DH-IPC-HDBW71242H-Z

12 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

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.

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.

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.

- 12 MP 1/1,7" CMOS-Bildsensor, hohe Bildauflösung
- Ausgabe max. 12 MP (4000 × 3000) bei 25/30 BpS
- H.265-Codec, hohe Komprimierungsrate, ultra-niedrige Bitrate
- Integrierte IR-LEDs, max. IR-Reichweite: 40 m
- Rotationsmodus, DWDR, 3D NR, HLC, BLC, digitales Wasserzeichen
- ROI, SVC, SMART H.264+/H.265+, flexible Codierung, anwendbar auf verschiedene Bandbreiten- und Speicherumgebungen
- Perimeterschutz, Gesichtserkennung, Video-Metadaten, ANPR, Personenzählung, Warteschlangen-Management
- Alarm: 3 Eingänge, 2 Ausgang; Audio: 1 Eingang, 1 Ausgang; RS-485; BNC; Unterstützung von SD-Karten mit max. 256 GB
- 24 V/AC / 12 V/DC / PoE-Netzteil, 12 V/DC Stromausgang, max. Strom 165 mA, einfache Montage.
- Schutzklassen IP67, IK10
- Korrosionsschutzbeschichtung (optional)
- Fünf Streams für HD-Video über drei Kanäle

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.

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.

Warteschlangenverwaltung
Die Warteschlangenverwaltungs-Technologie von Dahua setzt moderne Bildverarbeitungstechnologie und Deep-Learning-Algorithmus ein. Sie zählt die Anzahl von Personen in einem ausgewählten Bereich in Echtzeit und ermöglicht so die Verwaltung von Warteschlangen. Sie unterstützt auch mehrere polygonale Bereiche. Wenn die Anzahl in dem Bereich/Verweildauer den Schwellenwert unter- oder überschreitet, wird ein Alarm ausgelöst.

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.

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.

Technische Spezifikationen

Kamera

Bildsensor	1/1,7" 12 Megapixel progressives CMOS
Max. Auflösung	4000 (H) × 3000 (V)
ROM	4 GB
RAM	2 GB
Scan-System	Progressiv
Elektronische Verschlusszeit	Auto/Manuell 1/3 s- 1/100.000 s
Min. Beleuchtung	0,01 Lux bei F1.8 (Farbe, 30 IRE) 0,001 Lux bei F1.8 (S/W, 30 IRE) 0 Lux (Beleuchtung ein)
Signal-Rausch-Verhältnis	> 56 dB
Ausleuchtungsreichweite	40 m (IR-LED)
Ein-/Ausschalten der Beleuchtung	Auto/Manuell
Anzahl der LEDs	3 (IR-LEDs)
Schwenk-/Neige-/Drehbereich	Schwenken: 0°- 355° Neigung: 0°- 80° Drehung: 0°- 355°

Objektiv

Objektivtyp	Motorisiertes Varioobjektiv
Montierungstyp	Ø14
Brennweite	2,7 mm- 12 mm
Max. Blende	F1.8
Sichtfeld	Horizontal: 103°- 44° Vertikal: 75°- 33° Diagonale: 135°- 55°
Art der Blende	Auto
Nahfokus	1,2 m

	Objektiv	Erfassen	Beobachten	Erkennen	Identifizieren
DORI-Abstand	W	97 m	38 m	19 m	9 m
	T	205 m	82 m	41 m	20 m

Intelligentes Ereignis

IVS	Zurückgelassenes Objekt, fehlendes Objekt

Professionell, intelligent

IVS (Perimeterschutz)	Stolperdraht, Eindringen, schnelle Bewegung (diese drei Funktionen unterstützen die Klassifizierung und genaue Erkennung von Fahrzeugen bzw. Personen), zurückgelassenes Objekt, fehlendes Objekt, Herumlungern, Menschenansammlung, Parkerkennung
Gesichtserkennung	Gesichtserfassung, Verfolgung, Optimierung, Foto, 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, Optimierungsfoto, Qualitäts-Priorität, Gesichtswinkelfilter, Einstellung der Optimierungszeit, unterstützt optimale Dauer und Filterung nicht-lebendiger Objekte
Personenzählung	Unterstützt die Stolperdraht-Personenzählung, Personenzählung im 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.
ANPR	Fahrzeugmerkmale: Kfz-Kennzeichen, Fahrzeugtyp, Fahrzeugfarbe, Fahrzeugmarke Sonstige Attribute: Sonnenblende, Sicherheitsgurt, Rauchen, Telefonieren, Kfz-Zubehör, TÜV-Plakette
Video-Metadaten	Fahrzeugerkennung, Nicht-Kfz-Erkennung, Gesichtserfassung, Erkennung menschlicher Körper, Verfolgung, Optimierung, Foto, Bericht mit hochwertigem Bild, Fahrzeugmerkmale (Kennzeichen, Fahrzeugtyp, Fahrzeugfarbe und Fahrzeugmarke), sonstige Merkmale (Sonnenblende, Sicherheitsgurt, Rauchen, Telefonieren, Autozubehör, TÜV-Plakette), Nicht-Fahrzeug-Merkmale (Fahrzeugtyp, Fahrzeugfarbe, Hut, Fahrernummer, Kleidungsart und -farbe), Personalmerkmale (Kleidungsart, Hosentyp, Kleidungsfarbe, Hosenfarbe, Rucksack, Hut, Geschlecht und Regenschirm), Gesichtsmerkmale (Geschlecht, Alter, Gesichtsausdruck, Brille, Maske und Bart)
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.264+ Smart H.265+
Video-Bildfrequenz	Haupt-Stream: 4000 × 3000 bei 1- 25/30 fps Sub-Stream: 704 × 576 bei 1- 25 fps; 704 × 480 bei 1- 30 fps Dritter Stream: 1920 × 1080 bei 1- 25/30 fps Vierter Stream: 1920 × 1080 bei 1- 25/30 fps Fünfter Stream: 704 × 576 bei 1- 25 fps; 704 × 480 bei 1- 30 fps
Streamunterstützung	5 Streams
Auflösung	12 MP (4000 × 3000); 8 MP (3840 × 2160); 6 MP (3072 × 2048); 5 MP (3072 × 1728); 5 MP (2592 × 1944); 4 MP (2688 × 1520); 3 MP (2048 × 1536); 3 MP (2304 × 1296); 2 MP (1920 × 1080); 1,3 MP (1280 × 960); 720p (1280 × 720); D1 (704 × 576/704 × 480); CIF (352 × 288/352 × 240); VGA (640 × 480)
Bitratensteuerung	Statische Bitrate (CBR) / Variable Bitrate (VBR)
Video-Bitrate	H.264: 32 kbps – 16384 kbps H.265: 32 kbps – 14080 kbps
Tag/Nacht	Auto (ICR)/Farbe/S/W
BLC	Ja
HLC	Ja
DWDR	Ja
Weißabgleich	Auto/Natürliches Licht/Straßenlaterne/Im Freien/Manuell/Regional benutzerdefiniert

Verstärkungsregelung	Auto/Manuell
Rauschunterdrückung	3D-NR
Bewegungserkennung	AUS/EIN (4 Bereiche, rechteckig)
Zielbereich (RoI)	Ja (4 Bereiche)
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, Warteschlangenverwaltung, Sicherheitsausnahme

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 (Gesamt-Bandbreite: 240 M)
Speicher	FTP; SFTP; microSD-Karte (unterstützt max. 256 GB); NAS
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	1 Kanal (3-poliger Anschluss mit 2,54 mm Abstand; mit Audiokabel)
Audioausgang	1 Kanal (3-poliger Anschluss mit 2,54 mm Abstand; mit Audiokabel)
Alarmeingang	3 Kanaleingänge: 5 mA 3 V- 5 V DC
Alarmausgang	2 Alarmausgänge: 1.000 mA, 30 V DC/500 mA, 50 V DC

Power

Stromversorgung	12 V/DC / 24 V/AC/ PoE+ (802.3at), ePoE
Leistungsaufnahme	Grundstromverbrauch: 6,1 W (12 V/DC), 6,1W (24 V/AC Wirkleistung), 5,4 W (PoE) Max. Leistungsaufnahme: 17,9 W (12 V/DC), 17,1 W (24 V/AC Wirkleistung); 16,8 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 kg
Bruttogewicht	1600 kg

Bestellhinweise

Typ	Teile-Nummer	Beschreibung
12MP Kamera	DH-IPC-HDBW71242HP-Z-2712-DC12AC24V	12MP WizMind 7 Series IR Dome Netzwerk Kamera, PAL
	DH-IPC-HDBW71242HN-Z-2712-DC12AC24V	12MP WizMind 7 Series IR Dome Netzwerk Kamera, NTSC
	IPC-HDBW71242HP-Z-2712-DC12AC24V	12MP WizMind 7 Series IR Dome Netzwerk Kamera, PAL
	IPC-HDBW71242HN-Z-2712-DC12AC24V	12MP WizMind 7 Series IR Dome Netzwerk Kamera, NTSC
Zubehör (optional)	PFA773	Sonnenblende
	PFB300C	Halterung für die Deckenmontage
	PFA152-E	Halterung für die Mastmontage
	PFB211W	Halterung für die Wandmontage
	PFA101	Montage-Adapter

Zubehör

Optional:

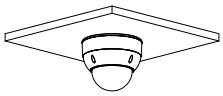
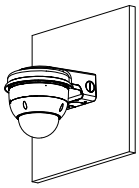
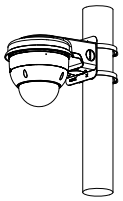
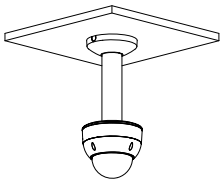
PFA773

PFB300C

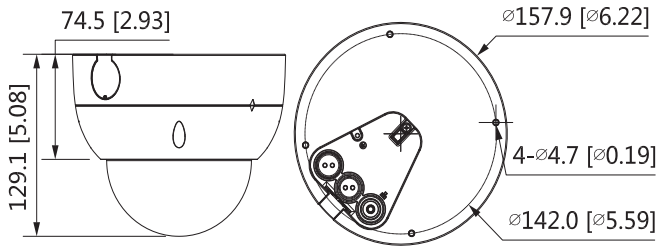
PFA152-E

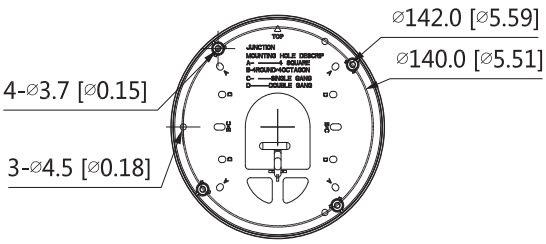
PFB211W

PFA101

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

Abmessungen (mm)





© 2021 Dahua. Alle Rechte vorbehalten. Änderung von Design und Spezifikationen vorbehalten.
Die Abbildungen im Dokument dienen nur als Referenz, das tatsächliche Produkt ist maßgebend.