

DH-IPC-HDBW7442H-ZFR

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

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.

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.

- 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



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.

Gesichtserfassung

Die Gesichtserkennungstechnologie von Dahua extrahiert die Merkmale der aufgenommenen Gesichter und vergleicht sie mit denen in der Gesichtsdatenbank, um die Person zu identifizieren.

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.

Schutz der Privatsphäre

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

Technische Spezifikationen

Kamera

| | |
|----------------------------------|--|
| Bildsensor | 1/1.8" 4 Megapixel progressives CMOS |
| Max. Auflösung | 2688 (H) x 1520 (V) |
| ROM | 16 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. |
|-----------------------|--|

| | |
|---------------------------|--|
| Gesichtserfassung | Gesichtserfassung, Verfolgung, Priorität, Schnappschuss, Gesichtsverbesserung, Gesichtsbelichtung Extraktion von Gesichtsmerkmalen, 6 Merkmale und 8 Gesichtsausdrücke: Geschlecht, Alter, Brille, Gesichtsausdrücke (Wut, Traurigkeit, Ekel, Angst, Überraschung, Ruhe, Glück und Verwirrung), Mundschutz, Bart Gesichtsmattierungseinstellung: Gesicht, Ein-Zoll-Foto Zwei Foto-Strategien: Prioritätsfoto, Erfassung Gesichtswinkelfilter Prioritätszeiteinstellung Verwaltung von 5 Gesichtsgruppenbibliotheken Einzelpersonenregistrierung und Batch-Personenregistrierung Gesichtserfassungs- und Ähnlichkeitseinstellung Unterstützt den maximalen Gesichtskontrast in einer Gesichtsbibliothek mit 200.000 Gesichtern Unterstützt optimale Dauer und Filterung nicht-lebendiger Objekte |
| 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 |
| Video-Metadaten | Unterstützt die Erfassung von menschlichen Körpern, menschlichen Gesichtern, Kraftfahrzeugen und Nicht-Kraftfahrzeugen sowie die Extraktion von Merkmalen. |
| 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 x 1520 (1- 50/60 fps) Sub-Stream: 704 x 576 (1 – 25 fps); 704 x 480 (1 – 30 fps) Dritter Stream: 1920 x 1080 (1 – 25/30 fps) Vierter Stream: 1920 x 1080 (1 – 25/30 fps) Fünfter Stream: 704 x 576 (1 – 25 fps); 704 x 480 (1 – 30 fps) |
| Streamunterstützung | 5 Streams |
| Auflösung | 4 MP (2688 x 1520), 3 MP (2304 x 1296), 1080p (1920 x 1080), 1,3 MP (1280 x 960), 720p (1280 x 720), D1 (704 x 576/704 x 480), VGA (640 x 480), CIF (352 x 288/352 x 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/Straßenlaterne/Im Freien/Manuell/Regional benutzerdefiniert |
| Verstärkungsregelung | Auto/Manuell |
| Rauschunterdrückung | 3D-NR |
| Bewegungserkennung | AUS/EIN (4 Bereiche, rechteckig) |
| Zielbereich (RoI) | 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; G726; 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 (Gesamt-Bandbreite: 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 | |

| | |
|---------------|--|
| Alarমেingang | 3 Kanäleingänge: 5 mA 5 V DC |
| Alarমেausgang | 2 Kanäleausgänge: 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 × Ø157,9 mm (L × B × H) |
| Nettogewicht | 1500 kg |
| Bruttogewicht | 1600 kg |

Bestellhinweise

| Typ | Teile-Nummer | Beschreibung |
|--------------------|-----------------------|---|
| 4MP Kamera | DH-IPC-HDBW7442HP-ZFR | 4MP IR Dome WizMind Netzwerk Kamera, PAL |
| | DH-IPC-HDBW7442HN-ZFR | 4MP IR Dome WizMind Netzwerk Kamera, NTSC |
| | IPC-HDBW7442HP-ZFR | 4MP IR Dome WizMind Netzwerk Kamera, PAL |
| | IPC-HDBW7442HN-ZFR | 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)

