

TIPR-D89-2.8-PRO

8 Megapixel Smart Dual Light WizSense Turret Kamera – Fixobjektiv 2.8 mm



WizSense ist eine KI-Produktserie, die auf einem eigenständigen KI-Chip und Deep-Learning-Algorithmen basiert. Der Fokus liegt auf der präzisen Erkennung von Personen und Fahrzeugen, sodass Anwender schnell auf definierte Ziele reagieren können. Mit fortschrittlichen Technologien bietet WizSense intelligente, einfach zu bedienende und vielseitig einsetzbare Produkte und Lösungen.

Serien Übersicht

Die WizSense 3 Series Netzwerkkamera reduziert Bandbreiten- und Speicherbedarf erheblich durch KI-Coding-Technologie. Dank fortschrittlicher Deep-Learning-Algorithmen unterstützt die Kamera intelligente Funktionen wie Perimeterschutz, intelligente Bewegungserkennung (SMD), Acupick sowie KI SSA (KI-gestützte Szenenanpassung) — einfach und komfortabel im Alltag einsetzbar. Die Starlight-Technologie in Kombination mit dem lichtstarken Objektiv ermöglicht klare, detaillierte Aufnahmen selbst bei schlechten 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.

WizColor Technologie

WizColor Technologie verbindet sich nahtlos mit dem leistungsstarken KI-ISP, einem großflächigen Sensor und einem lichtstarken Objektiv. Diese einzigartige Kombination ermöglicht es der Kamera, auch in nächtlichen Szenarien hochwertige Aufnahmen mit lebendigen Farben zu liefern — feine Details bleiben erhalten und Bewegungsunschärfe wird minimiert. Im Gegensatz zu herkömmlichen Kameras mit Eigenbeleuchtung maximiert WizColor die Nutzung schwacher Lichtquellen wie Mondlicht oder städtischer Umgebungsbeleuchtung und liefert beeindruckende Vollfarb-Aufnahmen der gesamten Szene. Auch bei großen Entfernungen wird die Farbbildqualität in der Nacht nicht durch begrenzte Beleuchtungsreichweiten beeinträchtigt.

Sirene & Licht — Aktive Abschreckung

Diese branchenführende Suchtechnologie nutzt die Intelligenz von Front-End- und Back-End-Geräten, um große Videodatenmengen effizient zu durchsuchen — für schnelles, komfortables und präzises Auffinden von Zielen.

- 8 MP 1/1,8" CMOS-Bildsensor, geringe Mindesthelligkeit, hochauflösende Bildqualität.
- Max. Auflösung 8 MP (3840 × 2160) bei 25/30 fps.
- H.265-Codec, hohe Kompressionsrate, ultra-niedriger Bitraten-Bedarf.
- Integriertes Mehrfach-Licht: max. IR-Reichweite 30 m, max. Warmlicht-Reichweite 30 m.
- ROI, SMART H.264+/H.265+, AI H.264/H.265, flexible Kodierung für verschiedene Bandbreiten- und Speicherumgebungen.
- Rotationsmodus, WDR, 3D NR, HLC, BLC, digitales Wasserzeichen.
- Intelligente Überwachung: Einbrucherkennung, Stolperdraht (Fahrzeug- & Personenklassifizierung), Aufenthalts- & Umher-schweifeerkennung, Gesichtserkennung (Vollbild).
- Anomalieerkennung: Bewegungserkennung, Privatsphärenmaske, Szenenwechsel, Audioerkennung, SD-Karten-Fehler, Netzwerk-trennung, IP-Konflikt, unberechtigter Zugriff, Spannungserkennung.
- Alarm: 1 Ein / 1 Aus; Audio: 1 Ein / 1 Aus; max. 512 GB Micro-SD; integriertes Dual-Mikrofon; 1 Lautsprecher; Zwei-Wege-Kommunikation.
- Stromversorgung: 12 V DC / PoE.
- Schutzklasse IP67.
- Licht- & Tonalarm (rote und blaue Lichter).
- SMD 4.0.
- KI SSA und Ein-Klick-Aktivierung/Deaktivierung unterstützt.
- SMD-Bereich im Warmlichtbereich konfigurierbar inkl. Alarmauslösung.



SMD 4.0

Intelligente Bewegungserkennung klassifiziert Auslöser von Bewegungsalarmen automatisch und filtert irrelevante Objekte (z.B. Tiere) heraus, um Fehlalarme zu vermeiden. In Kombination mit einem KI-NVR steht die Quick Pick-Funktion zur Verfügung — damit lassen sich Personen und Fahrzeuge aus SMD-Ereignisvideos schnell und gezielt herausuchen.

Schutz (IP67, Weitspannungsbereich) IP67

Die Kamera ist staub- und wasserdicht, sie funktioniert normal nach 30-minütigem Eintauchen in 1 m Wassertiefe. Weitspannungsbereich: Die Kamera toleriert ±30% Eingangsspannungsschwankungen und ist damit ideal für Außenbereiche mit instabiler Stromversorgung geeignet.

Technische Spezifikation**Kamera**

Bildsensor	1/1.8" CMOS
Max. Auflösung	3840 (H) × 2160 (V)
ROM	256 MB
RAM	1 GB
Abtastsystem	Progressiv
Elektronische Verschlusszeit	Auto/Manuell, 1/3 s–1/100.000 s
Min. Beleuchtung	0.0004 lux@F1.0 (Farbe, 30 IRE) 0.0002 lux@F1.0 (S/W, 30 IRE) 0 lux (Illuminator on)
Signal-Rausch-Verhältnis	> 56 dB
Ausleuchtungsreichweite	Bis zu 30 m (IR) Bis zu 30 m (Warmlicht)
IR-Ein/Aus-Steuerung	Automatisch; Manuell
Anzahl Illuminatoren	2 (Multi-Core-Licht (IR + Warmlicht))
Winkeleinstellung	Schwenk (Pan): 0°–360° Neigung (Tilt): 0°–78° Rotation: 0°–360°

Objektiv

Objektivtyp	Fix-focal
Objektivanschluss	M16
Brennweite	2.8 mm
Max. Blende	F1.0
Blickwinkel	H: 109°; V: 59°; D: 131°
Irissteuerung	Fix
Mindestfokusabstand	3.2 m

DORI-Entfernungen

Objektiv	Detect	Observe	Recognize	Identify
2.8 mm	82.0 m	32.8 m	16.4 m	8.2 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)	Eindringen, Linienüberschreitung, schnelle Bewegung (mit Klassifizierung von Fahrzeug, Tier und Person); Herumlungern, Personenansammlung, Parken, Verweildauer. KI-Großmodelle erhöhen die Erkennungsreichweite und reduzieren Fehlalarme. Selbstlernend zur Fehlalarmfilterung.
SMD	SMD 4.0
AI SSA	Durch den Einsatz von Deep-Learning-Algorithmen werden die Bildparameter automatisch an die jeweiligen Umgebungsbedingungen angepasst

AcuPick

Nutzt Deep-Learning-Algorithmen in Verbindung mit Back-End-Geräten zur präzisen Erkennung von Zielen wie Personen, Tieren und Fahrzeugen. Ermöglicht die schnelle Suche und Lokalisierung in Live- und aufgezeichneten Videos.

Gesichtserkennung

Gesichtserkennung; Snapshot; Snapshot-Optimierung; Upload des optimalen Gesichts-Snapshots; Gesichtsverbesserung; Gesichtsbelichtung; Extraktion von 6 Gesichtsattributen und 8 Ausdrücken; Gesichts-Snapshot als Gesicht, Passbild oder benutzerdefiniert; Snapshot-Strategien (Echtzeit, Qualitätspriorität, Optimierung); Gesichtswinkelfilter; Einstellung der Optimierungszeit.

Smart Search

Zusammen mit Smart NVR: verfeinerte intelligente Suche, Ereignis-Extraktion und Zusammenführung 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: 3840 × 2160 @ (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

8M (3840 × 2160); 6M (3200 × 1800); 5M (3072 × 1728); 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;

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)

Szenen-**Selbstanpassung (SSA)**

Ja

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
Integrierter Lautsprecher	Ja Integrierter Lautsprecher Max. Leistungsaufnahme: 2 W; max. Schallpegel bei 10 cm: 110 dB * Testergebnisse aus dem Labor
Audio-Komprimierung	G.711a; G.711Mu; PCM; G.726; G.723

Alarm

Alarmereignisse	Keine SD-Karte; SD-Karte voll; SD-Karten-Fehler; Netzwerktrennung; IP-Konflikt; unbefugter Zugriff; Bewegungserkennung; Video-manipulation; Stolperdraht; Eindringen; Verweilerkennung; Herumtreiben-Erkennung; Gesichtserkennung (Gesamtbild); Szenenwechsel; Audioerkennung; Spannungserkennung; 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: 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

Zubehör



PFA137



WMVM2-2



V-MAST2



PFA109



PFB220C

Zertifizierungen

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

Anschluss

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

Stromversorgung

Stromversorgung	12 VDC (±30%); 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: 4.1 W (12 VDC); 6 W (PoE) Max.: 8.2 W (12 VDC); 10 W (PoE) (Fokus + WDR + Warmlicht + intelligente Funktionen aktiv)

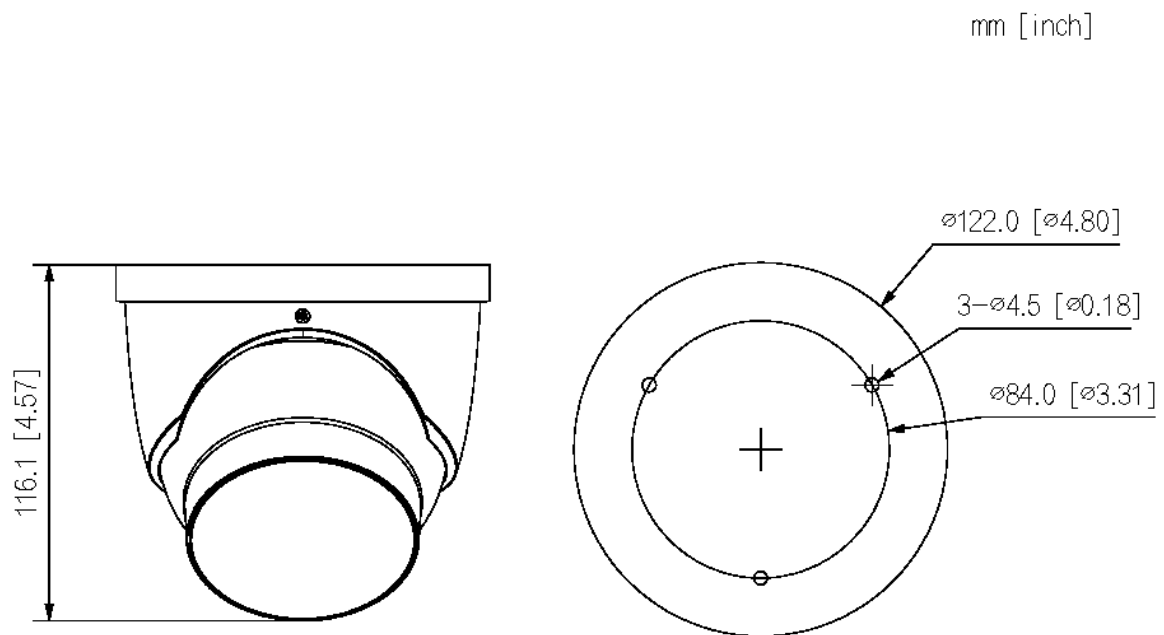
Umgebungsbedingungen

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	Φ122.0 mm × 116.1 mm (4.80" × Φ4.57")
Nettogewicht	0.8 kg
Bruttogewicht	1.0 kg

Abmessungen (mm[Zoll])



INSTALLATIONSMETHODE

Junction Mount	Ceiling Mount	Wall Mount
Pole Mount (Vertical)		