

IPR-EV4M-DL-3.6X2

2 × 4 Megapixel Smart Dual Light WizSense Dual-Directional Dome Kamera – Fixobjektiv 3.6 mm



WizSense

Die **WizSense** Serie basiert auf einem eigenständigen KI-Chip in Kombination mit Deep-Learning-Algorithmen. Der Fokus liegt auf der präzisen Erkennung von Personen und Fahrzeugen, sodass Anwender schnell und gezielt auf relevante Ereignisse reagieren können. WizSense steht für intelligente, einfach zu bedienende und vielseitig einsetzbare Lösungen.

Serien Übersicht

Die WizSense-Serie vereint einen eigenständigen KI-Chip mit leistungsfähigen Deep-Learning-Algorithmen. Im Mittelpunkt steht die zuverlässige Erkennung von Personen und Fahrzeugen – für schnelle, gezielte Reaktionen auf sicherheitsrelevante Ereignisse. WizSense liefert intelligente Lösungen, die sich einfach bedienen und flexibel einsetzen lassen.

Funktionen

Smart Dual Light

Die Smart Dual Light-Technologie nutzt intelligente Algorithmen zur Zielerkennung. Im Normalbetrieb bei Nacht ist der IR-Scheinwerfer aktiv. Sobald ein Zielobjekt im Überwachungsbereich erkannt wird, schaltet sich das Weißlicht automatisch ein, und die Kamera zeichnet Videos sowie Ereignisinformationen in Vollfarbe auf. Snapshots und Videos werden dabei mit dem farbigen Bildmaterial verknüpft. Verlässt das Zielobjekt den Überwachungsbereich, wird das Weißlicht wieder deaktiviert und der IR-Scheinwerfer übernimmt – so wird Lichtverschmutzung effizient reduziert.

SMD Plus (Smart Motion Detection)

Die Smart Motion Detection-Technologie nutzt intelligente Algorithmen, um Zielobjekte, die eine Bewegungserkennung auslösen, zu klassifizieren. Alarme, die durch nicht relevante Objekte ausgelöst werden, werden herausgefiltert – für eine effektive und präzise Alarmierung.

Perimeter Protection

Die Perimeter Protection-Technologie basiert auf Deep-Learning-Algorithmen und erkennt Personen sowie Fahrzeuge zuverlässig. Fehlalarme bei Analysefunktionen wie Tripwire, Intrusion, Fast Moving, Parking-, Loitering- und Gathering Detection werden dadurch deutlich reduziert.

- 4-MP-Bildsensor (1/2.7" CMOS) für hohe Detailschärfe auch bei geringer Umgebungshelligkeit
- Max. Auflösung 4 MP (2688 × 1520) @ 20 fps, unterstützt zusätzlich 2560 × 1440 @ 25/30 fps
- Integriertes Multi-Core-Licht, die max. IR-Reichweite beträgt 30 m und die max. Warmlicht-Reichweite beträgt 20 m.
- ROI, Smart H.264+/H.265+, flexible Codierung ideal für unterschiedliche Bandbreiten- und Speicherumgebungen
- Rotation Mode, WDR, 3D-NR, HLC, BLC, digitales Wasserzeichen – geeignet für vielfältige Überwachungsszenarien
- Intelligente Analyse: Intrusion (Bereichsverletzung) und Tripwire (Linienüberschreitung) – mit präziser Klassifizierung von Personen und Fahrzeugen
- Ereigniserkennung: Bewegungserkennung, Video-Manipulation, Audioerkennung, SD-Karte fehlt/voll/fehlerhaft, Netzwerkunterbrechung, IP-Konflikt, unberechtigter Zugriff, Spannungsüberwachung
- Unterstützung für Micro-SD-Karten bis zu 256 GB, integriertes Mikrofon
- Alarm: 1 in, 1 out; audio: 1 in, 1 out;
- Stromversorgung über 12 VDC oder PoE einfache Installation
- Schutzart IP67, Stoßfestigkeit IK10
- SMD Plus (Smart Motion Detection mit Objektklassifizierung)



Smart H.265+ & Smart H.264+

Die Smart-Encoding-Technologie basiert auf einem szenenadaptiven Bitraten-Steuerungsalgorithmus und erreicht dadurch eine deutlich höhere Codierungseffizienz als H.265 und H.264. Das Ergebnis: hochwertige Videoqualität bei gleichzeitig reduziertem Speicher- und Bandbreitenbedarf.

Cyber Security

Die Kameras nutzen Sicherheitstechnologien wie Authentifizierung, Zugriffskontrolle, verschlüsselte Übertragung und Speicherung, um sich vor externen Cyber-Bedrohungen und schädlicher Software zu schützen.

Schutz (IP67, IK10, Wide Voltage)

IP67: Die Kamera erfüllt strenge Prüfkriterien gegen Staub und Wasser. Das Gehäuse ist staubdicht und bleibt auch nach 30-minütigem Eintauchen in 1 m tiefes Wasser voll funktionsfähig.

IK10: Das Gehäuse hält mindestens fünf Schlägen mit einem 5 kg schweren Hammer aus einer Fallhöhe von 40 cm stand (Schlagenergie 20 J). **Wide Voltage:** Die Kamera toleriert Eingangsspannungsschwankungen von ±30 % (bei bestimmten Netzteilen) und eignet sich damit ideal für den Außeneinsatz in Umgebungen mit instabiler Spannungsversorgung.

Technische Spezifikation

Kamera

Bildsensor	Channel 1: 1/2.7" CMOS Channel 2: 1/2.7" CMOS
Max. Auflösung	Channel 1: 2688 (H) × 1520 (V) Channel 2: 2688 (H) × 1520 (V)
ROM	4 GB
RAM	1 GB
Abtastsystem	Progressiv
Elektronische Verschlusszeit	Auto/Manuell, 1/3 s–1/100.000 s
Min. Beleuchtung	0.006 lux@F1.6 (Farbe, 30 IRE) 0.0006 lux@F1.6 (S/W, 30 IRE) 0 lux (Illuminator on)
Signal-Rausch-Verhältnis	> 56 dB
Ausleuchtungsreichweite	Bis zu 30 m (IR) Bis zu 20 m (Warmlicht)
IR-Ein/Aus-Steuerung	Automatisch; Manuell
Anzahl Illuminatoren	8 (IR LED + Warmlicht)
Winkeleinstellung	Channel 1: Pan: –90° to 90°; Tilt: 0° to 55°; Rotation: 0° to 360°; Channel 2: Pan: –90° to 90°; Tilt: 0° to 55°; Rotation: 0° to 360°

Objektiv

Objektivtyp	Fix-focal
Objektivanschluss	M12
Brennweite	3.6 mm
Max. Blende	F1.6
Blickwinkel	3.6 mm: H: 82.7°; V: 45.3°; D: 96.6°
Irissteuerung	Fix
Mindestfokusabstand	3.6 mm: 1.5 m

DORI-Entfernungen

Objektiv	Detect	Observe	Recognize	Identify
3.6 mm	77.8 m	31.1 m	15.6 m	7.8 m

DORI (Detect, Observe, Recognize, Identify) ist ein Standardsystem (EN-62676-4), das definiert, in welchem Maß eine Person, die ein Video betrachtet, Personen oder Objekte innerhalb eines überwachten Bereichs unterscheiden kann.

Intelligente Funktionen

IVS (Perimeterschutz)	Intrusion (Bereichsverletzung), Tripwire (Linienüberschreitung) – beide Funktionen mit präziser Klassifizierung und Erkennung von Personen und Fahrzeugen
SMD	SMD Plus
Smart Search	Intelligente Ereignissuche und -extraktion in Kombination mit Smart NVR

Video

Videokomprimierung	H.265; H.264; H.264H; H.264B; MJPEG (nur vom Sub-Stream unterstützt)
KI-Codierung	Smart H.265+; Smart H.264+
Video-Bildrate	Hauptstream: 2688 × 1520 @ (1–20 fps) / 2560 × 1440 @ (1–25/30 fps) Substream: 704 × 576 @ (1–25 fps) / 704 × 480 @ (1–30 fps) Drittstream: 1920 × 1080 @ (1–25/30 fps) *Die oben genannten Werte sind die max. Bildraten je Stream; bei gleichzeitiger Nutzung mehrerer Streams ist die Bildrate von der gesamten Encoding-Kapazität abhängig.
Auflösung	4M (2688 × 1520/2560 × 1440); 3M (2304 × 1296); 1080p (1920 × 1080); 1.3M (1280 × 960); 720p (1280 × 720); D1 (704 × 576/704 × 480); VGA (640 × 480); CIF (352 × 288/352 × 240)
Bitratensteuerung	ABR; CBR; VBR
Videobitrate	H.264: 3 kbps–10240 kbps; H.265: 3 kbps–10240 kbps
Streaming-Kapazität	3 Streams
Tag/Nacht	Auto (ICR) / Farbe / S/W
BLC / HLC / WDR	Ja / Ja / Ja (120 dB)
Weißabgleich	Auto; Natürlich; Straßenlicht; Außen; Manuell; Regional anpassbar
Gain Control	Automatisch / Manuell
Rauschunterdrückung	3D NR
Bewegungserkennung	AUS / EIN (4 Bereiche, rechteckig)
Interessensbereich (RoI)	Ja (4 Bereiche)
Intelligente Beleucht-	Ja
Bildrotation	0°/90°/180°/270° (90°/270° unterstützt bei Auflösung 2688 × 1520 und niedriger)
Spiegelung	Ja
Privacy Masking	4 Bereiche

Audio

Eingebautes Mikrofon	Ja
Audio-Komprimierung	G.711a; G.711Mu; PCM; G.723; G.726

Alarm

Alarmereignisse	Keine SD-Karte; SD-Karte voll; SD-Kartenfehler; Netzwerkunterbrechung; IP-Konflikt; unberechtigter Zugriff; Bewegungserkennung; Video-Manipulation; Tripwire (Linienüberschreitung); Intrusion (Bereichsverletzung); Audioerkennung; Spannungsüberwachung; SMD; Security Exception (Sicherheitsereignis)
-----------------	--

Anschluss

Audio-Eingang	1 Kanal (Cinch-Anschluss)
Audio-Ausgang	1 Kanal (Cinch-Anschluss)
Alarめingang	1 Kanal, Wet Contact, 5 mA, 3–5 VDC
Alarmausgang	1 Kanal, Wet Contact, 300 mA, 12 VDC

Netzwerk

Netzwerkanschluss	RJ-45 (10/100/1000 Base-T)
SDK und API	Ja
Netzwerkprotokolle	IPv4; IPv6; HTTP; TCP; UDP; ARP; RTP; RTSP; RTMP; SMTP; FTP; SFTP; DHCP; DNS; DDNS; QoS; UPnP; NTP; Multicast; ICMP; IGMP; NFS; PPPoE; SNMP; P2P; Bonjour

Interoperabilität	ONVIF (Profile S & Profile G & Profile T); CGI
Benutzer/Hosts	20 (Gesamtbandbreite: 80 M)
Speicher	FTP; SFTP; Micro-SD-Karte (max. 256 GB); NAS
Browser	IE: IE 11 oder neuer; Chrome: Chrome 102 oder neuer; Firefox: Firefox 88 oder neuer
Management-Software	Smart PSS Lite; DSS; DMSS; DoLynk Care
Mobile Client	iOS; Android
Sicherheit	Digest; WSSE; Kontosperrung; Sicherheitsprotokolle; IP-/MAC-Filterung; Erstellung und Import von X.509-Zertifikaten; Syslog; HTTPS; 802.1x; Trusted Boot; Trusted Execution; Trusted Upgrade; Sitzungssicherheit; Sicherheitswarnung

Zertifizierungen

Zertifizierungen	CE-LVD: EN 62368-1 CE-EMC: Richtlinie zur elektromagnetischen Verträglichkeit 2014/30/EU
------------------	--

Stromversorgung

Stromversorgung	12 VDC/PoE+ (802.3at)
Stromverbrauch	Basis: 4.8 W (12 VDC); 6.6 W (PoE) Max.: 13 W (12 VDC); 15.8 W (PoE) (H.265 + WDR + Warmlicht + intelligente Funktionen aktiv)

Umgebungsbedingungen

Betriebsbedingungen	-40 °C bis +60 °C (-40 °F bis +140 °F)
Betriebsluftfeuchtigkeit	≤ 95 % (RH), nicht kondensierend
Lagertemperatur	-40 °C bis +60 °C (-40 °F bis +140 °F)
Lagerluftfeuchtigkeit	≤ 95 % (RH), nicht kondensierend
Schutzart	IP67; IK10

Gehäuse

Gehäusematerial	Metall
Abmessungen	164 mm × 84 mm × 69.4 mm (6.46" × 3.31" × 2.73") (L × W × H)
Nettogewicht	0.63 kg
Bruttogewicht	0.80 kg

Zubehör

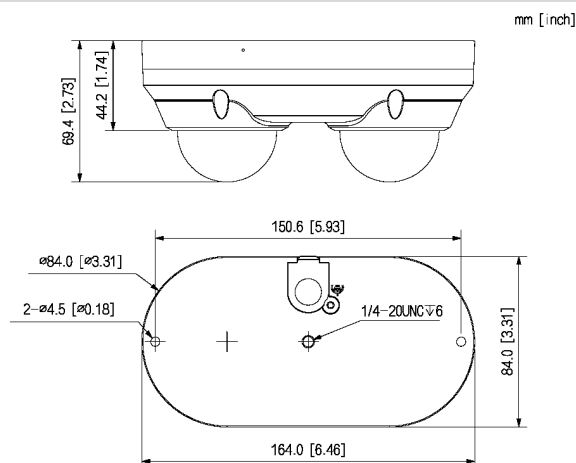


ABR01



PFB2400W

Abmessungen (mm[Zoll])



INSTALLATIONSMETHODE

