



Modelo: TW-2560 ST

Breve Descrição:
Módulo de câmera inteligente H4SVP com sensor de grande porte, resolução de 5 MP, ISP com IA embarcada e suporte opcional a PoE.

- Características:**
- Sensor fotossensível CMOS de grande porte 1/1,8".
 - Algoritmo de ISP com IA para melhoria da imagem noturna.
 - Resolução de alta definição de 5 MP e dupla transmissão.
 - Detecção humana e de veículos.
 - Cerca eletrônica, detecção de cruzamento, fronteira e movimento.
 - Detecção fora de serviço e estatística de fluxo de pessoas.
 - Entrada e saída de áudio com intercomunicação bidirecional.
 - Saída de alarme e vinculação com alarmes sonoros e luminosos.
 - ONVIF, interface WEB 2.0 e mascaramento de privacidade.
 - Alimentação DC 12 V / PoE.48V

Câmera	
Sensor de imagem	Sensor fotossensível CMOS de grande porte 1/1,8".
Processador / IA	ISP com IA embarcada; NPU integrada de 1T e modelo de algoritmo de IA.
Resolução	5 MP; transmissão principal: 2880×1620 a 30 fps, 2560×1440, 2304×1296 e 1920×1080.
Modo D/N	Imagem colorida em baixa luminosidade com ajuste inteligente de luz e algoritmo de ISP com IA.
Ajuste de imagem	WB automático, D-WDR, compensação de contraluz, brilho, contraste e croma ajustáveis.
Sistema de Varedura	Varredura Progressiva
Privacidade / OSD	Mascaramento de privacidade; espelhamento; OSD com configuração por arrastar e soltar.
Lente	
Lentes	4mm 5MP
Vídeo	
Compressão	H.264, H.265 e H.265+.
Taxa de Bits	6.1M ~ 8Mbps
Taxa de Quadros	5mp @ 30FPS
Slot Micro SD	Micro SD de 256GB Classe 10 TF
Transmissão secundária	448P (800×448), 360P (640×360) e CIF (352×288).
Áudio	
Áudio	G.711U e G.711A. e AAC
Saída de áudio	Suportada, com amplificador integrado; alto-falante recomendado: 8 Ω / 2 W.
Entrada / Saída	
Saída I/O	Saída I/O de 3,3 VCC.
Rede	
Ethernet	RJ-45 10M/100M auto-adaptativa.
Protocolos	ONVIF, P2P, CGI, HTTP, TCP/IP, IPv4, RTSP, UDP, NTP, DHCP, DNS e GB28181.
Acesso / cliente	ONVIF, P2P Hieasy; NVR centralizado; cliente PC EasyVMS.
Função de IA	
Funções	Detecção de movimento, humano, veículos, cerca eletrônica, cruzamento, fronteira, fora de serviço e fluxo de pessoas.
Detecção de movimento	Suportada.
Detecção humana	Classificação e detecção de pessoas.
Cerca eletrônica	Detecta humanos e veículos em área de alerta e dispara alarme.
Detecção de cruzamento	Detecção direcional A→B, B→A e A↔B.
Detecção de fronteira	Detecção de fronteira e intrusão conforme configuração.
Detecção fora de serviço	Alarme quando o pessoal deixa a área designada e para ao retornar.
Fluxo de pessoas	Contagem de entradas e saídas com OSD em tempo real e consulta diária.
Alarme de voz	Transmissão de voz vinculada a conteúdo gravado customizado.
Vinculação NVR	Tela ampliada, voz local, gravação por IA e notificações push.
Geral	
Ambiente de operação	−30 °C a +60 °C.
Alimentação	DC 12 V / PoE; compatível com alimentação PoE 12/36 e 45/78. 48V
Dimensões do módulo	38×53 mm; espaçamento dos furos: 38×38 mm.
Formato	TW-2560 ST – Bullet. Metal

Observação: os dados técnicos acima foram mantidos conforme o documento original do módulo H4SVP. A saída I/O de 3,3 VCC foi acrescentada conforme solicitado.