ExSite Enhanced Thermal 2 Series Fixed

Descubra amenazas ocultas en cualquier condición

Compliant with NDAA 2019 Section 889

Las instalaciones peligrosas necesitan soluciones de seguridad con vídeo cfiables que cumplan con sus limitaciones únicas, cumplan con requisitos estrictos y sobrevivan a condiciones ambientales adversas.

La ExSite Enhanced Thermal 2 Series Fixed está revestida con acero inoxidable de alta resistencia, proporcionando a los lugares de mayor riesgo una cámara de seguridad duradera con certificaciones a nivel global a prueba de explosiones. Ideal para la vigilancia de áreas específicas, como puntos de acceso y cercas, esta cámara ofrece imágenes térmicas precisas que permiten detectar objetivos con exactitud en la mayoría de las condiciones ambientales, incluidas la niebla, la oscuridad y la vegetación.

VGA



Características

DETECCIÓN TÉRMICA

Detecta e identifica personas a larga distancia mediante su firma térmica, incluso en condiciones de baja visibilidad, como oscuridad total, niebla, humo o vegetación densa.

A PRUEBA DE EXPLOSIONES

La carcasa de alta resistencia cumple con los requisitos más exigentes para entornos explosivos y de ignición por polvo, además de cumplir con los estándares internacionales (UL, CSA, ATEX, IECEx, UKCA, INMETRO, KCs y Ts Mark).

FIABLE Y SEGURA

Cumple con altos estándares de seguridad de datos gracias a sus funciones de ciberseguridad integradas con FIPS 140-3 TPM, que protegen su sistema de seguridad.

SMART ANALYTICS

Manténgase un paso por delante de los eventos críticos con análisis integrados que proporcionan una mejor detección y clasificación de objetos.

*Solo modelos seleccionados.

RADIOMÉTRICO

Recibe datos de temperatura en tiempo real gracias a sus capacidades radiométricas* y reduce posibles riesgos al detectar a tiempo el sobrecalentamiento del equipo.

RESISTE LAS CONDICIONES ADVERSAS

Segura dentro de un amplio rango de temperaturas, de -60 °C a +65 °C, además de clasificación climática Tipo 4X/6P e IP66/67/68/69 para una máxima durabilidad en entornos difíciles.

ESPERE MÁS DE SU CÁMARA

Libere todo el potencial de su cámara al habilitar Elevate, la tecnología directa de cámara a nube incorporada de Pelco que mejora el rendimiento y la precisión de detección.

CUMPLE CON ONVIF®

Cumplen con los perfiles S, G, T y M de ONVIF, lo que permite una fácil integración con cualquier software líder de gestión de vídeo para maximizar las inversiones existentes.

[1]ONVIF es una marca comercial de Onvif, Inc.

Especificaciones

Rendimiento de imagen	VGA
Sensor de imagen	640 x 512 Microbolómetro VOx no refrigerado
Paso de píxeles	12 µm
Gama espectral	de 8 µm a 14 µm
Relación de aspecto	5:4
Velocidad de obtención de imágenes	Hasta 30 fps (modelos -1 hasta 8,6 fps)
Rango dinámico	De -40 °C a 225 °C (de -40 °F a 437 °F) [puede variar en función de la temperatura de funcionamiento]
Escala de resolución	640 x 512, se puede ampliar hasta 320 x 256
Filtro de reducción de ruido 3D	Sí
Sensitivity (Sensibilidad)	NETD ≤50 mK (NETD ≤40 mK en modelos de 30 fps cuando la función Frame Averager está activada)
Paletas térmicas	White Hot, Black Hot, Rainbow, RainHC, IronBow, Lava, Artic, GlowBow, GradedFire, Hottest
Optimización de la uniformidad de la imagen	Corrección automática del campo plano (FFC) - Térmica y temporal

Control de imagen	
Método de compresión de imágenes	H.264, H.265, Motion JPEG, Pelco Smart Compression
Streaming	Multi-stream H.264, Multi-stream H.265, Motion JPEG
Gestión del ancho de banda	Tecnología de compresión inteligente Pelco; Modo de escena inactivo
Motion Detection (Detección de movimiento)	Píxeles y objetos clasificados
Detección de manipulación	Sí
Zonas de privacidad	Hasta 64 zonas
Método de compresión de audio	Opus, G.711 PCM 8 kHz
Estabilización electrónica de la imagen	Sí

Red	
Red	100Base-TX
Tipo de cableado	CAT5
Conector	RJ-45
ONVIF	Conforme a ONVIF® con Perfil S, Perfil T, Perfil G y Perfil M
Seguridad	Protección con contraseña, cifrado HTTPS, autenticación implícita, autenticación de WS, registro de acceso de usuario, autenticación basada en puertos 802.1x, FIPS 140-2 L1, TPM certificado FIPS 140-3 L3 integrado, arranque seguro, firmware firmado y cifrado
Protocolos	IPv6, IPv4, HTTP, HTTPS, SOAP, DNS, NTP, RTSP, RTCP, RTP, TCP, UDP, IGMPv3, ICMP, DHCP, Zeroconf, QoS, DSCP
Protocolos de transmisión	RTP/UDP, multidifusión RTP/UDP, RTP/RTSP/TCP, RTP/RTSP/HTTP/TCP, RTP/RTSP/HTTPS/TCP, HTTP, SRTP

Red

Protocolos de administración de dispositivos	SNMP v2c, SNMP v3

Especificaciones mecánicas

Dimensiones (Ø×L)	Ø155,5 mm x 269,0 mm; Ø6,12" x 10,4" (dimensiones sin parasol)
Peso	6,6 kg (14,5 lbs)
Fabricación	Acero inoxidable AISI 316L
Acabado	Superficie electropulida
Entrada de cables	1 x 3/4" NPT
Parasol	Acero inoxidable AISI 316L

Eléctrico

Consumo de energía	10 W
Fuente de alimentación	VDC: 12 V +/- 10 %, 9 W mín. VAC: 24 V +/- 10 %, 15 VA mín. PoE: Conforme con IEEE802.3af Clase 3
Audio	Entrada/Salida: E/S de nivel de línea.
Terminales de E/S externa	Entrada de alarma, salida de alarma
Almacenamiento local	Compatible con tarjetas SD (se recomienda Clase V10 o superior)

Especificaciones ambientales

Temperatura de funcionamiento	De -50 °C a +65 °C (de -58 °F a 149 °F)
Temperatura de almacenamiento	De -40 °C a +70 °C (de -40 °F a 158 °F)
Humedad	10 % - 95 % sin condensación

Certificaciones

Certificados/directivas	cULus, CE, UKCA, ROHS, RCM, KC
Seguridad	UL/CSA 62368-1, EN/IEC 62368-1
Ubicaciones peligrosas	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
Medio ambiente y rendimiento	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
Emisiones electromagnéticas	FCC Parte 15 Subparte B Clase A, IC ICES-003 Clase A, EN 55032 Clase A, EN 61000-6-3

Certificaciones

Inmunidad electromagnética	EN 50130-4
Prueba de vibración	EN 50130-5, EN 60068-2-6
Certificación de aprobación del Registro marítimo de Lloyd	Número de especificación de prueba 1 (ENV1, ENV2, ENV3, ENV5) Compatibilidad electromagnética: EN60945 Medio ambiente: IEC 60068-2-78
Garantía	Garantía limitada de 3 años. Garantía ampliada de 5 años disponible.

Certificaciones a pruebas de explosiones

Número de pieza	Certificación	Marcado	Temperatura ambiente	Temperatura de entrada del cable
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		

Especificaciones de análisis

Eventos analíticos de vídeo compatibles

Objetos en la zona de interés	El evento se desencadena cuando el tipo de objeto seleccionado se mueve hacia el campo de visión. Este evento se puede utilizar para contar objetos.
Objetos deambulantes	El evento se desencadena cuando el tipo de objeto seleccionado se mueve hacia el campo de visión y permanece en él durante un tiempo prolongado cantidad de tiempo.

Eventos analíticos de vídeo compatibles

Objetos cruzando el haz	El evento se desencadena cuando el número de objetos especificado ha cruzado el haz direccional que está configurado en el campo de visión de la cámara. El haz puede ser unidireccional o bidireccional.
Objetos aparecen o entran en la zona de interés	El evento se activa por cada objeto que entra en el campo de visión.
Objeto no presente en la zona de interés	El evento se activa cuando no hay objetos presentes en la región de interés.
Objetos que entran en la zona de interés	El evento se desencadena cuando el número de objetos especificado ha entrado en la región de interés.
Objetos que abandonan el área	El evento se activa una vez que el número de objetos especificado ha salido de la zona de interés.
El objeto se detiene en el área	El evento se activa cuando un objeto se mueve en una región de interés y luego deja de moverse durante el tiempo umbral especificado.
Dirección prohibida	El evento se desencadena cuando un objeto se mueve en la dirección prohibida del recorrido.
Detección de manipulación	El evento se desencadena cuando la escena cambia de manera inesperada.

Eventos radiométricos[1]

La temperatura por debajo, por encima y coincide con el valor predefinido	El evento se activa cuando la temperatura en el campo de visión está por debajo, por encima o coincide con un valor de temperatura predefinido.
Cambio de temperatura	El evento se activa cuando la temperatura cambia un valor predefinido durante un periodo de tiempo designado.

[1] Superposiciones de radiometría de vídeo grabadas seleccionables por el usuario.

Características compatibles con Pelco Elevate

Estado del dispositivo de imagen	Detecta cambios incrementales en la vista de las cámaras, como cambios de posición u obstrucciones. Notifica a los usuarios a través de eventos compatibles con ONVIF e informes resumidos por correo electrónico.
Gestión de firmware	Programe e implemente actualizaciones automáticas de firmware en varias cámaras o actualice cámaras individuales bajo demanda.

Rango Classified Object Detection[2]	EXRE2-VF09-E0AB0 EXRE2-VF09-E0AB0-1	EXTE2-VF36-E0AB0 EXTE2-VF36-E0A0B-1	EXTE2-QF06-E0AB0 EXTE2-QF06-E0AB0-1	EXTE2-QF18-E0AB0 EXTE2-QF18-E0AB0-1
Distancia focal	9,2 mm	36,0 mm	6,3 mm	18,0 mm
Ángulo de visión (H x V)	50,0° x 40,0°	12,0° x 9,6°	34,0° x 27,2°	12,0° x 9,6°
Rango de detección	120 m (394')	310 m (1017')	78 m (256')	220 m (722')

[2] Las figuras de esta tabla también se aplican a -1 variantes de cada cámara.

Los rangos de detección pueden variar en diferentes condiciones climáticas.

Accesorios de montaje

N.º de parte	Descripción
NXWBS1	Soporte de pared para su uso con cámaras EXF2230. Acero inoxidable AISI 316L.
MHXWFWCA	Soporte de montaje en parapeto para su uso con cámaras EXF2230. Acero inoxidable AISI 316L.
NXFWBT	Elevador vertical, 124 mm (4,9"), para uso con cámaras EXF2230. Acero inoxidable AISI 316L.
NXWTU	Módulo adaptador de pared, para utilizar con NXWBS1. Acero inoxidable AISI 316L.
NXCOL	Adaptador para montaje en poste para su uso con cámaras EXF2230 o arandelas a prueba de explosiones. Para diámetros de poste de 110 mm (4,3") a 150 mm (5,9"). Carga máxima 50 kg (110 lb). Acero inoxidable AISI 316L.
NXCW	Adaptador para montaje en esquina para su uso con cámaras EXF2230 o arandelas a prueba de explosiones. Carga máxima 50 kg (110 lb). Acero inoxidable AISI 316L.

Cableado

Elemento	Descripción
EXTE2-CABLARM101	Cableado, 10 m (32,8 pies), cable blindado, prensaestopas de barrera
EXTE2-CABLARM41	Cableado, 4 m (13,1 pies), cable blindado, prensaestopas de barrera

Prensaestopas y accesorios 3/4" NPT

Tipo	Certificación	Temperatura de funcionamiento	Cable	Número de referencia	Diámetro máximo de la vaina externa (A)	Diámetro máximo de la vaina interna (B)	Diámetro máximo del paquete de conductores (C)
Prensaestopas de barrera	IECEx / ATEX / EAC Ex	De -60 °C (-76 °F) a +135 °C (+275 °F)	No blindado	OCTEXB3/4P	20,0 mm (0,78 in)	-	17,8 mm (0,7 in)
			Blindado	OCTEXBA3/4P	16,8 - 23,9 mm (0,66-0,94 in)	20 mm (0,79 in) máx	17,8 mm (0,7 in)
Prensaestopas con junta	IECEx / ATEX / EAC Ex	De -60 °C (-76 °F) a +100 °C (+212 °F)	No blindado	OCTEX3/4C	13,0 - 20,2 mm (0,51-0,79 pulg.)	-	-
		De -60 °C (-76 °F) a +80 °C (+176 °F)	Blindado	OCTEXA3/4C	16,9 - 26,0 mm (0,66-1,02 in)	11,1 - 19,7 mm (0,44 - 0,78 in)	-
Enchufe EX 3/4"NPT	IECEx / ATEX / EAC Ex	-100 °C (-148 °F)/ +400 °C (+752 °F)	-	OEXPLUG3/4P	-	-	-
Accesorio de sellado de conductos	IECEx / ATEX / cCSAus / EAC Ex	De -60 °C (-76 °F) a +80 °C (+176 °F)	-	OCTEXP3/4C	-	-	11,0 mm (0,43 in)

Tipo	Certificación	Temperatura de funcionamiento	Cable	Número de referencia	Diámetro máximo de la vaina externa (A)	Diámetro máximo de la vaina interna (B)	Diámetro máximo del paquete de conductores (C)
Reducción 3/4" NPT x 1/2" NPT	IECEx / ATEX / EAC Ex	De -100 °C (-148 °F) a +400 °C (+752 °F)	-	OCTEX1/2-3/4P	-	-	-

Caja de comunicación a prueba de explosiones

Una caja de comunicación incluye un conmutador Ethernet de 3 puertos RJ45 y 1 puerto SFP y una salida de 24 VAC para alimentar uno de los siguientes:

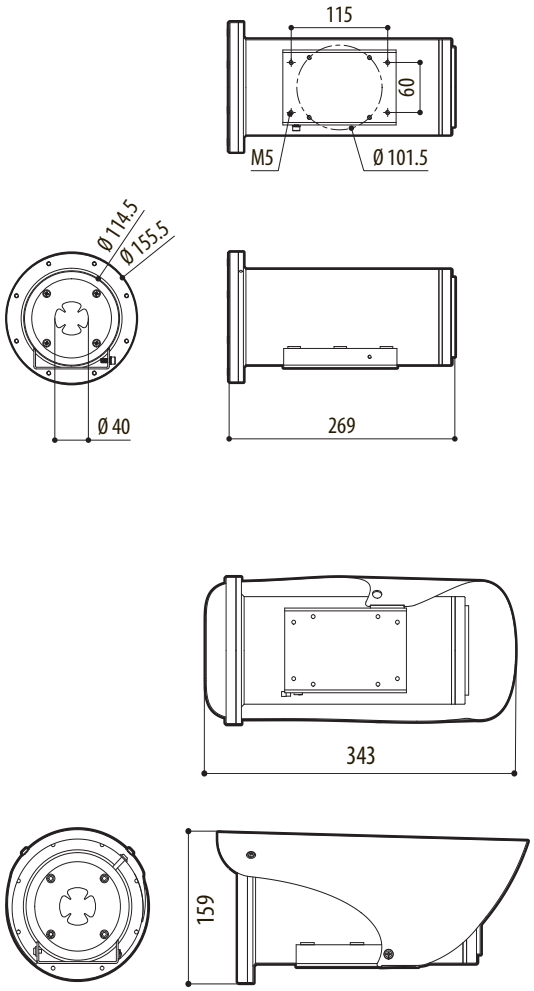
- 2 cámaras compactas fijas EXC2602
- 2x cámaras fijas EXF2230 con 2x bombas de lavado
- 1x cámara EXP2230 PTZ con 1x bomba de lavado

N.º de parte	Descripción
MBX1MAA	Carcasa de acero inoxidable AISI 316L, entrada de 230 VAC.
MBX2MAA	Carcasa de acero inoxidable AISI 316L, entrada de 24 VAC.
MBX3MAA	Carcasa de acero inoxidable AISI 316L, entrada de 120 VAC.
MBXMP	Placa adaptadora para caja de comunicación a monturas MPXCOL o MPXCW. Carcasa de acero inoxidable AISI 316L.
MBXWRE	Llave para abrir cajas de comunicación, MBX.
MPXCOL	Adaptador para montaje en poste para su uso con cámaras ExSite. Para diámetros de poste de 110 mm (4,3") a 150 mm (5,9"). Carga máxima 50 kg (110 lb). Acero inoxidable AISI 316L.
MPXCW	Adaptador de montaje en esquina para su uso con cámaras ExSite. Carga máxima 50 kg (110 lb). Acero inoxidable AISI 316L.

Dimensiones del contorno

[X.X]	PULGADAS
X	MM

Cámara



Información para pedidos

	Resolución	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	✓	

Soporte técnico

Más información y documentación adicional en pelco.com o envíe un correo electrónico a support@pelco.com para obtener asistencia sobre productos específicos.

© 2026 Pelco, Inc. Todos los derechos reservados. MOTOROLA, MOTO, MOTOROLA SOLUTIONS y el logotipo de la M estilizada son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Motorola Trademark Holdings, LLC y se utilizan bajo licencia. Pelco, el logotipo de Pelco y otras marcas asociadas con los productos de Pelco a los que se hace referencia en esta publicación son marcas comerciales de Pelco, Inc. o sus afiliados. Todas las demás marcas comerciales son propiedad de sus respectivos dueños. La disponibilidad y las especificaciones del producto se pueden modificar sin previo aviso. SEP. 2026 REV 6