

Câmera externa Spectra® Pro 4K Series IP PTZ

MODELOS DE ALTA VELOCIDADE PTZ, 20X, ATÉ 8 MPX (4K) DE RESOLUÇÃO

Características do produto

- Até 4K de resolução (2160p)
- Até 30 imagens por segundo (ips) na resolução de 8 MPx
- Iluminação IV de 850 nm a 150 m
- H.265, H.264 e codificador de vídeo MJPEG
- Alcance da inclinação +15° a -90° graus
- Iluminação IV com luminosidade proporcional baseada em zoom
- Modo de alto alcance dinâmico (HDR), 72 dB
- Detecção de sabotagem e movimento simples
- Tecnologia de compactação inteligente da Pelco
- Power Over Ethernet (802,3 bt), 24 VCA, 48 VCC
- Estabilização de Imagem Eletrônica (EIS)
- Armazenamento Edge até 2 TB com cartão micro SDHC/SDXC
- Modo de zoom com superresolução
- Suporte e garantia de 3 anos

Câmera com alta definição total

A Série Spectra® Pro 4K (2160p) da Pelco oferece resolução de até 8 MPx, que é a resolução de 1080p multiplicada por quatro. Combinada com zoom óptico de 20x, uma única câmera pode cobrir uma grande área com informações claras, como placa de carro, rosto, etc. Dependendo da cena na imagem, o modo HDR escurece parte de uma imagem de câmera mais clara e corrige automaticamente o brilho e o contraste para mostrar partes claras nitidamente.

Codificação de vídeos

A Série Spectra Pro 4K fornece três métodos de codificação de vídeos: perfil principal H.265, perfis H.264 alto/principal/linha de base e MJPEG.

Zoom de alta resolução

A Spectra Pro 4K fornece imagens superiores ao mesmo tempo em que mantém a resolução sem degradar a qualidade da imagem, mesmo quando é ampliada. Ao combinar com zoom óptico de 20x, o zoom alcançado é de até 30x em 4K e 40x em FHD.

Iluminação IV com pesquisa

A Série Spectra Pro 4K permite ver imagens na escuridão total. A iluminação infravermelha (IV) tem brilho proporcional baseado em zoom, criando imagens visíveis sem qualquer luz até 150 m da câmera. O comprimento de onda IV é de 850 nm, proporcionando uma fonte de luz quase indetectável em locais onde luz visível não é desejada ou a poluição luminosa é regulada.

A Série Pro 4K oferece um alcance da inclinação mais vasta, proporcionando à câmera a capacidade de ver acima do horizonte 15 graus (centro do campo de visão).



VideoXpert™



ENDURA ENABLED

Recursos integrados

Incluídos em todos os modelos está integrada analítica de vídeo (por exemplo, detecção de sabotagem e movimento simples). A Spectra Pro 4K também permite até 8 zonas de privacidade configuráveis. Os modos Equilíbrio de branco, incluindo Automático ou Manual, estão disponíveis para superar condições de iluminação difíceis durante o dia e a noite. A Spectra Pro 4K suporta até 2 TB de armazenamento local integrado (não fornecido), que é facilmente acessível através do protocolo ONVIF Profile G ou FTP.

Design intuitivo

A Série Spectra Pro 4K inclui as mesmas facilidades de instalação e manutenção que você já espera da Spectra. Além disso, a tampa é articulada, de modo que, após a instalação em um suporte, a fixação pode ser realizada enquanto o peso da câmera sustenta-se no suporte.

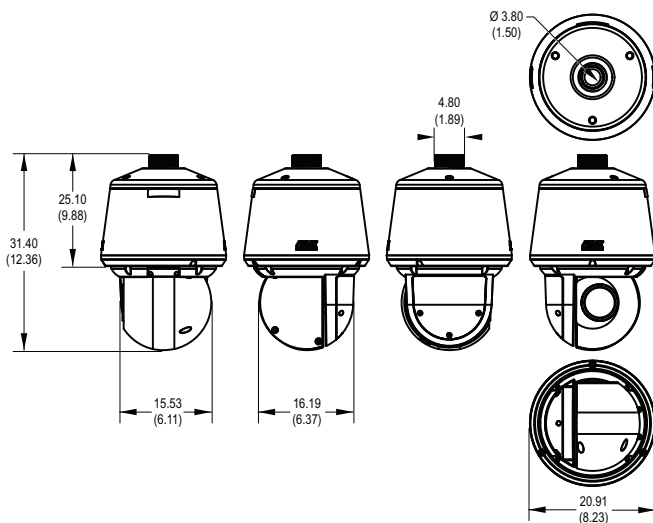
Integração com VMS

A Spectra Pro 4K é facilmente conectada ao IP da Pelco e a sistemas de vídeo híbridos, como o VideoXpert, o Endura 2.0 (ou superior) e Digital Sentry 7.3 (ou superior). A câmera também é compatível com Digital Sentry NVS (DS NVS), um software de gerenciamento de vídeo completo, disponível para download gratuito em www.pelco.com. O DS NVS inclui quatro licenças IP Pelco e permite o gerenciamento de vídeo a partir de até 64 câmeras.

A Pelco busca ser o provedor de câmera mais aberto e integrado na indústria e, como parte desse esforço, a Spectra Pro 4K está integrada com uma longa e cada vez maior lista de softwares terceiros e Sistemas de Gerenciamento de Vídeo (VMS).

RECURSOS DA CAIXA TRASEIRA

 OBSERVAÇÃO: OS VALORES ENTRE PARÊNTESES ESTÃO EM POLEGADAS; TODOS OS DEMAIS ESTÃO EM CENTÍMETROS.



Pendente ambiental

- Suspenso ecológico disponível em acabamento cinza claro, RAL7047
- Construção em alumínio
- Tipo 4X e IP66
- Usa Rosca NPT de 1 1/2 polegadas
- Inclui proteção solar, aquecedor e ventoinha
- Temperatura de operação constante de -40° a 60° C (de -40° F a 140° F)

CÂMERA/ÓPTICA

Especificação	Spectra Pro 4K	
Tipo de sensor	Exmor R CMOS de 1/2,5 pol.	
Zoom Óptico	20X	
Zoom Digital	12X	
Resolução máxima	3840 x 2160	
Lente	f/2.0 ~ f/3.8, distância focal 4,4 mm (largura) ~ 88,4 mm (tele)	
Ângulo horizontal de visão	70,2° (largura) ~ 4,1° (tele)	
Relação do aspecto	16:9	
Sensibilidade de Luz	Cor (33 ms)	1,0 lux
	Cor (125 ms)	0,3 lux
	Mono (33 ms)	0,5 lux
	Mono (125 ms)	0,2 lux
	Monocromática com IV	0,0 lux
	Observação: Sensibilidade em lux para uma reflectância de 90%, f/1.6 (grande angular), Ganho de 45 dB a 30 IRE (30% de nível de sinal)	
Recursos Dia/noite	Sim	
Intervalo do obturador	1/4 ~ 1/10.000 s	
Relação Sinal/Ruído	>45 dB	
Filtro corte IV	Sim	
Faixa dinâmica eletrônica	72 dB	
Controle de íris	Íris automática com cancelamento manual	
Compensação de luz de fundo	Sim	
Controle de ganho automático	Sim	
Filtragem de ruído ativa	Filtragem de ruídos 3D	
Estabilização de Imagem Eletrônica (EIS)	Sim	

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

CARACTERÍSTICAS DO SOFTWARE

- 256 predefinições
- 16 tours
- 4 rotinas
- Varredura do campo de visão
- $\pm 0,1^\circ$ de precisão predefinida
- Menus multilíngues (inglês, espanhol, português, italiano, alemão, francês, russo, turco, árabe, chinês simplificado e coreano)
- Proteção com senha
- 16 bloqueios de janela, de tamanho configurável
- O recurso "Giro automático" gira a câmera em 180° na parte inferior do curso de inclinação
- Parada programável com ações
- A panorâmica/inclinação proporcional diminui continuamente as velocidades de panorâmica/inclinação em proporção à profundidade do zoom

COMPORTAMENTOS DE ANALÍTICA

- **Sabotagem da câmera:** detecta alterações de contraste no campo de visão. Um alarme é disparado se a lente for obstruída por tinta em spray, pano ou por uma tampa de lente. Qualquer reposicionamento não autorizado da câmera também dispara um alarme.
- **Movimento:** gera um alarme em uma área de alto tráfego quando uma pessoa ou um objeto se movem.

VÍDEO

Codificação de vídeos	H.264 alto, principal ou H.265 principal, MJPEG
Transmissões de vídeo	Até 3 transmissões de vídeo simultâneas; a segunda e terceira transmissões são variáveis com base na configuração da transmissão principal
Velocidade de quadros	Até 60, 50, 30, 25, 20, 16,67, 15, 12,5, 10, 7,5, 5, 3, 2,1 (dependendo da codificação, resolução e configuração da transmissão)
Resoluções disponíveis	

Resolução				Perfis principais H.264, altos, Perfil principal H.265 (Estrutura GOP IP)	
MPx	Largura	Altura	Relação do aspecto	IPS Máximo	Taxa de bits (kbps) recomendada
8	3840	2160	16:9	30	9500
6	3264	1840	16:9	30	9500
4	2688	1520	16:9	30	9000
2,07	1920	1080	16:9	60	10000
2,07	1920	1080	16:9	30	7000
0,92	1280	720	16:9	60	8100
0,92	1280	720	16:9	30	5100
0,59	1024	576	16:9	60	8000
0,59	1024	576	16:9	30	5000
0,52	960	540	16:9	60	7400
0,52	960	540	16:9	30	4900
0,23	640	360	16:9	60	4750
0,23	640	360	16:9	30	2350
0,06	320	180	16:9	60	2600
0,06	320	180	16:9	30	1400

REDE

Protocolos com suporte	TCP/IP, UDP/IP (Unicast, Multicast IGMP), UPnP, DNS, DHCP, RTP, RTSP, NTP, IPv4, IPv6, SNMP v2c/v3, QoS, HTTP, HTTPS, SSH, SSL, SMTP, FTP e 802.1x (EAP)
Usuários	
Unicast	Até 5 usuários simultâneos, dependendo das configurações da resolução (2 transmissões garantidas)
Multicast	Usuários ilimitados H.264 ou H.265
Acesso de segurança	Protegido por senha
Interface do software	Visualização e configuração do navegador da web
Integração do sistemas Pelco	VideoXpert, Endura 2.0 (ou superior), Digital Sentry 7.3 (ou superior)
API aberta	API da Pelco ou ONVIF Profile G, Profile S e Profile Q e Profile T
Aplicativo móvel	Integrado ao aplicativo móvel da Pelco
Análítica de vídeo	Deteção de movimento simples e sabotagem de câmera
Armazenamento Local	Slot Micro SDHC/SDXC (cartão não incluído), até 2 TB; Capture videoclipes de 1, 5 e 10 segundos com a sabotagem da câmera, deteção de movimento ou a entrada de alarme; grave vídeos sem interrupções em caso de falha de rede com a opção de substituição; acesse vídeos pelo protocolo FTP e ONVIF Profile G

REQUISITOS MÍNIMOS DE SISTEMA

Navegador da Web	Google Chrome 61.0 (ou superior), Internet Explorer® 8.0 (ou superior) ou Firefox 3.5 (ou superior)
------------------	---

ANALÍTICA

Sistemas necessários para Análises da Pelco

Interface da Pelco	VideoXpert e Digital Sentry, Software de gerenciamento de sistemas avançado WS5200 num sistema Endura 2.0 (ou superior)
API aberta	A API da Pelco pode transmitir dados de alarmes de comportamento para aplicativos de terceiros, disponível em pdn.pelco.com

TECNOLOGIA DE COMPACTAÇÃO INTELIGENTE DA PELCO

A tecnologia de compactação inteligente da Pelco reduz os requisitos de largura de banda e armazenamento em até 70%. Nossa tecnologia permite que o usuário tome decisões inteligentes com relação a economia de armazenamento e qualidade de imagem.

A tecnologia de compactação inteligente da Pelco analisa de forma dinâmica o movimento ocorrendo no vídeo ao vivo em tempo real, para inteligentemente comprimir a informação de que você não necessita, mantendo detalhes com qualidade cristalina em áreas importantes na cena. Ao habilitar GOP dinâmico, um recurso adicional da Compactação Inteligente, o número de I-frames é automaticamente reduzido em cenas em câmera lenta. Com base na complexidade das cenas e ocorrência de movimento, como um almoxarifado com entrada e saída limitada, podem ser obtidas de largura de banda até 70%.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

GERAL

Construção	Alumínio	
Entrada do Cabo (Back Box) Pendente	Através de montagem de pendente com rosca 1,5" NPT	
Peso (aproximado)	Unidade	Com a Embalagem
Pendente ambiental	5,2 kg (11,5 lb)	6,2 kg (13,7 lb)
Área Projetada Efetiva (EPA)*	63,5 polegadas quadradas (sem montagem), 109,8 polegadas quadradas (com montagem da Série IWM)	

*coeficiente de resistência aerodinâmica de 0,8 assumido. A temperatura do ar e a velocidade do vento afetam o coeficiente de resistência aerodinâmica, por isso se for necessário um EPA mais rigoroso, o coeficiente de resistência aerodinâmica deve ser determinado de maneira experimental.

Relógio	Relógio em tempo real
Comprimento de onda IV	850 nm
Alcance de IV	150 m

ALARME

Sem supervisão	Detecta o estado de alarme aberto ou fechado
Tensão	Dois alarmes, máximo de 3,5 VCC, máximo de 3,5 mA
Saída de relé	Dois saídas, máximo de ± 32 VCC, máximo de 150 mA

ÁUDIO

Entrada/Saída	Entrada de microfone de nível de linha/ externo; nível de sinal máximo 1 Vp-p
Transmissão	Áudio incorporado

TEMPERATURA DE OPERAÇÃO*

Temperatura	Pendente ambiental
Máximo ¹	60°C (140°F)
Mínimo ¹	-40 °C (-40 °F)
Arranque a frio ²	-40 °C (-40 °F)
Temperatura de armazenamento	-40°C a 60°C (-40°F a 140°F)

* Não assume fator de resfriamento.

¹ Para aplicações em ambiente externo.

² Arranque a frio em 20 minutos com uma temperatura especificada.

UMIDADE OPERACIONAL

Pendente ambiental	RH de 0 a 90% (com condensação)
--------------------	---------------------------------

MECÂNICA

Velocidade variável	0,1° a 100°/s (velocidade de panorâmica manual)
Precisão predefinida	$\pm 0,1^\circ$
Movimento de panorâmica	Rotação de panorâmica contínua de 360°
Inclinação Vertical	+15° a -90° graus
Velocidade máxima de panorâmica	Até 300° por segundo
Velocidade máxima de inclinação	Até 145° por segundo
Velocidades Manuais de Pan/Tilt	
Panorâmica	0,1° a 100°/s de operação manual
Inclinação	0,1° a 50°/s de operação manual
Velocidades de pré-posicionamento	
Panorâmica	300°/seg.
Inclinação	145°/seg.

ELÉTRICO

Portas	Conector RJ-45 para 100Base-TX Auto MDI/MDI-X Autonegociar/configuração manual
Tipo de cabeamento	Cat5e ou superior para 100Base-TX
Tensão de entrada	21 a 32 VCA; 24 VCA nominal 38 a 57 VCC; 48 VCC nominal
Potência de entrada	
24 VCA	Máximo de 1,35 A (32 VA) (sem IV, PTZ e aquecedor); máximo de 3,3 A (72 VA) (com IV, PTZ e aquecedor)
48 VCC	Máximo de 0,53 A (26 W) (sem IV, PTZ e aquecedor); máximo de 1,2 A (62 W) (com IV, PTZ e aquecedor)
802.3bt (56 V)	Máximo de 0,46 A (26 W) (sem IV, PTZ e aquecedor); máximo de 1,2 A (67 W) (com IV, PTZ e aquecedor)

CERTIFICAÇÕES/CLASSIFICAÇÕES

- CE, Classe A
- FCC, Classe A
- ICES-003, Classe A
- Listado por UL/cUL
- RCM
- KC
- ONVIF Profile S
- ONVIF Profile G
- ONVIF Profile Q
- ONVIF Profile T
- IEC 62676 Parte 5
- Os modelos ambientais respeitam os padrões Tipo 4X e IP66 se forem instalados corretamente

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

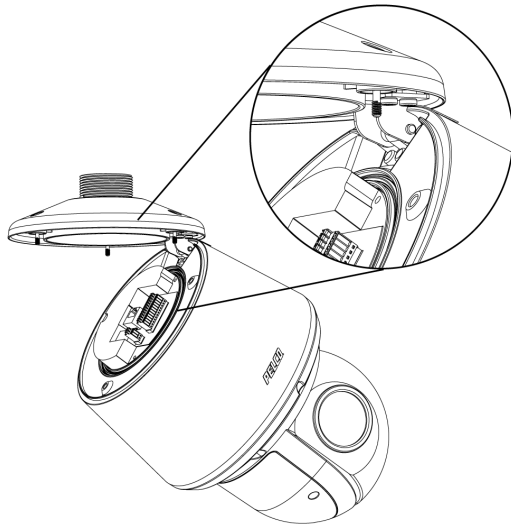
NÚMEROS DE MODELO DO SISTEMA

Número do Modelo	Resolução	Zoom Óptico	Colorido	Descrição
P2820-ESR	4 K	20x	Cinza claro	Spectra Pro 4K Suspensão ecológico

SUPORTES RECOMENDADOS

IWM-SR, IWM24-SR	Montagem na parede, com ou sem transformador integral de 100 VA e 24 VCA; pode ser adaptado em aplicações de canto, parapeito e poste
WMVE-SR	Montagem na parede ambiental; pode ser montado usando um poste
PP350/PP351	Cúpula de parapeito Spectra; montagem na parede/ telhado

Observação: para facilitar a instalação, a Série Spectra Pro 4K possui uma tampa articulada. Dessa forma, após a instalação em um suporte, enquanto o peso da câmera sustenta-se em um suporte, a fixação pode ser realizada.



SÉRIE SPECTRA PRO 4K COM TAMPA ARTICULADA

FONTES DE FORÇA

Série MCS	Fonte de alimentação para múltiplas câmeras de 24 VCA, ambiente interno
Série WCS	Fonte de alimentação múltipla/simples de 24 VCA para câmera, interior
ECPS-48VDC-5A	Fonte de força para interior 48 VDC
POE90U1BT-EUK	Injetor de porta única HPOE 802.3BT de 90 W para UE e Reino Unido, cabo de força incluído
POE90U1BT-US	Injetor de porta única HPOE 802.3BT de 90 W, cabo de força para EUA incluído
POE90U1BT	Injetor de porta única HPOE 802.3BT de 90 W, cabo de força não incluído

Pelco, Inc.
625 W. Alluvial Ave., Fresno, Califórnia 93711 Estados Unidos
EUA e Canadá Tel.: (800) 289-9100 Fax: (800) 289-9150
Internacional Tel.: +1 (559) 292-1981 Fax: +1 (559) 348-1120
www.pelco.com

⚠ **WARNING:** Cancer and Reproductive Harm - www.P65Warnings.ca.gov.
⚠ **ADVERTENCIA:** Cáncer y Daño Reproductivo - www.P65Warnings.ca.gov.
⚠ **AVERTISSEMENT:** Cancer et Troubles de l'appareil reproducteur - www.P65Warnings.ca.gov.

Pelco, o logotipo da Pelco e outras marcas registradas associadas aos produtos Pelco, mencionados nesta publicação, são marcas registradas da Pelco, Inc. ou de suas afiliadas. ONVIF e o logotipo da ONVIF são marcas registradas da ONVIF Inc. Todos os outros nomes de produtos e serviços são de propriedade de suas respectivas empresas. As especificações e a disponibilidade do produto estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. ©Copyright 2018, Pelco, Inc. Todos os direitos reservados.