

# Câmera para utilização exterior PTZ da Série IP Pro IV Spectra®

**PTZ DE ALTA VELOCIDADE, 30 MODELOS, FULL HD, WDR, PERFORMANCE COM BAIXA LUMINOSIDADE**

## Características do produto

- Iluminação IV de 850 nm a 150 m
- H.265, H.264 e codificador de vídeo MJPEG
- Alcance da inclinação +15° a -90° graus
- Baixa luminosidade até 0,3 lux
- Iluminação IV com luminosidade proporcional baseada em zoom
- Faixa dinâmica ampla (WDR) de 100 dB
- Detecção de sabotagem e movimento simples
- Tecnologia de compactação inteligente da Pelco
- Até Full HD 1080p
- Até 60 imagens por segundo (ips)
- Power Over Ethernet (802,3 bt), 24 VCA, 48 VCC
- Estabilizador de imagem digital (DIS)
- Armazenamento Edge até 2 TB com cartão micro SDHC/SDXC
- Suporte e garantia de 3 anos

## Iluminação IV com pesquisa

A Série Pro IR Spectra® da Pelco permite ver imagens na escuridão total. A iluminação infravermelha (IR) 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 indetetável em locais onde luz visível não é desejada ou a poluição luminosa é regulada.

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

## Câmera com alta definição total

A Série Pro IR Spectra fornece uma câmera de zoom óptico Full HD 1080p 30x que executa até 60 quadros por segundo e fornece 100 dB da Faixa dinâmica ampla (WDR). A nova câmera está disponível com um zoom óptico 30x.

## Recursos integrados

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



VideoXpert™



## Codificação de vídeos

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

## Design intuitivo

A Série Spectra Pro IR inclui as mesmas facilidades de instalação e manutenção que você já espera da Spectra.

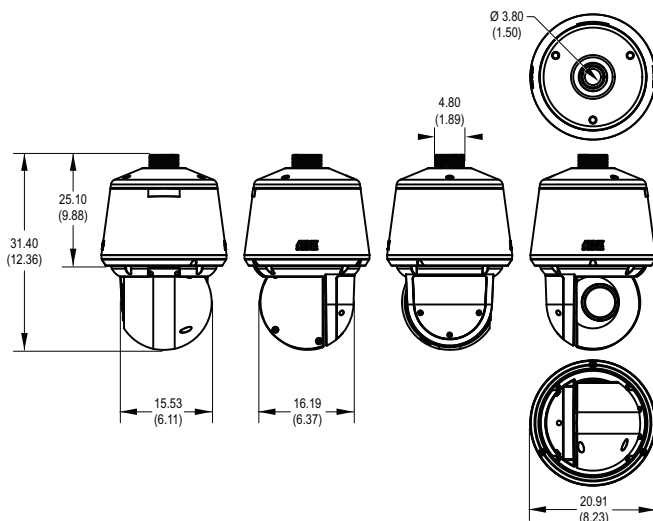
## Integração com VMS

O Spectra Pro IR é facilmente conectado 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), software completo de gerenciamento de vídeo, disponível para download gratuito em [www.pelco.com](http://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, o Spectra Pro IR está integrado com uma longa e cada vez maior lista de software terceiro 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 50 °C (-40 °F a 122 °F)

## CÂMERA/ÓPTICA

Especificação		30X
Tipo de sensor		Sensor CMOS de 1/3 polegadas
Zoom Óptico		30X
Zoom Digital		12X
Resolução máxima		1920- x 1080
Lente		f/1.6 ~ f/4.7, distância focal 4,3 mm (largura) ~ 129 mm (tele)
Ângulo horizontal de visão		58,9° (largura) ~ 2,11° (tele)
Relação do aspecto		16:9
Sensibilidade de Luz	Cor (33 ms)	0,3 lux
	Cor (125 ms)	0,07 lux
	Mono (33 ms)	0,1 lux
	Mono (125 ms)	0,02 lux
	Monocromática com IV	0 lux
		<b>Observação:</b> 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		1/8 ~ 1/3,000 s
Relação Sinal/Ruído		>45 dB
Filtro corte IV		Sim
Ampla Faixa Dinâmica		100 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 digital (DIS)		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  $180^\circ$  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

Codificador de vídeo	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				H.264 de alto perfil (Estrutura GOP IP)	
MPx	Largura	Altura	Relação do aspecto	IPS Máximo	Taxa de bits (Mbps) Recomendada
2,07	1920	1080	16:9	60	10
2,07	1920	1080	16:9	30	7
0,92	1280	720	16:9	30	5,1
0,36	960	540	16:9	30	4,9
0,23	640	360	16:9	30	2,35
0,06	320	180	16:9	30	1,4

## 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
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 <a href="http://pdn.pelco.com">pdn.pelco.com</a>

## 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 em vídeo ao vivo em tempo real, para compactar inteligentemente a informação que você não necessita, retraindo os detalhes com qualidade nítida nas áreas importantes da cena. Ao habilitar Dynamic GOP, um recurso adicional da Compactação Inteligente, o número de quadros I são automaticamente reduzidos em cenas com movimento reduzido. Com base na complexidade das cenas e ocorrência de movimento, como um almojarifado 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	Duas saídas, máximo de $\pm 30$ 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 <sup>1</sup>	50°C (122°F)
Mínimo <sup>1</sup>	-40 °C (-40 °F)
Arranque a frio <sup>2</sup>	-40 °C (-40 °F)
Temperatura de armazenamento	-40°C a 60°C (-40°F a 140°F)

\* Não assume fator de resfriamento.

<sup>1</sup> Para aplicações em ambiente externo.

<sup>2</sup> 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; 48 VCA nominal 38 a 57 VCC; 24 VCC nominal
Potência de entrada	
24 VCA	Máximo de 1 A (24 VA) (sem IR, PTZ e aquecedor); máximo de 3 A (70 VA) (com IR, PTZ e aquecedor)
48 VCC	Máximo de 0,34 A (16,5 W) (sem IR, PTZ e aquecedor); máximo de 1,1 A (52 W) (com IR, PTZ e aquecedor)
802.3bt (56 V)	Máximo de 0,31 A (17,5 W) (sem IR, PTZ e aquecedor); Máximo de 1,1 A (57 W) (com IR, 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
- 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
P2230-ESR	2 MPx	30x	Cinza Claro	Spectra Pro IR Suspenso 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

## 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](http://www.pelco.com)

▲ **WARNING:** Cancer and Reproductive Harm - [www.P65Warnings.ca.gov](http://www.P65Warnings.ca.gov).

▲ **ADVERTENCIA:** Cáncer y Daño Reproductivo - [www.P65Warnings.ca.gov](http://www.P65Warnings.ca.gov).

▲ **AVERTISSEMENT:** Cancer et Troubles de l'appareil reproducteur - [www.P65Warnings.ca.gov](http://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.