



## Highlights

- 4-MP 1/2,9" CMOS-Bildsensor, niedrige Leuchtdichte und hochauflösendes Bild
- Gibt max. 4 MP (2688 × 1520)@20 fps und unterstützt 2560 × 1440 (2560 × 1440) @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	1/2.9" CMOS				
Max. Auflösung	2688 (H) x 1520 (V)				
ROM	128 MB				
RAM	128 MB				
Abtastsystem	Progressiv				
Elektronische Shutter Geschwindigkeit	Auto/Manuell 1/3s ~ 1/100000 s				
Min. Beleuchtung	0.006 Lux@F1.5 (Farbe) 0.0006 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: 104° ~ 29° Vertikal: 54° ~ 16° Diagonal: 125° ~ 34°				
DORI Distanz	Objektiv	Detect	Observe	Recognize	Identify
	W	64m	25.6m	12.8m	6.4m
	T	210m	84m	42m	21m
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: 2688×1520@(1 ~ 20fps) 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	2688×1520 (2688×1520), 2560×1440 (2560×1440), 2304×1296 (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 ~ 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 4M (2688 × 1520) 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, 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	-
Audio Ausgang	-
Alarm Eingang	-
Alarm Ausgang	-

**Strom**

Spannungsversorgung	DC12V / PoE (802.3af)
Verbrauch/Leistung	Normalbetrieb: 2.3W (DC12V), 3.2W (PoE) Max. (H.265 + WDR + Intelligenz an + Infrarot an): 6.4W(DC12V), 7.6W (PoE)

**Bedingungen**

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

**Aufbau**

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

## Zubehör



PFA137B  
Montage Box



PFA109  
Flansch Adapter



PFB220C  
Deckenabhangung



V-CM  
Eckhalterung



V-MAST2  
Mastmontage



WMVM2  
Wandmontage Box



SAP-02  
DC12V, 1A Netzteil

## Abmessungen (mm)

