



Imagem Meramente Ilustrativa

## Descrição

- Imagem de alta qualidade com 4 MP, 1/1,8" sensor CMOS
- Possui proteção antivandalismo IK 10
- Índice de proteção IP66
- WDR de 120 dB
- Compressão de vídeo H.265+, H.265, H.264+, H.264 e MJPEG
- Alcance de IR de até 150 metros
- Armazenamento local de até 256 GB
- Entrada e saída de áudio e alarme
- Possui recurso de estabilização de imagem que reduz o desfoque e a trepidação da imagem
- Possui suporte a PoE 802.3bt

## ESPECIFICAÇÕES

## CÂMERA

|                   |  |
|-------------------|--|
| Resolução         | 4 MP   |
| Sensor de Imagem  | 1/1,8", varredura progressiva, CMOS                |
| Iluminação Mínima | Cor: 0,0005 Lux (F1.3) / P&B: 0 Lux com IR ativado |
| Função Dia/Noite  | Dia / Noite / Automático / Customizável / Agendado |
| Obturador         | Automático/Manual, 1 ~ 1/100000s                   |
| S/N               | >55 dB   |
| WDR               | WDR de 120 dB                                      |
| Zoom Digital      | 16X  |

## LENTE

|                              |                                      |              |              |                |                 |
|------------------------------|--------------------------------------|--------------|--------------|----------------|-----------------|
| Distância Focal              | 5,7 ~ 216,6 mm                       |              |              |                |                 |
| Zoom Óptico                  | 38X                                  |              |              |                |                 |
| Velocidade de Zoom           | Aprox. 6s (Wide-Tele)                |              |              |                |                 |
| Abertura                     | F1.3 ~ F4.6                          |              |              |                |                 |
| Distância Mínima de Operação | 100 / 1500 mm (Wide-Tele)            |              |              |                |                 |
| Campo de Visão (H)           | 58,5° ~ 2,1°                         |              |              |                |                 |
| Campo de Visão (V)           | 35,0° ~ 1,2°                         |              |              |                |                 |
| Campo de Visão (D)           | 72,0° ~ 2,5°                         |              |              |                |                 |
| Controle de Foco             | Automático / Semiautomático / Manual |              |              |                |                 |
| Controle de Íris             | Automático                           |              |              |                |                 |
| DORI                         | Lente (mm)                           | Detectar (m) | Observar (m) | Reconhecer (m) | Identificar (m) |
|                              | 5,7                                  | 97,5         | 39,0         | 19,5           | 9,8             |
|                              | 216,6                                | 3030         | 1212         | 606            | 303             |

## ILUMINADOR

|                         |                     |
|-------------------------|---------------------|
| Tipo de Luz Suplementar | IR                  |
| Alcance (IR)            | 150 m               |
| Ângulo do IR            | Automático / Manual |

## Termal

|        |  |
|--------|--|
| Sensor | Matrizes de plano focal não refrigeradas de óxido de vanádio |
|--------|--|

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| Resolução                             | 384 × 288  |
| Formato de Vídeo                      | 720P (1280×720), máx. 25 fps   |
| Pixel                                 | 17µm   |
| Faixa de Resposta espectral           | 8 ~ 14µm   |
| NETD                                  | ≤50 mK   |
| Lente                                 | 50 mm  |
| Campo de Visão (H)                    | 7,5°   |
| Campo de Visão (V)                    | 5,8°   |
| Campo de Visão (D)                    | 9,1°   |
| Foco                                  | Automático / Semiautomático / Manual   |
| Paleta                                | Até 20 paletas de cores opcionais, incluindo branco quente, lava, vermelho óxido de ferro, ferro quente, médica, ártico, arco-íris 1, 2, 3, destacar quente, gelo quente, preto quente, azul intenso, fusão, vermelho quente, verde quente, cor 1, cor 2, chuva, verde-musgo |
| Detectar                              | Veículo: 3480 m (tamanho do alvo: 4 m × 1,4 m) / Humano: 1395 m (tamanho do alvo: 1,8 m × 0,5 m)   |
| Reconhecer                            | Veículo: 870 m (tamanho do alvo: 4 m × 1,4 m) / Humano: 349 m (tamanho do alvo: 1,8 m × 0,5 m)   |
| Identificar                           | Veículo: 497 m (tamanho do alvo: 4 m × 1,4 m) / Humano: 199 m (tamanho do alvo: 1,8 m × 0,5 m)   |
| <b>PTZ</b>                            |  |
| Faixa de Pan /<br>Velocidade de Pan   | 360° contínuos (sem fim);<br>Velocidade manual de Pan: 0,1° ~ 180°/s<br>Velocidade de Pan pré-configurada: 300°/s  |
| Faixa de Tilt /<br>Velocidade de Tilt | -15° ~ 90° (com Flip Automático);<br>Velocidade manual de Tilt: 0,1° ~ 180°/s<br>Velocidade de Tilt pré-configurada: 240°/s  |
| Zoom Proporcional                     | Sim  |
| Quantidade de Presets                 | 1024   |
| Patrulha                              | 8 patrulhas, com até 48 presets por patrulha   |
| Patterns                              | 4 patterns   |
| Memória após desligamento             | Sim  |

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Auto Tracking            | Sim   |
| Outras funções           | Varredura automática (Auto Scan), Retorno automático (Auto Home), Congelamento de predefinição (Preset Freezing), Posicionamento 3D (3D Positioning), Controle PTZ (Pan-Tilt-Zoom), Posição Inicial |
| <b>VIDEO</b>             |   |
| Compressão de Vídeo      | H.265+ / H.265(HEVC) / H.264+ / H.264 / MJPEG   |
| Resolução Máxima         | 1920 x 1080   |
| Taxa de Frames           | <b>Stream Principal:</b> 4MP (2688×1520): Max.60fps;<br><b>Stream Secundária:</b> 2MP (1920×1080): Max.60fps;<br><b>Stream Terciária:</b> D1(720 x 576): Max.60fps;                                 |
| Taxa de Bits de Vídeo    | 16 Kbps ~ 16 Mbps (CBR/VBR Ajustáveis)  |
| Máscara de Privacidade   | Até 24 áreas  |
| ROI                      | Até 8 áreas   |
| OSD                      | Até 8 áreas   |
| Detecção de Movimento    | Até 4 áreas   |
| Stream de Vídeo          | 3 Fluxos  |
| <b>IMAGEM</b>            |   |
| Configurações de Imagens | Brilho / Contraste / Saturação / Nitidez / Balanço de Branco (AWB)  |
| Redução de Ruído Digital | 2D/3D DNR   |
| AGC                      | Sim   |
| Deblur                   | Sim   |
| Marca d'água             | Sim   |
| HLC                      | Sim   |
| BLC                      | Sim   |
| LDC                      | Sim   |
| DEFOG                    | Sim (Digital / Óptico)  |
| Anti-Flicker             | Sim   |
| Estabilização de Imagem  | Sim   |
| Modo Corredor            | Sim   |

| RECURSOS INTELIGENTES                  |  |
|--|--|
| Incêndio (Módulo Térmico)              | Suporta a detecção de ponto de fogo no ambiente e vinculação com a câmera óptica para rastreamento com zoom e alarme   |
| Comportamento (Módulo Térmico)         | Suporta filtragem de falsos alarmes para detecção de cruzamento de linha, intrusão, entrada em área e saída de área  |
| Exceção e Estatísticas (Módulo Óptico) | Objeto removido, objeto deixado para trás, auto-tracking   |
| EVENTOS                                |  |
| Disparo de Eventos                     | Detecção de movimento, desconexão de rede, entrada externa, alarme de áudio, ausência de imagem, obstrução, desfoque, mudança de cena, entre outros.                       |
| Ação de Evento                         | Envio via FTP, envio via SMTP, gravação em cartão SD, saída externa, telefone SIP, movimento de PTZ, notificação via HTTP, entre outros.                                   |
| ÁUDIO                                  |  |
| Compressão de Áudio                    | G.711 / AAC / G.722 / G.726  |
| Taxa de Bits de Áudio                  | 16 ~ 256 kbps  |
| Taxa de Amostragem                     | 8  |
| Áudio Bidirecional                     | Sim  |
| Supressão                              | Sim  |
| SISTEMA                                |  |
| Capacidade de Armazenamento            | Cartão de armazenamento local Micro SD/SDHC/SDXC, até 256 Gb   |
| Compatibilidade de Sistema             | ONVIF (Perfil G, M, S e T), API  |
| Filtro de Endereço IP/ACL              | Sim  |
| Suporte SIP/VoIP                       | Sim, Voz e vídeo sobre IP  |
| Acesso à Câmera                        | Endereço IP / Navegador Web / Software   |
| Atualização de Firmware                | Navegador web / Software   |
| Usuários/Níveis                        | Máx. 20 Usuários / 3 Níveis de usuários: Administrador / Operador / Comum  |
| REDE                                   |  |
| Protocolos                             | IPv4/IPv6, ARP, TCP, UDP, RTCP, RTP, RTSP, RTMP, HTTP, HTTPS, DNS, DDNS, DHCP, FTP, NTP, SMTP, SNMP, UPnP, Bonjour, SIP, PPPoE, VLAN, 802.1x, QoS, IGMP, ICMP, SSL/TLS 1.2 |

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Armazenamento em Rede   | ANR, NAS (Suporta NFS, SMB/CIFS)                      |
| <b>INTERFACE</b>        |   |
| Áudio I/O               | 1/1   |
| Alarme I/O              | 2/1   |
| Rede                    | 1 x Porta Ethernet RJ45 10M / 100M Base-TX            |
| RS485                   | Sim   |
| <b>CERTIFICAÇÃO</b>     |   |
| EMC                     | CE-EMC (EN 55032, EN 55035)<br>FCC (Part 15B)         |
| Segurança               | CE LVD (EN 62368-1)                                   |
| Ambiente                | CE-ROHS   |
| Proteção                | IP66, IK10  |
| <b>GERAL</b>            |   |
| Alimentação             | AC 24V/ DC 24V/3A ( $\pm 10\%$ ) / PoE (IEEE 802.3bt) |
| Consumo                 | Máx. 57 W   |
| Dimensões               | $\Phi 270$ mm x 496,7 mm                              |
| Peso                    | 10,22 kg  |
| Proteção Contra Surto   | 6 KV  |
| Temperatura de Operação | -40°C ~ 70°C  |
| Humidade de Operação    | 0 ~ 95% RH (sem condensação)                          |