IPC-HDW8441X-3D

4MP WizMind Dual-Lens Netzwerk-Kamera für Personenzählung



- 4-MP 1/2,8" CMOS-Bildsensor, niedrige Luminanz und hochauflösendes Bild.
- Ausgabe von max. 4 MP (2560 × 1440) @25/30 fps.
- Eingebaute IR-LED, der maximale Beleuchtungsabstand beträgt 20 m.
- ROI, SMART H.264+/H.265+, flexible Kodierung, geeignet für verschiedene Bandbreiten und Speicherumgebungen.
- WDR, 3D NR, HLC, BLC, digitale Wasserzeichen, anwendbar auf verschiedene Überwachungsszenen.
- Personenzählung: Warteschlangenmanagement, Zählung der Personen im Bereich, Zählung der Ein- und Ausgänge, Ausgabe von Tages-/Monats-/Jahresberichten möglich.
- Alarm: 2 Eingänge, 2 Ausgänge; Audio: 2 Eingänge, 1 Ausgang; 485, BNC, unterstützt max. 512 G Micro SD Karte; eingebautes MIC und Lautsprecher.
- 12 VDC/PoE-Stromversorgung, 12 VDC-Stromausgang und max. 165 mA
- IP67 und IK10 Schutz.
- Unterstützt Höhe Self-adaptive , die die Höhe und den Winkel der Installation anpasst, um die Erkennung Wirkung von Menschen zu verbessern.



Übersicht

Ausgestattet mit einem fortschrittlichen Chip und einem Objektiv mit großer Blende, bietet die Netzwerkkamera der Dual-Lens-Serie hervorragende Bildeffekte. Mit einem fortschrittlichen Deep-Learning-Algorithmus unterstützt die Kamera verschiedene intelligente Funktionen, wie z. B. Personenzählung, Warteschlangenmanagement, Perimeterschutz und Gesichtserkennung, die bessere intelligente Anwendungslösungen auf Basis von Szenen bieten.

Funktionen

Smart H.265+ & Smart H.264+

Mit dem fortschrittlichen szenenadaptiven Ratensteuerungsalgorithmus ermöglicht die Smart-Kodierungstechnologie eine höhere Kodiereffizienz als H.265 und H.264, liefert qualitativ hochwertige Videos und reduziert die Kosten für Speicherung und Übertragung.

Starlight

Mit fortschrittlicher Bildverarbeitungstechnologie und optischer Technologie kann die Starlight-Technologie klare, farbige Videos in Umgebung mit geringer Beleuchtungsstärke. Sie ist für verschiedene Umgebungen mit geringer Beleuchtungsstärke geeignet.

Gesichtserkennung

Die Gesichtserkennungs-Technologie kann das Gesicht im Bild erkennen. Mit Deep-Learning-Algorithmus, unterstützt die Technologie die Erkennung, Verfolgung, Erfassung und Auswahl der besten Gesichtsbild, und dann Ausgaben Gesicht snapshot.largely reduziert.

Perimeter-Schutz

Mit dem Deep Learning-Algorithmus kann die Perimeter Protection-Technologie Menschen und Fahrzeuge genau erkennen. In eingeschränkten Bereichen (z. B. Fußgängerzone und Fahrzeugbereich) werden die Fehlalarme der intelligenten Erkennung auf der Grundlage des Zieltyps (z. B. Stolperdraht, Eindringen, schnelle Bewegung, Parkerkennung, Herumlungern und Sammlungserkennung) weitgehend reduziert.

Personenzählung

Mit einem Deep-Learning-Algorithmus kann die Personenzählungstechnologie bewegliche menschliche Körper verfolgen und verarbeiten, um genaue Statistiken über die Anzahl der Eingänge, der Ausgänge und der Personen im Bereich zu erstellen.

Im Bereich Nr.

Mit der fortschrittlichen Stereobildtechnologie und dem Deep Leaning-Algorithmus erkennt die In Area No.-Technologie menschliche Ziele genau, um Personen im Bereich in Echtzeit zu zählen. Sie können einen Schwellenwert für die Anzahl der Personen festlegen. Wenn die Anzahl größer oder kleiner als der Schwellenwert ist, wird die Verknüpfung ausgelöst. Diese Funktion ist für Szenen geeignet, in denen die Anzahl der Personen begrenzt ist.

Warteschlangen-Management

Mit der fortschrittlichen Bildverarbeitungstechnologie und dem Deep Leaning-Algorithmus zählt die Warteschlangenmanagement-Technologie die Personenanzahl im ausgewählten Bereich in Echtzeit, um das Warteschlangenmanagement zu realisieren. Sie unterstützt mehrere Polygonbereiche. Wenn die Anzahl der Personen in einem Bereich/einem Strang nicht kleiner oder größer als der Schwellenwert ist, wird ein Alarm ausgelöst.

Cyber-Sicherheit

Netzwerk-Kameras verwenden eine Reihe von Sicherheitstechnologien, darunter Sicherheitsauthentifizierung und -Autorisierung, Zugriffskontrollprotokolle, vertrauenswürdiger Schutz, verschlüsselte Übertragung und verschlüsselte Speicherung. Diese Technologien verbessern den Schutz der Kamera vor externen Cyber-Bedrohungen und verhindern, dass bösartige Programme das Gerät kompromittieren.

Technische Spezifikationen

Kamera

Bildsensor	1/2.8"4Megapixel progressive CMOS
Auflösung	2560 (H) × 1440 (V)
ROM	4GB
RAM	1GB
Abtastsystem	Progressive
Verschlusszeit	Auto/Manual 1/3 s–1/100,000 s
Belichtung	2.0 mm: 0.007 lux@F2.0 (Color, 30 IRE) 0.0007 lux@F2.0 (B/W, 30 IRE) 0 lux (Illuminator on) 2.8 mm: 0.005 lux@F1.6 (Color, 30 IRE) 0.0005 lux@F1.6 (B/W, 30 IRE) 0 lux (Illuminator on)
S/N Ratio	>56 dB
IR Ausleuchtung	20 m (65.62 ft) (IR LED)
IR Ein/Aus	Auto
IR LED Anzahl	1 (IR LED)
Pan/Tilt/Rotation Range	Tilt: –10° to 70°

Linse

Objektiv Typ	Fixed-focal
Objektiv Anschluss	M12
Brennweite	2.0 mm; 2.8 mm
Blende	2.0 mm: F2.0 2.8 mm: F1.6
Blickwinkel	2.0 mm: Horizontal: 122°; Vertical: 72°; Diagonal: 141° 2.8 mm: Horizontal: 95°; Vertical: 52°; Diagonal: 114°
Blendensteuerung	Fixed
Fokus Abstand	2.0 mm: 0.5 m (1.64 ft) 2.8 mm: 1.1 m (3.61 ft)

	Lens	Detect	Observe	Recognize	Identify
DORI Distanz	2.0 mm	44.8 m (146.98 ft)	17.9 m (58.73 ft)	9.0 m (29.52 ft)	4.5 m (14.76 ft)
	2.8 mm	63.6 m (126.64 ft)	25.4 m (50.52 ft)	12.7 m (25.26 ft)	6.4 m (12.80 ft)

Ereignisse

IVS	Verlassenes Objekt; vermisstes Objekt

Erweiterte Intelligenz

IVS (Perimeter Protection)	Eindringen, Stolperdraht, Fast Moving (die drei Funktionen unterstützen die Klassifizierung und genaue Erkennung von Fahrzeugen und Menschen); Erkennung von Herumlungern, Menschenansammlungen und Parken
Gesichtserkennung	Gesichtserkennung; Verfolgung; Schnappschuss; Schnappschuss-Optimierung; Hochladen eines optimalen Schnappschusses; Gesichtsverbesserung; Gesichtsbelichtung; Extraktion von Gesichtsattributen einschließlich 6 Attributen (Geschlecht, Alter, Brille, Gesichtsausdruck, Maske und Bart) und 8 Ausdrücken (wütend, traurig, angewidert, ängstlich, überrascht, ruhig, glücklich, verwirrt); Einstellen des Schnappschusses als Gesicht oder Ein-Zoll-Foto; Schnappschuss-Strategien (Echtzeit-Schnappschuss, Qualitätspriorität und Optimierungs-Schnappschuss); Gesichtswinkel-Filter; Optimierungszeiteinstellung

Video

Video Kompression	H.265; H.264; H.264H; H.264B; MJPEG (Wird nur vom Sub-Stream unterstützt)
Smart Codec	Smart H.265+; Smart H.264+
Video-Bildrate	Haupt stream: 2560 × 1440 @(1–25 fps) Extra Stream 1: 704 × 576 @ (1–25 fps)/704 × 480 @ (1–25 fps) Extra Stream 2: 1920 × 1080 @ (1–25 fps)
Stream-Fähigkeit	3 Streams
Auflösung	4 M (2560 × 1440); 3 M (2048 × 1536/2304 × 1296); 1080p (1920 × 1080); 1.3 M (1280 × 960); 720p (1280 × 720); D1 (704 × 576/704 × 480); VGA (640 × 480); CIF (352 × 288/352 × 240)
Bit Rate	CBR/VBR
Video Bit Rate	H.264: 32 kbps–8192 kbps H.265: 12 kbps–8192 kbps
Tag/Nacht	Auto (ICR)/Farbe/S/W
BLC	√
HLC	√
WDR	120 dB
Selbstanpassung der Szene (SSA)	√
White Balance	Auto; natürlich; Straßenlaterne; im Freien; manuell; regional angepasst
Verstärkungsregelung	Auto
Rauschunterdrückung	3D NR
Bewegungserkennung	Aus/Ein (4 Bereiche)
Region von Interesse (RoI)	√ (4 Bereiche)
Intelligente Beleuchtung	√
Entnebeln	√
Privatzonenmaskierung	4 Bereiche

Audio

Eingebautes Mikrofon	√
Eingebauter Lautsprecher	√
Audio Kompression	PCM; G.711a; G.711Mu; G.726; G.723

Alarm

Alarm Ereignisse	Keine SD-Karte; SD-Karte voll; SD-Kartenfehler; Netzwerkunterbrechung; IP-Konflikt; illegaler Zugriff; Bewegungserkennung; Videomanipulation; Stolperdraht; Eindringen; schnelle Bewegung; verlassenes Objekt; fehlendes Objekt; Herumlunger-Erkennung; Menschenansammlung; Parkplatz-Erkennung; Szenenwechsel; Audio-Erkennung; Spannungserkennung; externer Alarm; Gesichtserkennung; In Area No.; Aufenthaltsalarm; Personenzählung;

Netzwerk

Netzwerk Anschluss	RJ-45 (10/100/1000 Base-T)
SDK / API	√
Cyber-Sicherheit	Videoverschlüsselung; Firmware-Verschlüsselung; Konfigurationsverschlüsselung; Digest; Kontosperrung; Sicherheitsprotokolle; IP/MAC-Filterung; Generierung und Import von X.509-Zertifikaten; Syslog; HTTPS; 802.1x; Trusted Boot; Trusted Execution;
Netzwerk Protokoll	IPv4; IPv6; HTTP; TCP; UDP; ARP; RTP; RTSP; RTCP; RTMP; SMTP; FTP; SFTP; DHCP; DNS; DDNS; QoS; UPnP; NTP; Multicast; ICMP; IGMP; NFS; PPPoE; SNMP
Integration	ONVIF (Profile S/Profile G/Profile T); CGI; P2P; Milestone
Benutzer	20 (Gesamtbandbreite: 64 M)
Speicher	FTP; SFTP; Micro SD-Karte (unterstützt max. 512 GB); NAS
Browser	IE: IE 9 und höher Chrome Firefox Safari: Safari 12 und höher
Verwaltungssoftware	Smart PSS; DSS; DMSS
Mobile Client	iOS; Android

Zertifizierung

Zertifikate	CE-LVD: EN62368-1 CE-EMC: Electromagnetic Compatibility Directive 2014/30/EU; FCC:47 CFR FCC Part 15, Subpart B; UL/CUL: UL62368-1 & CAN/CSA C22.2 No. 62368-1-14

Port

RS-485	1 (baud rate range: 1200 bps–115200 bps)
Audio Eingang	2 Kanäle (RCA Anschluss)
Audio Ausgang	1 Kanal (RCA Anschluss)
Alarm Eingang	2 Kanäle: 5 mA 3 V–5 VDC
Alarm Ausgang	2 Kanäle: 300 mA 12 VDC

Leistung

Spannungsversorgung	12 VDC/PoE (802.3af)
Stromverbrauch	Basis: 4 W (12 VDC); 6,4 W (PoE) Max. (H.265+Haupt Stream/IR-Intensität+IR ein): 11,3 W (12 VDC); 12,9 W (PoE)

Betriebsbedingungen

Betriebstemperatur	–40 °C to +60 °C (–40 °F to +140 °F)
Luftfeuchtigkeit	≤95%
Lagertemperatur	–40 °C to +60 °C (–40 °F to +140 °F)
Schutzart	IP67; IK10

Abmessungen

Gehäuse	Metall
Abmessungen	204.0 mm × 78.0 mm × 61.6 mm (8.03" × 3.07" × 2.43") (L × W × H)
Netto Gewicht	0.82 kg
Bruttogewicht	1.18 kg

Zubehör

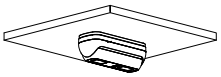
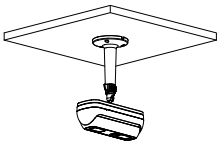
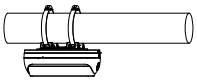
Optional:



ABR01
Deckenmontage/
Wandmontage



V-MAST2
Mast montage

Deckenmontage	Deckenmontage	Mast Montage (horizontal)
		

Abmessungen (mm)

