

# Sistemas de dome IP Série Spectra® Professional

## MODELOS P1220, DOME DE ALTA DEFINIÇÃO PAN/TILT/ZOOM DE ALTA VELOCIDADE

### Recursos do produto

- Resolução de até 1920 x 1080
- Proporção da imagem 16:9; 1080p com 30 imagens por segundo (ips)
- 2.0 Megapixel (MPx), 20 X Zoom óptico, 12 X Zoom digital da câmera IP
- Capacidade de controlar e monitorar vídeos em rede IPv4
- 
- Analítica incorporada, incluindo a detecção de movimento e câmera sabotage
- 2 Transmissões de vídeo: H.264 duplo ou H.264 e MJPEG escalonável
- 360° de rotação contínua do Pan até 430° por segundo
- Protocolos Suportados: TCP/IP, UDP/IP (Unicast, Multicast IGMP), UPnP, DNS, DHCP, RTP, RTSP, NTP e mais
- PoE + IEEE 802.3 na classe 4 (Para unidades não ambientais)
- 16 tours predefinidos, 128 domes predefinidos, 8 inibições de janela
- Padrões de IP Aberto
- Em conformidade com ONVIF Profile S e Profile G

### Sistema de dome de rede baseado em valor

A Pelco quebra a barreira do desempenho versus acessibilidade com a poderosa e econômica Série Spectra® Professional do sistema discreto e integrado de posicionamento de dome de câmera. A série Spectra Professional entrega imagens claras, transmissão ao vivo, alta definição através da Internet usando um navegador da Web padrão (Microsoft® Internet Explorer®, Chrome, ou Mozilla® Firefox®). Com seis vezes a resolução dos domes de definição padrão, o Spectra Professional é uma solução ideal para visualização de detalhes como rostos, placas de licença, tatuagens ou outras características específicas quando em uma posição ampliada.

O Spectra Professional suporta compactação de alto nível H.264, uma grande melhoria na qualidade em relação ao MPEG-4 e 20 vezes mais eficiente que o MJPEG. O sistema de dome possui uma conectividade de arquitetura aberta para soluções de gravação de softwares de terceiros, permitindo uma integração com praticamente todos os sistemas baseados em IP. O sistema também é compatível com os sistemas de gerenciamento de vídeo Digital Sentry®. Assim como todas as soluções para câmeras IP da Pelco, o Spectra Professional é compatível com Endura™ para gravar, gerenciar, configurar e visualizar várias transmissões ao vivo. Quando está conectado a um sistema de segurança baseado em rede Endura®, o sistema de dome tem acesso ao EnduraStor™ e ao EnduraView™ para proporcionar qualidade de imagem otimizada e eficiência da largura de banda.

A série Spectra Professional apresenta a facilidade de instalação e a facilidade de manutenção que você espera da Pelco. Cada sistema de dome consiste de uma back box, uma unidade de dome e um dome menor, tudo pré-embalado como um sistema.

A Série Spectra Professional inclui uma opção de quatro modelos de back box: embutido no teto, embutido no teto ao ar livre, pendente e pendente ao ar livre. Todos os modelos ao ar livre atendem ao Tipo 4X, IP66 quando instalados corretamente.



### Analítica incorporada

As análíticas de vídeo Pelco melhoram a flexibilidade e o desempenho do Spectra Professional. Duas condutas pré-carregadas da Pelco são incluídas como recursos padrão e podem ser configuradas e habilitadas usando um navegador da Web padrão. Eles são compatíveis com Endura ou um sistema de terceiros que ofereça suporte a alarmes usando a API da Pelco.

- **Deteção de movimento:** a detecção de movimento de vídeo embutida (VMD) fornece uma vigilância mais eficiente e confiável ao acionar um alarme quando o movimento ocorre com base nos níveis de área e sensibilidade definidos pelo usuário.
- **Câmera Sabotage:** 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.

### Interface da Web

O Spectra Professional utiliza um navegador da Web padrão para configuração e administração remotas potentes.

### Inibição de janela

A inibição de janela é usada para ocultar áreas privadas definidas pelo usuário que não podem ser vistas por um operador. A Série Spectra Professional suporta até oito inibições de janelas. Uma área inibida aparecerá na tela como uma janela totalmente cinza.

### Sistematização de vídeo

A Série Spectra Professional conecta-se facilmente aos sistemas IP e híbrido da Pelco.

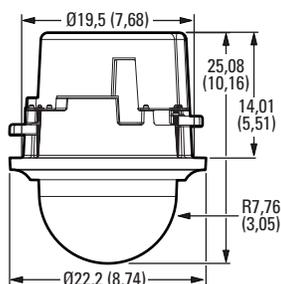
A Série Spectra Professional possui conectividade de arquitetura aberta para software de terceiros. A Pelco oferece uma interface de programação de aplicativo (API) e um kit de desenvolvedor de software (SDK) para a interface com câmeras IP da Pelco.

# ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

## RECURSOS DO BACK BOX

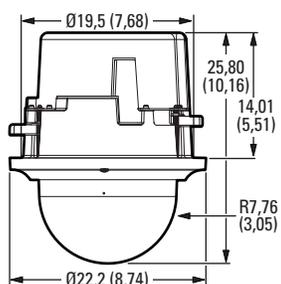


OBSERVAÇÃO: OS VALORES ENTRE PARÊNTESES ESTÃO EM POLEGADAS; TODOS OS DEMAIS ESTÃO EM CENTÍMETROS.



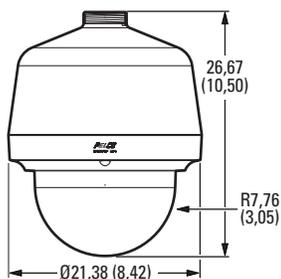
### Embutida no teto, em ambiente interno

- Back box única para aplicações em teto suspenso ou sólido
- Requer espaço de 14,01 cm (5,51 pol.) acima do teto
- Espessura mínima do teto de 1,27 cm (0,50 pol.); Máxima de 3,81 cm (1,5 pol.)
- Construção de PC-ABS, aço inoxidável e alumínio
- Adequado para uso em espaços com ar ambiental
- Revestimento branco, RAL 9003
- Disponível com dome fumê ou transparente



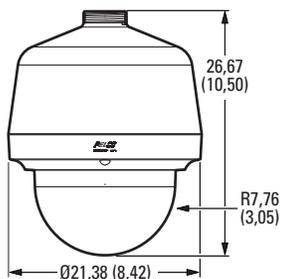
### Embutido no teto ao ar livre

- Back box única para aplicações em teto suspenso ou sólido
- Requer espaço de 14,01 cm (5,51 pol.) acima do teto
- Espessura mínima do teto de 1,27 cm (0,50 pol.); Máxima de 3,81 cm (1,5 pol.)
- Inclui aquecedor e ventoinha
- Construção de aço inoxidável e alumínio
- Adequado para uso em espaços com ar ambiental
- Resistência ao impacto IK10 (20J)
- Acabamento cinza claro, RAL 7047
- Disponível com dome fumê ou transparente



### Pendente, em ambiente interno

- Construção de alumínio
- Linha de montagem de 1,5 polegadas NPT (masculino)
- Revestimento branco, RAL 9003
- Disponível com dome fumê ou transparente



### Pendente ao ar livre

- Construção de alumínio
- Inclui aquecedor e ventoinha
- Linha de montagem de 1,5 polegadas NPT (masculino)
- Resistência ao impacto IK10 (20J)
- Acabamento cinza claro, RAL 7047
- Disponível com dome fumê ou transparente

# ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

## CÂMERA/ÓPTICA

Tipo de sensor	1/3 polegadas CMOS Sensor
Zoom Óptico	20X
Zoom Digital	12X
Resolução máxima	1920 x 1080
Lentes	f/1.6 ~ f/4.2 distância focal 4,3 mm (aberto) ~ 86,0 mm (tele)
Ângulo Horizontal de Visão	55,4° (aberto) ~ 2,9° (tele)
Proporção de altura-largura	16:9
Escala do obturador	1 ~ 1/8.000 s
Faixa dinâmica	60 dB
Faixa do equilíbrio do branco	De 2.500° a 8.000°K
Redução de ruído em 3D	Sim (ON/OFF selecionável)
Relação sinal/ruído	50 dB
Sensibilidade à Luz	
Cor (33 ms)	0,3 lux
Cor (200 ms)	0,08 lux
Mono (33 ms)	0,1 lux
Mono (200 ms)	0,015 lux

**Observação:** sensibilidade no lux para 90% de reflectância, f/1.6 (grande ângulo), 24 dB de ruído em 30 IRE (30% do nível de sinal).

Recursos Dia/Noite	Sim
Filtro de Corte de IR	Sim
Controle de íris	Íris automática
Controle Automático de Ganho	Sim
Filtro de Ruído Ativo	Sim

## CARACTERÍSTICAS DO SOFTWARE

- 128 Pré-posicionamentos
- 16 Tours
- Precisão de pré-posicionamento: pan  $\pm 0,1^\circ$ ; Inclinação de  $\pm 0,05^\circ$
- Menus multilíngues (inglês, espanhol, português, italiano, alemão, francês, russo, turco, árabe, chinês e coreano)
- Proteção de Senha
- 430°/s de velocidade de pré-posicionamento de panorâmica e 200/s de velocidade de pré-posicionamento de inclinação
- 8 inibições de janela, com tamanho configurável\*
- O recurso "Auto Flip" gira o dome 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

\*Usar o número máximo de inibições de janela em uma única exibição pode afetar o desempenho da câmera e pode interromper certas funções.

# ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

## ÁUDIO

Transmissão	Incorporado com transmissão 1 e transmissão 2
Entrada	Entrada de linha/bloco terminal
Codificação	G. 711 A-law/G. 711 U-law

## VÍDEO

Codificação de vídeo	Níveis alto, principal ou de base H.264 e MJPEG
Transmissões de vídeo	Até 2 transmissões simultâneas; a segunda é variável com base na configuração da transmissão primária.
Velocidade de quadros	Até 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				Alto nível H.264 (Estrutura GOP IP)
	MPx	Largura	Altura	Relação do aspecto	IPS máximo
	2,07	1920	1080	16:9	30
	0,92	1280	720	16:9	30
	0,59	1024	576	16:9	30
	0,52	960	540	16:9	25
	0,23	640	352	16:9	30
	0,06	320	180	16:9	30

## REDE

Protocolos suportados	TCP/IP, UDP/IP (Unicast, Multicast IGMP), UPnP, DNS, DHCP, RTP, RTSP, NTP, IPv4, SNMP v2c/v3, QoS, HTTP, HTTPS, LDAP (cliente), SSH, SSL, SMTP, FTP e 802.1x (EAP)
Usuários	
1 administrador	Unicast e até 4 espectadores simultaneamente, dependendo das configurações de resolução (2 transmissões garantidas)
Multicast	Usuários ilimitados H.264
Acesso de segurança	Protegido por senha
Interface do software	Exibição e configuração do navegador da Web
Integração ao Sistema Pelco	Endura 2.0 (ou superior) Digital Sentry 7.3.208 (ou mais recente)
API aberta	API Pelco, ONVIF Profile S e Profile G
Aplicativo móvel	Integrado ao Pelco Mobile App
Deteção de movimento por vídeo	Deteção de movimento simples e câmera Sabotage
Armazenamento Local	Até 32 GB de armazenamento integrado; Compatível com Micro SD e SDHC (consultar manual para mais detalhes) Captura de cliques de vídeo de 1-5-10 segundos com câmera Sabotage, deteção de movimento ou entrada de alarme (acessível por protocolo FTP); gravação contínua de vídeo usando ONVIF Profile G.

### Requisitos mínimos do sistema

Processador	Intel® Core™ i3 Processador, 2,4 GHz
Sistema Operacional	Windows® 7 (32 bits e 64 bits), Windows 8
Memória	4 GB de RAM
Placa de Interface de Rede	100 megabits (ou mais)
Monitor	Resolução mínima de 1024 x 768, resolução de cores de 16 ou 32-bit pixels
Navegador da Web	Internet Explorer 9.0 (ou superior), Firefox 31 (ou mais recente), ou Chrome 23 (ou mais recente)
Media Player *	Pelco Media Player† ou QuickTime® 7.6.5 para Windows; ou QuickTime 7.6.4 para Mac OS X 10.4 (ou posterior)

\*Este produto não é compatível com o a versão 7.6.4 do QuickTime 7.6.4 para Windows. Se você tem essa versão instalada em seu computador, precisará atualizar para o QuickTime versão 7.6.5.

†O Pelco Media Player é recomendado para controle, suavidade e latência reduzida quando comparado ao QuickTime.

# ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

## ESPECIFICAÇÕES GERAIS

Construção		
Montagem da back box		
Ambiente interno	Alumínio e aço inoxidável	
Alumínio	Ao ar livre	
Unidade de acionamento do dome	PC-ABS e metal de folha	
Montagem do Dome inferior		
Ambiente interno	Policarbonato e PC-ABS	
Policarbonato e alumínio	Ao ar livre	
Atenuação de Luz		
Fumê	50% de atenuação de luz	
Transparente	f/0.0 de perda de luz	
Entrada do cabo (back box)		
Embutido no teto	Conexão para conduíte de 2 cm (0,75 pol.)	
Pendente	Montagem pendente de 3,81 cm (1,5 pol.) NPT	
Peso (aproximado)		
Unidade	Embalagem	
Embutido no teto em ambiente interno	2,79 kg (6,17 lb)	4,41 kg (9,73 lb)
Embutido no teto ao ar livre	3,09 kg (6,83 lb)	4,71 kg (10,39 lb)
Pendente para ambiente interno	3,10 kg (6,84 lb)	4,67 kg (10,30 lb)
Pendente ao ar livre	3,12 kg (6,89 lb)	4,69 kg (10,35 lb)

## AO AR LIVRE

Ambiente de instalação	
Embutido no teto	Ambiente interno/ao ar livre
Pendente	Ambiente interno/ao ar livre
Temperatura de operação	
Ambiente interno	-10° a 50°C (14° a 122°F)
Ao ar livre	-40° a 50°C (-40° a 122°F)
Umidade operacional	20 a 80% (não condensante)
Armazenamento	
Todos os modelos	
Temperatura	-40° a 60°C (-40° a 140°F)
Umidade	20 a 80% (não condensante)
Área projetada efetiva (EPA)	
Sem montagem	869 centímetros quadrados (135 polegadas quadradas)
Com montagem de série de MIED	1.592 centímetros quadrados (247 polegadas quadradas)

## MECÂNICAS

Movimento de Panorâmica	360° de rotação panorâmica contínua
Movimento de inclinação	+1° a -90°
Velocidade predefinida	
Pan	430°/s
Tilt	200°/s
Precisão de pré-posicionamento	
Panorâmica	± 0,1°
Inclinação	± 0,05°
Velocidade manual variável	
Pan	0,1°/s a 100°/s
Inclinação	0,1°/s a 50°/s

## PARTE ELÉTRICA

Portas	Conector RJ-45 para 100Base-TX Auto MDI/MDI-X; Autonegociar/configuração manual
Tipo de Cabeamento	Cat5 ou melhor para 100Base-TX
Tensão de entrada	18 a 32 VCA; 24 VCA nominal
Potência de Entrada	
Ambiente interno	24 VAC; 26 VA; PoE + IEEE 802.3 na classe 4, 48 V, 600 mA
Ambiental	24 VAC; 50 VA
Alarmes	
Entradas	4
Saída	1; Relé PhotoMOS™ (30 V, 1 A)
Disparos	Modo não supervisionado que detecta fechamentos de interruptor (N.A. e N.F.)

## CERTIFICAÇÕES/CLASSIFICAÇÕES

- CE, Classe A
- FCC, Classe A
- Listado por UL/cUL
- C-Tick
- KCC\*
- Em conformidade com ONVIF Profile S e Profile G†
- Os modelos foram testados de acordo com:
  - IEC 60068-2-1 Baixa temperatura
  - IEC 60068-2-2 Alta temperatura
  - IEC 60068-2-3 Alta temperatura e umidade
  - IEC 60068-2-6 Vibração do produto
  - IEC 60068-2-14 Choque térmico
  - IEC 60068-2-27 Choque do produto
  - IEC 60068-2-52 Névoa de sal
  - IEC 62262 Impacto (IK10)
  - IEC 60529 Entrada de água e poeira (IP66)
  - ISTA 2A Queda da embalagem
- Atende os padrões de encapsulamento Tipo 4X e IP66 quando instalado corretamente

\*No momento desta impressão, esta certificação está pendente. Consulte a fábrica, nosso site ([www.pelco.com](http://www.pelco.com)) ou a atualização mais recente do B.O.S.S.® para obter o estado atual das certificações.

† Consulte a Pelco Developer Network ([pdn.pelco.com](http://pdn.pelco.com)) para obter mais informações sobre a conformidade com o ONVIF.

## NÚMEROS DE MODELO DO SISTEMA

Tipo	Cor da Back Box	Montagem do dome	Spectra Professional 2,0 MPx, 20X
Embutido no teto, em ambiente interno	Preto	Fumê com moldura branca	P1220-FWH0
		Transparente, com moldura branca	P1220-FWH1
Embutido no teto, ao ar livre	Preto	Fumê com moldura cinza clara	P1220-YSR0
		Transparente com moldura cinza clara	P1220-YSR1
Pendente, ambiente interno	Branco	Fumê com moldura branca	P1220-PWH0
		Transparente, com moldura branca	P1220-PWH1
Pendente, ao ar livre	Cinza claro	Fumê com moldura cinza clara	P1220-ESR0
		Transparente com moldura cinza clara	P1220-ESR1

## NÚMEROS DE MODELOS DE COMPONENTE

### Conjuntos de dome

LDP-FWH-0	Embutido no teto, ambiente interno, moldura branca, dome fumê
LDP-FWH-1	Embutido no teto, ambiente interno, moldura branca, dome transparente
LDP-YSR-0	Embutido no teto, ao ar livre, moldura cinza clara, dome fumê
LDP-YSR-1	Embutido no teto, ao ar livre, moldura cinza clara, dome transparente
LDP-PWH-0	Pendente, ambiente interno, moldura branca, dome fumê
LDP-PWH-1	Pendente, ambiente interno, moldura branca, dome transparente
LDP-ESR-0	Pendente, ao ar livre, moldura cinza clara, dome fumê
LDP-ESR-1	Pendente, ao ar livre, moldura cinza clara, dome transparente

## SUPORTES RECOMENDADOS

IWM-SR, IWM24-SR	Suporte de parede, com ou sem integral 24 VAC, transformador de 100 VA; pode ser adaptado para aplicação de canto, parapeito ou poste
WMVE-SW	Para montagem em parede em ambiente interno; revestimento branco; pode ser instalado diretamente em uma parede ou qualquer superfície vertical; a alimentação e a fiação do vídeo podem ser conduzidas pela parte traseira da montagem ou através do acesso ao conduíte, localizado na parte inferior do braço de montagem; também pode ser montado em um poste usando um adaptador de montagem de poste PA101
WMVE-SR	Para montagem em ao ar livre; acabamento cinza claro; pode ser instalado diretamente em uma parede ou qualquer superfície vertical; a alimentação e a fiação do vídeo podem ser conduzidas pela parte traseira da montagem ou através do acesso ao conduíte, localizado na parte inferior do braço de montagem; também pode ser montado em um poste usando um adaptador de montagem do poste PA101
MRCA	Suporte de teto, preto
PP4348	Suporte de parapeito (terraço)
PP350/PP351	Suporte de parede de parapeito/terraço

## ACESSÓRIOS OPCIONAIS

Série MCS	Para ambiente interno, fonte de força de 24 VCA
Série WCS	Para ambiente externo, fonte de força de 24 VCA
POE1AT-US	Midspan PoE+ de porta simples com cabo de força padrão EUA
POE1AT-EU	Midspan PoE+ de porta simples com cabo de força padrão Europa
POE8ATN-US	Midspan PoE+ de 8 portas com cabo de força padrão EUA
POE8ATN-EU	Midspan PoE+ de 8 portas com cabo de força padrão Europa
POE16ATN-US	Midspan PoE+ de 16 portas com cabo de força padrão EUA
POE16ATN-EU	Midspan PoE+ de 16 portas com cabo de força padrão Europa

*Consulte as especificações de fonte de energia individuais para obter mais informações.*

### Pelco by Schneider Electric

3500 Pelco Way, Clovis, California 93612-5699 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** [www.pelco.com/community](http://www.pelco.com/community)

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 filiais.

ONVIF e o logotipo da ONVIF são marcas registradas de 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 alteração sem aviso prévio.

©Copyright 2015, Pelco, Inc. Todos os direitos reservados.