



## 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)<br>0.0002 Lux@F1.5(Schwarz/Weiß)<br>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°<br>Neigen: 0° ~ 75°<br>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°<br>Vertikal: 56° ~ 17°<br>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)<br>Extra Stream 1: D1@(1 ~ 25fps)<br>*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<br>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, vertrauenswürdige Upgrade, vertrauenswürdige Booten, Firmware-Verschlüsselung, Erstellung und Import von X.509-Zertifikaten |
| Zertifikate                     | CE-LVD: EN62368-1<br>CE-EMC: Electromagnetic Compatibility Directive 2014/30/EU<br>FCC: 47 CFR FCC Part 15, Subpart B<br>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)<br>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            | 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)

