

# Câmara SpeedDome TiOC

Inteligência Artificial

## Destaques



4MP  
FULL HD



IP66



A.I.



Face  
Detection



Zoom  
25X



WDR



Auto  
Tracking



SMD 4.0



## Visão Geral

A solução de câmara três em um (TiOC) combina monitorização 24 horas por dia, 7 dias por semana, dissuasão ativa e alarmes em tempo real com inteligência artificial numa solução inteligente e inovadora. As câmaras PTZ TiOC adoptam a tecnologia de rastreio automático 3.0, melhorando consideravelmente o âmbito de monitorização dos alvos principais. Para os distribuidores e instaladores, não só poupa tempo, como também reduz os custos.

## Funções

### Tecnologia Starlight

Com tecnologia avançada de processamento de imagem e tecnologia ótica, a tecnologia Starlight pode fornecer vídeo nítido e colorido em ambientes de baixa iluminação. Aplica-se amplamente a vários ambientes de baixa iluminação.

### Smart H.265+ & Smart H.264+

Com um algoritmo avançado de controlo de taxa adaptável à cena, a tecnologia de codificação inteligente consegue uma maior eficiência de codificação do que o H.265 e o H.264, fornece vídeo de alta qualidade e reduz o custo de armazenamento e transmissão.

### Proteção de perímetro

Filtra automaticamente os falsos alarmes causados por animais, folhas farfalhantes, luzes brilhantes, etc., e utiliza o reconhecimento secundário durante a deteção de alvos para melhorar a precisão do alarme.

- 1/2,8" 4Megapixel STARVIS™ CMOS
- Poderoso zoom óptico de 25x
- Tecnologia Starlight
- Distância IR até 150 m
- Protecção perimetral
- Metadados
- Iluminador a cores; luz de aviso vermelha e azul
- Iluminadores duplos inteligentes (recomenda-se a utilização num raio de 50 m)

### Deteção de rosto

A tecnologia de deteção de rosto consegue detetar o rosto na imagem. Com um algoritmo de aprendizagem profunda, a tecnologia suporta a deteção, o seguimento, a captura e a seleção da melhor imagem de rosto e, em seguida, produz uma fotografia instantânea do rosto.

### Proteção (IP66, TVS 6000 V)

IP66, TVS 6000 V à prova de raios, proteção contra sobretensões e proteção contra transientes de tensão.

### Auto Tracking

Esta funcionalidade controla as acções de panorâmica, inclinação e zoom da câmara para seguir automaticamente um objeto em movimento, para o manter à vista da câmara. O seguimento pode ser acionado manual ou automaticamente através de regras definidas. Quando uma regra é accionada, a câmara pode fazer zoom e seguir automaticamente o alvo definido.

### SMD 4.0

A tecnologia Smart Motion Detection funciona com algoritmos inteligentes para classificar os alvos que accionam os alarmes de deteção de movimento. Filtra objectos que não são alvos, como animais pequenos e grandes, para evitar o disparo de falsos alarmes. Com um NVR com IA, a tecnologia Quick Pick fica disponível, permitindo-lhe procurar e seleccionar facilmente alvos humanos e veículos a partir de vídeos de eventos SMD, dando prioridade às correspondências mais elevadas.

| Especificação Técnica               |                                                                                                                                                                                             |                    |                    |                   |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------|-------------------|
| Câmara                              |                                                                                                                                                                                             |                    |                    |                   |
| Image Sensor                        | 1/2.8" CMOS                                                                                                                                                                                 |                    |                    |                   |
| Resolução Máxima                    | 4 MP                                                                                                                                                                                        |                    |                    |                   |
| Resolução máxima                    | 2560 (H) × 1440 (V)                                                                                                                                                                         |                    |                    |                   |
| Velocidade do Obturador Electrónico | 1/1 s–1/30,000 s                                                                                                                                                                            |                    |                    |                   |
| ROM                                 | 4 GB                                                                                                                                                                                        |                    |                    |                   |
| RAM                                 | 1 GB                                                                                                                                                                                        |                    |                    |                   |
| Min. Illumination                   | Color: 0.005 lux@F1.6<br>B/W: 0.0005 lux@F1.6<br>0 lux (IR light on)                                                                                                                        |                    |                    |                   |
| Illumination Distance               | 150 m (492.13 ft) (IR)<br>50 m (164.04 ft) (white light)                                                                                                                                    |                    |                    |                   |
| Illuminator Number                  | 2 (IR light)<br>2 (dual light fusion)                                                                                                                                                       |                    |                    |                   |
| Lentes                              |                                                                                                                                                                                             |                    |                    |                   |
| Lente Focal                         | 5 mm–125 mm                                                                                                                                                                                 |                    |                    |                   |
| Máx. Abertura                       | F1.6–F3.6                                                                                                                                                                                   |                    |                    |                   |
| Campo de visão                      | H: 51.9°–3.0°; V: 39.7°–2.2° ; D: 63.1°–3.7°                                                                                                                                                |                    |                    |                   |
| Zoom optico                         | 25×                                                                                                                                                                                         |                    |                    |                   |
| Controlo do foco                    | Auto; semi-auto; manual                                                                                                                                                                     |                    |                    |                   |
| Foco próximo Distância              | 0.1 m–0.5 m (0.33 ft–1.64 ft)                                                                                                                                                               |                    |                    |                   |
| Controle de Íres                    | Auto; manual                                                                                                                                                                                |                    |                    |                   |
| Distância DORI                      | Detecção                                                                                                                                                                                    | Observação         | Reconhecimeto      | Identificação     |
|                                     | 2500 m (8208.10 ft)                                                                                                                                                                         | 987 m (3239.83 ft) | 500 m (1640.42 ft) | 250 m (820.21 ft) |
| PTZ                                 |                                                                                                                                                                                             |                    |                    |                   |
| Panorâmica/ Gama de Inclinação      | Pan: 0° to 360° endless<br>Tilt: –20° to +90°, auto flip 180°                                                                                                                               |                    |                    |                   |
| Controlo manual de velocidade       | Pan: 0.1°/s–160°/s<br>Tilt: 0.1°/s–60°/s                                                                                                                                                    |                    |                    |                   |
| Velocidade predefinida              | Pan: 240°/s; Tilt: 150°/s                                                                                                                                                                   |                    |                    |                   |
| Predefinição                        | 300                                                                                                                                                                                         |                    |                    |                   |
| Tour                                | 8 (up to 32 presets per tour)                                                                                                                                                               |                    |                    |                   |
| Padrão                              | 5                                                                                                                                                                                           |                    |                    |                   |
| Scan                                | 5                                                                                                                                                                                           |                    |                    |                   |
| Power-off Memory                    | Sim                                                                                                                                                                                         |                    |                    |                   |
| Movimento ocioso                    | Preset; Tour; Pattern; Scanning                                                                                                                                                             |                    |                    |                   |
| Protocolo PTZ                       | DH-SD<br>Pelco-P/D (auto recognition)                                                                                                                                                       |                    |                    |                   |
| Inteligência                        |                                                                                                                                                                                             |                    |                    |                   |
| Video Metadata                      | Apoio ao corpo humano, face humana, captura de imagem de veículos motorizados e não motorizados e extracção de atributos.                                                                   |                    |                    |                   |
| IVS (Perímetro de protecção)        | Tripwire e intrusão. Alarme de apoio accionado por tipos de alvo (humano e veículo). Apoiar a filtragem de falsos alarmes provocados por animais, folhas a murmurar, luzes brilhantes, etc. |                    |                    |                   |

|                           |                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Detecção facial           | Sim                                                                                                                                                                                                           |
| SMD                       | Sim                                                                                                                                                                                                           |
| Auto Tracking             | Sim                                                                                                                                                                                                           |
| Dissuasão activa          |                                                                                                                                                                                                               |
| Aviso de Luz              | Luz de aviso vermelha e azul<br>Duração do flash: 5 s-30 s<br>Frequência de flash: Alta, média, baixa                                                                                                         |
| Alarme de som             | Alarme sonoro de aviso: Personalizável                                                                                                                                                                        |
| Vídeo                     |                                                                                                                                                                                                               |
| Compressão do vídeo       | Smart H.265+; H.265; Smart H.264+; H.264B; H.264H; MJPEG                                                                                                                                                      |
| Capacidade de Streaming   | 3 streams                                                                                                                                                                                                     |
| Resoluções                | 4M (2560 × 1440); 3M (2048 × 1536); 1080p (1920 × 1080); 1.3M (1280 × 960); 720p (1280 × 720); D1 (704 × 576); CIF (352 × 288)                                                                                |
| Taxa de Quadros de Vídeo  | Main stream: 4M/3M/1080p/1.3M/720p (1–50/60 fps)<br>Sub stream 1: D1/CIF (1–25/30 fps)<br>Sub stream 2: 1080p/1.3M/720p (1–25/30 fps)                                                                         |
| Controlo da taxa de bits  | CBR; VBR                                                                                                                                                                                                      |
| Taxa de bits de vídeo     | Default resolution of the main stream:<br>H264: 2816 kbps–8192 kbps<br>H265: 1024 kbps–7936 kbps                                                                                                              |
| Dia/Noite                 | Auto (ICR); Cor; B/W                                                                                                                                                                                          |
| BLC                       | Sim                                                                                                                                                                                                           |
| WDR                       | 120 dB                                                                                                                                                                                                        |
| HLC                       | Sim                                                                                                                                                                                                           |
| Balanço de Branco         | Auto; manual; tracking; indoor; outdoor; outdoor auto; sodium lamp; sodium lamp auto                                                                                                                          |
| Controlo de Ganho         | Auto; manual                                                                                                                                                                                                  |
| Redução de Noise          | 2D NR; 3D NR                                                                                                                                                                                                  |
| Detecção de movimento     | Sim                                                                                                                                                                                                           |
| Região de Interesse (RoI) | Sim                                                                                                                                                                                                           |
| Estabilização de imagem   | EIS                                                                                                                                                                                                           |
| Defog                     | Electrico                                                                                                                                                                                                     |
| Zoom Digital              | 16×                                                                                                                                                                                                           |
| Modo privacidade          | Podem ser definidas até 24 áreas, com até 8 áreas na mesma vista; suporta múltiplas cores e blocos de mosaico                                                                                                 |
| S/N Ratio                 | ≥ 55 dB                                                                                                                                                                                                       |
| Áudio                     |                                                                                                                                                                                                               |
| Compressão de áudio       | G.711a; G.711Mu; G.726; G722.1; G.729; MPEG2-Layer2; G723; PCM                                                                                                                                                |
| Conexões                  |                                                                                                                                                                                                               |
| Network Port              | RJ-45 (10/100 Base-T)                                                                                                                                                                                         |
| Network Protocol          | HTTP; HTTPS; TCP/IP; IPv4; RTSP; UDP; SMTP; NTP; DHCP; DNS; DDNS; IPv6; 802.1x; SSL; QoS; FTP; UPnP; ICMP; SNMP; SNMP v1/v2c/v3 (MIB-2); IGMP; ARP; RTCP; RTP; PPPoE; IP Filter; RTMP; Bonjour; TCP; SMB; NFS |
| User/Host                 | 20 (total bandwidth: 64 M)                                                                                                                                                                                    |
| Interoperability          | ONVIF (Profile S&G&T)                                                                                                                                                                                         |

|                    |                                                                                                        |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Armazenamento      | FTP; Micro SD card (256 GB); NAS                                                                       |
| Navegador          | IE 7 and later versions<br>Chrome 42 and earlier versions<br>Firefox 52 and earlier versions<br>Safari |
| Software de gestão | Smart PSS; DSS; DMSS; Easy4ip; IVSS; player; configtool;<br>NVR; Smart Player                          |
| App Nativo         | iOS; Android; iPhone; iPad; Windows Phone                                                              |

## Certificados

|             |                                                                        |
|-------------|------------------------------------------------------------------------|
| Certificado | CE: EN55032/EN55024/EN50130-4<br>FCC: Part15 subpartB, ANSI C63.4-2014 |
|-------------|------------------------------------------------------------------------|

## Port

|                    |                                                                                                                                                                                       |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Entrada de áudio   | 1 (LINE IN; bare wire)                                                                                                                                                                |
| Saída de áudio     | 1 Canal (LINE OUT, fio desencapado; altifalante incorporado (mutuamente exclusivo))                                                                                                   |
| Entrada de Alarme  | 2-ch, digital input (0-5 VDC)                                                                                                                                                         |
| Saída de Alarme    | 1-ch                                                                                                                                                                                  |
| Ligação de Alarmes | Captura; pré-definição; circuito; padrão; gravação;<br>alarme digital                                                                                                                 |
| Alarm Event        | Deteção de movimento/violação; deteção de áudio;<br>deteção de desconexão de rede; deteção de conflito de IP; deteção do estado do cartão de memória;<br>deteção do espaço de memória |

## Energia

|                         |                                                                                            |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fornecimento de energia | 24 VDC, 2.5 A ( $\pm 25\%$ ) (included)<br>PoE+ (802.3at)                                  |
| Consumo de energia      | Basic: 13 W<br>Max.: 23 W (illuminator + red and blue warning light+speaker + PTZ working) |

## Ambiente

|                            |                                                                                     |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Condições de funcionamento | -40 °C to + 70 °C (-40 °F to + 158 °F)                                              |
| Humidade de funcionamento  | $\leq 95\%$                                                                         |
| Proteção IP                | IP66; TVS 6000 V lightning proof; surge protection;<br>voltage transient protection |

## Construção

|                      |                                                                                 |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Corpo                | ADC12                                                                           |
| Dimensões do Produto | 325.3 mm $\times$ $\Phi$ 202.0 mm (12.81" $\times$ $\Phi$ 7.95") (H $\times$ D) |
| Peso Líquido         | 4.6 kg (10.14 lb)                                                               |
| Peso Bruto           | 9.1 kg (20.06 lb)                                                               |

## Dimensões (mm[inch])

