



Visão geral do sistema

A câmera fixa megapixel IR apresenta 4 MP de resolução com lente de 2,8 mm / 3,6 mm. A elegante estética da câmera, combinada com uma variedade de soluções de fácil montagem, oferece uma excelente opção para uma variedade de aplicações de pequeno a médio porte a um preço acessível.

Funções

Smart Codec (H.265+ e H.264+)

Smart Codec é a implementação otimizada de compressão padrão de vídeo (H.265 e H.264) que utiliza estratégia de codificação de cena adaptável, GOP dinâmico, ROI dinâmico, estrutura de referência flexível de vários quadros e redução inteligente de ruídos para entregar vídeo de alta qualidade sem esforço para a rede. A tecnologia Codec inteligente reduz os requisitos de taxa de bits e de armazenamento em até 70% quando se compara com compressão de vídeo padrão.

Análise inteligente por vídeo (IVS)

A câmera é equipada com um algoritmo analítico inteligente embutido e com base em vídeo que pode realizar funções inteligentes como detecção de mecanismo de disparo e detecção de invasões para reagir de forma rápida e precisa a eventos de monitoramento em áreas específicas, podendo melhorar a eficiência de monitoramento. Além disso, a câmera admite a detecção de adulteração inteligente, o que significa gerar uma mensagem de aviso por meio de detecção de mudança drástica de cena e para garantir videomonitoramento eficiente.

Ampla Faixa Dinâmica (WDR)

A câmera consegue fazer imagens vívidas, mesmo nas mais intensas condições de iluminação de contraste, utilizando a tecnologia líder de ampla faixa dinâmica (WDR) da indústria. Para aplicações em condições de baixa ou forte iluminação que mudam rapidamente, o WDR efetivo (120 dB) otimiza as áreas brilhantes e escuras de uma cena ao mesmo tempo para fornecer vídeo utilizável.

Modelo: ND1431S

- CMOS de varredura progressiva de 1/3" e 4 MP
- Codificação de fluxo duplo H.265 e H.264
- 20fps em 4M(2688×1520) & 25/30fps em 3M(2304×1296)
- WDR (120 dB), Dia/Noite (ICR), 3DNR, HLC, AGC, BLC
- Monitoramento de várias redes: Visualizador de Web, CMS(DSS/PSS) e DMSS
- Lentes fixas de 2,8 mm (3,6 mm opcional)
- Distância máxima de LEDs IR de 30m
- IP67, PoE



Tecnologia Smart IR

Com iluminação IR, imagens detalhadas podem ser capturadas com pouca luz ou em escuridão total. A tecnologia Smart IR da câmera ajusta a intensidade dos LEDs infravermelhos da câmera para compensar a distância de um objeto. A tecnologia Smart IR impede que os LEDs IR deixem as imagens muito claras à medida que se aproximam da câmera. A iluminação infravermelha integrada da câmera proporciona alto desempenho em ambientes de pouca luz até 30 m.

Proteção (IP67, tensão ampla)

A câmera permite a tolerância da tensão de entrada de $\pm 25\%$, apropriada para as condições mais instáveis para aplicações em ambientes externos. Sua classificação 2KV Lightning fornece proteção eficaz contra raios para a câmera e para sua estrutura. Submetida e certificada por rigorosos testes de poeira e imersão (IP67), a câmera é a escolha perfeita, mesmo nos ambientes mais implacáveis.

Especificações ambientais

As câmeras operam em ambientes com temperaturas extremas, classificadas para uso em temperaturas de $-30\text{ }^{\circ}\text{C}$ a $+60\text{ }^{\circ}\text{C}$ com 95% de umidade.

Rotação da imagem

A captura de dados desnecessários, como paredes do corredor ao redor, pode aumentar os requisitos de armazenamento sem nenhum valor agregado. O recurso de rotação de imagem permite que a imagem da câmera seja girada em incrementos de 90 ° para melhor otimização de vídeo.

Interoperabilidade

A câmera está em conformidade com as especificações padrão ONVIF (Open Network Video Interface Forum), garantindo a interoperabilidade entre os produtos de vídeo em rede, independentemente do fabricante.

Especificações técnicas

Câmera

Sensor de imagem	CMOS de varredura progressiva de 1/3" e 4 MP
Pixels efetivos	2688(H) x1520(V)
RAM/ROM	512MB / 32MB
Sistema de varredura	Progressivo
Velocidade do obturador eletrônico	Automático / Manual, 1/3 a 1/10000s
Iluminação mínima	0,08 Lux/F2.0 (Colorido, 1/3 s, 30 IRE) 0,3 Lux / F2.0 (Colorido, 1/30 s, 30 IRE) 0 Lux / F2.0 (IR ativado)
Proporção S/N (Sinal/Ruído)	Mais de 50 dB
Distância de IR	Distância de até 30 m
Controle de IR ligado/desligado	Automático / Manual
LEDs IR	12

Lente

Tipo de lente	Fixa				
Tipo de montagem	Integrado				
Distância focal	2,8 mm (3,6 mm opcional)				
Abertura máxima	F2.0/F2.0				
Ângulo de visão	H:104°/87°, V:57°/48°				
Controle de foco	Fixo				
Distância próxima de foco	N/D				
Distância DORI	Lente	Detectar	Observar	Reconhecer	Identificar
	2,8 mm	63 m	25 m	13 m	6 m
	3,6 mm	80 m	32 m	16 m	8 m

PTZ

Alcance panorâmica/inclinação	Panorâmica: 0° a 360° ; Inclinação: 0° a 90°; Rotação: 0° a 360°
-------------------------------	--

Inteligência Artificial

Acionamento de evento	Deteção de movimento, adulteração de vídeo, alteração de cena, desconexão de rede, conflito de endereço IP, acesso ilegal, armazenamento anormal
IVS	Linha e cerca virtual, invasão

Vídeo

Compressão	H.265/H.264H/MJPEG (transmissão secundária)
Smart Codec	Admite H.265+/H.264+
Capacidade de transmissão	2 fluxos
Resolução	4M(2688x1520)/3M(2304x1296)/1080P(1920x1080)/720P(1280x720)/VGA(640x480)/D1(704x576/704x480)/CIF(352x288/352x240)
Taxa de quadros	Transmissão primária: 4M(1 a 20fps)/3M (1 a 25/30fps)
	Transmissão secundária: D1 (1 a 25/30 fps)
Controle da taxa de bits	CBR/VBR

Taxa de bits	H.265: 12K a 8448Kbps H.264: 32 K a 10240 Kbps
Dia/noite	Automático (ICR) / Colorido / P/B
Modo BLC	BLC / HLC / WDR(120dB)
Balço de branco	Automático/Natural/Iluminação pública/Ambientes externos/Manual
Controle de ganho	Automático/Manual
Redução de ruído	DNR em 3D
Deteção de movimento	Desligado / Ligado (4 zonas, retangular)
Região de interesse	Desligado / Ligado (4 zonas)
Estabilizador Eletrônico de Imagens (EIS)	N/D
Smart IR	Compatível
Zoom digital	16x
Inverter	0°/90°/180°/270°
Espelhamento	Desligado / Ligado
Máscaras de privacidade	Desligado / Ligado (4 zonas, retangular)

Áudio

Compressão	N/D
------------	-----

Rede

Ethernet	RJ-45 (10/100Base-T)
Protocolo	HTTP;HTTPS;TCP;ARP;RTSP;RTP;RTCP;UDP;SMTP;FTP;DHCP;DNS;DDNS;PPPoE;IPv4/V6;QoS;UPnP;NTP;Bonjour;IEEE 802.1X;Multicast;ICMP;IGMP;TLS
Interoperabilidade	Perfil ONVIF S&G, API
Método de transmissão	Unicast / Multicast
Acesso máximo de usuários	10 usuários / 20 usuários
Armazenamento de borda	NAS PC local para gravação instantânea
Visualizador da Web	IE, Chrome, Firefox, Safari
Software de gerenciamento	Smart PSS, DSS, DMSS
Smartphone	IOS, Android

Certificações

Certificações	CE (EN 60950:2000) UL:UL60950-1 FCC: FCC Parte 15 Subparte B
---------------	--

Interface

Interface de vídeo	N/D
Interface de áudio	N/D
RS485	N/D
Alarme	N/D

Especificações elétricas

Fonte de alimentação	CC 12 V, PoE (IEEE 802.3af) (Classe 0)
Consumo de energia	<5,5W

Especificações ambientais

Condições de funcionamento	-30° C a +60° C / Menos de 95% UR
Condições de armazenamento	-30° C a +60° C / Menos de 95% UR
Proteção de entrada	IP67
Resistente a vandalismo	N/D

Estrutura

Carcaça	Metal+Plástico
Dimensões	Φ 108 mm × 84,9 mm
Peso líquido	0,23 Kg
Peso bruto	0,387 Kg

Dimensões em mm / Polegadas

