-Kamera und Netzwerk-Switch über große Entfernungen auf eine neuartige Weise statt. Diese Technologie ermöglicht ein flexibleres Design des Überwachungssystems, erhöht die Zuverlässigkeit und spart Installations- und Verkabelungskosten.

Perimeterschutz

Der Deep-Learning-Algorithmus der Perimeterschutz-Technologie von Dahua ermöglicht eine Klassifizierung von Personen und Fahrzeugen. In beschränkten Bereichen (wie Fußgänger- und Verkehrszonen) werden die Fehlalarme der intelligenten Erkennung basierend auf dem Zieltyp (wie Stolperdraht, Eindringen, schnelle Bewegung, Parken, Herumlungern und Versammeln) weitgehend reduziert.

Schutz der Privatsphäre

Zum Privatsphärenschutz bestimmter Zielpersonen kann die Datenschutztechnologie von Dahua das erkannte Gesicht und den menschlichen Körper maskieren.

IT-Sicherheit

Die Dahua Netzwerk-Kamera ist mit einer Reihe von wichtigen Sicherheitstechnologien ausgestattet, wie z. B. Sicherheitsauthentifizierung und -autorisierung, Zugriffskontrolle, Schutz vor Missbrauch, verschlüsselte Übertragung und Speicherung, die die Gefahrenabwehr und den Datenschutz verbessern und das Eindringen von Schadsoftware in das Gerät verhindern.

ANPR

Mit Hochleistungs-GPU-Chip, Deep-Learning-Algorithmus und vielen Trainingsbeispielen kann die Dahua ANPR-Technologie automatisch Fahrzeugdaten erfassen und erkennen, einschließlich Nummernschild, Logo, Fahrzeugtyp und Fahrzeugfarbe.

Technische Spezifikationen

Kamera

Bildsensor	1/1.8" 4 Megapixel progressives CMOS
Max. Auflösung	2688 (H) × 1520 (V)
ROM	4 GB
RAM	2 GB
Scan-System	Progressiv
Elektronische Verschlusszeit	Auto/Manuell 1/3 s - 1/100.000 s
Min. Beleuchtung	0,001 Lux bei F1.2 (Farbe, 30 IRE) 0,0002 Lux bei F1.2 (S/W, 30 IRE) 0 Lux (Beleuchtung ein)
Signal-Rausch-Verhältnis	> 56 dB
Ausleuchtungsreichweite	40 m
Ein-/Ausschalten der Beleuchtung	Auto
Anzahl der LEDs	3 (IR-LED)
Schwenk-/Neige-/Drehbereich	Schwenken: 0° - 355° Neigung: 0° - 80° Drehung: 0° - 355°

Objektiv

Objektivtyp	Motorisiertes Varioobjektiv				
Montierungstyp	Modulschnittstelle				
Brennweite	2,7 mm- 12 mm				
Max. Blende	F1.2				
Sichtfeld	Horizontal: 114° (B) – 47° (T) Vertikal: 59° (B) – 27° (T) Diagonale: 141° (B) – 55° (T)				
Art der Blende	Automatisch, Präzise Blendensteuerung				
Nahfokus	W: 1 m T: 2,5 m				
DORI-Abstand	Objektiv	Erfassen	Beobachten	Erkennen	Identifizieren
	W	60,1 m	24 m	12 m	6 m
	T	128,6 m	51,4 m	25,7 m	12,8 m

Intelligentes Ereignis

IVS	Zurückgelassenes Objekt, bewegtes Objekt
-----	--

Professionell, intelligent

IVS (Perimeterschutz)	Stolperdraht, Eindringen, schnelle Bewegung (diese drei Funktionen unterstützen die Klassifizierung und genaue Erkennung von Fahrzeugen bzw. Personen), Parkerkennung, Herumlungern, Menschenansammlung.
-----------------------	--

Gesichtserkennung	Gesichtserfassung, Verfolgung, Priorität, Foto, Optimierte Foto hochladen, Gesichtsverbesserung, Gesichtsbelichtung, Extraktion von Gesichtsmerkmalen, 6 Merkmale und 8 Gesichtsausdrücke: Geschlecht, Alter, Brille, Gesichtsausdrücke (Wut, Ruhe, Glück, Traurigkeit, Ekel, Überraschung, Verwirrung und Angst), Maske, Bart, Einstellung der Gesichtsmattierung: Gesicht, Ein-Zoll-Foto, drei Fotomethoden: Echtzeit-Foto, Prioritätsfoto, Qualitäts-Priorität, Gesichtswinkelfilter, Einstellung der Optimierungszeit, unterstützt optimale Dauer und Filterung nicht-lebendiger Objekte
ANPR	ANPR, Verfolgung, Priorität, Foto Fahrzeugmerkmale: Kfz-Kennzeichen, Fahrzeugtyp, Fahrzeugfarbe, Fahrzeugmarke Sonstige Attribute: Sonnenblende, Sicherheitsgurt, Rauchen, Telefonieren, Kfz-Zubehör, TÜV-Plakette
Video-Metadaten	Unterstützt die Erfassung von menschlichen Körpern, menschlichen Gesichtern, Kraftfahrzeugen und Nicht-Kraftfahrzeugen sowie die Extraktion von Merkmalen.
Personenzählung	Unterstützt Stolperdrahtzählung, Personenzählung in einem Bereich sowie Anzeige und Ausgabe von Jahres-/Monats-/Tagesberichten. Unterstützt Warteschlangenverwaltung sowie Anzeige und Ausgabe von Monats-/Tagesberichten. Unterstützt die Konfiguration von 4 Stolperdrahtregeln, Personenzählung in 4 Bereichen und 4 Warteschlangenverwaltungsfunktionen
Intelligente Suche	Zusammenarbeit mit Smart NVR zur Verfeinerung der intelligenten Suche, Ereignisextraktion und Ereignisvideos-Merging.

Video

Videokompression	H.265, H.264, H.264H, H.264B, MJPEG (wird nur vom Sub-Stream unterstützt)
Intelligenter Codec	Smart H.265+/Smart H.264+
Video-Bildfrequenz	Haupt-Stream: 2688 × 1520 (1 - 50/60 fps) Sub-Stream: 704 × 576 (1 - 25 fps); 704 × 480 (1 - 30 fps) Dritter Stream: 1920 × 1080 (1 - 25/30 fps) Vierter Stream: 1920 × 1080 (1 - 25/30 fps) Fünfter Stream: 704 × 576 (1 - 25 fps); 704 × 480 (1 - 30 fps)
Streamunterstützung	5 Streams
Auflösung	4 MP (2688 × 1520), 3 MP (2304 × 1296), 1080p (1920 × 1080), 1,3 MP (1280 × 960), 720p (1280 × 720), D1 (704 × 576/704 × 480), VGA (640 × 480), CIF (352 × 288/352 × 240)
Bitratensteuerung	Statische Bitrate (CBR) / Variable Bitrate (VBR)
Video-Bitrate	H.264: 32 kbps- 10240 kbps H.265: 12 kbps- 10240 kbps
Tag/Nacht	Auto (ICR)/Farbe/S/W
BLC	Ja
HLC	Ja
WDR	140 dB
Szenen-Selbstanpassung (SSA)	Ja
Weißabgleich	Auto/Natürliches Licht/Straßenlaternen/Im Freien/Manuell/Regional benutzerdefiniert
Verstärkungsregelung	Auto/Manuell
Rauschunterdrückung	3D-NR
Bewegungserkennung	AUS/EIN (4 Bereiche, rechteckig)

Zielbereich (Rol)	Ja (4 Bereiche)
Elektronische Bildstabilisierung (EIS)	Ja
Intelligente Beleuchtung	Ja
Entfeuchten	Ja
Bilddrehung	0°/90°/180°/270° (unterstützt 90°/270° bei Auflösung von 1080p und niedriger)
Spiegeln	Ja
Privatsphärenmaskierung	4 Bereiche

Audio

Audiokompression	G.711a; G.711Mu; G.726; G.723
------------------	-------------------------------

Alarm

Alarmereignis	SD-Karte fehlt, SD-Karte voll, SD-Kartenfehler, Netzwerkunterbrechung, IP-Konflikt, unerlaubter Zugriff, Bewegungserkennung, Videomanipulation, Stolperdraht, Eindringen, schnelle Bewegung, zurückgelassenes Objekt, fehlendes Objekt, Herumlungern, Menschenansammlung, Parkplatzerkennung, Szenenwechsel, Audioerkennung, Defokussierungserkennung, externer Alarm, Gesichtserfassung, Video-Metadaten, ANPR, Personenzählung im Bereich, Verweilalarm, Personenzählung, Erkennung der Personenzählungsausnahme, Sicherheitsausnahme, Warteschlangenverwaltung
---------------	---

Netzwerk

Netzwerk	RJ-45 (10/100/1000 Base-T)
SDK und API	Ja
IT-Sicherheit	Videoverschlüsselung; Firmware-Verschlüsselung; Konfigurationsverschlüsselung; Digest; WSSE; Kontosperrung; Security-Logs; IP/MAC-Filterung; Erstellung und Import von X.509-Zertifikaten; Syslog; HTTPS; 802.1x; Trusted Boot; Trusted Execution; Trusted Upgrade
Protokoll	IPv4; IPv6; HTTP; HTTPS; TCP; UDP; ARP; RTP; RTSP; RTCP; RTMP; SMTP; FTP; SFTP; DHCP; DNS; DDNS; QoS; UPnP; NTP; Multicast; ICMP; IGMP; NFS; SAMBA; PPPoE; 802.1x; SNMP; Bonjour
Interoperabilität	ONVIF (Profil S/Profil G/Profil T); CGI; Milestone; Genetec; P2P; RTMP
Benutzer/Host	20 (Gesamtbandbreite: 80 M)
Speicher	FTP; microSD-Karte (256 GB); NAS; SFTP
Browser	IE: IE9 und neuer Chrome: Chrome 42 und neuer Firefox: Firefox 48.0.2 und neuer
Management-Software	Smart PSS; DSS; DMSS
Mobiltelefon	IOS, Android

Zertifizierung

Zertifizierungen	CE-LVD: EN62368-1, EN60950-22 (optional) CE-EMC: EMV-Richtlinie 2014/30/EU FCC: 47 CFR FCC Teil 15, Unterabschnitt B UL/CUL: UL60950-1 CAN/CSA C22.2 Nr. 60950-1-07, UL 50E NEMA Typ 4X (optional)
------------------	---

Port

RS-485	1 (Baudratenbereich: 1200 bps – 115200 bps)
Audioeingang	Audioschnittstelle: 1/1 Kanäleingänge/Ausgänge
Audioausgang	
Alarmeingang	3 Kanäleingänge: 5 mA 5 V DC
Alarmausgang	2 Kanalausgänge: 1000 mA 30 V DC/500 mA 50 V AC

Power

Stromversorgung	12 V/DC / 24 V/AC / PoE+ (802.3at), ePoE
Leistungsaufnahme	Grundstromverbrauch: 5,4 W (12 V/DC), 5 W (24 V/AC), 4,9 W (PoE) Max. Leistungsaufnahme (Max. Stream + intelligente Funktion + IR-LED + Fokus): 16,7 W (12 V/DC), 15,7 W (24 V/AC), 15,6 W (PoE) Wärmeleistungsaufnahme: 3,3 W (12 V/DC), 5,5 W (24 V/AC), 5,5 W (PoE)

Umgebung

Betriebsbedingungen	-40 °C bis +60 °C/max. 95 % rF
Lagerbedingungen	-40 °C bis +60 °C
Schutzklassen	IP67, IK10, Korrosionsschutz: NEMA 4X (optional)

Aufbau

Gehäuse	Metall + Kunststoff
Abmessungen	129,1 mm × Ø 157,9 mm
Nettogewicht	1500 g
Bruttogewicht	1600 kg

Bestellhinweise

Typ	Teile-Nummer	Beschreibung
4MP Kamera	DH-IPC-HDBW7442HP-Z	4MP IR Dome WizMind Netzwerk Kamera, PAL
	DH-IPC-HDBW7442HN-Z	4MP IR Dome WizMind Netzwerk Kamera, NTSC
	IPC-HDBW7442HP-Z	4MP IR Dome WizMind Netzwerk Kamera, PAL
	IPC-HDBW7442HN-Z	4MP IR Dome WizMind Netzwerk Kamera, NTSC
Zubehör (Optional)	PFA773	Sonnenblende
	PFB211W	Halterung für die Wandmontage
	PFA152-E	Halterung für die Mastmontage
	PFA101	Montage-Adapter
	PFB300C	Halterung für die Deckenmontage

Zubehör

Optional:



PFA773



PFB211W



PFA152-E



PFA101



PFB300C

Anschlussdosen-Montage	Halterung für die Wandmontage	Halterung für die Wandmontage
Halterung für die Mastmontage (vertikal)	Halterung für die Deckenmontage	

Abmessungen (mm)

