

Câmara Dome IA

Inteligência Artificial



Câmara Dome com inteligência artificial que incluem chip AI independente e algoritmos de aprendizagem profunda. Concentra-se em seres humanos e veículos com elevada precisão, permitindo aos utilizadores agir rapidamente sobre alvos definidos. A Almas Industries com base nas tecnologias avançadas fornece produtos e soluções inteligentes, simples e inclusivas.

Visão Geral

Com algoritmo avançado de aprendizagem profunda, a câmara de rede suporta funções inteligentes, tais como protecção perimetral e detecção de movimento inteligente. Com tecnologia Starlight, esta câmara da série proporciona um melhor efeito de imagem na condição de baixa luminosidade.

Funções

Sirene e dissuasão activa ligeira

A sirene e a câmara de rede de dissuasão activa de luz suporta o alarme luminoso e o alarme por voz quando ocorre um evento de perímetro, para realizar a dissuasão e a intervenção eficaz. A câmara é construída em várias vozes para selecção, e suporta a importação de voz personalizada.

Iluminadores duplos inteligentes

A tecnologia Smart Dual Illuminators adopta um algoritmo inteligente para detectar alvos. Normalmente, o iluminador IR está ligado à noite; quando o alvo aparece na área de monitorização, a luz quente está ligada, e a câmara grava o vídeo a cores e a informação de eventos chave. Ou seja, a câmara liga o instantâneo e o vídeo com imagem a cores. Quando o alvo está fora da área de monitorização, a luz quente está desligada e o iluminador IR está ligado, o que reduz eficazmente a poluição luminosa.

SMD

Com algoritmo inteligente, a tecnologia Smart Motion Detection pode categorizar os alvos que disparam a detecção de movimento e filtrar o alarme de detecção de movimento disparado por alvos não preocupados para realizar um alarme eficaz e preciso.

- Sensor de imagem CMOS de 4 MP 1/2,7", baixa luminância, e alta definição imagem.
- Saídas máximas. 4 MP (2688 × 1520)@25/30 fps.
- H.265 codec, alta taxa de compressão, taxa de bits ultra-baixa.
- Luz quente incorporada e LED IR; o máximo. A distância de iluminação IR é de 30 m e a distância da luz quente é de 30 m.
- ROI, SMART H.264+/H.265+, AI H.264/H.265, codificação flexível, aplicável a vários larguras de banda e ambientes de armazenamento.
- Modo de rotação, WDR, 3D NR, HLC, BLC, marca de água digital, aplicável a várias cenas de monitorização.
- Monitorização inteligente: Intrusão, tripwire (as duas funções apoiam a classificação e detecção precisa de veículo e humano).
- Detecção de anomalias: Detecção de movimento, mascaramento de privacidade, detecção de áudio, desconexão de rede, conflito IP, acesso ilegal, e detecção de tensão.
- Alarme: 1 dentro, 1 fora; áudio: 1 entrada, 1 saída; suporta no máximo. 256 G Micro SD cartão; MICs duplos de encaixe; altifalante de 1-ch.
- 12 VDC/PoE de alimentação.
- Protecção IP67.
- Alarme sonoro e luminoso (luzes vermelhas e azuis).
- SMD 3.0.
- Um armamento/desarmamento de pressão através de entrada de alarme.



Desarmamento com um toque

A função de Desarmamento One-tap, que é conveniente e fácil de operar, é o interruptor para a ligação de eventos. Os clientes podem fechar e recuperar a interligação de eventos através de uma aplicação móvel, que satisfaz as necessidades de vários cenários.

Segurança Cibernética

As câmaras de rede empregam uma série de tecnologias de segurança, incluindo autenticação e autorização de segurança, protocolos de controlo de acesso, protecção de confiança, transmissão encriptada e armazenamento encriptado. Estas tecnologias melhoram a defesa da câmara contra ameaças cibernéticas externas e evitam que programas maliciosos comprometam o dispositivo.

Protecção (IP67, ampla voltagem)

IP67: A câmara passa uma série de testes rigorosos sobre o pó e o encharcamento. Tem uma função à prova de poeira, e o recinto pode funcionar normalmente depois de mergulhar em água profunda de 1 m durante 30 minutos.

Ampla voltagem: A câmara permite $\pm 30\%$ de tolerância de tensão de entrada (ampla gama de tensão), e é amplamente aplicada em ambiente exterior com tensão instável.

Especificação Técnica

Câmara

Image Sensor	1/2.7" CMOS
Resolução Máxima	2688 (H) × 1520 (V)
ROM	128 MB
RAM	512 MB
Sistema de digitalização	Progressivo
Velocidade do Obturador Electrónico	Auto/Manual 1/3 s–1/100,000 s
Min. Illumination	0.003 lux@F1.0 (Color, 30 IRE) 0.0003 lux@F1.0 (B/W, 30 IRE) 0 lux (illuminator on)
S/N Ratio	> 56 dB
Distância da Iluminação	30 m (98.43 ft) (IR) 30 m (98.43 ft) (warm light)
Controlo de Iluminador On/Off Control	Auto/Manual
Quantidade de Iluminadores	1 (IR LED) 1 (luzes quentes)
Pan/Tilt/Rotation Range	Pan: 0°–360° Tilt: 0°–90° Rotation: 0°–360°

Lens

Tipos de lentes		Fixed-focal			
Tipo de montagem		M12			
Distância focal		2.8 mm; 3.6 mm			
Campo de visão		2.8 mm: Horizontal: 101°× Vertical: 53°× Diagonal: 120° 3.6 mm: Horizontal: 82°× Vertical: 44°× Diagonal: 96°			
Tipo de íris		Fixed			
Foco próximo Distância		2.8 mm: 1.5 m (4.92 ft) 3.6 mm: 2.2 m (7.22 ft)			
Distância DORI	Lentes	Detecção	Observação	Reconhecimento	Identificação
	2.8 mm	66.0 m (216.54 ft)	26.4 m (86.61 ft)	13.2 m (43.31 ft)	6.6 m (21.65 ft)
	3.6 mm	78.0 m (255.91 ft)	31.2 m (102.36 ft)	15.6 m (51.18 ft)	7.8 m (25.59 ft)

Profissional/ Inteligência

IVS (Proteção do perímetro)	Tripwire; intrusão (apoiar a classificação e detecção precisa de veículo e humano) SMD 3.0
SMD 3.0	Menos falso alarme, maior distância de detecção
Pesquisa Inteligente	Trabalhar em conjunto com a NVR inteligente para efectuar uma pesquisa inteligente, extracção de eventos e fusão com vídeos de eventos

Video

Compressão do vídeo	H.265; H.264; H.264H; H.264B; MJPEG (only supported by the sub stream)
Smart Codec	Smart H.265+; Smart H.264+
AI Coding	AI H.265; AI H.264

Video Frame Rate	Main stream: 2688 × 1520@(1 fps–30 fps) Sub stream: 704 × 576@(1 fps–25 fps)/704 × 480@(1 fps–30 fps) Third stream: 1920 × 1080@(1 fps–30 fps) *Os valores acima são as taxas de enquadramento máximas de cada fluxo; para fluxos múltiplos, os valores serão sujeitos à capacidade total de codificação
Capacidade de transmissão	3 streams
Resolução	4M (2688 × 1520/2560 × 1440); 3M (2304 × 1296); 1080p (1920 × 1080); 720p (1280 × 720); D1 (704 × 576/704 × 480); CIF (352 × 288/352 × 240)
Controlo de Bit Rate	CBR/VBR
Video Bit Rate	H.264: 3 kbps–20480 kbps H.265: 3 kbps–20480 kbps
Dia/Noite	Auto (ICR)/Color/B/W
BLC	Sim
HLC	Sim
WDR	120 dB
Scene Self-adaptation	Sim
Balanco de branco	Auto; natural; street lamp; outdoor; manual; regional Customizado
Controlo de ganho	Auto; manual
Redutor de ruído	3D NR
Detecção de movimento	OFF/ON (4 áreas)
Região de Interesse (RoI)	Sim (4 áreas)
Iluminação inteligente	Sim
Defog	Sim
Rotação de imagem	0°/90°/180°/270° (Suporta 90°/270° with 2688 × 1520 resolução e inferior)
Espelhamento	Sim
Modo Privacidade	8 areas

Audio

Microfone embutido	Sim
Compressão de áudio	PCM; G.711a; G.711Mu; G.726; G.723

Alarme

Modos de Alarme	Sem cartão SD; cartão SD cheio; erro de cartão SD; desconexão de rede; conflito de IP; acesso ilegal; detecção de movimento; adulteração de vídeo; tripwire; intrusão; mudança de cena; detecção de áudio; detecção de tensão; alarme externo; SMD; excepção de segurança
-----------------	---

Conexões

Network	RJ-45 (10/100 Base-T)
SDK e API	Sim
Cyber Security	Video encryption; firmware encryption; configuration encryption; Digest; WSSE; account lockout; security logs; IP/MAC filtering; generation and importing of X.509 certification; syslog; HTTPS; 802.1x; trusted boot; trusted execution; trusted upgrade
Protocol	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

Interoperabilidade	ONVIF (Profile S/Profile G/Profile T); CGI; P2P; Milestone
User/Host	20 (Total bandwidth: 72 M)
Armazenamento	FTP; SFTP; Micro SD card (support max. 256 G); NAS
Browser	IE: IE8/9/11 Chrome Firefox
Gestão de Software	Smart PSS; DSS; DMSS
Comp. Smartphones	iOS; Android

Certificação

Certificação	CE-LVD: EN 62368-1; 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;
--------------	---

Portas

Entrada de áudio	1 canal (RCA port)
Saída de áudio	1 canal (RCA port)
Entrada de Alarme	1 canal in: 5mA 3V–5 VDC
Saída de Alarme	1 canal out: 300mA 12 VDC

Energia

Power Supply	12 VDC/PoE (802.3af)
Consumo	Basic: 2.4 W (12 VDC); 3.1 W (PoE) Max. (H.265+main stream/IR intensity+warm light on): 7.9 W (12 VDC); 9.7 W (PoE)

Ambiente

Condições de funcionamento	-40 °C to +60 °C (-40 °F to +140 °F)/Less than 95% RH
Condições de armazenamento	-40 °C to +60 °C (-40 °F to +140 °F)
Proteção IP	IP67

Construção

Corpo	Metal
Dimensões	110.9 mm × Φ122.0 mm (4.4" × Φ4.8")
Peso Líquido	745 g (163.1 lb)
Peso Bruto	915 g (200.6 lb)

Dimensões (mm[inch])

