

# AIPR-STU33-AI-V2

4 Megapixel Starlight+ AI Netzwerk Laser PTZ Kamera,  
33-fach Zoom, 120dB WDR, Micro SD max. 256GB



Wiz Mind

## Highlights

- 1/1,8" 4Megapixel CMOS
- Leistungsstarker 33-facher optischer Zoom
- Starlight+ Technologie
- Max. 25/30 fps@4M
- Deep-Learning-basierte automatische Verfolgung und Perimeterschutz
- Unterstützt Hi-PoE
- Laserentfernung bis zu 550 m
- SMD Plus
- IP67

## Übersicht

Mit ihrem leistungsstarken optischen Zoom und der präzisen Schwenk-/Neige-/Zoomfunktion ist diese Kamera eine Komplettlösung für die Videoüberwachung aus großer Entfernung bei Außenanwendungen. Zusammen mit der Infrarot-Beleuchtung und der Starlight+ Technologie ist die Kamera die perfekte Lösung für dunkle, lichtarme Anwendungen. Die Serie kombiniert einen mechanischen Tag/Nacht-IR-Sperrfilter für höchste Bildqualität bei wechselnden Lichtverhältnissen am Tag und True WDR für Anwendungen mit direktem Sonnenlicht oder Blendung.

## Funktionen

### 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.

### Starlight+ Technologie

Bei anspruchsvollen Anwendungen mit wenig Licht bietet die Starlight Ultra-low Light Technology die beste Lichtempfindlichkeit ihrer Klasse und ermöglicht die Erfassung von Farbdetails bei wenig Licht bis zu 0,001 Lux. Die Kamera nutzt eine Reihe optischer Funktionen, um das Licht in der gesamten Szene auszugleichen, was zu klaren Bildern in dunklen Umgebungen führt.

### PFA Technologie

Die PFA-Technologie hat auf innovative Weise neue Beurteilungsmethoden eingeführt, um die Genauigkeit und Vorhersagbarkeit der Richtung der Motiventfernungseinstellung zu gewährleisten. Das Ergebnis ist eine Reihe fortschrittlicher Fokussierungsalgorithmen. PFA gewährleistet ein klares Bild während des gesamten Zoomvorgangs und verkürzt die Fokussierungszeit. Die Umsetzung der PFA-Technologie verbessert den Benutzerkomfort erheblich und erhöht den Produktwert.

### SMD Plus

Mit seinem Deep-Learning-Algorithmus filtert der SMD Plus den Bewegungserkennungsalarm, der durch ein nicht betroffenes Ziel ausgelöst wird, und erkennt effektiv Menschen und Fahrzeuge, so dass ein Alarm ausgelöst wird, wenn ein Mensch oder ein Fahrzeug eindringt.

### Großer Dynamikbereich

Mit der branchenführenden Wide Dynamic Range (WDR)-Technologie erzielt die Kamera selbst bei sehr kontrastreichen Lichtverhältnissen lebendige Bilder. Bei Anwendungen mit schnell wechselnden hellen und schwachen Lichtverhältnissen optimiert True WDR (120 dB) gleichzeitig die hellen und dunklen Bereiche einer Szene, um verwertbare Videos zu liefern

### Auto Tracking

Diese Funktion steuert die Schwenk-/Neige-/Zoom-Aktionen der Kamera, um ein sich bewegendes Objekt automatisch zu verfolgen und es in der Szene zu halten. Die Verfolgungsaktion kann manuell oder automatisch durch definierte Regeln ausgelöst werden. Sobald eine Regel ausgelöst wird, kann die Kamera heranzoomen und das definierte Ziel automatisch verfolgen.

### Smart H.265+

Smart H.265+ ist die optimierte Implementierung des H.265-Codecs, der eine szenenadaptive Codierungsstrategie, dynamische GOP, dynamische ROI, eine flexible Multi-Frame-Referenzstruktur und eine intelligente Rauschunterdrückung verwendet, um qualitativ hochwertige Videos zu liefern, ohne das Netzwerk zu belasten. Intelligent Die H.265+ Technologie reduziert die Bitrate und die Speicheranforderungen um bis zu 70 % im Vergleich zur Standard-H.265-Videokompression.

<b>Kamera</b>				
Bild Sensor	1/1.8" CMOS			
Max. Auflösung	2560 (H) x 1440 (V)			
Pixel	4 Megapixel			
ROM	4 GB			
RAM	1 GB			
Abtastsystem	Progressiv			
Elektronische Shutter Geschwindigkeit	Auto/Manuell 1/1s ~ 1/30000 s			
Min. Beleuchtung	0.001 Lux@F1.5 (Farbe) 0.0001 Lux@F1.5 (Schwarz/Weiß) 0 Lux (Infrarot an)			
S/N Ratio	>55 dB			
Infrarot Ausleuchtung	Bis zu 550m			
Infrarot Ein/Aus	Auto, Zoom Priorität, Manuell/Smart IR			
Infrarot LED	Laser Modul			
Scheibenwischer	√			
<b>Objektiv</b>				
Brennweite	5.8mm ~ 191.4mm			
Max. Blende	F1.5 ~ F4.8			
Blickwinkel	Horizontal: 60.1° ~ 3.1° Vertikal: 35.3° ~ 1.8° Diagonal: 67.9° ~ 3.6°			
DORI Distanz	Detect	Observe	Recognize	Identify
	2640m	1043m	528m	264m
<b>Intelligenz</b>				
IVS (Perimeter Schutz)	Intrusion, Tripwire, Fast Moving (die drei Funktionen unterstützen die Klassifizierung und genaue Erkennung von Fahrzeugen und Menschen); Erkennung von Herumlungen, Menschenansammlungen und Parken			
Smarte Objekt Erkennung	Intelligentes verlassenes Objekt; intelligentes fehlendes Objekt			
SMD Plus	√			
AI SSA	-			
Gesichtserkennung	√			
Personenzählung	-			
Wärmekarte	-			
Video Metadaten	-			
Smarte Audio Erkennung	-			
Auto Tracking	√			
<b>PTZ</b>				
Schwenken/Neigen	Schwenken: 0° ~ 360° Neigen: -20° ~ +90°, auto flip 180°			
Manuelle Kontrollgeschwindigkeit	Schwenken: 0.1°/s ~ 200°/s Neigen: 0.1°/s ~ 120°/s			
Preset Geschwindigkeit	Schwenken: 240°/s Neigen: 200°/s			
Presets	300			
Tour	8 Touren (Bis zu 32 Presets pro Tour)			
Muster	5			
Scan	5			
Ausschalt Speicherung	√			
Idle Motion	Preset/Tour/Muster/Scan			
Protokoll	DH-SD Pelco-P/D (Auto Erkennung)			

<b>Video</b>	
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: 4M/3M/1080p/1.3M/720P (1–25 fps) Extra Stream 1: D1/CIF (1–25 fps) Extra Stream 2: 720p (1–25 fps)
Stream Kapazität	3 Streams
Auflösung	4M (2560 × 1440), 3M (2048 × 1536), 1080p (1920 × 1080), 1.3M (1280 × 960), 720p (1280 × 720), D1 (704 × 576), CIF (352 × 288)
Bit Rate	CBR/VBR
Video Bit Rate	H.264: 3 kbps ~ 20480 kbps H.265: 3 kbps ~ 20480 kbps
Tag/Nacht	Auto(ICR)/Farbe/Schwarz/Weiß
BLC	✓
HLC	✓
WDR	120 dB
Selbstanpassung der Szene (SSA)	-
Weißausgleich	✓
Rauschunterdrückung	2D/3D NR
Bewegungserkennung	✓
Roi	✓
Bild Stabilisierung	Elektrisch Bild Stabilisierung (EIS)
Smart Infrarot	✓
Entnebeln	✓
Digitaler Zoom	16x
Spiegelung	✓
Privatzonen Maskierung	24 Bereiche (Bis zu 8 Bereiche pro Bereich)
<b>Audio</b>	
Eingebautes Mikrofon	-
Audio Kompression	G.711a, G.711Mu, G.726, AAC, MPEG2-Layer2, G722.1, G729, G723
<b>Netzwerk</b>	
Netzwerk Anschluss	1x Rj45 (10/100 Base-T)
SDK&API	✓
Netzwerk Protokoll	IPv4, IPv6, HTTP, HTTPS, 802.1x, Qos, FTP, SMTP, UPnP, SNMP, DNS, DDNS, NTP, RTSP, RTP, TCP, UDP, IGMP, ICMP, DHCP, PPPoE, ARP, SNMPv1/v2c/v3 (MIB-2), RTCP, RTMP
Integration	ONVIF (Profile S / Profile G / Profile T, CGI)
Benutzer	20 (Totale Bandbreite: 64 M)
Speicher	FTP, Micro SD Karte (max. 256GB), 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, vertrauenswürdiges Upgrade, vertrauenswürdige Booten, Firmware-Verschlüsselung, Erstellung und Import von X.509-Zertifikaten
Zertifikate	CE: EN55032/EN55024/EN50130-4 FCC: Part15 subpartB, ANSI C63.4-2014

<b>Anschlüsse</b>	
Audio Eingang	1 Kanal
Audio Ausgang	1 Kanal
Alarm Eingang	7 Kanäle
Alarm Ausgang	2 Kanal
RS485	1
<b>Strom</b>	
Spannungsversorgung	DC36V/2.23A, Hi-PoE
Verbrauch/Leistung	Normalbetrieb: 20W Max.: 32W (IR an)
<b>Bedingungen</b>	
Betriebstemperatur	-40°C ~ +70°C
Schutzklasse	IP67, TVS 80000V
<b>Aufbau</b>	
Gehäuse Material	Metall, Kunststoff
Abmessungen	Ø 240mm x 382mm
Gewicht	5.8 Kg

## Zubehör



PFB303W  
Wandmontage (inkludiert)



PFA101  
Mount Adapter (inkludiert)



DC36V/2.33A  
Netzteil (inkludiert)



V-CM  
Eckhalterung



V-MAST  
Mastmontage



PTZ-BOX  
Wandmontage Box



DH-PTZ  
Deckenabhängung



PFA120  
Wandmontagebox

## Abmessungen (mm)

