



MODEL: N225U

- CMOS STARVIS™ de 1/2,8" e 2MP
- Zoom óptico avançado de 25x
- Tecnologia Starlight
- Máx. 50/60fps em 1080P
- Rastreamento automático e IVS
- Distância de IR de até 200m
- Suporte a PoE+
- IP67, IK10



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 200 m
Controle de IR ligado/desligado	Automático/Manual
LEDs IR	6

Lente

Distância focal	4,8mm a 120mm
Abertura máxima	F1.6 a F4.4
Ângulo de visão	H: 62,8° a 2,6°
Zoom óptico	25x
Controle de foco	Automático/ Semi-automático /Manual
Distância próxima de foco	100 mm a 1000 mm

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
1613 m	646 m	323 m	161 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 200°/s, Inclinação: 0,1° a 120°/s
Velocidade de pré-configuração	Panorâmica: 300°/s, Inclinação: 200°/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-S/D, 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	7/2

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
Opcional:



24VCA/3A
Adaptador de alimentação



PFA111
Adaptador de montagem



PFA140
Caixa de força



PFB300C
Montagem no teto



PFA120
Caixa de conexão



PFA150
Montagem em poste



PFA151
Montagem no canto



PFB303S
Montagem no parapeito