

DH-IPC-HDW5442TM-AS-LED

4MP WDR Eyeball WizMind Netzwerk Kamera



WizMind

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 der Starlight-Lösung und dem Deep-Learning-Algorithmus bietet die Netzwerkkamera der Dahua WizMind 5 Reihe verschiedene intelligente Funktionen, wie zum Beispiel Gesichtserkennung, Perimeterschutz und Personenzählung, die die Genauigkeit der Videoanalyse erheblich verbessern. Die Kameras dieser Baureihe sind staub- und wasserdicht sowie vandalismussicher und entsprechen den Normen IP67 und IK10 (von einigen ausgewählten Modellen unterstützt).

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.

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

- 1/1,8" 4 Megapixel progressives CMOS
- ROI, SMART H.264+/H.265+, flexible Codierung, anwendbar auf verschiedene Bandbreiten- und Speicherumgebungen
- 25/30 Bilder/s bei 2688 × 1520, 50/60 Bilder/s bei 1080p (1920 × 1080)
- WDR (140 dB), Tag/Nacht (elektronisch), 3D DNR, AWB, AGC, BLC
- Multinetzwerk-Überwachung: Web-Viewer, CMS (DSS/PSS) & DMSS
- 2,8 mm Festobjektiv (3,6 mm, 6,0 mm optional)
- Integriertes Mikrofon
- Max. LED-Reichweite 20 m
- MicroSD-Karte, IP67



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.

Vollfarbiges Starlight

Die Kamera verwendet ein Objektiv mit großer Blende (F1,6) und einen 1/1,8"-Hochleistungssensor. Mit einer größeren Menge an absorbiertem Licht und einem fortschrittlichen Bildverarbeitungsalgorithmus bietet die Kamera eine beeindruckende Leistung bei schwachem Licht mit einer außergewöhnlichen Balance zwischen Rauschunterdrückung und der Unschärfe von bewegten Objekten.

Zusätzliche Warmlicht-Beleuchtung

Dank zwei zusätzlichen Warmlicht-LEDs liefert die Kamera auch bei völliger Dunkelheit ein farbenfrohes und lebendiges Bild. Standardmäßig ist die Kamera auf den intelligenten Lichtmodus eingestellt, in dem sie automatisch die Belichtungszeit und die Lichtempfindlichkeit gleichzeitig anpassen kann, um eine Überbelichtung der Objekte in der Bildmitte zu vermeiden. Außerdem können Empfindlichkeit und Intensität der LEDs über das OSD-Menü aus der Ferne eingestellt werden.

Schutzklasse (IP67, Weitspannung)

IP67: Die Kamera durchläuft eine Reihe strenger Tests auf Staub- und Durchdrängungsresistenz. Das Gehäuse ist nicht nur staubdicht, sondern erhält seine Funktion selbst nach 30 Minuten in 1 m tiefem Wasser aufrecht.

Weitspannung: Die Kamera erlaubt eine Eingangsspannungstoleranz von $\pm 30\%$ (bei einigen Netzteilen) und ist daher für Außenbereiche mit instabiler Spannung geeignet.

Technische Spezifikationen

Kamera

Bildsensor	1/1,8" 4 Megapixel progressives CMOS
Max. Auflösung	2688 (H) × 1520 (V)
RAM/ROM	512 MB/128 MB
Scan-System	Progressiv
Elektronische Verschlusszeit	Auto/Manuell 1/3 s- 1/100.000 s
Signal-Rausch-Verhältnis	> 56 dB
Minimale Ausleuchtung	0,002 Lux bei F1.6
Ausleuchtungsreichweite	Reichweite bis zu 20 m
Ein-/Ausschalten der Beleuchtung	Auto/Manuell
Anzahl der LEDs	2 (LEDs)

Objektiv

Objektivtyp	Feste Brennweite				
Montierungstyp	Integriert				
Brennweite	2,8 mm, 3,6 mm, 6,0 mm				
Max. Blende	F1.6				
Blickwinkel	H: 113°, V: 60°/H: 89°, V: 48°/H: 56°, V: 31°				
Blendentyp	Fest				
Nahfokus	1,3 m/1,9 m/3,8 m				
DORI-Abstand	Objektiv	Erfassen	Beobachten	Erkennen	Identifizieren
	2,8 mm	58 m	23 m	12 m	6 m
	3,6 mm	72m	29 m	14 m	7 m
	6,0 mm	113m	45 m	23 m	11 m

Schwenken/Neigung/Rotation

Schwenk-/Neige-/Drehbereich	Schwenken: 0° - 360°; Neigung: 0° - 78°; Rotation: 0° - 360°
-----------------------------	--

Künstliche Intelligenz

Gesichtserkennung	Gesichtserkennung, Verfolgung, Optimierung, Foto, Gesichtsverbesserung, Gesichtsbelichtung, Gesichtsmattierungseinstellung: Gesicht, Ein-Zoll-Foto, drei Fotomethoden: Echtzeit-Foto, optimiertes Foto, Qualitätspriorität, Gesichtswinkelfilter, Optimierungszeiteinstellung
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
Personenzählung	Unterstützt Eintritts-, Austritts- und Durchgangszählung sowie die Anzeige und Ausgabe von Jahres-/Monats-/Tagesberichten. Unterstützt die Zählung der Personenanzahl im Bereich und die Konfiguration von 4 Regeln. Ermittelt die Personenanzahl oder Verweilzeit und verknüpft sie mit dem Alarm. Unterstützt Warteschlangenverwaltung und die Konfiguration von 4 Regeln. Ermittelt die Personenanzahl oder Verweilzeit und verknüpft sie mit dem Alarm.

Allgemeine Überwachung

Ereignisauslöser	Bewegungserkennung, Videomanipulation, Szenenwechsel, Netzwerkunterbrechung, IP-Adresskonflikt, unerlaubter Zugriff, Speicheranomalie
Allgemeine Überwachung	Zurückgelassenes/fehlendes Objekt
Heatmap	Ja
Video	
Kompression	H.265, H.264, H.264B, H.264H, MJPEG (nur von Sub-Stream unterstützt)
Intelligenter Codec	Smart H.265+/Smart H.264+
Streamunterstützung	3 Streams
Auflösung	2688 × 1520/2560 × 1440/2304 × 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)
Bildfrequenz	Haupt-Stream: 2688 × 1520 (1 fps- 25/30 fps) 2560 × 1440 (1 fps- 25/30 fps) 1920 × 1080 (1 fps- 50/60 fps)
	Sub-Stream: D1 (1 fps- 25/30 fps) D1 (1 fps- 50/60 fps)
	Dritter Stream: 1080p (1 fps- 16 fps)
Bitratensteuerung	Statische Bitrate (CBR) / Variable Bitrate (VBR)
Bitrate	H.264: 32 kbps – 8192 kbps H.265: 19 kbps- 8192 kbps
Tag/Nacht	Tag/Nacht: Elektronisch Auto/Farbe/S/W
BLC-Modus	BLC/HLC/WDR (140 dB)
Weißabgleich	Auto/Natürlich/Straßenlampe/Im Freien/Manuell
Verstärkungsregelung	Auto/Manuell
Rauschunterdrückung	3D DNR
Bewegungserkennung	Aus/Ein (4 Zonen, Rechteck)
Zielbereich	Aus/Ein (4 Zonen)
Intelligente Beleuchtung	Ja
Entfeuchten	Ja
Drehen	0°/90°/180°/270°
Spiegeln	Aus/Ein
Privatsphärenmaskierung	Aus/Ein (4 Zonen, Rechteck)
Audio	
Audiokompression	G.711a, G.711Mu, G.726, AAC, G.723
Alarm	
Alarmereignis	SD-Karte fehlt, SD-Karte voll, SD-Kartenfehler, Netzwerkunterbrechung, IP-Konflikt, unerlaubter Zugriff, Bewegungserkennung, Videomanipulation, Defokussierungserkennung, Szenenwechsel, Eindringen, Stolperdraht, zurückgelassenes Objekt, fehlendes Objekt, schnelle Bewegung, Parkplatzerkennung, Herumlungern, Menschenansammlung, Audioerkennung, Personenzählung, Gesichtserfassung, Personenzählung im Bereich, Verweilalarm, Erkennung der Personenzählungsausnahme, Warteschlangenverwaltung

Netzwerk	
Netzwerk	RJ-45 (10/100 Base-T)
SDK und API	Ja
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; PPPoE; 802.1x; SNMP
Interoperabilität	ONVIF (Profil S/Profil G/Profil T), CGI, Milestone, Genetec, P2P
Benutzer/Host	20 Benutzer
Speicher	NAS, FTP, SFTP, Dahua Cloud MicroSD-Karte 256 GB
Browser	IE (neuer als IE8), Chrome, Firefox, Safari (neuer als Safari 12)
Management-Software	Smart PSS, DSS, DMSS
Mobiltelefon	iOS, Android

Zertifizierungen	
Zertifizierungen	CE-LVD: EN62368-1 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

Schnittstelle	
Audioschnittstelle	Integriertes Mikrofon

Elektrisch	
Stromversorgung	12 V/DC (±30 %), PoE (802.3af)
Leistungsaufnahme	<7,2 W

Umgebung	
Betriebsbedingungen	-40 °C bis +60 °C/max. 95 % rF
Lagerbedingungen	-40 °C bis +60 °C
Schutzklassen	IP67

Bau	
Gehäuse	Metall
Abmessungen	∅106 mm × 99,2 mm
Nettogewicht	0,55 kg
Bruttogewicht	0,71 kg

Bestellhinweise		
Typ	Teile-Nummer	Beschreibung
4MP Kamera	DH-IPC-HDW5442TMP-AS-LED	4MP WDR Eyeball WizMind Netzwerk Kamera, WDR, PAL
	DH-IPC-HDW5442TMN-AS-LED	4MP WDR Eyeball WizMind Netzwerk Kamera, WDR, NTSC
	IPC-HDW5442TMP-AS-LED	4MP WDR Eyeball WizMind Netzwerk Kamera, WDR, PAL
	IPC-HDW5442TMN-AS-LED	4MP WDR Eyeball WizMind Netzwerk Kamera, WDR, NTSC

Zubehör (optional)	PFA130-E	Anschlussdose
	PFA151	Eckenhalterung
	PFB204W	Halterung für die Wandmontage
	PFA106	Montage-Adapter
	PFB220C	Halterung für die Deckenmontage
	PFA152-E	Halterung für die Mastmontage

Zubehör

Optional:



Anschlussdosen-Montage	Eckenhalterung
PFA130-E	PFA151+PFB204W
Halterung für die Wandmontage	Halterung für die Deckenmontage
PFB204W	PFA106+PFB220C
Halterung für die Deckenmontage	Halterung für die Mastmontage
	PFB204W+PFA152-E

Abmessungen (mm)

