

AIPR-FBL4-28-AI-DLA

4 MP Smart Dual Light WizSense Bullet-IP-Kamera mit Fixobjektiv – 2.8 mm



WizSense ist eine Produkt- und Lösungsreihe mit eigenem KI-Chip und Deep-Learning-Algorithmen. Der Fokus liegt auf der präzisen Erkennung von Personen und Fahrzeugen — für schnelle Reaktionen auf definierte Ziele.

Serien Übersicht

Die WizSense 3 Series Netzwerkkamera nutzt fortschrittliche Deep-Learning-Algorithmen und bietet intelligente Funktionen wie Perimeterschutz und Smart Motion Detection. Die integrierte Starlight-Technologie sorgt zudem für eine verbesserte Bildqualität bei schwachen Lichtverhältnissen.

Funktionen

Xinghan Large-Scale AI Models-Vision

Die Kombination aus Edge-KI-Algorithmen und NPU-Rechenleistung erweitert die Kapazität der KI-Modelle deutlich. Lightweight-Transformer-Architektur, Model Distillation und Quantisierung senken den Energieverbrauch — kleine und große Modelle verarbeiten mehrere Aufgaben parallel auf Edge-Geräten.

SMD 4.0

Smart Motion Detection klassifiziert Ziele bei Bewegungsalarmen und filtert Tiere heraus, um Fehlalarme zu vermeiden. Mit einem AI-NVR lassen sich via Quick-Pick Personen und Fahrzeuge schnell aus SMD-Ereignisvideos heraussuchen — sortiert nach Trefferquote

Perimeterschutz

Dank Deep-Learning-Algorithmen erkennt die Perimeterschutz-Technologie Personen und Fahrzeuge zuverlässig. In Sperrzonen (z.B. Fußgänger- oder Fahrzeugbereiche) werden Fehlalarme bei intelligenter Detektion wie Tripwire oder Intrusion deutlich reduziert.

- 4-MP-1/2.9"-CMOS-Bildsensor, hohe Lichtempfindlichkeit / sehr gute Low-Light-Performance.
- Ausgabe max. 4 MP (2688 × 1520) @ 25/30 fps.
- H.265-Codec, hohe Komprimierungsrate, extrem niedrige Bitrate.
- Integriertes Multi-Core-Licht, max. IR-Reichweite 30 m und max. Warmlicht-Reichweite 30 m.
- ROI, SMART H.264+/H.265+, AI H.264/H.265, flexible Codierung, geeignet für verschiedene Bandbreiten- und Speicherumgebungen.
- Rotationsmodus, WDR, 3D-NR, HLC, BLC, digitales Wasserzeichen, geeignet für verschiedene Überwachungsszenarien.
- Intelligente Überwachung: Intrusion, Tripwire (beide Funktionen unterstützen die Klassifizierung und präzise Erkennung von Fahrzeugen und Personen), Stay Detection, Loitering Detection; Gesichtserkennung (Detection, keine Identifizierung)
- Störungserkennung: Bewegungserkennung, Videomanipulation, Szenenwechsel, Audioerkennung, keine SD-Karte, SD-Karte voll, SD-Kartenfehler, Netzwerkunterbrechung, IP-Konflikt, unbefugter Zugriff und Spannungserkennung.
- 12-VDC-/PoE-Spannungsversorgung.
- IP67-Schutz.
- SMD 4.0.
- Unterstützt AI SSA.
- SMD-Bereich kann in Warmlichtzonen eingerichtet werden,



Smart Dual Light

Nachts aktiver IR-Strahler; bei Zielerkennung schaltet automatisch das Weißlicht ein für Vollfarbaufnahmen. Nach dem Verlassen des Bereichs wieder IR-Modus — weniger Lichtverschmutzung.

Schutz (IP67, Weitspannung)

IP67: Die Kamera besteht umfangreiche Staub- und Wassertests. Das Gehäuse ist staubdicht und funktioniert auch nach 30 Minuten in 1 m Wassertiefe einwandfrei.

Weitspannung: Die Kamera toleriert $\pm 30\%$ Eingangsspannung (bei bestimmten Netzteilen) und eignet sich damit ideal für Außenbereiche mit instabiler Stromversorgung.

Technische Spezifikation

Kamera

Bildsensor	1/2.9" CMOS
Max. Auflösung	2688 (H) × 1520 (V)
ROM	256 MB
RAM	1 GB
Abtastsystem	Progressiv
Elektronische Verschlusszeit	Auto/Manual 1/3 s–1/100,000 s
Min. Beleuchtung	0.005 lux@F1.4 (Color, 30 IRE) 0.0005 lux@F1.4 (B/W, 30 IRE) 0 lux (Illuminator on)
Signal-Rausch-Verhältnis	> 56 dB
Ausleuchtungsreichweite	Bis zu 50 m (IR) Bis zu 50 m (Warmlicht)
IR-Ein/Aus-Steuerung	Automatisch; Manuell
Anzahl Illuminatoren	2 (Multi-Core-Licht (IR + Warmlicht))
Winkeleinstellung	Schwenk (Pan): 0°–360° Neigung (Tilt): 0°–90° Rotation: 0°–360°

Objektiv

Objektivtyp	Fixed-focal
Objektivanschluss	M12
Brennweite	2.8 mm
Max. Blende	F1.4
Blickwinkel	2.8 mm : H: 100°; V: 56°; D:117°
Irissteuerung	Fixiert
Mindestfokusabstand	2.8 mm: 1.0 m

DORI-Entfernungen

Objektiv	Detect	Observe	Recognize	Identify
2.8 mm	61.6 m	24.6 m	12.3 m	6.2 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, Tripwire (beide Funktionen unterstützen die Klassifizierung und präzise Erkennung von Personen und Fahrzeugen), Stay Detection, Loitering Detection
SMD	SMD 4.0
AcuPick	Nutzt Deep-Learning-Algorithmen in Verbindung mit Back-End-Geräten zur präzisen Erkennung von Zielen wie Personen und Fahrzeugen. Ermöglicht die schnelle Suche und Lokalisierung in Live- und aufgezeichneten Videos.
AI SSA	Nutzt Deep-Learning-Algorithmen zur automatischen Anpassung der Bildparameter an die jeweiligen Bedingungen.
Gesichtserkennung (Vollbild)	Gesichtserkennung mit Snapshot-Funktion und -Optimierung; Upload optimaler Gesichtssnapshots; Gesichtsverbesserung; Speicherung als Porträt- oder Passfoto; verschiedene Snapshot-Strategien; Gesichtswinkel-Filter; konfigurierbare Optimierungszeit.
Smart Search	In Kombination mit einem Smart-NVR ermöglicht Smart Search eine präzise intelligente Suche sowie die Extraktion und Zusammenführung von Ereignissen zu Ereignisvideos.

Video

Videokomprimierung	H.265; H.264; H.264H; H.264B; MJPEG (nur vom Sub-Stream unterstützt)
KI-Codierung	AI H.265; AI H.264 *inklusive SmartCodec-Technologie, Smart H.264+ / H.265+
Video-Bildrate	Haupt-Stream: 2688 × 1520@(1–25/30 fps) Sub-Stream: 1920 × 1080@(1–25/30 fps) Dritter Stream: 1920 × 1080@(1–25/30 fps) *Die angegebenen Werte entsprechen der maximalen Bildrate pro Stream; bei gleichzeitiger Nutzung mehrerer Streams richten sich die Werte nach der gesamten Encoding-Kapazität.
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
Videobitrate	H.264: 3 kbps–16384 kbps; H.265: 3 kbps–16384 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
Smart Dual Light	JA
Nebelentfernung	JA
Bildrotation	0° / 90° / 180° / 270° (90° / 270° werden bei Auflösungen bis 2688 × 1520 unterstützt)
Spiegelung	JA
Privatzonen-Maskierung	8 Bereiche
LDC	JA

Audio

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

Alarm

Alarmereignisse	Keine SD-Karte; SD-Karte voll; SD-Kartenfehler; Netzwerkunterbrechung; IP-Konflikt; unbefugter Zugriff; Bewegungserkennung; Videomanipulation; Linienüberschreitung; Bereichseindringen; Verweilerkennung; Herumlungern-Erkennung; Gesichtserkennung (Vollbild); Szenenwechsel; Audioerkennung; Spannungserkennung; externer Alarm; SMD; Sicherheitsausnahme
-----------------	--

Netzwerk

Netzwerkanschluss	RJ-45 (10/100 Base-T)
SDK und API	JA
Netzwerkprotokolle	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 (Profile S & Profile G & Profile T & Profile M); CGI
Benutzer/Hosts	20 (Gesamtbandbreite: 64 M)
Speicher	FTP; SFTP; Micro-SD-Karte (max. 512 GB); NAS
Browser	IE: IE11; Chrome; Firefox
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

Zertifizierung

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

Stromversorgung

Stromversorgung	12 VDC/PoE (802.3af)
Duale Stromversorgungs-Redundanz	Wenn Netzteil und PoE gleichzeitig Strom liefern, kann eine der beiden Quellen getrennt werden. Das Gerät arbeitet ohne Unterbrechung weiter und startet nicht neu.
Stromverbrauch	Basis: 3,7 W (12 VDC); 5,4 W (PoE) Max.: 8 W (12 VDC); 10 W (PoE) (H.265 + WDR + Warmlicht + intelligente Funktionen aktiv)

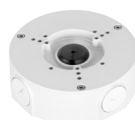
Umgebungsbedingungen

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

Gehäuse

Gehäusematerial	Metal
Abmessungen	192,7 mm × 70,5 mm × 66,4 mm (7,59" × 2,78" × 2,61") (L × B × H)
Nettogewicht	610 g (1.34 lb)
Bruttogewicht	770 g (1.70 lb)

Zubehör



PFA130-E



WMB-BX

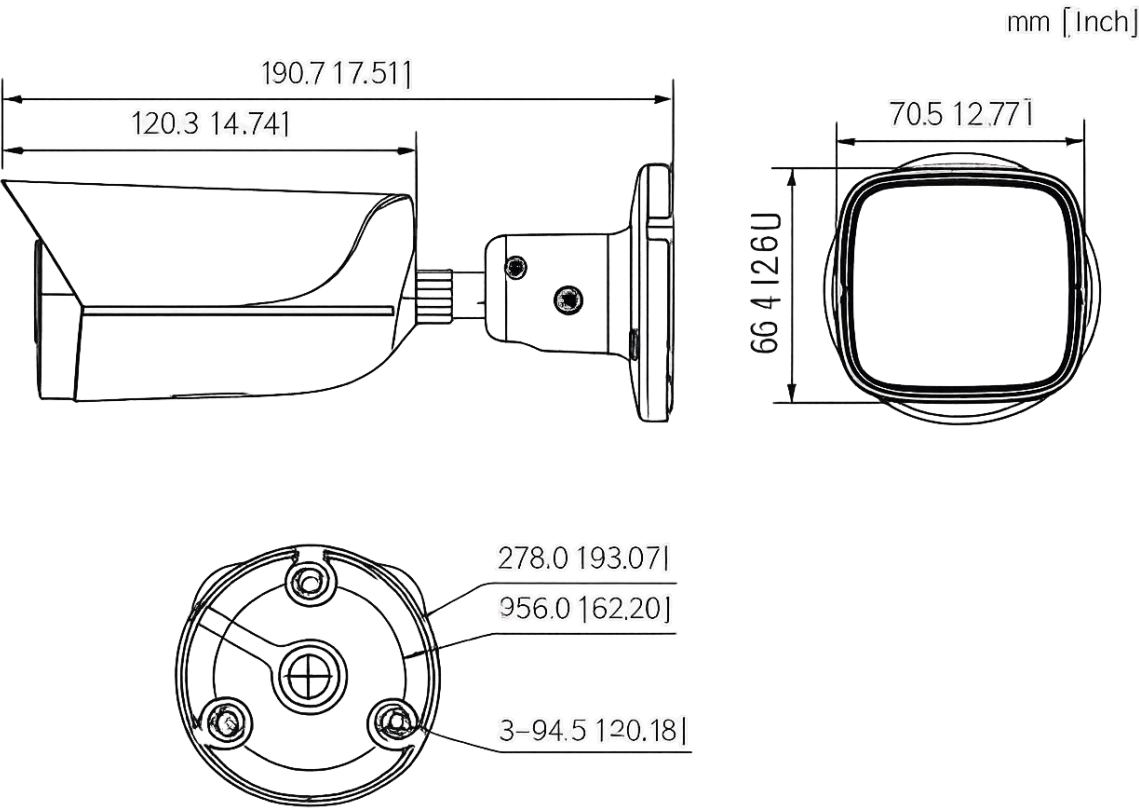


V-MAST2



PFA134

Abmessungen (mm[Zoll])



INSTALLATIONSMETHODE

Deckennontage	Junction- Montage	Mastmontage (vertikal)