ExSite Enhanced Thermal 2 Series Fixed

Descubra ameaças ocultas em qualquer condição

Compliant with NDAA 2019 Section 889

As instalações perigosas precisam de soluções de segurança de vídeo confiáveis que atendam às suas restrições exclusivas, cumpram requisitos rigorosos e sobrevivam a condições ambientais adversas.

A ExSite Enhanced Thermal 2 Series Fixed é revestida em aço inoxidável resistente, oferecendo aos locais perigosos uma câmera de segurança durável com certificações globais à prova de explosão. Ideal para monitorar áreas específicas, como pontos de acesso e cercas, esta câmera oferece vistas térmicas precisas para detectar com precisão um alvo na maioria das condições ambientais, incluindo neblina, escuridão e folhagem.

VGA



Recursos

DETECÇÃO TÉRMICA

Detecte e identifique pessoas de longa distância através de sua assinatura de calor, mesmo em baixa visibilidade, como escuridão total, neblina, fumaça ou folhagem densa.

À PROVA DE EXPLOSÃO

O invólucro reforçado atende aos rigorosos requisitos à prova de explosão e à prova de ignição de poeira, ao mesmo tempo que cumpre com as normas internacionais (UL, CSA, ATEX, IECEx, UKCA, INMETRO, KCs e marca Ts).

CONFIÁVEL E SEGURA

Atenda aos altos padrões de segurança de dados com recursos integrados de cibersegurança com FIPS 140-3 TPM que protegem seu sistema de segurança.

ANALÍTICA INTELIGENTE

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

*Somente em alguns modelos.

RADIOMETRIA

Receba dados de temperatura em tempo real com recursos radiométricos* e reduza os riscos potenciais detectando equipamentos de superaquecimento desde o início.

PRONTA PARA CONDIÇÕES ADVERSAS

Seguro em uma ampla faixa de temperatura, de -60 °C a +65 °C (-76 °F a 149 °F), além da classificação meteorológica Tipo 4X/6P e IP66/67/68/69 para máxima durabilidade em ambientes difíceis.

ESPERE MAIS DA SUA CÂMERA

Libere todo o potencial da sua câmera ativando o Elevate, a tecnologia integrada de câmera direta para nuvem da Pelco que aprimora o desempenho e a precisão da detecção.

EM CONFORMIDADE COM ONVIF®

Conformidade com ONVIF Profile S, G, T e M para facilitar a integração com os principais softwares de gerenciamento de vídeo e maximizar os investimentos existentes.

[1]ONVIF é uma marca registrada da Onvif, Inc.

Especificações

Desempenho de imagem	VGA
Sensor de imagem	Microbolômetro VOx não resfriado 640 x 512
Densidade de pixels	12 µm
Faixa espectral	8 µm a 14 µm
Taxa de proporção	5:4
Taxa de imagem	Até 30 fps (modelos -1 até 8,6 fps)
Faixa dinâmica	-40 °C a 225 °C (-40 °F a 437 °F) [pode variar de acordo com a temperatura de operação]
Escalabilidade de resolução	640 x 512, pode ser reduzido para 320 x 256
Filtro de redução de ruído 3D	Sim
Sensibilidade	NETD ≤50 mK (NETD ≤40 mK em modelos de 30 fps quando o recurso Frame Averager está ativado)
Paletas térmicas	Incandescente, Aquecido ao azul escuro, Arco-íris, ChuvaHC, Arco de ferro, Lava, Ártico, Arco luminoso, Fogo graduado, O mais quente
Otimização da uniformidade da imagem	Correção automática de campo plano (Flat Field Correction, FFC) - térmica e temporal

Controle de imagem	
Método de compressão de imagem	H.264, H.265, Motion JPEG, Pelco Smart Compression
Streaming	Multi-stream H.264, Multi-stream H.265, Motion JPEG
Gerenciamento de largura de banda	Tecnologia Pelco Smart Compression; modo de cena ociosa
Detecção de movimento	Pixel e objetos classificados
Detecção de adulteração	Sim
Zonas de privacidade	Até 64 zonas
Método de compressão de áudio	Opus, G.711 PCM 8 kHz
Estabilização de imagem eletrônica	Sim

LAN	
LAN	100BASE-TX
Tipo de cabeamento	CAT5
Conector	RJ-45
ONVIF	Compatível com ONVIF® com Profile S, Profile T, Profile G e Profile M
Segurança	Proteção por senha, criptografia HTTPS, autenticação digest, autenticação WS, log de acesso de usuários, autenticação baseada em porta 802.1x, FIPS 140-2 L1, TPM certificado FIPS 140-3 L3 integrado, Secure Boot, firmware assinado e criptografado
Protocolos	IPv6, IPv4, HTTP, HTTPS, SOAP, DNS, NTP, RTSP, RTCP, RTP, TCP, UDP, IGMPv3, ICMP, DHCP, Zeroconf, QoS, DSCP
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	SNMP v2c, SNMP v3

LAN

dispositivo	

Mecânicas

Dimensões (ØxL)	Ø155,5 mm x 269,0 mm; Ø6,12" x 10,4" (dimensões sem protetor solar)
Peso	6,6 kg (14,5 lb)
Construção	Aço inoxidável AISI 316L
Acabamento	Superfície eletropolida
Entrada do cabo	1 x 3/4" NPT
Protetor solar	Aço inoxidável AISI 316L

Elétricas

Consumo de energia	10 W
Fonte de energia	VDC: 12 V +/- 10%, no mín. 9 W, VAC: 24 V +/- 10%, no mín. 15 VA PoE: Compatível com IEEE802.3af Classe 3
Audio	E/S de nível de linha de entrada/saída
Terminais de E/S externos	Entrada de alarme, saída de alarme
Armazenamento local	Suporte a cartão SD (recomenda-se classe V10 ou superior)

Ambientais

Temperatura operacional	-50 °C a +65 °C (-58 °F a 149 °F)
Temperatura de armazenamento	-40 °C a +70 °C (-40 °F a 158 °F)
Umidade	10% a 95% sem condensação

Certificações

Certificações/Diretivas	cULus, CE, UKCA, ROHS, RCM, KC
Segurança	UL/CSA 62368-1, EN/IEC 62368-1
Substâncias perigosas	ATEX (EN IEC 60079-0, EN 60079-1, EN 60079-31) IECEx (IEC 60079-0, IEC 60079-1, IEC 60079-31) UKEx (EN IEC 60079-0, EN60079-1, EN 60079-31), ETL listed for USA (UL60079-0, UL60079-1,UL60079-31) ETL listed for Canada (CAN/CSA-C22.2 NO. 60079-0, CAN/CSA-C22.2NO.60079-1, CAN/CSA-C22.2NO.60079-31) ABNT NBR IEC 60079-0:2020, ABNT NBR IEC 60079-1:2016 Versão Corrigida: 2020, ABNT NBR IEC 60079-31:2014 Versão Corrigida:2021 KCs (Employment and labor department 2021-22) TS Mark
Meio ambiente e desempenho	EN/IEC 60529: IP66, IP67, IP68, IP69 IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-30, IEC 60068-2-52 UL50E: 4X, 6P MIL-STD-167-1A , MIL-STD 810H for N/A
Emissões eletromagnéticas	FCC Parte 15 Subparte B Classe A, IC ICES-003 Classe A, EN 55032 Classe A, EN 61000-6-3

Certificações

Imunidade eletromagnética	EN 50130-4
Teste de vibração	EN 50130-5, EN 60068-2-6
Certificação de aprovação de tipo marítimo do Lloyd's Register	Especificação de teste número 1 (ENV1, ENV2, ENV3, ENV5) Compatibilidade eletromagnética: EN60945 Ambiental: IEC 60068-2-78
Garantia	Garantia limitada de 3 anos. A garantia estendida de 5 anos está disponível.

Certificações à prova de explosão

Número da peça	Certificação	Marcação	Temperatura ambiente	Temperatura de entrada do cabo
EXTE2-VF36-E0AB0-1 EXRE2-VF09-E0AB0-1 EXRE2-VF09-E0AB0 EXTE2-VF36-E0AB0	ATEX ITS 15ATEX18330X	Ex II 2 G Ex db IIC T6...T5 Gb Ex II 2D Ex tb IIIC T85°C...T100°C Db	-60°C ≤ Ta ≤ +55°C or +65°C	+80°C
	IECEx ITS15.0030X	Ex db IIC T6...T5 Gb Ex tb IIIC T85°C...T100°C Db		
	UKEx ITS21UKEX0379X	Ex II 2 G Ex db IIC T6...T5 Gb Ex II 2D Ex tb IIIC T85°C...T100°C Db		
	cETLus 5002689 Hazardous Location America	Class I Zone 1 AEx db IIC T6...T5 Gb Zone 21 AEx tb IIIC T85°C...T100°C Db Class I Div 2 Group A,B,C,D T6...T5 Class II Div 2, Group F,G T6...T5		
	cETLus 5002689 Hazardous Location Canada	Ex db IIC T6...T5 Gb Ex tb IIIC T85°C...T100°C Db Class I Div 2 Group A,B,C,D T6...T5 Class II Div 2, Group F,G T6...T5		
	INMETRO UL-BR 16.0004X	Ex db IIC T6...T5 Gb Ex tb IIIC T85°C...T100°C Db		
	KCs 25-KA4BO-0211X, 25-KA4BO-0212X	Ex db IIC T6...T5 Gb Ex tb IIIC T85°C...T100°C Db		
	Ts mark	Ex db IIC T6...T5 Gb Ex tb IIIC T85°C...T100°C Db		

Especificações de analítica

Eventos analíticos de vídeo compatíveis

Objetos na região de interesse	O evento é disparado quando o tipo de objeto selecionado entra no campo de visão. Esse evento pode ser usado para contar objetos.
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.

Eventos analíticos de vídeo compatíveis

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.
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.
Detecção de adulteração	O evento é disparado quando a cena muda inesperadamente.

Eventos radiométricos[1]

Temperatura abaixo, acima ou igual ao valor predefinido	O evento é disparado quando a temperatura no campo de visão está abaixo, acima ou corresponde a um valor de temperatura predefinido.
Temperatura alterada	O evento é disparado quando a temperatura muda um valor predefinido durante um período de tempo designado.

[1] Sobreposições de radiometria de vídeo gravadas selecionáveis pelo usuário.

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.

Intervalo de Classified Object Detection[2]	EXRE2-VF09-E0AB0 EXRE2-VF09-E0AB0-1	EXTE2-VF36-E0AB0 EXTE2-VF36-E0AB0-1	EXTE2-QF06-E0AB0 EXTE2-QF06-E0AB0-1	EXTE2-QF18-E0AB0 EXTE2-QF18-E0AB0-1
Distância focal	9,2 mm	36,0 mm	6,3 mm	18,0 mm
Ângulo de visão (H x V)	50,0° x 40,0°	12,0° x 9,6°	34,0° x 27,2°	12,0° x 9,6°
Alcance de detecção	120 m (394')	310 m (1017')	78 m (256')	220 m (722')

[2] Os valores desta tabela também se aplicam a variantes -1 de cada câmera.

Os intervalos de detecção podem variar em diferentes condições climáticas.

Acessórios de montagem

Nº da peça	Descrição
NXWBS1	Suporte de parede para uso com câmeras EXF2230. Aço inoxidável AISI 316L.
MHXWFWCA	Suporte de montagem para parapeito, para uso com câmeras EXF2230. Aço inoxidável AISI 316L.
NXFWBT	Riser vertical, 124 mm (4,9"), para uso com câmeras EXF2230. Aço inoxidável AISI 316L.

Nº da peça	Descrição
NXWTU	Módulo adaptador de parede, para uso com o NXWBS1. Aço inoxidável AISI 316L.
NXCOL	Adaptador de suporte para poste para uso com câmeras EXF2230 ou sistema de limpeza à prova de explosões. Para diâmetros de poste de 110 mm (4,3") a 150 mm (5,9"). Carga máxima de 50 kg (110 lb). Aço inoxidável AISI 316L.
NXCW	Adaptador de suporte para canto para uso com câmeras EXF2230 ou arruelas à prova de explosões. Carga máxima de 50 kg (110 lb). Aço inoxidável AISI 316L.

Cabeamento

Item	Descrição
EXTE2-CABLARM101	Cabeamento, 10 m (32,8 pés), cabo blindado, prensa-cabo com barreira
EXTE2-CABLARM41	Cabeamento, 4 m (13,1 pés), cabo blindado, prensa-cabo com barreira

Prensa-cabos e acessórios 3/4" NPT

Tipo	Certificação	Temperatura de operação	Cabo	Número da peça	Diâmetro máximo da bainha externa (A)	Diâmetro máximo da bainha interna (B)	Diâmetro máximo do feixe de condutores (C)
Prensa-cabo de barreira	IECEx / ATEX / EAC Ex	-60 °C (-76 °F) / +135 °C (+275 °F)	Sem blindagem	OCTEXB3/4P	20,0 mm (0,78 pol.)	-	17,8 mm (0,7 pol.)
			Blindado	OCTEXBA3/4P	16,8 - 23,9 mm (0,66-0,94 pol.)	20 mm (0,79 pol.) no máx.	17,8 mm (0,7 pol.)
Prensa-cabo com gaxeta	IECEx / ATEX / EAC Ex	-60 °C (-76 °F) / +100 °C (+212 °F)	Sem blindagem	OCTEX3/4C	13,0 - 20,2 mm (0,51-0,79 pol.)	-	-
		-60 °C (-76 °F) / +80 °C (+176 °F)	Blindado	OCTEXA3/4C	16,9 - 26,0 mm (0,66-1,02 pol.)	11,1 - 19,7 mm (0,44 - 0,78 pol.)	-
Plugue EX 3/4" NPT	IECEx / ATEX / EAC Ex	-100 °C (-148 °F) / +400 °C (+752 °F)	-	OEXPLUG3/4P	-	-	-
Conexão de vedação de conduíte	IECEx / ATEX / cCSAus / EAC Ex	-60 °C (-76 °F) / +80 °C (+176 °F)	-	OCTEXP3/4C	-	-	11,0 mm (0,43 pol.)
Redução 3/4" NPT x 1/2" NPT	IECEx / ATEX / EAC Ex	-100 °C (-148 °F) / +400 °C (+752 °F)	-	OCTEX1/2-3/4P	-	-	-

Caixa de comunicação à prova de explosão

Uma caixa de comunicação inclui um switch Ethernet de 3 portas RJ45 e 1 porta SFP e uma saída de 24 VAC para alimentar um dos seguintes equipamentos:

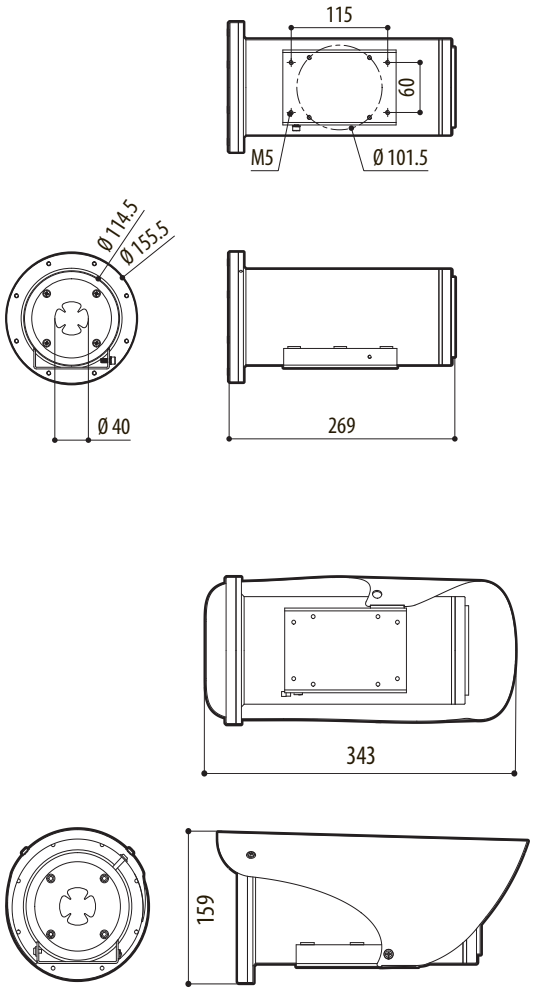
- 2 câmeras compactas fixas EXC2602
- 2 câmeras fixas EXF2230 com 2 bombas de lavagem
- 1 câmera PTZ EXP2230 com 1 bomba de lavagem

Nº da peça	Descrição
MBX1MAA	Compartimento de aço inoxidável AISI 316L, entrada de 230 VAC.
MBX2MAA	Compartimento de aço inoxidável AISI 316L, entrada de 24 VAC.
MBX3MAA	Compartimento de aço inoxidável AISI 316L, entrada de 120 VAC.
MBXMP	Placa adaptadora da caixa de comunicação para montagens MPXCOL ou MPXCW. Compartimento de aço inoxidável AISI 316L.
MBXWRE	Chave para abrir caixas de comunicação, MBX.
MPXCOL	Adaptador de suporte para poste para uso com câmeras ExSite. Para diâmetros de poste de 110 mm (4,3") a 150 mm (5,9"). Carga máxima de 50 kg (110 lb). Aço inoxidável AISI 316L.
MPXCW	Adaptador de suporte para canto para uso com câmeras ExSite. Carga máxima de 50 kg (110 lb). Aço inoxidável AISI 316L.

Dimensões do contorno

[X.X]	POLEGADAS
X	MM

Câmera



Informações sobre pedidos

	Resolução	NETD	Lente	HFOV	FPS	Pelco Smart Compression	Radiométrico
EXRE2-VF09-E0AB0-1	640 x 512	< 50 mK	9,2 mm	50°	8.6	✓	✓
EXTE2-VF36-E0AB0-1	640 x 512	< 50 mK	36,0 mm	12°	8.6	✓	
EXRE2-VF09-E0AB0	640 x 512	< 50 mK	9,2 mm	50°	30	✓	✓
EXTE2-VF36-E0AB0	640 x 512	< 50 mK	36,0 mm	12°	30	✓	

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.

© 2026, Pelco, Inc. Todos os direitos reservados. MOTOROLA, MOTO, MOTOROLA SOLUTIONS e o logotipo M estilizado são marcas comerciais ou marcas registradas da Motorola Trademark Holdings, LLC e são usadas sob licença. Pelco, o logotipo da Pelco e outras marcas associadas aos produtos da Pelco mencionados nesta publicação são marcas da Pelco, Inc. ou de suas afiliadas. Todas as outras marcas são de propriedade de seus respectivos proprietários. As especificações e a disponibilidade do produto estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. SET 2026 REV 6