

IPR-ED442-AI-DLA

4MP Smart Dual Light Vari-fokal Dome WizSense Netzwerk-Kamera



WizSense ist eine Serie von KI-Produkten mit eigenständigem KI-Chip und Deep-Learning-Algorithmen. Sie erkennt Personen und Fahrzeuge mit hoher Genauigkeit und ermöglicht schnelles Handeln. Die Produkte und Lösungen sind intelligent, einfach und umfassend.

Systemübersicht

Die WizSense 3-Serie Netzwerk-Kameras nutzt einen fortschrittlichen Deep-Learning-Algorithmus und bietet intelligente Funktionen wie Perimeterschutz und smarte Bewegungserkennung. Dank Starlight-Technologie liefert sie auch bei schlechten Lichtverhältnissen klare Bilder.

Funktionen

AI SSA

Videra AI Scene Self-Adaptation (AI SSA) nutzt Deep-Learning-Algorithmen, um Umgebungsbedingungen wie Regen, Nebel, Gegenlicht, geringe Beleuchtung oder Flimmern zu erkennen. Die Bildparameter werden automatisch angepasst, um stets klare Bilder zu liefern.

SMD 4.0

Die Smart Motion Detection-Technologie nutzt intelligente Algorithmen zur Klassifizierung von Objekten, die Bewegungsalarme auslösen. Nicht relevante Objekte wie kleine oder große Tiere werden herausgefiltert, um Fehlalarme zu vermeiden. In Verbindung mit einem AI-NVR steht zudem die Quick-Pick-Technologie zur Verfügung. Diese ermöglicht eine schnelle und gezielte Suche nach Personen- und Fahrzeugzielen in SMD-Ereignisvideos, wobei die Treffer mit der höchsten Übereinstimmung priorisiert angezeigt werden

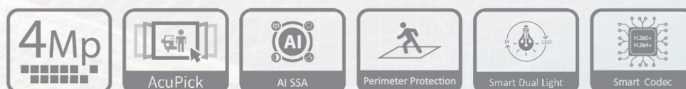
Perimeterschutz

Mit Deep-Learning-Algorithmen erkennt die Perimeter-Protection-Technologie Personen und Fahrzeuge präzise. In definierten Bereichen (z. B. Fußgänger- oder Fahrzeugzonen) werden Fehlalarme bei intelligenten Detektionsfunktionen wie Linienüberschreitung oder Eindringen deutlich reduziert.

Intelligentes Duallicht

Die Smart Dual Light-Technologie erkennt Ziele automatisch. Nachts ist der IR-Strahler aktiv; betritt ein Ziel den Überwachungsbereich, schaltet die Kamera auf Weißlicht und zeichnet Vollfarbvideo auf. Verlässt das Ziel den Bereich, wird wieder IR aktiviert, wodurch Lichtverschmutzung reduziert wird.

- 4-MP 1/2,9"-CMOS-Bildsensor, geringe Lichtempfindlichkeit und hochauflösendes Bild.
- Max. Ausgabe: 4 MP (2688 × 1520) @ 25/30 fps.
- H.265-Codec, hohe Komprimierungsrate, ultra-niedrige Bitrate.
- Integriertes Mehrkernlicht, maximale IR-Reichweite 50 m, maximale Warmlicht-Reichweite 50 m.
- ROI, SMART H.264+/H.265+, AI H.264/H.265, flexible Codierung, geeignet für unterschiedliche Bandbreiten- und Speicherumgebungen.
- Rotationsmodus, WDR, 3D-Rauschunterdrückung (3D NR), HLC, BLC, digitale Wasserzeichenfunktion, geeignet für verschiedene Überwachungsszenarien.
- Intelligente Überwachung: Eindringen, Linienüberschreitung (beide Funktionen unterstützen die Klassifizierung und präzise Erkennung von Fahrzeugen und Personen).
- Anomalieerkennung: Bewegungserkennung, Video-Manipulation, Szenenwechsel, Audioerkennung, keine SD-Karte, volle SD-Karte, SD-Kartenfehler, Netzwerkunterbrechung, IP-Konflikt, unbefugter Zugriff, Spannungsüberwachung.
- Unterstützt Micro-SD-Karten bis maximal 512 GB; integriertes Mikrofon.
- Stromversorgung: 12 V DC / PoE.
- Schutzarten: IP67, IK10.
- SMD 4.0.
- Unterstützt AI SSA.
- SMD-Bereiche können in Warmlichtzonen festgelegt werden, die Alarm auslösen können.



Smart H.265+ & Smart H.264+

Dank eines fortschrittlichen szenenadaptiven Bitratenkontroll-Algorithmus erzielt die Smart-Encoding-Technologie eine höhere Kodierungseffizienz als H.265 und H.264, liefert hochqualitative Videos und reduziert Speicher- sowie Übertragungskosten.

Cyber-Sicherheit

Videra-Netzwerk-Kameras nutzen eine Reihe von Sicherheitstechnologien, darunter Authentifizierung und Autorisierung, Zugriffskontrollprotokolle, vertrauenswürdiger Schutz, verschlüsselte Übertragung und verschlüsselte Speicherung. Diese Technologien erhöhen die Abwehr gegen externe Cyber-Bedrohungen und verhindern, dass bösartige Programme das Gerät kompromittieren.

Schutz (IP67, IK10, Weitbereichsspannung)

IP67: Die Kamera besteht strenge Staub- und Wassertests. Sie ist staubdicht und funktioniert auch nach 30 Minuten in 1 m tiefem Wasser weiterhin einwandfrei.

IK10: Das Gehäuse hält mehr als 5 Schläge eines 5 kg-Hammers aus einer Höhe von 40 cm stand (Aufprallenergie: 20 J).

Weitbereichsspannung: Die Kamera toleriert eine Eingangsspannung von $\pm 30\%$ (je nach Netzteil) und eignet sich damit für den Außeneinsatz bei instabiler Stromversorgung.

Technische Spezifikation

Kamera

Bildsensor	1/2.9" CMOS
Max. Auflösung	2688 (H) × 15620 (V)
ROM	256 MB
RAM	1 GB
Abtastsystem	Progressiv
Elektronische Verschlusszeit	Auto / Manuell 1/3 s – 1/100.000 s
Min. Beleuchtung	0,005 lux@F1.4 (Farbe, 30 IRE) 0,0005 lux@F1.4 (S/W, 30 IRE) 0 Lux (Beleuchtung eingeschaltet)
Signal-Rausch-Verhältnis	> 56 dB
IR-Beleuchtungsreichweite	Bis zu 50 m (164,04 ft) (IR) Bis zu 50 m (164,04 ft) (Warmes Licht)
IR-Ein/Aus-Steuerung	Auto / Manuell
Anzahl IR-LEDs	4 (Mehrkern-Licht (IR + warm))
Winkelverstellung Schwenken	0°–355°; Neigen: 0°–80°; Drehen: 0°–355°4 (Mehrkernlicht (IR + warm))

Objektiv

Objektivtyp	Motorisiertes Vari-Fokus-Objektiv
Objektivanschluss	φ14
Brennweite	2.7 mm - 13.55 mm
Max. Blende	F1.4
Sichtwinkel (FoV)	H: 104°–29°; V: 54°–16°; D: 125°–34°
Blendensteuerung	Fix
Naheinstellgrenze	0.1 m (0.33 ft)

DORI-Entfernungen

Brennweite	Erkennen (Detect)	Beobachten (Observe)	Wiedererkennen (Recognize)	Identifizieren (Identify)
W	64,4 m (209,97 ft)	25,6 m (83,99 ft)	12,8 m (41,99 ft)	6,4 m (21,00 ft)
T	210,0 m (688,98 ft)	84,0 m (275,59 ft)	42,0 m (137,80 ft)	21,0 m (68,90 ft)

Hinweis (DORI-System)

DORI (Detect, Observe, Recognize, Identify) ist ein internationaler Standard (EN-62676-4) zur Bewertung der Erkennungsfähigkeit von Personen oder Objekten innerhalb eines überwachten Bereichs. Die angegebenen Werte beziehen sich auf Standardbedingungen und stellen keine intelligenten Analysefunktionen dar.

Intelligente Funktionen

IVS (Perimeterschutz)	Stolperdraht (Tripwire), Eindringen (Intrusion) – beide Funktionen unterstützen eine präzise Erkennung von Personen
SMD	SMD 4.0

Smart Search (Intelligente Suche)	Zusammenarbeit mit Smart-NVR zur präzisen intelligenten Suche, Ereignisextraktion und Zusammenführung von Ereignisvideos
AI SSA	Verwendet Deep-Learning-Algorithmen, um die Bildparameter an die jeweiligen Bedingungen anzupassen.

AcuPick

Verwendet Deep-Learning-Algorithmen und arbeitet mit Back-End-Geräten zusammen, um Ziele wie Personen und Kraftfahrzeuge präzise abzugleichen sowie Live- und aufgezeichnete Videos zu durchsuchen, um Zielobjekte schnell zu lokalisieren.

Video

Videokompression	H.265; H.264; H.264H; H.264B; MJPEG (nur vom Substream unterstützt)
AI-Kodierung	AI H.265; AI H.264
Videobildfrequenz	Hauptstream: 2688 × 1520@(1–25/30 fps) Substream: 1920 × 1080@(1–25 fps)/(1–30 fps) Dritter Stream: 1920 × 1080@(1–25/30 fps) *Die angegebenen Werte entsprechen den maximalen Bildraten pro Stream; bei mehreren Streams gilt die Gesamtcodierungskapazität
Streaming-Fähigkeit	3 Streams
Auflösung	4M (2688 × 1520/2560 × 1440); 3M (2304 × 1296); 1080p (1920 × 1080); 720p (1280 × 720); D1 (704 × 576/704 × 480); VGA (640 × 480); CIF (352 × 288/352 × 240)
Bitratensteuerung	VBR;CBR;ABR
Video-Bitrate	H.264: 3 kbps–16384 kbps; H.265: 3 kbps–16384 kbps
Tag/Nacht	Auto (ICR)/Farbe/Schwarzweiß
BLC	Ja
HLC	Ja
WDR	120 dB
SzenenSelbstanpassung (SSA)	Ja
Weißabgleich	Auto; natürlich; Straßenlaterne; Außenbereich; manuell; regional benutzerdefiniert
Verstärkungsregelung	Auto
Rauschunterdrückung	3D NR
Bewegungserkennung	AUS/EIN (4 Bereiche, rechteckig)
Interessensbereich (RoI)	Ja (4 Bereiche)
Bildstabilisierung	Elektronische Bildstabilisierung (EIS)
Intelligente Beleuchtung	Ja

Intelligentes Doppellicht	Ja
Entnebelung	Ja
Bildstabilisierung	Elektronische Bildstabilisierung (EIS)
Bilddrehung	0°/90°/180°/270° (unterstützt 90°/270° bei einer Auflösung von 4M (2688 × 1520) und niedriger)
Datenschutz-maskierung	8 Farbböcke

Audio

Integriertes Mikrofon	Ja
Audiokomprimierung	G.711a; G.711Mu; PCM; G.726; G.723

Alarm

Alarmereignis	SD-Karte (fehlend, voll, Fehler), Netzwerkunterbrechung, IP-Konflikt, unberechtigter Zugriff, Bewegungserkennung, Video-Manipulation, Stolperdraht, Eindringen, schnelle Bewegung, Herumlungen, Menschenansammlung, Parken, Szenenwechsel, Audioerkennung, Spannungserkennung, externer Alarm, Gesichtserkennung, Video-Metadaten, SMD, Personenzählung (Bereich/Warteschlange/Verweilen), Fehlererkennung bei Personenzahl, Sicherheitsausnahme, Unschärferkennung.
---------------	--

Netzwerk

Netzwerkanschluss	RJ-45 (10/100 Enhancement Base-T)
SDK und API	Ja
Netzwerkprotokoll	IPv4; IPv6; HTTP; TCP; UDP; ARP; RTP; RTSP; RTCP; RTMP; SMTP; FTP; SFTP; DHCP; DNS; DDNS; QoS; UPnP; NTP; Multicast; ICMP; IGMP; NFS; SAMBA; PPPoE; SNMP; P2P;
Interoperabilität	ONVIF (Profil S & Profil G & Profil T & Profil M); CGI
Benutzer/Host	20 (Gesamtbandbreite: 64 M)
Speicher	FTP; SFTP; Micro-SD-Karte (unterstützt max. 512 GB); NAS
Browser	IE: IE 11 Chrome Firefox
Verwaltungssoftware	SmartPSS Lite; DSS; DMSS;
Mobiler Client	iOS; Android
Sicherheit	Digest, WSSE, Kontosperrung, Sicherheitsprotokolle, IP/MAC-Filter, X.509-Zertifikate, Syslog, HTTPS, 802.1x, vertrauenswürdiger Start, Ausführung und Upgrade, Sitzungssicherheit, Sicherheitswarnungen.

Zertifizierung

Zertifizierungen	CE-LVD: EN62368-1; CE-EMV: Richtlinie zur elektromagnetischen Verträglichkeit
------------------	--

Anschluss

Audioeingang	1 Kanal (RCA-Anschluss)
Audioausgang	1 Kanal (RCA-Anschluss)
Alarmeingang	2 Kanäle: Nasskontakt, 5 mA 3–5 VDC
Alarmausgang	1 Kanal: Nasskontakt, 300 mA 12 VDC

Stromversorgung

Stromversorgung	12 VDC / PoE+ (802.3at);
Doppelte Stromversorgung	Gerät funktioniert bei gleichzeitiger Stromversorgung über Netzteil und PoE, startet jedoch nicht neu; trennen Sie eines der beiden.
Leistungsaufnahme	Grundlegend: 3,7 W (12 VDC); 4,7 W (PoE) Max. (H.265 + WDR+ Warmlicht + Intelligenz eingeschaltet): 8,7 W (12 VDC); 10,3 W (PoE)

Umwelt

Betriebstemperatur	–30 °C bis +60 °C (–22 °F bis +140 °F)
Luftfeuchtigkeit bei Betrieb	≤95 % (RH), nicht kondensierend
Lagertemperatur	–40 °C bis +60 °C (–40 °F bis +140 °F)
Luftfeuchtigkeit bei Lagerung	≤95 % (RH), nicht kondensierend
Schutzart	IP67

Struktur

Gehäusematerial	Metall
Produktabmessungen	94.0 mm × Ø122.0 mm (3.70" × Ø4.80")
Nettogewicht	560 g (1.23 lb)
Bruttogewicht	740 g (1.63 lb)

Bestellinformationen

Typ	Modell	Beschreibung
IP-KAMERA	IPR-ED442-AI-DLA	8 MP Smart Dual Light Variofokus-Bullet-Kamera WizMind Netzwerkkamera
Type	Modell	Beschreibung
	PFB220C	Verlängerung Deckenhalterung
	PFA109	Montageadapter
	PFB5203C	Deckenhalterung
	V-MAST	Masthalterung
	PFB206W	Wandhalterung
	PFA137	Montagebox

Zubehör

Optional:



PFA137 Montagebox



PFA109 Montageadapter



PFB220C Deckenhalterung



PFB5203C Deckenhalterung



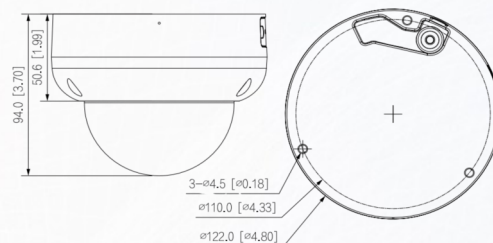
PFB206W Wandhalterung



V-MAST Masthalterung

Abmessungen (mm[Zoll])

mm [inch]



Ceiling Mount	Junction Mount	Ceiling Mount
Wall Mount	Pole Mount(Horizontal)	Pole Mount(Vertical)
Corner Mount		