

IPR-ED232-I

2 Megapixel AI Netzwerk IR Dome Kamera, 120dB WDR,
Micro SD max. 256GB, SMD Plus

**Wiz Sense**

Highlights

- 2-MP 1/2,8" CMOS-Bildsensor, niedrige Leuchtdichte und hochauflösendes Bild
- Ausgabe von max. 2 MP (1920 × 1080)@25/30 fps
- H.265-Codec, hohe Komprimierungsrate, extrem niedrige Bitrate
- Eingebaute IR-LED, und die maximale Beleuchtungsentfernung beträgt 40 m
- ROI, SMART H.264+/H.265+, flexible Kodierung, geeignet für verschiedene Bandbreiten und Speicherumgebungen
- Rotationsmodus, WDR, 3D NR, HLC, BLC, digitale Wasserzeichen, geeignet für verschiedene Überwachungsszenen
- Intelligente Überwachung: Intrusion, Tripwire (die beiden Funktionen unterstützen die Klassifizierung und genaue Erkennung von Fahrzeugen und Menschen)
- Erkennung von Anomalien: Bewegungserkennung, Videomanipulation, Audioerkennung, keine SD-Karte, SD-Karte voll, SD-Kartenfehler, Netzwerkunterbrechung, IP-Konflikt, illegaler Zugriff und Spannungserkennung
- Unterstützt max. 256 G Micro SD-Karte; eingebautes MIC
- 12 VDC/PoE-Stromversorgung, einfach zu installieren
- Schutzart IP67 und IK10
- SMD Plus

Übersicht

Angetrieben von ihren fortschrittlichen Deep-Learning-Algorithmen unterstützt die Kamera intelligente Funktionen wie Perimeterschutz, intelligente Bewegungserkennung (SMD), Quick Pick und AI SSA (AI Scene Self-Adaptation), wodurch sie einfach und bequem zu bedienen ist. Dank der Starlight-Technologie und des Objektivs mit großer Blende kann die Kamera auch bei schlechten Lichtverhältnissen klare und lebendige Bilder liefern.

Funktionen

SMD Plus

Mit einem intelligenten Algorithmus kann die Smart Motion Detection-Technologie kann die Ziele, die die Bewegungserkennung auslösen, kategorisieren und den Bewegungserkennungsalarm, der durch nicht betroffene Ziele ausgelöst wird, zu effektiven und genauen Alarm zu realisieren.

Smart H.265+ % Smart H.264+

Mit dem fortschrittlichen szenenadaptiven Ratensteuerungsalgorithmus erzielt die intelligente Codierungstechnologie eine höhere Codierungseffizienz als H.265 und H.264, liefert qualitativ hochwertige Videos und reduziert die Kosten für Speicherung und Übertragung.

Perimeterschutz

Mit dem Deep Learning-Algorithmus kann die Perimeter Protection-Technologie Menschen und Fahrzeuge genau erkennen. In Bereichen mit eingeschränktem Zugang (z. B. Fußgängerzone und Fahrzeugbereich) werden die Fehlalarme der intelligenten Erkennung auf der Grundlage des Zieltyps (z. B. Stolperdraht, Eindringen) weitgehend reduziert.

Cyber-Sicherheit

Netzwerk-Kameras verwenden eine Reihe von Sicherheitstechnologien, darunter Sicherheitsauthentifizierung und -Autorisierung, Zugriffskontrollprotokolle, vertrauenswürdiger Schutz, verschlüsselte Übertragung und verschlüsselte Speicherung. Diese Technologien verbessern den Schutz der Kamera vor externen Cyber-Bedrohungen und verhindern, dass bösartige Programme das Gerät kompromittieren.

Kamera

Bild Sensor	1/2.8" CMOS
Max. Auflösung	1920 (H) x 1080 (V)
ROM	128 MB
RAM	128 MB
Abtastsystem	Progressiv
Elektronische Shutter Geschwindigkeit	Auto/Manuell 1/3s ~ 1/100000 s
Min. Beleuchtung	0.002 Lux@F1.5 (Farbe) 0.0002 Lux@F1.5(Schwarz/Weiß) 0 Lux (Infrarot an)
S/N Ratio	>56 dB
Infrarot Ausleuchtung	Bis zu 40m
Infrarot Ein/Aus	Auto, Zoom Priorität, Manuell
Infrarot LED	2
Ausrichtung	Schwenken: 0° ~ 355° Neigen: 0° ~ 75° Drehen: 0° ~ 355°

Objektiv

Objektiv Typ	Motorisiert Vari-fokal				
Objektiv Mount	Ø14				
Brennweite	2.7mm ~ 13.5mm				
Max. Blende	F1.5				
Blickwinkel	Horizontal: 108° ~ 30° Vertikal: 56° ~ 17° Diagonal: 131° ~ 35°				
DORI Distanz	Objektiv	Detect	Observe	Recognize	Identify
	W	44.1m	17.7m	8.8m	4.4m
	T	144.8m	57.9m	29m	14.5m

Intelligenz

EPTZ	-
IVS (Perimeter Schutz)	Intrusion, Tripwire, Fast Moving (die drei Funktionen unterstützen die Klassifizierung und genaue Erkennung von Fahrzeugen und Menschen); Erkennung von Herumlungern, Menschenansammlungen und Parken
Smarte Objekt Erkennung	-
SMD Plus	✓
AI SSA	-
Quick Pick	-
Gesichtserkennung	-
Personenzählung	-
Wärmekarte	-
Video Metadaten	-
Smarte Audio Erkennung	-

Video	
Video Kompression	H.265, H.264, H.264H, H.264B, MJPEG (Wird nur im Extra Stream unterstützt)
Smart Codec	Smart H.265+, Smart H.264+
AI Kodierung	-
Video Bildrate	Haupt Stream: 1920×1080@(1 ~ 25fps) Extra Stream 1: D1@(1 ~ 25fps) *Die obigen Werte sind die maximalen Bildraten der einzelnen Streams; bei mehreren Streams richten sich die Werte nach der gesamten Kodierungskapazität.
Stream Kapazität	2 Streams
Auflösung	1080p (1920×1080), 1.3M (1280×960), 720p (1280×720), D1 (704×576/704×480), VGA (640×480), CIF (352×288/352×240)
Bit Rate	CBR/VBR
Video Bit Rate	H.264: 32 kbps ~ 6144 kbps H.265: 12 kbps ~ 6144 kbps
Tag/Nacht	Auto(ICR)/Farbe/Schwarz/Weiß
BLC	✓
HLC	✓
WDR	120 dB
Selbstanpassung der Szene (SSA)	✓
Weißausgleich	✓
Rauschunterdrückung	3D NR
Bewegungserkennung	✓ (4 Bereiche, Rechteckig)
Roi	✓ (4 Bereiche)
Bild Stabilisierung	-
Smart Infrarot	✓
Entnebeln	-
Bild Rotation	0°/90°/180°/270° (Unterstützt 90°/270° mit einer Auflösung von 1080P (1920 × 1080) und niedriger)
Spiegelung	✓
Privatzonen Maskierung	4 Bereiche
Audio	
Eingebautes Mikrofon	✓
Audio Kompression	G.711a, G.711Mu, PCM, G,726
Netzwerk	
Netzwerk Anschluss	1x Rj45 (10/100 Base-T)
SDK&API	✓
Netzwerk Protokoll	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
Integration	ONVIF (Profile S / Profile G / Profile T), CGI
Benutzer	6 (Totale Bandbreite: 36 M)
Speicher	FTP, SFTP, Micro SD Karte (max. 256GB)
Management Software	SmartPSS Lite, DSS, DMSS
Mobile Client	Android, iOS
Cyber Security	Konfigurationsverschlüsselung, vertrauenswürdige Ausführung, Digest, Sicherheitsprotokolle, WSSE, Kontosperrung, Syslog, Videoverschlüsselung, 802.1x, IP/MAC-Filterung, HTTPS, vertrauenswürdiges Upgrade, vertrauenswürdiges Booten, Firm-
Zertifikate	CE-LVD: EN62368-1 CE-EMC: Electromagnetic Compatibility Directive 2014/30/EU FCC: 47 CFR FCC Part 15, Subpart B UL/CUL: UL62368-1 & CAN/CSA C22.2 No. 62368-1-14

Anschlüsse

Audio Eingang	-
Audio Ausgang	-
Alarm Eingang	-
Alarm Ausgang	-

Strom

Spannungsversorgung	DC12V / PoE (802.3af)
Verbrauch/Leistung	Normalbetrieb: 1.8W (DC12V), 2.6W (PoE) Max. (H.265 + WDR + Intelligenz an + Infrarot an): 6.2W(DC12V), 7.1W (PoE)

Bedingungen

Betriebstemperatur	-30°C ~ +60°C
Schutzklasse	IP67, IK10

Aufbau

Gehäuse Material	Metall
Farbe	Weiß
Abmessungen	Ø122mm x 93.4mm
Gewicht	0.49 Kg

Zubehör



PFA137
Montage Box



PFA109
Flansch Adapter



PFB220C
Deckenabhängung



V-CM
Eckhalterung



V-MAST2
Mastmontage



WMVM2-2
Wandmontage Box



SAP-02
DC12V, 1A Netzteil

Abmessungen (mm)

