



MODEL: N232

- CMOS STARVIS™ de 1/2,8" e 2MP
- Zoom óptico avançado de 32x
- Tecnologia Starlight
- Máx. 50/60fps em 1080P
- Rastreamento automático e IVS
- Distância de IR de até 150m
- Suporte a PoE+
- IP67, IK10
- Face Detection



Visão geral do sistema

Apresentando zoom óptico avançado e desempenho preciso de panorâmica / inclinação / zoom, a câmera pode fornecer grande alcance de monitoramento e grande detalhamento. A câmera possui um excelente desempenho em baixa luminosidade devido à adoção da mais recente tecnologia Starlight. É equipada com controle suave, imagem de alta qualidade e boa proteção, o que faz com que atenda à maioria dos requisitos de aplicações de vigilância por vídeo.

Funções

Tecnologia Starlight

Para aplicações difíceis em ambientes com baixa iluminação, a tecnologia de luz ultra-baixa Starlight da oferece a melhor sensibilidade à luz da categoria, capturando detalhes de cor em condições de iluminação abaixo de 0,005 lux. A câmera utiliza um conjunto de recursos ópticos para equilibrar a luz em toda a cena, resultando em imagens claras em ambientes escuros.

Ampla faixa dinâmica

A câmera consegue fazer imagens vívidas, mesmo nas mais intensas condições de iluminação de contraste, utilizando a tecnologia líder do setor de ampla faixa dinâmica (WDR). 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.

Rastreamento automático

Este recurso controla as ações de Pan/Tilt/Zoom da câmera para monitorar automaticamente um objeto em movimento e mantê-lo na cena. A ação de rastreamento pode ser acionada manualmente ou automaticamente por regras definidas. Sempre que uma regra é acionada, a câmera pode ampliar e controlar o alvo definido automaticamente.

Smart H.265+

Smart H.265+ é a implementação otimizada do codec H.265 que usa uma estratégia de codificação de cena adaptável, GOP dinâmico, ROI dinâmico, estrutura de referência flexível de vários quadros e redução de ruído inteligente para entregar vídeo de alta qualidade sem esforço para a rede e sem alterar a resolução da imagem. A tecnologia Smart H.265+ reduz os requisitos de taxa de bits e de armazenamento em até 70% quando comparada com a compressão de vídeo padrão H.265.

Tecnologia PFA

A tecnologia PFA apresentou métodos novos de julgamento para assegurar a exatidão e a previsibilidade do sentido do ajuste da distância do assunto. O resultado é um conjunto de algoritmos avançados de foco. PFA garante a nitidez da imagem em todo o processo de zoom e encurta o tempo de foco. A realização da tecnologia PFA melhora substancialmente a experiência do usuário e aumenta o valor do produto.

Especificações ambientais

As câmeras operam em ambientes de temperatura extrema, classificadas para uso em temperaturas de -40°C a 70°C com 95% de umidade. A câmera está em conformidade com a classificação IK10 de resistência a vandalismo. São submetidas a testes rigorosos de imersão em água e poeira e certificadas com a classificação IP67 de proteção contra entradas, sendo adequadas para aplicações externas exigentes.

Proteção

A câmera permite a tolerância da tensão de entrada de $\pm 25\%$, apropriada para as condições instáveis para aplicações em ambientes externos. Sua classificação 8 kV para relâmpagos fornece proteção eficaz contra raios para a câmera e para sua estrutura.

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.

OSD (On-Screen Display)

Permite exibir na tela informações tais como nome do dispositivo, data e hora, informações sobre a movimentação sendo executada, posição e zoom da câmera.

Especificações técnicas

Câmera

Sensor de imagem	CMOS STARVIS™ de 1/2,8"
Pixels efetivos	1920(H) x 1080(V), 2 Megapixels
RAM/ROM	1024M/128M
Sistema de varredura	Progressivo
Velocidade do obturador eletrônico	1/1s a 1/30.000s
Iluminação mínima	Modo colorido: 0,005 Lux em F1.6; P/B: 0,0005 Lux em F1.6; 0Lux em F1.6 (IR ativado)
Proporção S/N (Sinal/Ruído)	Mais do que 55 dB
Distância de IR	Distância de até 150 m
Controle de IR ligado/desligado	Automático/Manual
LEDs IR	6

Lente

Distância focal	4.9 mm–156 mm
Abertura máxima	F1.35–F4.4
Ângulo de visão	H: 62.8°–2.2°; V: 36.7°–1.3°; D: 69.2°–2.6°
Zoom óptico	32x
Controle de foco	Automático/ Semi-automático /Manual
Distância próxima de foco	1 m–1.5 m (3.28 ft–4.92 ft)

Distância DORI

*Obs.: A distância DORI é uma "proximidade geral" de distância que torna mais fácil identificar a câmera certa para suas necessidades. A distância DORI é calculada com base na especificação do sensor e no resultado do teste de laboratório de acordo com a norma EN 62676-4 que define os critérios para detectar, observar, reconhecer e identificar respectivamente.

Detectar	Observar	Reconhecer	Identificar
2152 m	850 m	430 m	215 m

PTZ

Alcance panorâmica/inclinação	Panorâmica: 0° a 360° infinito; Inclinação: -15° a 90°, rotação automática 180°
Velocidade do controle manual	Panorâmica: 0,1° a 300°/s, Inclinação: 0,1° a 200°/s
Velocidade de pré-configuração	Panorâmica: 400°/s, Inclinação: 300°/s
Predefinições	300
Modo PTZ	5 varreduras, 8 rondas, varredura automática, panorâmica automática
Configuração de velocidade	Distância focal / velocidade de adaptação orientada por pessoa
Ação do botão ligar/desligar	Restauração automática ao status anterior de PTZ e ao status da lente após falta de energia
Movimento ocioso	Preset/varredura/patrolha/padrão se não houver comando no período especificado
Posicionamento 3D	Suporta
Protocolo	DH-SD, Pelco-P/D (reconhecimento automático)

Inteligência

Acionamento de evento	Deteção de movimento, adulteração de vídeo, alteração de cena, desconexão de rede, conflito de endereço IP, acesso ilegal, armazenamento anormal
-----------------------	--

Rastreamento automático	Compatível
IVS	Cruzamento de linha, intrusão, objeto abandonado/desaparecido
Funções inteligentes avançadas	Deteção facial, mapa térmico

Vídeo

Compressão	H.265+/H.265/H.264+/H.264
Capacidade de transmissão	3 fluxos
Resolução	1080P(1920x1080)/720P(1280x720)/D1(704x576/704x480)/CIF(352x288/352x240)
Taxa de quadros	Transmissão principal: 1080P/1.3M/ 720P(1 a 50/60fps) Transmissão secundária1: D1/CIF(1 a 25/30fps) Transmissão secundária2: 1080P/1.3M/720P/D1/CIF(1 a 25/30fps)
Controle da taxa de bits	CBR/VBR
Taxa de bits	H.265/H.264: 32 Kbps - 16000 Kbps
Dia/noite	Automático (ICR) / Colorido / P/B
Compensação da luz de fundo	BLC / HLC / WDR (120dB)
Balço de branco	Automático, ATW, Ambiente interno, Ambiente externo, Manual
Controle de ganho	Automático / Manual
Redução de ruído	Ultra DNR (2D/3D)
Deteção de movimento	Compatível
Região de interesse	Compatível
Estabilizador Eletrônico de Imagens (EIS)	Compatível
Antineblina	Compatível
Zoom digital	16x
Inverter	180°
Máscara de privacidade	Até 24 áreas

Áudio

Compressão	G.711a/G.711Mu/AAC/G.722 / G.726/G.729/ MPEG2-L2
------------	--

Rede

Ethernet	RJ-45 (10Base-T/100Base-TX)
Protocolo	IPv4/IPv6, HTTP, HTTPS, SSL, TCP/IP, UDP, UPnP, ICMP, IGMP, SNMP, RTSP, RTP, RTCP, SMTP, NTP, DHCP, DNS,PPPOE,DDNS,FTP, Filtro IP, autenticação MAC, QoS,Bonjour,802.1x
Interoperabilidade	Perfil ONVIF S&G, API
Método de transmissão	Unicast / Multicast
Acesso máximo de usuários	20 usuários
Armazenamento de borda	NAS (armazenamento vinculado à rede), PC local para gravação instantânea, Cartão MicroSD de 256GB
Visualizador da Web	IE, Chrome, Firefox, Safari
Software de gerenciamento	Smart PSS, DSS, DMSS
Smartphone	IOS, Android

Certificações

Certificações	CE: EN55032/EN55024/EN50130-4 FCC: Parte 15 subparte B, ANSI C63.4- 2014 UL: UL60950-1+CAN/CSA C22.2, Nº 60950-1
---------------	--

Interface

Interface de vídeo	1 porta (BNC, 1,0V[p-p], 75Ω)
RS485	1
E/S de áudio	1/1
E/S de alarme	2/1

Especificações elétricas

Fonte de alimentação	CA 24 V / 3A (±25%), PoE+(802.3at)
Consumo de energia	17 W, 25 W (IR ativado, aquecedor ativado)

Especificações ambientais

Condições de funcionamento	-40 °C a 70 °C / Menos de 95% UR
Proteção de entrada	IP67
Resistente a vandalismo	IK10

Estrutura

Carcaça	Metal
Dimensões	Ø 209 × 337,4 mm
Peso líquido	5,8 kg
Peso bruto	9,1 kg

Acessórios

Incluído:



PFB305W
Montagem em parede



24VCA/3A
Adaptador de alimentação