

AIPR-VD541-ACU-E

4 Megapixel AI Netzwerk IR Dome Kamera, 140dB WDR,
Micro SD max. 512GB, ePoE, AcuPick, SMD3.0, AI SSA



Highlights

- 4-MP 1/1,8" CMOS-Bildsensor, niedrige Leuchtdichte und hochauflösendes Bild
- Ausgabe von max. 4MP (2688x1520) @25fps
- Eingebaute IR-LED, der maximale Beleuchtungsabstand beträgt 40 m
- ROI, SVC, SMART H.264+/H.265+, AI H.264/H.265, Kodierung nach Filter, flexible Kodierung, geeignet für verschiedene Bandbreiten und Speicherumgebungen
- Rotationsmodus, WDR, 3D NR, HLC, BLC, digitale Wasserzeichen, anwendbar auf verschiedene Überwachungsszenen verschiedene Bandbreiten und Speicherumgebungen
- Mit Deep-Learning-Algorithmus, unterstützt: Video-Metadaten, intelligente Tonerkennung, IVS, Gesichtserkennung, intelligente Objekterkennung und Personenzählung, Heatmap, etc.
- Alarm: 2 Eingänge, 1 Ausgang;
- Audio: 1 Eingang, 1 Ausgang;
- unterstützt max. 512 GB Micro SD-Karte, eingebautes MIC
- 12 VDC/24 VAC/PoE-Stromversorgung; ePoE
- Schutzart IP67 und IK10
- SMD 3.0

Übersicht

Angetrieben von Deep-Learning-Algorithmen bietet die Netzwerkkamera der WizMind S-Serie eine Vielzahl von intelligenten Funktionen, die die Genauigkeit der Audio- und Videoanalyse erheblich verbessern. Sie unterstützt Video-Metadaten, intelligente Geräuscherkennung, Gesichtserkennung, Perimeter Schutz, Personenzählung und mehr. Die Kamera nutzt außerdem die fortschrittliche AI-Powered Image Technologie zur Bildverarbeitung und verfügt über den DeepLight-Nachtsicht-Effekt. Die Kamera ist staub-, Wasser- und Vandalismus sicher und ist nach IP67 und IK10 zertifiziert (die Art des Schutzes variiert je nach Modell).

Funktionen

AI-gesteuertes Bild

Dank der AI ISP-Technologie kann sich die Kamera problemlos an die jeweilige Situation anpassen und liefert qualitativ hochwertige Bilder, die auch die kleinsten Details von Zielen erkennen lassen.

Perimeter-Schutz

Mit dem Deep Learning-Algorithmus kann die Perimeter Schutz-Technologie Menschen und Fahrzeuge genau erkennen. In gesperrten Bereichen (z. B. Fußgängerzonen und Fahrzeugbereichen) werden Fehlalarme durch intelligente Erkennung auf der Grundlage von Zieltypen (z. B. Stolperdraht, Eindringen, schnelle Bewegung, Parkerkennung, Herumlungern und Sammlungserkennung) weitgehend reduziert.

Gesichtserkennung

Die Gesichtserkennungs-Technologie kann das Gesicht im Bild erkennen. Mit einem Deep-Learning-Algorithmus unterstützt die Technologie das Erkennen, Verfolgen, Erfassen und Auswählen des besten Gesichtsbildes und gibt dann einen Schnappschuss des Gesichts aus.

Intelligente Geräuscherkennung

Mit Hilfe von Deep-Learning-Algorithmen kann die Smart Sound Erkennungs-Technologie Schreie, zerbrechendes Glas und vieles mehr erkennen und identifizieren.

Personenzählung

Mit Hilfe von Deep-Learning-Algorithmen kann die Technologie zur Personenzählung sich bewegende menschliche Körper verfolgen und verarbeiten, um genaue Statistiken über die Anzahl der Zugänge, der Abgänge und der Personen im Bereich zu erstellen. In Zusammenarbeit mit der Verwaltungsplattform werden Berichte erstellt, die Ihren Anforderungen entsprechen.

Video-Metadaten

Mit Hilfe von Deep-Learning-Algorithmen kann die Video-Metadaten-Technologie Fahrzeuge, nicht-motorisierte Fahrzeuge und Personen erkennen, verfolgen, erfassen, die besten Bilder auswählen und Attribute extrahieren.

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.

Schutz (IP67, IK10, Weitspannung)

IP67: Die Kamera durchläuft eine Reihe strenger Tests auf Staub und Nässe. Sie verfügt über eine staubdichte Funktion, und das Gehäuse kann nach 30-minütigem Eintauchen in 1 m tiefes Wasser normal funktionieren.

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

Breite Spannung: Die Kamera erlaubt eine Eingangsspannungstoleranz von $\pm 30\%$ (bei einigen Netzteilen) und ist daher für Außenbereiche mit instabiler Spannung geeignet.

AcuPick

Die AcuPick-Technologie nutzt nach dem innovativen Konzept der tiefgreifenden Integration sowohl die Front-End- als auch die Back-End-Intelligenz, um den Benutzern zu helfen, Ziele in umfangreichen Videodaten bequemer, schneller und genauer zu lokalisieren.

Kamera					
Bild Sensor	1/1.8" CMOS				
Max. Auflösung	2688 (H) x 1520 (V)				
ROM	4 GB				
RAM	1 GB				
Abtastsystem	Progressiv				
Elektronische Shutter Geschwindigkeit	Auto/Manuell 1/3s ~ 1/100000 s				
Min. Beleuchtung	0.0007 Lux@F1.8 (Farbe) 0.0004 Lux@F1.8 (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	3				
Ausrichtung	Schwenken: 0° ~ 355° Neigen: 0° ~ 65° Drehen: 0° ~ 355°				
Objektiv					
Objektiv Typ	Motorisiert Vari-fokal				
Objektiv Mount	Ø14				
Brennweite	2.7mm ~ 12mm				
Max. Blende	F1.6				
Blickwinkel	Horizontal: 115° ~ 47° Vertikal: 62° ~ 27° Diagonal: 137° ~ 54°				
DORI Distanz	Objektiv	Detect	Observe	Recognize	Identify
	W	57.5m	23m	11.5m	5.8m
	T	130.8m	52.3m	26.2m	13.1m
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	Intelligentes verlassenes Objekt; intelligentes fehlendes Objekt				
SMD 3.0	Weniger Fehlalarme, größerer Erfassungsbereich				
AI SSA	√				
Gesichtserkennung	Gesichtserkennung, Verfolgung, Schnappschuss, Schnappschuss-Optimierung, optimales Hochladen von Schnappschüssen, Gesichtsverbesserung, Gesichtsbelichtung, Extraktion von Gesichtsattributen, einschließlich 6 Attributen und 8 Ausdrücken, Schnappschuss-Einstellung als Gesicht, Ein-Zoll-Foto oder benutzerdefiniert, Schnappschuss-Strategien (Echtzeit-Schnappschuss, Qualitätspriorität und Optimierungs-Schnappschuss), Gesichtswinkelfilter, Optimierungszeiteinstellung				
Personenzählung	Tripwire-Personenzählung, Erstellung und Export von Berichten (Tag/Woche/Monat/Jahr); Personenzählung im Bereich und Warteschlangenverwaltung, Erstellung und Export von Berichten (Tag/Woche/Monat); 4 Regeln können für Tripwire, Personenzählung im Bereich und Warteschlangenverwaltung festgelegt werden				
Wärmekarte	√				
Video Metadaten	Kraftfahrzeug, Nicht-Kraftfahrzeug, Gesicht, menschliche Körpererkennung, Verfolgung, Schnappschuss, Schnappschuss-Optimierung, optimales Hochladen von Gesichts-Schnappschüssen Kraftfahrzeugattribute: Fahrzeugtyp, Fahrzeugfarbe, Fahrzeuglogo und andere Attribute: Sicherheitsgurt, Rauchen, Rufen Nicht-Kfz-Attribute: Typ, Farbe, Anzahl der Personen, Verdeckart und -farbe, Hut Attribute des menschlichen Körpers: Geschlecht, Art und Farbe des Oberteils/Unterteils, Tasche, Hut und Schirm Gesichtsattribute: Geschlecht, Alter, Gesichtsausdruck, Brille, Gesichtsmaske und Bart				
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	AI H.265, AI H.264
Video Bildrate	Haupt Stream: 2688×1520@(1 ~ 25fps)/1920×1080@(1-50fps) Extra Stream 1: D1@(1 ~ 25fps) Extra Stream 2: 1080p@(1 ~ 25fps) Extra Stream 3: 720p@(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	4 Streams
Auflösung	4M (2688 × 1520), 3.6M (2560 × 1440), 3M (2048 × 1536), 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)
Bit Rate	CBR/VBR
Video Bit Rate	H.264: 32 kbps ~ 16384 kbps H.265: 12 kbps ~ 11008 kbps
Tag/Nacht	Auto(ICR)/Farbe/Schwarz/Weiß
BLC	✓
HLC	✓
WDR	140 dB
Selbstanpassung der Szene (SSA)	✓
Weißausgleich	✓
Rauschunterdrückung	3D NR
Bewegungserkennung	✓ (4 Bereiche, Rechteckig)
Rol	✓ (4 Bereiche)
Bild Stabilisierung	Elektrisch Bild Stabilisierung (EIS)
Smart Infrarot	✓
Entnebeln	✓
Bild Rotation	0°/90°/180°/270° (Unterstützt 90°/270° mit einer Auflösung von 4M (2688 × 1520) und niedriger)
Spiegelung	✓
Privatzonen Maskierung	8 Bereiche
Audio	
Eingebautes Mikrofon	✓
Audio Kompression	G.711a, G.711Mu, PCM, G.726, G.723
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	20 (Totale Bandbreite: 80 M)
Speicher	FTP, SFTP, Micro SD Karte (max. 512GB), NAS
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, vertrauenswürdige Upgrade, vertrauenswürdige Booten, Firmware-Verschlüsselung, Erstellung und Import von X.509-Zertifikaten
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	1 Kanal (RCA Anschluss)
Audio Ausgang	1 Kanal (RCA Anschluss)
Alarm Eingang	2 Kanäle
Alarm Ausgang	1 Kanal
Strom	
Spannungsversorgung	DC12V / AC24V / PoE (802.3af) / ePoE
Verbrauch/Leistung	Normalbetrieb: 3.6W (DC12V), 5.4W (AC24V), 5.4W (PoE) Max. (H.265 + WDR + Intelligenz an + Infrarot an): 9.3W(DC12V), 11W (AC24V), 11.7W (PoE)
Bedingungen	
Betriebstemperatur	-30°C ~ +60°C
Schutzklasse	IP67, IK10
Aufbau	
Gehäuse Material	Metall, Kunststoff
Abmessungen	Ø159.1mm x 118.1mm
Gewicht	0.91 Kg

Zubehör



PFB211w
Wand Montage



PFA138
Wandmontage Box



DH-PTZ
Decken Abhängung



PFA101
Flansch

Abmessungen (mm)

