

Câmera Multi Enhanced Sarix[®]

9 MP

12 MP

15 MP

20 MP

24 MP

32 MP

A câmera Pelco Sarix Multi Enhanced oferece cobertura multidirecional a partir de um único ponto de observação, oferecendo às equipes de segurança uma percepção excepcional da situação de áreas amplas usando menos câmeras. Esta câmera habilitada para analítica ajuda a reduzir os pontos cegos e pode enfrentar as condições de iluminação mais difíceis em vastas áreas, proporcionando visualizações panorâmicas de alta qualidade. Tudo isso com o respaldo de uma garantia de 5 anos de uma marca em que você pode confiar.



Recursos

COBERTURA MULTIDIRECIONAL

Obtenha visualizações de 180, 270 ou 360 graus com os três ou quatro sensores configuráveis da câmera para cobertura total e para reduzir os pontos cegos.

LENTE VARIFOCAIS

Tenha maior flexibilidade com a capacidade de configurar o campo de visão, permitindo que você monitore e observe mais de perto o que é mais relevante para a aplicação. Inclui correção de distorção da lente para uma experiência de visualização ideal.

SEGURANÇA E PROTEÇÃO DE DADOS

Atenda aos altos padrões de segurança de dados exigidos por agências do governo federal e empresas altamente regulamentadas com suporte a criptografia compatível com FIPS, TPM integrado e inicialização segura.

*ONVIF é uma marca registrada da Onvif, Inc.

PELCO SMART ANALYTICS, UMA TECNOLOGIA DA MOTOROLA SOLUTIONS

Fique um passo à frente dos eventos críticos com a analítica integrada que oferece detecção e classificação aprimoradas de objetos.

IMPACTO E CLASSIFICAÇÃO METEOROLÓGICA

Protege contra impacto, água e poeira soprada pelo vento com classificações IK10 e IP66/67. Resiste à corrosão com classificação NEMA 250 Tipo 4X e atende aos padrões TS2.

SISTEMA ABERTO

A conformidade com ONVIF Profile S, G, T e M permite uma fácil integração com as infraestruturas ONVIF existentes. Interoperável com o Pelco VideoXpert e a outros sistemas líderes de gerenciamento de vídeo.

PELCO[®]

Especificações

Desempenho de imagem		3,0 MP	5,0 MP	4K (8.0 MP)
Sensor de imagem		CMOS de 1/2,8"		CMOS de 1/2,8"
Pixels ativos (por sensor de imagem)		1920 (H) x 1080 (V) (16:9)	2560 x 1440 (16:9)	3840 x 2160 (16:9)
		2048 (H) x 1536 (V) (4:3)	2592 x 1944 (4:3)	2880 x 2160 (4:3)
3 x Sensor de imagem, Resolução máxima		5760 (H) x 1080 (V) (16:9)	7680 x 1440 (16:9)	11520 x 2160 (16:9)
		6144 (H) x 1536 (V) (4:3)	7776 x 1944 (4:3)	8640 x 2160 (4:3)
4 x sensor de imagem, resolução máxima		7680 (H) x 1080 (V) (16:9)	10240 x 1440 (16:9)	15360 x 2160 (16:9)
		8192 (H) x 1536 (V) (4:3)	10368 x 1944 (4:3)	11520 x 2160 (4:3)
Taxa de proporção do sensor		4:3	4:3	16:9
Iluminação IR - Opcional (LEDs de 850 nm de alta potência) ¹		Distância máxima de 30 m (98 pés) a 0 lux quando a câmera é montada a 4 m (13 pés) do chão		
Iluminação mínima		0,020 lux (F1.5) no modo em cores 0,018 lux (F1.5) no modo monocromático 0 lux com iluminador IR opcional		0,020 lux (F1.5) no modo em cores 0,016 lux (F1.5) no modo monocromático 0 lux com iluminador IR opcional
Faixa dinâmica	WDR ligado	120 dB, WDR verdadeiro, exposição dupla		
	WDR desligado	80 dB		
Filtro de redução de ruído 3D		Sim		
Taxa de imagem-Modo de recursos completos²:				
3 x sensor de imagem (60 Hz, 50 Hz)		30 / 25 fps	30 / 25 fps	24 / 20 fps
4 x sensor de imagem (60 Hz, 50 Hz)		30 / 25 fps	24 / 20 fps	17 / 16 fps
Taxa de imagem-Modo de taxa de quadros elevada³:				
3 x sensor de imagem (60 Hz, 50 Hz)		60 / 50 fps	40 / 33 fps	24 / 25 fps
4 x sensor de imagem (60 Hz, 50 Hz)		40 / 33 fps	30 / 25 fps	20 / 20 fps

¹ A intensidade do IR é baseada na alimentação Poe fornecida.

² Modo de recursos completos: Analítica e WDR ativadas com H.265.

³ Modo de taxa de quadros elevada: Analítica desativada com H.265. A taxa máxima de quadros com o WDR ativado é de 30 fps.

Controle de imagem

Método de compressão de imagem	H.264 Pelco Smart Compression, H.265 Pelco Smart Compression, Motion JPEG
Streaming	Multi-stream H.264, Multi-stream H.265, Motion JPEG
Deteção de movimento	Sensibilidade e limite selecionáveis
Controle de obturador eletrônico	Automático, manual (1/7,5 a 1/8000 s)
Controle de íris	Fixo
Controle Dia/Noite	Automático, manual

Controle de imagem

Controle de tremulação	60 Hz, 50 Hz
White Balance (Equilíbrio de branco)	Automático, manual
Compensação de luz de fundo	Ajustável
Zonas de privacidade	Até 64 zonas
Zonas de privacidade removíveis	Até 8 zonas por sensor de imagem
Correção de distorção da lente	Fixo

Lente (por sensor de imagem)

3,0 MP

5,0 MP

4K (8.0 MP)

Distância focal	3,3-5,7 mm	
Lente e campo de visão horizontal com base na taxa de proporção	53° - 97° (16:9)	58° - 106° (16:9)
	53° - 99° (4:3)	43° - 76° (4:3)
Lente e campo de visão vertical com base na taxa de proporção	29° - 50° (16:9)	32° - 55° (16:9)
	39° - 69° (4:3)	32° - 55° (4:3)
Faixa de abertura	F1.5 - F1.9	
Controle	Íris fixa, foco remoto e zoom	

Rede

Rede	Gigabit Ethernet, 100BASE-TX, 1000BASE-TX
Tipo de cabeamento	CAT5E
Conector	RJ-45
API	Conformidade com ONVIF Profile S, Profile T, Profile G e Profile M (www.onvif.org)
Segurança	Firmware assinado e criptografado, proteção por senha, criptografia HTTPS, autenticação digest, autenticação WS, registro de acesso do usuário, autenticação baseada em porta 802.1x, TLS1.3, FIPS140-2 Nível 3 via TPM integrado
Reinicialização segura	Sim
Protocolo	IPv4, IPv6, HTTP, HTTPS, SOAP, DNS, NPT, RTSP, RTCP, RTP, TCP, UDP, IGMPv3, ICMP, DHCP, Zeroconf, HSTS, QoS, DSCP, MQTT
Protocolos de transmissão	RTP/UDP, multicast RTP/UDP, RTP/RTSP/TCP, RTP/RTSP/HTTP/TCP, RTP/RTSP/HTTPS/TCP, HTTP, SRTP
Protocolos de gerenciamento do dispositivo	SNMP v2c, SNMP v3

Periféricos

Porta USB	USB 2.0
Armazenamento integrado	Slot duplo para MicroSD/microSDHC/microSDXC - é necessário um cartão de classe de velocidade de vídeo. Recomendada classe V10 ou superior. Os cartões SD duplos funcionarão como uma região contígua de armazenamento.

E/S auxiliar

Método de compactação de áudio	G.711 PCM 8 kHz, Opus
Entrada/saída de áudio	Entrada e saída de nível de linha
Terminal de E/S externo	Entrada de alarme, saída de alarme

Elétricas	No teto	Suporte de superfície	Suporte suspenso
Consumo de energia	26 W com 24 VDC 37 VA com 24 VAC 25,5 W com IEE 802.3at Tipo 2 (PoE+)	Com IR: 52 W com 24 VDC 74 VA com 24 VAC 51 W com PoE de alta potência (PoE++) Sem IR: 26 W com 24 VDC 37 VA com 24 VAC 25,5 W com IEEE 802.3at Tipo 2 (PoE+)	Com IR: 52 W com 24 VDC 74 VA com 24 VAC 51 W com PoE de alta potência (PoE++) Sem IR: 26 W com 24 VDC 37 VA com 24 VAC 25,5 W com IEEE 802.3at Tipo 2 (PoE+)
Alimentação externa	24 VDC ± 10%; 24 VAC rms ± 10%, 50 ou 60 Hz		
PoE	30 W IEEE 802.3at Tipo 2 (PoE+)	Com IR: 60 W (PoE++): IEEE 802.3bt Tipo 3, Cisco® UPoE ou PoE legado de alta potência* Até 35% de potência de IR ou sem IR: 30 W IEEE 802.3at Tipo 2 (PoE+)	
Energia redundante	Failover contínuo entre PoE e Aux e vice-versa, sem interrupção da operação da câmera		
Bateria de reserva do RTC	3 V de manganês lítio		

* Os produtos PoE de alta potência com suporte estão listados na seção **Injetores e switches opcionais** e podem exigir o ajuste do switch de modo PoE. Entre em contato com a equipe de vendas ou suporte técnico para obter mais informações.

Mecânicas	No teto	Suporte de superfície	Suporte suspenso
Dimensão	Geral: 298 mm x 161 mm (11,75" x 6,33") Abaixo da superfície de montagem: 298 mm x 64 mm (11,75" x 2,52")	304 mm x 114 mm (11,95" x 4,48")	Com suporte: 401 mm x 329 mm x 260 mm (15,77" x 12,96" x 10,25") Com adaptador NPT: 248 mm x 329 mm (9,75" x 12,96")
Peso	Suporte: 1100 g (2,4 lb) Moldura: 490 g (1,1 lb) Módulo da câmera (4 lentes): 1590 g (3,5 lb)	Suporte: 950 g (2,1 lb) Moldura: 1250 g (2,8 lb) Módulo da câmera (4 lentes): 1590 g (3,5 lb) Anel iluminador IR opcional: 670 g (1,5 lb)	Suporte de parede: 1190 g (2,6 lb) Suporte do adaptador NPT: 470 g (1,04 lb) Suporte suspenso: 1680 g (3,7 lb) Moldura: 1250 g (2,8 lb) Módulo da câmera (4 lentes): 1590 g (3,5 lb) Anel iluminador IR opcional: 670 g (1,5 lb)
Corpo	Alumínio, acabamento da dome em plástico	Alumínio	Alumínio
Acabamento	Plástico, moldado por injeção, Pantone 427C	Fundido, anodizado e com revestimento em pó, Pantone 427C	Fundido, anodizado e com revestimento em pó, Pantone 427C
Anel iluminador IR opcional	Não disponível	Acessório opcional, alcance de IR de 30 m (98 pés)	

Ambientais	No teto	Suporte de superfície	Suporte suspenso
Temperatura operacional	-10 °C a +50 °C (14 °F a 122 °F)	-40 °C a +60 °C (-40 °F a 140 °F)	
Temperatura de armazenamento	-30 °C a +70 °C (-22 °F a 158 °F)		
Umidade	0 - 95% sem condensação		
Comportamento da iluminação IR	Não aplicável	O iluminador IR será desligado se a temperatura for igual ou superior a 53 °C (127 °F). O iluminador funcionará com 60% da potência se a temperatura estiver entre 44 °C (102 °F) e 53 °C (127 °F). Histerese: 6 °C (10,8 °F). Para PoE+ de 25,5 W, o iluminador IR funcionará com apenas 35% de potência e será desligado se a temperatura estiver abaixo de -26 °C (-15 °F).	

Por sensor

Inclinação	7° a 96° do horizonte
Panorâmica	+/-120° (dependendo da posição dos sensores de imagem)
Azimuth	+/-180°

Certificações	No teto	Suporte de superfície	Suporte suspenso
Certificações/Aprovações	UL, cUL, CE, ROHS, RCM, BIS, UKCA, NOM, KC		
Padrões de segurança	UL 62368-1, CSA 62368-1, IEC/EN 62368-1		
	UL 2043 (Plenum)	IEC/EN 62471	
Padrões/classificações ambientais	Classificação IEC 60529 IP5X (somente poeira)	Classificação IEC 60529 IP66, IP67 IEC/EN 62262 Impacto (IK10) IEC/EN 60068-2-6 Vibração do produto IEC/EN 60068-2-27 Impacto no produto Tipo 4X	
Padrões de emissões eletromagnéticas	FCC Parte 15 Subparte B (Classe A) ICES-003 (Classe A) EN 55032 (Classe A) EN 61000-3-2 EN 61000-3-3		
Padrões de imunidade eletromagnética	EN 55035 EN 61000-6-1 EN 50121-4 EN 50130-4		
NEMA TS2	Não aplicável	NEMA TS2 parágrafo 2.2.7 - 2.2.9	

*Essas certificações estão em processo e estarão disponíveis após o lançamento.

Eventos de vídeo compatíveis

Detecção de sabotagem	O evento é disparado quando a cena muda inesperadamente.
Detecção de movimento	O evento é acionado quando há movimento de pixel na região especificada acima dos limites definidos.

Eventos de análise compatíveis

Objetos na região de interesse	O evento é disparado quando o tipo de objeto selecionado entra no campo de visão.
Objeto ocioso	O evento é acionado quando o tipo de objeto selecionado se move para o campo de visão e lá permanece por um longo período de tempo.
Objetos cruzando o feixe	O evento é disparado quando o número especificado de objetos atravessa o feixe direcionado que foi configurado no campo de visão da câmera. O feixe de luz pode ser unidirecional ou bidirecional.
Objeto aparece ou entra na área	O evento é disparado por todo objeto que entra no campo de visão. Esse evento pode ser usado para contar objetos.
Objeto não está presente na área	O evento é disparado quando não há objetos presentes no campo de visão.
Objetos entram na área	O evento é disparado quando o número especificado de objetos entra no campo de visão.
Objetos deixam a área	O evento é disparado quando o número especificado de objetos deixou o campo de visão.
Objeto parado na área	O evento é acionado quando um objeto se move para o campo de visão e lá permanece durante o limite de tempo especificado.
Direção violada	O evento é disparado quando um objeto se desloca na direção de movimento proibida.
Regra de movimento inteligente	Os eventos são enviados quando houver pessoas e veículos presentes, verificados com os parâmetros inalteráveis padrão, mas podem ser pesquisados por VMS.
Detecção de adulteração	O evento é disparado quando a cena muda inesperadamente.
Detecção de movimento	Movimento de pixel: sensibilidade e limite selecionáveis. Detecção de objetos classificados.

Tipos de objetos classificados com suporte

Tipos de objetos no modo externo	Veículo, subtipos: carro, caminhão, bicicleta, motocicleta, ônibus e pessoa
Tipos de objetos no modo interno	Pessoa

Recursos com suporte do Pelco Elevate

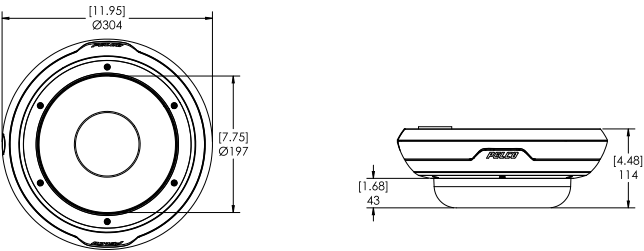
Integridade de imagem	Detecta alterações incrementais na visualização da câmera, como mudanças de posição ou obstruções. Notifica os usuários por meio de eventos em conformidade com ONVIF e relatórios resumidos por e-mail.
Gerenciamento de firmware	Programe e implante atualizações automáticas de firmware em várias câmeras ou atualize câmeras individuais sob demanda.
Equipamento de proteção individual ¹	Dispara um evento ONVIF se for detectada uma pessoa sem capacete e/ou colete de alta visibilidade na cena.

¹ É necessária uma licença complementar opcional.

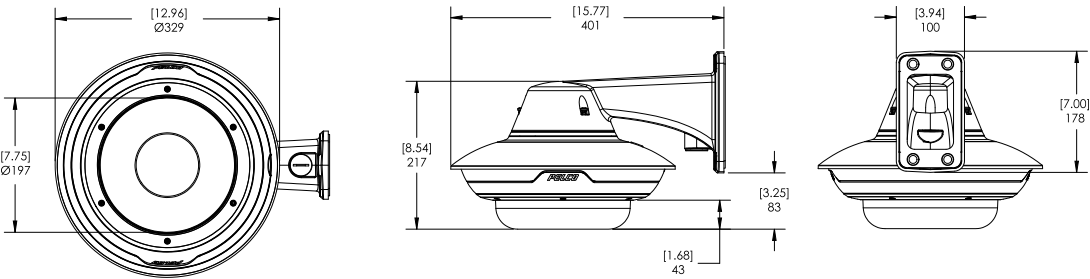
Dimensões do contorno

Suporte de superfície

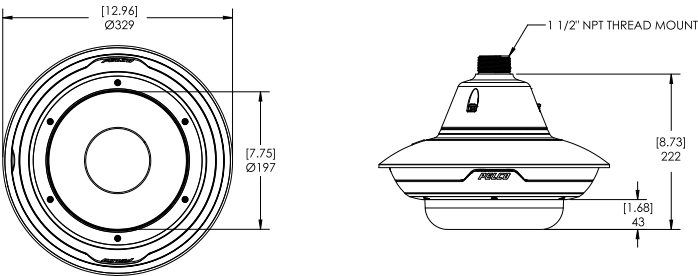
[X.XX]	POLEGADAS
[X.X]	MM



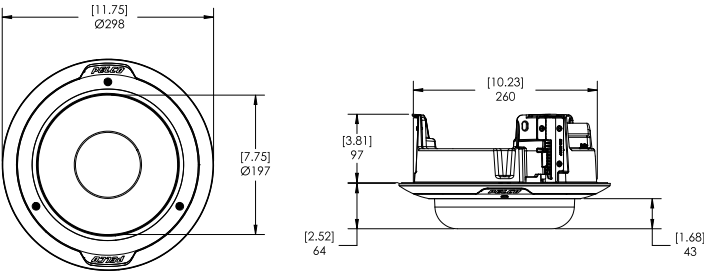
Suporte de parede suspenso



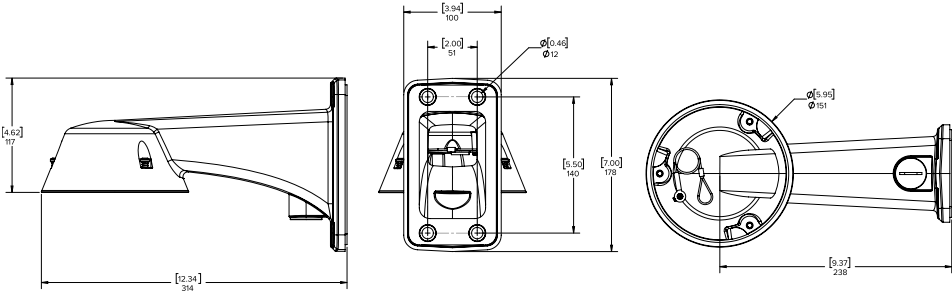
Suporte NPT suspenso



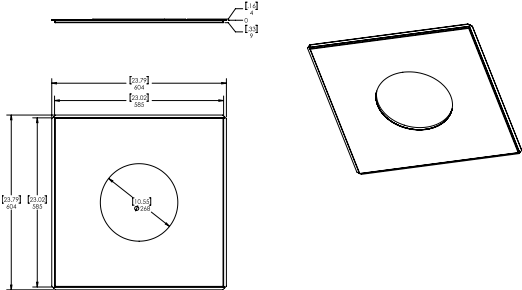
Suporte de teto



Suporte de parede



Painel de teto de metal



Informações sobre pedidos

A variedade de opções de montagem para a câmera Sarix Multi Enhanced oferece o máximo de flexibilidade. Todos os módulos de câmera disponíveis podem ser usados em qualquer uma das opções de montagem.

Cenário de montagem		Informações sobre pedidos
Suporte de parede suspenso		Peça um de: - Módulo de base da câmera - IMD1-PMT - IMD1-SPLD0 ou IMD1-SPLD1 - WLMT-1001 - Opcional, IMD1-IR
Suporte NPT suspenso		Peça um de: - Módulo de base da câmera - IMD1-PMT - IMD1-SPLD0 ou IMD1-SPLD1 - NPTA-1001 - Opcional, IMD1-IR
Suporte de superfície		Peça um de: - Módulo de base da câmera - IMD1-SMT - IMD1-SPLD0 ou IMD1-SPLD1 - Opcional, IMD1-IR
Suporte de teto		Peça um de: - Módulo de base da câmera - IMD1-INC - IMD1-INCLD1 ou IMD1-INCLD0 - Opcional, CLPNL-1001 se for necessário um painel de teto

Módulos da câmera

Com o design modular da câmera Sarix Multi Enhanced, qualquer módulo de câmera pode ser combinado com qualquer adaptador de montagem para máxima versatilidade e instalação ideal. Cada módulo de câmera deve ser encomendado com um adaptador de montagem e uma tampa de dome correspondentes. Para obter cobertura completa do canto externo de um edifício, inclusive para baixo, solicite um modelo de 4 imagens de 360 graus.

Número da peça exibido	Descrição
SMLE1-9V5-3H	3x3 MP, WDR, campo de visão máximo de 270 graus, SureVision, 3,3-5,7 mm, módulo de base da câmera de analítica
SMLE1-12V5-4H	4x3 MP, WDR, campo de visão máximo de 360 graus, SureVision, 3,3-5,7 mm, módulo de base da câmera de analítica

Número da peça exibido	Descrição
SMLE1-15V5-3H	3x5 MP, WDR, campo de visão máximo de 270 graus, SureVision, 3,3-5,7 mm, módulo de base da câmera de analítica
SMLE1-20V5-4H	4x5 MP, WDR, campo de visão máximo de 360 graus, SureVision, 3,3-5,7 mm, módulo de base da câmera de analítica
SMLE1-24V5-3H	3x8 MP, WDR, campo de visão máximo de 270 graus, SureVision, 3,3-5,7 mm, módulo de base da câmera de analítica
SMLE1-32V5-4H	4x8 MP, WDR, campo de visão máximo de 360 graus, SureVision, 3,3-5,7 mm, módulo de base da câmera de analítica

Adaptadores de montagem e tampas de dome

O design modular da câmera Sarix Multi Enhanced oferece adaptadores de montagem suspensa, de superfície ou no teto e uma opção de duas domes inferiores compatíveis com todos os módulos de câmera Sarix Multi Enhanced.

Número da peça exibido	Descrição
IMD1-SMT	Adaptador de montagem em superfície em ambientes externos. É necessário solicitar um IMD1-SPLD1 ou IMD1-SPLD0.
IMD1-PMT	Adaptador para montagem suspensa em ambiente externo. É necessário solicitar um dos modelos WLMT-1001 ou NPTA-1001 e um dos modelos IMD1-SPLD1 ou IMD1-SPLD0.
IMD1-INC	Adaptador no teto. É necessário solicitar um IMD1-INCLD1 ou IMD1-INCLD0.
IMD1-SPLD0	Dome inferior, para montagem em superfície ou suspensa da Sarix Multi, fumê. Não recomendado para aplicações com pouca luz.
IMD1-SPLD1	Dome inferior, para montagem em superfície ou suspensa da Sarix Multi, transparente.
IMD1-INCLD0	Dome inferior, para montagem no teto da Sarix Multi, fumê. Não recomendado para aplicações com pouca luz.
IMD1-INCLD1	Dome inferior, para montagem no teto da Sarix Multi, transparente.
WLMT-1001	Adaptador de braço de parede suspenso, para uso com IMD1-PMT.
NPTA-1001	Adaptador de NPT suspenso, para uso com IMD1-PMT.
PLMT-1001	Suporte de poste de alumínio, para uso com WLMT-1001.
CRNMT-1001	Suporte de canto de alumínio, para uso com WLMT-1001.
CLPNL-1001	Painel de teto de metal, para uso com a câmera Sarix Multi montada no teto.

Iluminador IR opcional

O iluminador IR opcional está disponível para a câmera Sarix Multi Enhanced quando montada em um adaptador de montagem suspensa ou em superfície.

Número da peça exibido	Descrição
IMD1-IR	Anel iluminador IR opcional, até 30 m (100 pés), para uso com IMD1-SPLD1.

Injetores e switches opcionais

Número da peça exibido	Descrição
PD-9001GR/AT/AC-*--MSI	Injetor PoE+ 30W de porta única para ambientes internos. Faixa de temperatura operacional do injetor -

Número da peça exibido	Descrição
	20 °C a +40 °C (-4 °F a 104 °F).
POE60U-1BTE	Injetor PoE Gigabit 802.3bt 60 W, porta única.
POE430-AT	Midspan PoE AT de 4 portas e 30 W com entrada AC. Modelos com cabo de força dos EUA ou Europa.
POE1236-AT	Midspan PoE AT de 12 portas e 36 W com entrada AC DC. Modelos com cabo de força dos EUA ou Europa.
POE2436-AT	Midspan PoE AT de 24 portas e 36 W com entrada AC DC. Modelos com cabo de força dos EUA ou Europa.

* Ao fazer um pedido, indique a região necessária para garantir que o cabo de alimentação correto seja entregue. As opções disponíveis são AU (Austrália), UE (União Europeia) e NA (América do Norte).

Acessórios opcionais

Número da peça exibido	Descrição
USB-AC56-NA-MSI / USB-AC56-EU-MSI	Adaptador Wi-Fi USB
CBLKT-1001	Substituição do kit de cabos para câmeras Multi Head.
CAM-FIPS	Licença de câmera para ativar o modo de criptografia FIPS na câmera Sarix Multi Enhanced.

Suporte

Saiba mais e encontre documentação adicional em pelco.com ou envie um e-mail para support@pelco.com para obter suporte específico ao produto.