

CÁMARAS ATEX

Equipos en acero inoxidable y aluminio

iVEX

PELCO



motorola



CAMTRONICS



Contenido

ATEX	3
MARCADO SEGÚN ATEX	4
1. CÁMARAS	5
CAMTRONICS.....	6
IVEX	7
PELCO	13
2. ACCESORIOS	60
CARCASAS.....	61
ACCESORIOS	76

ATEX



ATEX es una directiva europea que se refiere a dos directivas específicas relacionadas con ambientes potencialmente explosivos:

Directiva ATEX 2014/34/UE: Esta directiva se ocupa de los equipos y sistemas de protección destinados a ser utilizados en atmósferas potencialmente explosivas. Establece requisitos para la fabricación y certificación de equipos que se utilizan en entornos donde existe un riesgo de explosión debido a la presencia de sustancias inflamables, como gases, vapores, líquidos inflamables o suciedad combustible. Los equipos y productos certificados bajo esta directiva suelen llevar una marca **ATEX** para indicar su conformidad.

La Directiva **ATEX** se aplica a una amplia gama de dispositivos y equipos utilizados en entornos potencialmente explosivos. Estos dispositivos y equipos deben cumplir con los requisitos de seguridad específicos establecidos en la directiva para garantizar que no representen un peligro en tales entornos.

La Directiva **ATEX** se aplica a una amplia variedad de dispositivos y equipos utilizados en industrias como la petroquímica, la minería, la fabricación y otras en las que exista el riesgo de atmósferas potencialmente explosivas. Su objetivo es garantizar la seguridad de las personas y la prevención de explosiones en estos entornos.

Cumplimiento normativo: El uso de cámaras **ATEX** garantiza el cumplimiento de las regulaciones y directivas de seguridad, como la Directiva **ATEX** en la Unión Europea, que exigen equipos certificados y seguros en entornos peligrosos.

Prevención de incendios y explosiones: Estas cámaras están diseñadas para minimizar el riesgo de ignición de sustancias inflamables en el entorno, lo que ayuda a prevenir incendios y explosiones.

En resumen, las cámaras **ATEX** son esenciales en entornos donde existe un riesgo de atmósferas potencialmente explosivas. Ayudan a garantizar la seguridad del personal, a prevenir incendios y explosiones, y a cumplir con las regulaciones de seguridad. Esto los convierte en una inversión importante para muchas industrias, como la petroquímica, la minería y la fabricación.

MARCADO SEGÚN ATEX



MARCA	SIGNIFICADO	USO
	A prueba de explosiones	Según directiva ATEX
I	Grupo	Aplicación en minería
II		Aplicación industrial en la superficie
1	Categoría	Nivel de muy alta protección (zona 0, 1, 2 o 20, 21, 22)
2		Nivel de alta protección (zona 1, 2 o 21, 22)
3		Nivel de protección normal (zona 2 o 22)
G	Entorno	Atmósfera de gas, vapor o niebla
D		Atmósfera de suciedad
d	Tipo de protección	A prueba de fuego
la		Intrínsecamente seguro
e		Aumento de la seguridad
I	Grupo de gas	Minas
II		Industria de superficie
A	Subgrupo de gas	Gases de difícil ignición
B		Gases inflamables
C		Gases fácilmente inflamables
T	Temperatura	Hasta 450°
T2		Hasta 300°
T3		Hasta 200°
T4		Hasta 135°
T5		Hasta 100°
T6		Hasta 85°

A photograph of an industrial facility, likely a refinery or chemical plant. The central focus is a tall, cylindrical chimney or stack that is emitting a large plume of bright orange and yellow flames from its top. The chimney has a dark, possibly soot-covered, upper section and a lighter, possibly painted, lower section. It is surrounded by a complex network of pipes, metal structures, and walkways. To the left, there are several large, vertical pipes. The background is a clear, light blue sky. The overall scene is industrial and active.

1. CÁMARAS

SGC EXBL1080IP - Cámara IP profesional para entornos hostiles ATEX



Permite su instalación en ambientes con mezclas explosivas formados por gases inflamables de los grupos IIA, IIB y IIC T1-T6, vapor con aire en área 1 y 2 y áreas con peligro de explosión por la mezcla de suiedad inflamable en las áreas 20, 21 y 22 como plantas químicas, almacenes de aceite, etc

- Certificado ATEX.
- Soporta RS485
- Soporta protocolo ONVIF
- Compatible NVR CAMTRONICS.
- Webserver embebido

Características

Item	Descripción
Carcasa	Carcasa de acero inoxidable 304, anti explosión
Tratamiento de la superficie	Superficie pasivada electropulida
Peso	6 Kg
Método de instalación	Pared
Dimensiones exteriores	380 x 145 mm
Alimentación / consumo	12 V DC / 2 A
Nivel de protección	IP68
Sensor	CMOS 1/2.7" AR0237
Resolución	Resolución 1080 FULL HD.
Tecnología	IP
Compresión de vídeo	Compresión H265 / H264 / MJPEG, Dual Stream, Alto ratio de compresión y alta calidad de vídeo
Sensibilidad	0.001 Lux
Día / Noche	Digital
Lente	varifocal de 2,8 a 12 mm MOTORIZADA.
DNR	3D
WDR	Digital

iVEX-PLs-3001R - Cámara tubular anti explosiones



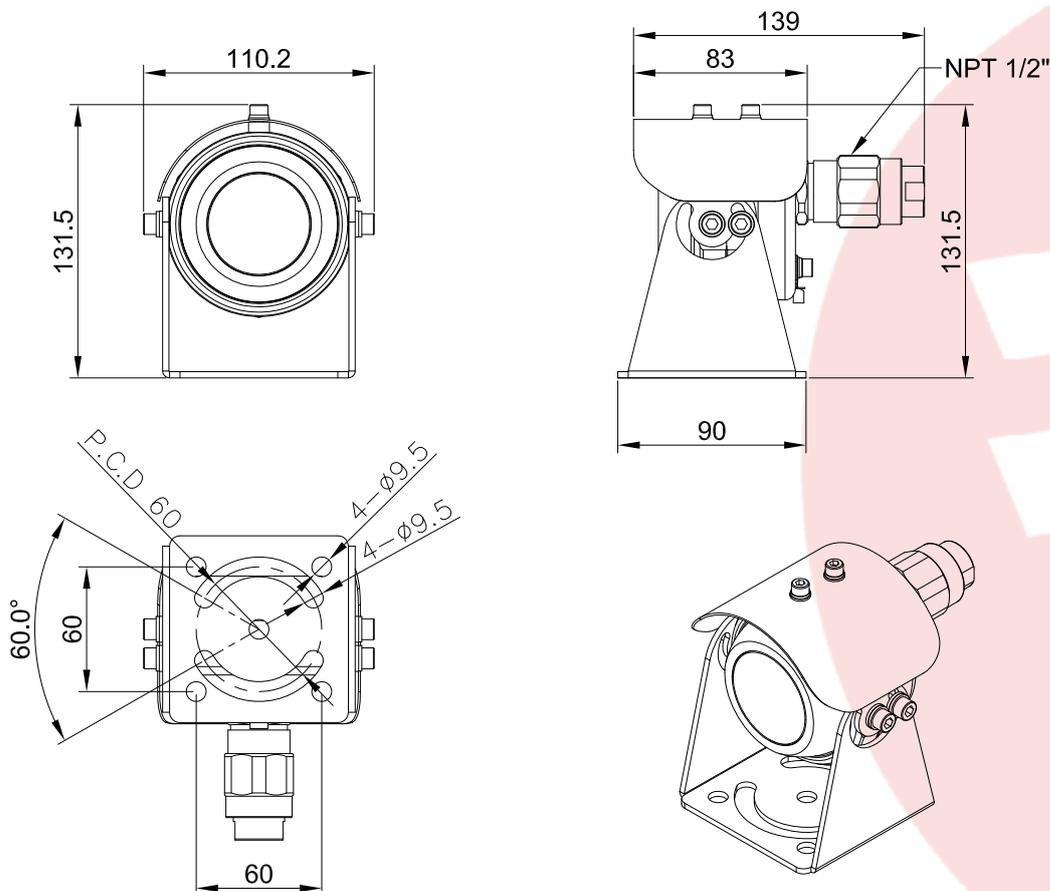
- Soporte ONVIF
- Cámara / Carcasa / Soporte múltiple exclusivo / Prensaestopas a prueba de explosiones
- Cable a prueba de explosiones (opcional) / Todo en uno, instalación y conveniencia maximizadas

Características

Item	Descripción
Modelo	iVEX-PLs-3001R
Construcción	Estructura de molde de fundición a la cera perdida/Acero Inoxidable AISI 316L electropulido sin soldaduras
Ventana	Vidrio templado
Certificaciones Ex	IECEX/ATEX/JPEX/NEPSI/KC
Certificaciones Ex (Gas)	Ex d IIC T6 Gb, Zona 1 y 2
Certificaciones Ex (suciedad)	Ex tb IIIC T85°C Db, Zona 21 y 22
Tipo de protección	IP67
Iluminador de infrarrojos	Máx. 20M (Opción)
T° de funcionamiento	-25°C ~ +64°C
Humedad funcionamiento	Menos del 90% de humedad relativa
Dimensiones	120 (ancho) x 129 (alto) x 92 (profundidad) mm
Peso	Aproximadamente 1,8 kg
Voltaje de suministro	PoE Clase 3 (IEEE 802.3af)
Entrada de cable	1 x 1/2" NPT
Tipo de sensor	Sensor STARVIS CMOS de alta sensibilidad Full HD de 2 mpx y 1/2,8"
Píxeles efectivos	1945(H) x 1097(V) / 2,13 megapíxeles
Sistema de escaneo	Escaner progresivo
Lente	Gran angular de 2,7 mm

Campo de visión	Profundidad:138,0°/ Altitud:103,0°/ V:74,4°
iluminación mínima	0,03 lux/0 lux (IR incorporado)
Día y noche	Día y noche verdaderos (automático, color, blanco y negro)
Control electrónico obturador	Automático/Manual(1/30 ~ 1/30.000 seg.)
WDR	WDR verdadero (activado/desactivado)
DNR	3DNR
Zona de privacidad	Apagado / Encendido (4 zonas programables)
Ajuste calidad de vídeo	H.264/H.265/MJPEG
Resolución	1920x1080, 1280x1024, 1280x960, 1280x720, 1024x768, 640x480, 320x240
Fotogramas/segundo	1920x1080p a 30 fps
Control tasa de bits	CBR/VBR, control de ancho de banda de red
Transmisión dual	Transmisión principal (1080p), transmisión secundaria (D1)
Nºusuarios simultáneos	Hasta 4 usuarios
Ethernet	Ethernet 10/100 Base-T
IP	IPv4/IPv6
Protocolo	TCP/IP, HTTP, STP/RTSP, UDP, DHCP, FTP, SMTP, NTP, ARP, ICMP, DDNS, ONVIF
ONVIF	Si (Perfil-S)

Dimensiones



Nota: Los valores indicados son milímetros

iVEX-PL-3011RA - Cámara tubular a prueba de explosiones



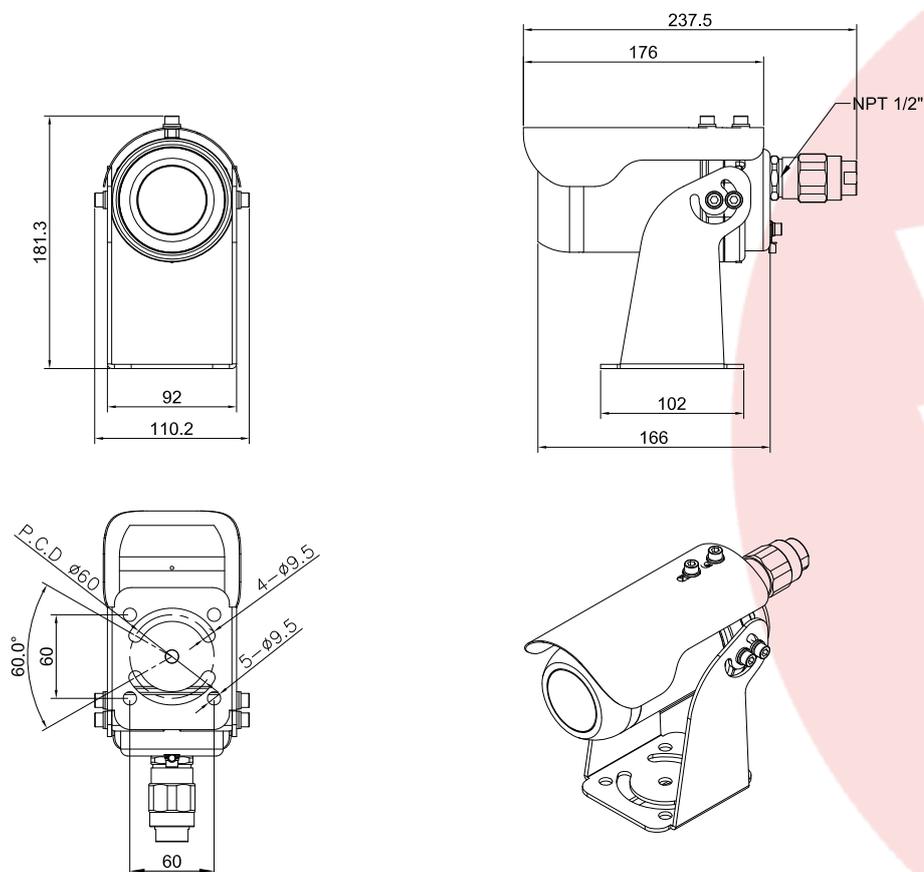
- Soporta ONVIF
- Cámara / Carcasa / Soporte múltiple exclusivo / Prensaestopas a prueba de explosiones /
- Cable a prueba de explosiones (opcional) / Todo en uno, instalación y conveniencia maximizadas

Características

Item	Descripción
Construcción	Acero inoxidable 316L AISI electropulido / Estructura de molde de fundición a la cera perdida sin soldaduras
Ventana	Vidrio templado
Certificaciones Ex	IECEX / ATEX / JPEX / NEPSI / KCs / KC
Certificaciones Ex (gas)	Ex d IIC T6 Gb, Zona 1 y 2
Certificaciones Ex (suciedad)	Ex tb IIIC T85°C Db, Zona 21 y 22
Clasificación de protección	IP66
Iluminador de infrarrojos	Máx. 20M (Opción)
Tº/ humedad funcionamiento	-25 C ~ +65 C / Humedad relativa menor que 90%
Dimensiones	107.2(An) x 148(Al) x 187(F) mm
Peso	Aproximadamente 3 kg
Voltaje de suministro	PoE Clase 3 (IEEE 802.3af)
Entrada de cable	1 x 1/2" NPT
Tipo de sensor	Sensor CMOS STARVIS de alta sensibilidad Full HD, 2 mpx, 1/2,8"
Píxeles efectivos	1945(H) x 1097(V) / 2,13 megapíxeles
Sistema de barrido	Escaner progresivo
Lente	Lente motorizada de 2,7 ~ 12 mm
Campo de visión	Diagonal :138.0º/ Horizontal: 103º / Vertical: 74.4º

Iluminación mínima	0,03 lux. LEDs IR instalados
Día y noche	Día y noche verdaderos (automático, color, blanco y negro)
Control obturador electrónico	Automático/Manual (1/30 ~ 1/30,000 seg.)
WDR	WDR real (activado/desactivado)
DNR	3 DNR
Zona de privacidad	4 zonas programables (activado/desactivado)
Ajuste de calidad de vídeo	H.264/H.265/MJPEG
Resolución	1920x1080, 1280x1024, 1280x960, 1280x720, 1024x768, 640x480, 320x240
Fotogramas por segundo	1920x1080p a 30 fps
Control de tasa de bits	CBR/VBR, control de ancho de banda de red
Transmisión Dual	Transmisión principal (1080p) Transmisión secundaria (D1)
Número de usuarios	Hasta 4 usuarios simultáneos
Ethernet	10/100 Base T
IP	IPv4/IPv6
Protocolo	TCP/IP, HTTP, STP/RTSP, UDP, DHCP, FTP, SMTP, NTP, ARP, ICMP, DDNS, ONVIF
ONVIF	Si (Perfil S)

Dimensiones



Nota: Los valores indicados son milímetros

iVEX-PL-10 - Cámara tubular a prueba de explosiones



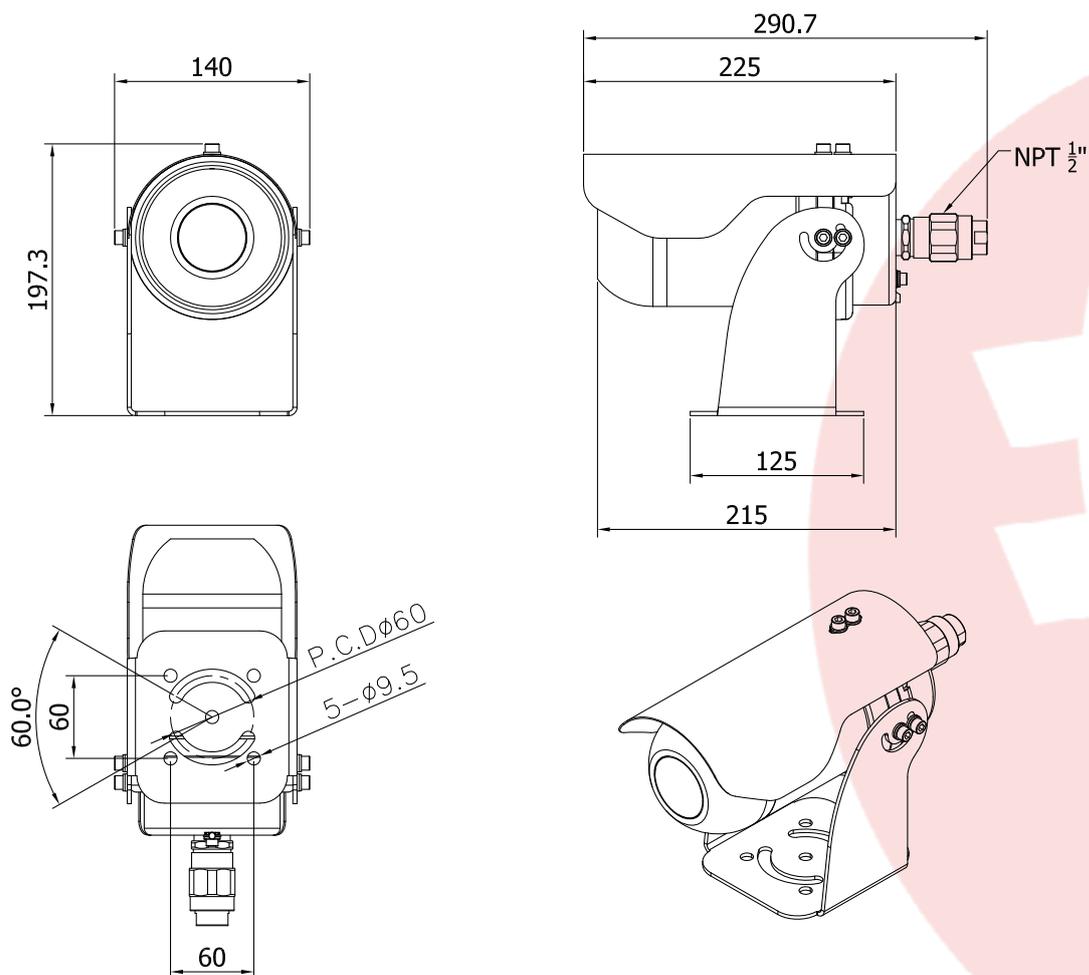
- Cámara / Carcasa / Soporte múltiple exclusivo / Prensaestopas a prueba de explosiones /
- Cable a prueba de explosiones / Todo en uno, instalación y conveniencia maximizadas.
- Cable dedicado a prueba de explosiones (opcional)

Características

Item	Descripción
Construcción	Estructura en molde de fundición a la cera perdida. Acero Inoxidable AISI 316L electropulido sin soldaduras.
Ventana	Vidrio templado
Certificaciones Ex	IECEX / ATEX / KCs / NEPSI / JPEX / CE / FCC / KC
Certificaciones Ex (gas)	Ex d IIC T6 Gb, Zona 1 y 2
Certificaciones Ex (suciedad)	Ex tb IIIC T85°C Db, Zona 21 y 22
Nivel de protección	IP66
T° / humedad de uso	-25 C ~ +65 C / Humedad relativa menor que 90%
Dimensiones	138 x 190 x 225 mm
Peso	5.5 kg
Alimentación	PoE Clase 3 (IEEE 802.3af)
Entrada de cable	Entrada de cable: 1 x 1/2" NPT
Tipo de sensor	Sensor CMOS STARVIS de alta sensibilidad Full HD de 2 megapíxeles y 1/3"
Píxeles efectivos	1,944(H) x 1,092(V) / 2.12M Pixels
Sistema de barrido	Barrido progresivo
Lente	F= 4.3mm~129mm / F1.6(ancho)~F4.7(tele)
Campo de visión	Diag: 72.9°(A)- 2.4°(T); H: 65.1°(A) - 2.3°(T)°;V: 38.4°(A)- 1.3°(T)
Zoom	Zoom (distancia focal): Enfoque automático óptico 30x (4,3 ~ 129 mm)

Iluminación mínima	Color: 0.5 Lux / B&N: 0.005 Lux, Color DSS(1/7.5s) : 0.002 Lux / BN DSS(1/7.5s) : 0.0001 Lux
Día y noche	Automático / Día / Noche
Balance de blancos	Automático / Un toque / Manual / Interior / Exterior
WDR	Off / WDR / BLC
AGC	Off/On
DNR	Automático / Off / Bajo / Medio / Alto
Obturador lento digital	Off / x2 / x4 (x8: 60 o 50 fps sólo)
Ajuste calidad vídeo	H.264/H.265/MJPEG
Resolución	1920 x 1080p
Capacidad de streaming	Triple
Ethernet	10/100 Base T (RJ 45)
IP	IPv4/IPv6
Protocolo	HTTP, RTP/RTSP(Uni/Multicast), TCP/IP(v4/v6), UDP, FTP, Telnet, HTTPS, RARP, PPPoE, SNMP, PAP, CHAP, DHCP, NTP, SMTP client, uPnP & etc
ONVIF	Si (Perfil S)

Dimensiones



Nota: Los valores indicados son milímetros

EXC2602 - Cámara compacta de lente varifocal a prueba de explosiones ExSite® Enhanced 2



Características

- Conexión Ethernet IP estándar
- Conjunto completo de análisis integrados
- Resolución Amplio rango dinámico (WDR) de hasta 3200 x 1800
- Vídeo IP H.264 y H.265 multistream con compresión inteligente
- Clasificado para funcionar de -40 °C a +65 °C o +70 °C (-40 °F a 149 °F o 158 °F), con convección ambiental
- Construcción electropulida de acero inoxidable AISI 316L.
- Perfiles Onvif compatibles con S, G y T
- Certificaciones: FCC Parte 15, CE, cULus, ICES-003, RCM, BIS
- Certificaciones ubicaciones peligrosas: IECEx, ATEX, INMETRO, EAC Ex, cULus, UKEx, KC.

Sistema de la cámara

ExSite® Enhanced 2 Series está diseñado específicamente para monitorear operaciones y controlar procesos en ubicaciones peligrosas con riesgos de explosión debido a la presencia de líquidos, gases o suciedad inflamable. Cámaras resistentes para exteriores disponibles en versiones fijas, fijas compactas y PTZ, que cumplen con estrictos requisitos a prueba de explosiones y suciedad inflamable al mismo tiempo que cumplen con los estándares internacionales (IECEx, ATEX, INMETRO, EAC Ex, cULus, UKEx, KCs).

Proporciona a los operadores evidencia nítida y clara con zoom, con WDR real y capacidades de poca luz para condiciones de iluminación desafiantes comunes en áreas peligrosas. El ExSite® Enhanced 2 Series está diseñado para sobrevivir en las condiciones más duras, con clasificación IP69, protege del agua, vientos fuertes y temperaturas altas y bajas con un rango de funcionamiento de -40° a +65°C o +70°C. También es resistente a elementos corrosivos.

Las cámaras ExSite® Enhanced Serie 2 son fáciles de instalar y adaptables a la mayoría de las necesidades operativas. Admiten una variedad de opciones de alimentación de entrada.

Además, cuentan de serie con parasoles, que capturan el video deseado independientemente del clima.

La serie ExSite® Enhanced 2 proporciona una calidad de imagen líder en la industria utilizando una cámara de 6mp que produce hasta 60 imágenes por segundo. La capacidad de desempañado de la imagen de la cámara aumenta la calidad del vídeo en condiciones de mala visibilidad y está disponible el filtrado de ruido 3D.

Vídeo

Las cámaras ExSite® Enhanced 2 Series brindan opciones de transmisión flexibles. La transmisión principal se puede comprimir con perfiles eficientes H.265, H.264 alto o principal, o formatos MJPEG. Se puede configurar para una variedad de velocidades de fotogramas y velocidades de bits variables para optimizar la calidad de la imagen con ancho de banda y eficiencia de almacenamiento. La Compresión Inteligente está disponible en H.264 y H.265, lo que minimiza el almacenamiento y la utilización del ancho de banda.

Abierto e integrado

Las cámaras ExSite® Enhanced Serie 2 se conectan perfectamente a los sistemas de gestión de vídeo de Pelco, como VideoXpert®, integrándose con los principales sistemas de terceros a través de los estándares ONVIF Profile S, Profile G y Profile T.

Análisis inteligente de Pelco

Pelco Smart Analytics utiliza tecnologías de IA de detección de objetos que ofrecen una precisión mejorada tanto en la protección perimetral como en entornos interiores concurridos. La potencia de procesamiento adicional permite el seguimiento y clasificación de más de 50 objetos. Los objetos se clasifican incluso cuando permanecen estacionarios. Pelco Smart Analytics va más allá de las personas y los vehículos e incluye la clasificación de automóviles, camiones, autobuses, motocicletas y bicicletas. Se pueden reconocer diez comportamientos de objetos diferentes para crear eventos integrados con muchos sistemas VMS.

Tecnología de compresión Inteligente de Pelco

Smart A La tecnología de compresión inteligente de Pelco reduce los requisitos de ancho de banda y almacenamiento hasta en un 70 %, al tiempo que reduce los requisitos de almacenamiento. Nuestra tecnología permite al usuario realizar una optimización informada entre el ahorro de almacenamiento y la calidad de la imagen.

La tecnología de compresión inteligente de Pelco analiza dinámicamente el movimiento que ocurre dentro del video en vivo en tiempo real, para comprimir de manera inteligente la información que no necesita, mientras retiene los detalles con una calidad clara en las áreas que son importantes en la escena. Al habilitar Dynamic GOP, una característica adicional de Smart Compression, la cantidad de fotogramas I se reduce automáticamente en escenas con poco movimiento.

Debido a la complejidad de las escenas y el movimiento que se produce, como un almacén con entrada y salida limitadas, se puede lograr un ahorro de ancho de banda de hasta el 70 %.

Análisis inteligente

Objetos detectados	Eventos de comportamiento	
Personas	Objeto en el área	Objeto entra en el área
Vehículos con clasificación	Objeto merodeando	Objeto abandona el área
	Haz de cruce de objetos	Objeto detenido en el área
	Objeto entra o sale del área	Dirección violada
	Objeto no presente en el área	

Especificaciones técnicas

Item	Descripción
Resolución	6.0 MP
Tipo de sensor	Escáner progresivo CMOS 1/1.8"
Resolución máx.y proporción	16:9 3200x1800
Rango dinámico	
WDR Off	85 dB
WDR On	Hasta 120 dB
Filtro de ruido activo	Filtro de ruido 3D
Lentes	Zoom y enfoque remoto F1.8, 4.9-8 mm
Ángulo de visión horizontal	(16:9) 50° - 91°
Ángulo de visión vertical	(16:9) 29° - 51°
Sensibilidad a la luz	Color (33 ms); 0,055 lux Mono (33 ms); 0,028 lux
Control del iris	P-Iris, Automático, Abierto, Cerrado
Rango del obturador	Automático, Manual (1/7 hasta 1/8, 196 seg)
Capacidades día/noche	filtro de corte IR mecánico, Automático, Manual
Corrección de parpadeo	60 Hz, 50 Hz
Balance de blancos	Automático, Manual
Compensación de contraluz	Ajustable
Velocidad de fotograma	25/30 fps @ 50/60 Hz
Codificación de vídeo	H.264, Compresión Inteligente de Pelco H.265, vídeo JPEG
Stream de vídeo	Multistream H.264, Multistream H.265, vídeo JPEG
Tecnología de compresión Inteligente	Sí, reduce los requisitos de ancho de banda y almacenamiento hasta en un 70%
Visualizaciones en pantalla	Sí
Zonas de privacidad	Hasta 64 zonas
API abierta	Versión compatible con ONVIF 1.02, 2.00, Perfiles S, G y T
Seguridad	Protección de contraseña, encriptado HTTPS, autenticación resumida, autenticación WS, registro de acceso de usuario, autenticación basada en puerto 802.1x
Protocolos admitidos	IPv6, IPv4, HTTP, HTTPS, SOAP, DNS, NTP, RTSP, RTCP, RTP, TCP, UDP, IGMP, ICMP, DHCP, Zeroconf, ARP, SNMP v2c, SNMP v3

Item	Descripción		
Dimensiones	Cámara y soporte: 254.4 mm × 177 mm × 177.5 mm; 10.0" × 6.97" × 6.99"		
Peso	Cámara y soporte: 6.5 kg; 14.3 lbs., con cable de 4m: 8.5 kg; 18.7 lbs		
Construcción	acero inoxidable AISI 316L		
Acabado	Superficie electropulida		
Entrada de cable	1/2" NPT		
Prensaestopas	Ex db y tb 1/2" NPT (solo con cable preinstalado)		
Opción de cable armado	Diámetro	externo	16,8mm (0,66") ± 04mm (0,016")
		bajo armadura	12,4mm (0,49") ±0,3mm (0,012")
	Color		negro RAL 9005
	Composición:		3×1,5
Puertos	100BASE-TX, conector RJ45 (cableado CAT5E)		
Consumo de energía	20 W con 24 VCC (0,9 A), 21 W con 24 VCA (1,32 A) o con IEEE802.3at		
Alimentación	VCC: 24 V ± 10 %, VCA: 24 V ± 10 %, PoE+: compatible con IEEE802.3at		
T°	-40 °C a +65 °C (-40 °F a 149 °F)		
T° almacenamiento	-40 °C a +55 °C (-40 °F a 131 °F)		
Humedad	10% - 95% sin condensación		
Arranque en frío	Hasta 1 hora de retraso en el arranque a una temperatura inferior a -10 °C (14 °F)		

Certificaciones seguridad y medioambientales

- FCC Parte 15
- CE
- cULus listado
- CIEM-003
- Certificación BIS: IS 13252(PARTE 1):2010 / IEC 60950-1:2005 RCM
- Cámara certificada por Videotec s.r.l.: modelo MMX
- IP66, IP67, IP68 e IP69 y Tipo 4X y Tipo 6P
- Niebla salina: IEC 60068-2-52

Números de modelo del sistema

Resoluc.	# Modelo	Descripción
6 MP	EXC2602-62	ExSite® Enhanced 2, 6 MP, lente de 4,9-8 mm, sin cable 6 MP EXC2602-62-A4
	EXC2602-62-A4	ExSite® Enhanced 2, 6 MP, lente de 4,9-8 mm, cable blindado de 4 m
	EXC2602-62-A0	ExSite® Enhanced 2, 6 MP, lente de 4,9-8 mm, cable blindado de 10 m

Accesorios de montaje

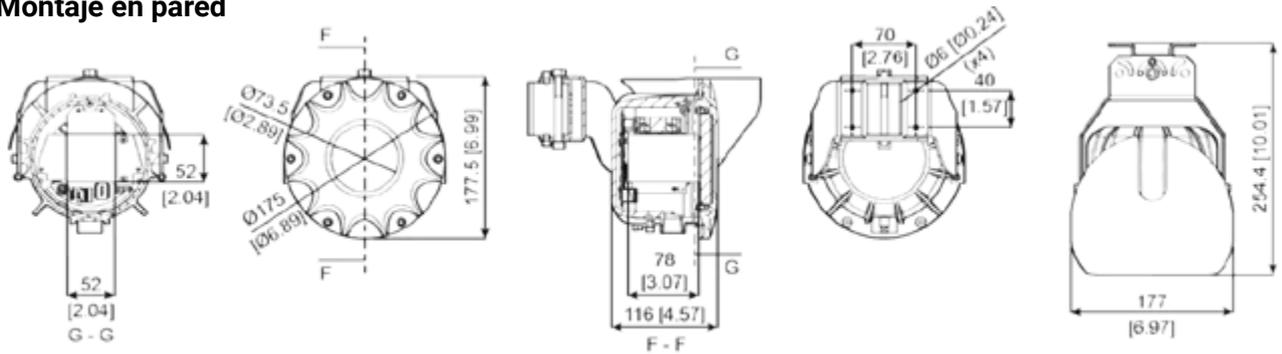
MMXCWCOL

Montaje en poste para usar con cámaras fijas compactas EXC2602. Para diámetros de poste de 60 mm (2,36") a 200 mm (7,9"). Carga máxima 30 kg (66 lb). Acero inoxidable AISI 316L.

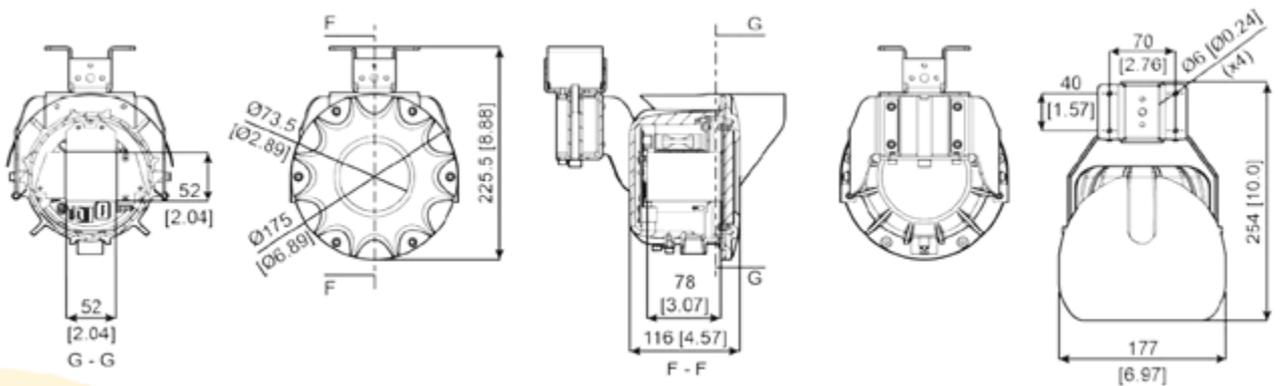


Dimensiones

Montaje en pared



Montaje en parapeto o techo



Nota: los valores entre paréntesis son pulgadas, el resto milímetros

Caja de comunicación a prueba de explosiones

Item		Descripción
MBA1S5A		Carcasa de aluminio, entrada de 230 VCA
MBA2S5A		Carcasa de aluminio, entrada de 24 VCA
MBX1MAA		Carcasa de acero inoxidable entrada de 230 VCA
MBX2MAA		Carcasa de acero inoxidable entrada de 24 VCA
MBXMP		Placa adaptadora para caja de comunicación a soportes MPXCOL o MPXCW. Carcasa de acero inoxidable AISI 316L
MBXWRE		Llave para abrir cajas de comunicación, MBX
MPXCOL		Adaptador de montaje en poste para usar con cámaras MBXMP o EXP2230 PTZ. 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 usar con cámaras MBXMP o EXP2230 PTZ. Carga máxima 50 kg (110 lb) Acero inoxidable AISI 316L

EXF2230 - Cámara de lente fija con zoom a prueba de explosiones



Características

- Resolución Amplio rango dinámico (WDR) de hasta 1920 x 1080
- Vídeo IP H.264 y H.265 multistream con compresión inteligente
- Clasificado para funcionar de -50 °C a +60 °C (-58 °F a 140 °F), con convección ambiental
- Construcción electropulida de acero inoxidable AISI 316L.
- Conexión Ethernet IP estándar
- Conjunto completo de análisis integrados
- Estabilización electrónica de imagen
- Perfiles Onvif compatibles con S, G y T
- Certificaciones: FCC Parte 15, CE, UL/cUL, ICES-003, RCM, BIS
- Certificaciones ubicaciones peligrosas: IECEx, ATEX, INMETRO, EAC Ex, cETLus, UKEx, KCs.

Sistema de la cámara

El sistema de cámaras a prueba de explosiones ExSite® Enhanced 2 está diseñado específicamente para monitorear operaciones y controlar procesos en ubicaciones peligrosas con riesgos de explosión, debido a la presencia de líquidos, gases o suciedad inflamable. Cámaras resistentes para exteriores disponibles en versiones fijas, fijas compactas y PTZ, que cumplen con estrictos requisitos a prueba de explosiones y suciedad inflamable y, al mismo tiempo, cumplen con los estándares internacionales (IECEx, ATEX, INMETRO, EAC Ex, cETLus, UKEx, KC).

Proporciona a los operadores pruebas nítidas y claras con un zoom óptico de 30X, con WDR real y capacidades de poca luz para condiciones de iluminación desafiantes comunes en áreas peligrosas. La serie ExSite Enhanced 2 está diseñada para sobrevivir en las condiciones más duras, con clasificación IP69 protege del agua, altas temperaturas y temperaturas altas y bajas con un rango de funcionamiento de -50° a +60°C. También es resistente a elementos corrosivos.

Las cámaras ExSite Enhanced Serie 2 son fáciles de instalar y adaptables a la mayoría de las necesidades operativas. Las cámaras ExSite Enhanced Serie 2 admiten una variedad de operaciones de alimentación de entrada. Las cámaras ExSite Enhanced Serie 2 también vienen de serie con limpia-parabrisas y parasoles, lo que permite capturar el vídeo deseado independientemente del clima.

La serie ExSite Enhanced 2 proporciona una calidad de imagen líder en la industria utilizando una cámara Full HD 1080p que produce hasta 60 imágenes por segundo. La capacidad de desempañado de la imagen de la cámara aumenta la calidad del video en condiciones de mala visibilidad y está disponible el filtrado de ruido 3D.

Vídeo

Las cámaras ExSite Enhanced Serie 2 brindan opciones de transmisión flexibles. La transmisión principal se puede comprimir con perfiles eficientes H.265, H.264 alto o principal, o formatos MJPEG. Se puede configurar para una variedad de velocidades de cuadros y velocidades de bits variables para optimizar la calidad de la imagen con la eficiencia del ancho de banda y de almacenamiento. La Compresión Inteligente está disponible en H.264 y H.265, lo que minimiza el almacenamiento y la utilización del ancho de banda.

Analíticas inteligentes de Pelco

Las analíticas Inteligentes de Pelco usan tecnologías IA de detección de objeto, ofreciendo una precisión mejorada tanto en la protección del perímetro como en entornos llenos de gente e interiores. El poder de clasificación agregado permite el seguimiento y clasificación de más de 50 objetos. Los objetos se clasifican como eventos cuando permanecen estacionarios. Pelco Smart Analytics va más allá de las personas y los vehículos e incluye la clasificación de automóviles, camiones, autobuses, motocicletas y bicicletas. Se pueden reconocer diez comportamientos diferentes para crear eventos integrados con muchos sistemas VMS

Tecnología de Compresión Inteligente de Pelco

La tecnología de compresión inteligente de Pelco reduce los requisitos de ancho de banda y almacenamiento hasta un 70% a la vez que reduce los requisitos de almacenamiento.

La tecnología de compresión inteligente de Pelco analiza dinámicamente el movimiento que ocurre en video en vivo y en tiempo real, para comprimir inteligentemente la información que no necesita, mientras retiene detalles con calidad clara en las áreas que son importantes en la escena.

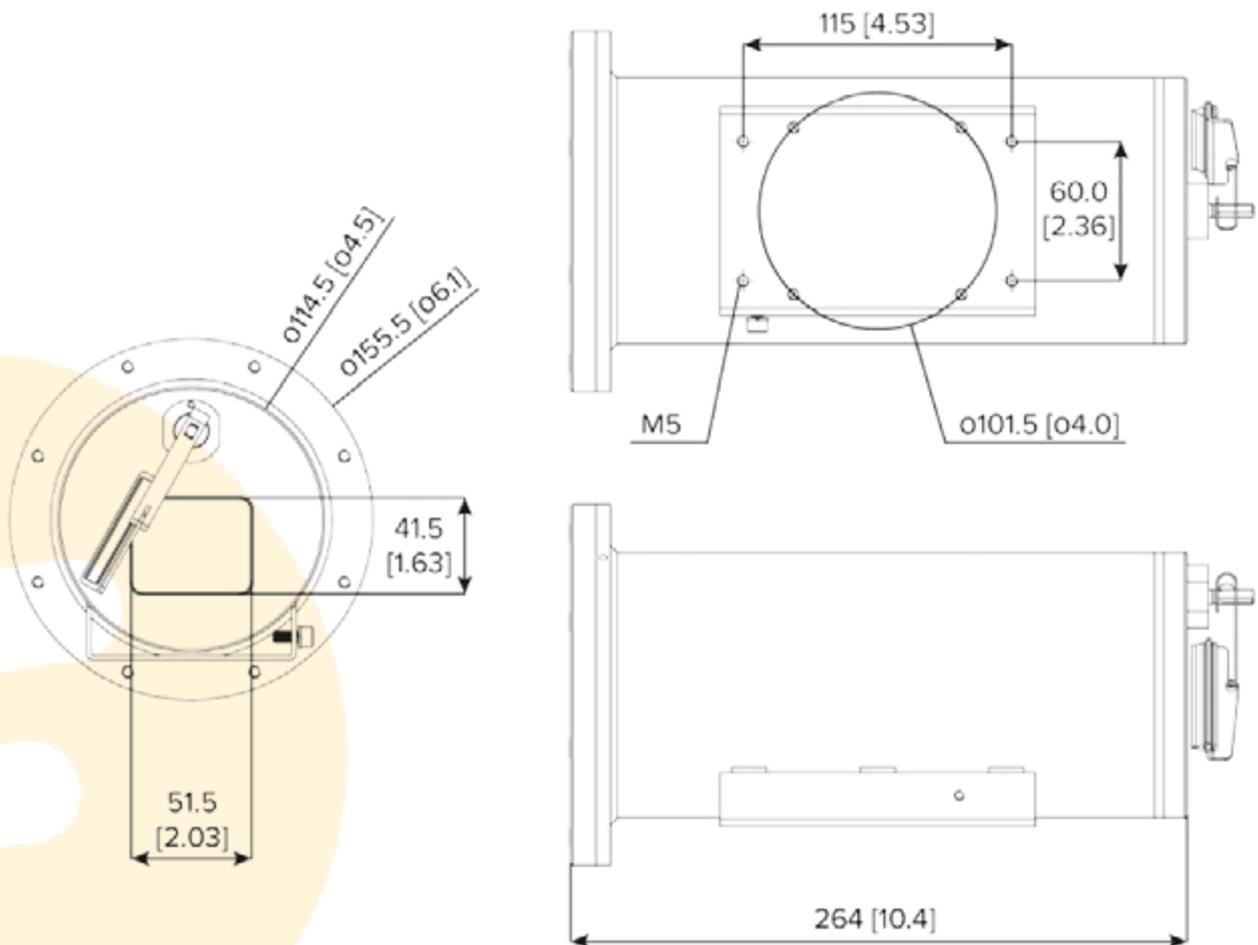
Especificaciones técnicas

Item	Descripción
Resolución	2.0 MP
Tipo de sensor	Escáner progresivo CMOS 1/2.8"
Resolución máx. y aspecto	1920x1080 16:9
Rango dinámico	
WDR Off	85 dB
WDR On	Hasta 120 dB
Filtro de ruido activo	Filtro de ruido 3D
Lentes	zoom y enfoque remoto F1.6, 4.3-129 mm
Ángulo de visión horizontal	(16:9) 3.1° -64°
Ángulo de visión vertical	(16:9) 1.7° -38°

Sensibilidad a la luz	Color (33 ms); 0,1 lux Mono (33 ms); 0,03 lux
Control del iris	P-Iris, Automático, Abierto, Cerrado
Rango del obturador	Automático, Manual (1/1 hasta 1/30,000 seg)
Capacidades día/noche	Filtro de corte IR mecánico, Automático, Manual
Corrección de parpadeo	60 Hz, 50 Hz
Balance de blancos	Automático, Manual
Compensación de contraluz	On/Off
Velocidad de fotograma	50 fps
Codificación de vídeo	H.264, Compresión Inteligente de Pelco H.265, vídeo JPEG
Stream de vídeo	Multistream H.264, Multistream H.265, vídeo JPEG
Compresión	Reduce los requisitos de ancho de banda y almacenamiento hasta en un 70%
Visualización en pantalla	Sí
Zonas de privacidad	Hasta 64 zonas
Ajustes preestablecidos	500 ajustes preestablecidos con nombre
Recorridos	10 recorridos con nombre
Desempeñamiento digital	Ajustable/Off
API abierta	Versión compatible con ONVIF 1.02, 2.00, Perfiles S, G y T
Seguridad	Protección de contraseña, encriptado HTTPS, autenticación resumida, autenticación WS, registro de acceso de usuario, autenticación basada en puerto 802.1x
Protocolos admitidos	IPv6, IPv4, HTTP, HTTPS, SOAP, DNS, NTP, RTSP, RTCP, RTP, TCP, UDP, IGMP, ICMP, DHCP, Zeroconf, ARP, SNMP v2c, SNMP v3
Dimensiones	Sin parasol: 0155.5mm x 264mm; 06.12" x 10.4"
Peso	Con cable de 4m: 8.5 kg; 18.7 lbs. Con cable de 10m: 12.0Kg; 26.5lbs.
Construcción	Acero inoxidable AISI 316L
Acabado	Superficie electropulida
Limpiaparabrisas	Sí
Entrada de cable	3/4" NPT
Prensaestopas	Ex db y tb 3/4" NPT (solo con cable preinstalado o de cola)
Opción de cable armado	Diámetro externo: 20.00mm (0,79") ± 0.50mm (0,20") Diámetro bajo armadura: 15.20mm (0,60") Color: negro RAL 9005 Composición: 3x2,5mm ² (13AWG), 7x0.34mm ² (22AWG), 4x2x0.22mm ² (24AWG)(cat. 5E)
Opción de cable de cola	3x2.5mm ² (13 AWG), diámetro externo 8.7mm (0.34") 7x0.34mm ² (22 AWG), diámetro externo 6.4mm (0.25") 4x2x0.20mm ² (24 AWG) (cat.5E), diámetro externo 7.9mm (0.31")
Puertos	100BASE-TX, conector RJ45 (cableado CAT5E)

Consumo de energía	53 W
Alimentación	VCC: 12 V \pm 5 % (3.5A), VCC: 24 V \pm 10 % (2.2A) a 50/60Hz
Entradas de alarma	1
Salidas de relé	1 (1A, 30VAC/60 VCC max)
T° funcionamiento	-50 °C a +60 °C (-58 °F a 140 °F)
T° almacenamiento	-40 °C a +55 °C (-40 °F a 131 °F)
Humedad	10% - 95% sin condensación
Arranque en frío	Hasta 2 horas de retraso a una T° inferior a -10 °C (14 °F)

Dimensiones



Nota: los valores entre paréntesis son pulgadas, el resto milímetros

Certificaciones de seguridad y medioambientales

- FCC Parte 15
- CE
- Listado en cULus
- CIEM-003
- RCM
- I IP66, IP67, IP68 e IP69 y Tipo 4X y Tipo 6P
- I Certificación BIS: IS 13252(PARTE 1):2010 / IEC 60950-1:2005
- I Niebla salina: IEC 60068-2-52
- I Cámara certificada por Videotec s.r.l.: modelo MMX

Accesorios de montaje

Item	Item	Descripción
NXWBS1		Soporte de pared para usar con cámaras EXF2230. Carcasa de acero inoxidable AISI 316L
MHXWFWCA		Soporte de montaje en parapeto para uso con cámaras EXF2230. Carcasa de acero inoxidable AISI 316L
NXFWBT		Elevador vertical, 124mm (4.9"), para uso con cámaras EXF2230. Carcasa de acero inoxidable AISI 316L
NXWTU		Módulo adaptador de pared, para usar con NXWBS1. Carcasa de acero inoxidable AISI 316L
NXCOL		Adaptador de montaje en poste para usar con cámaras EXF2230 o washers protegidos contra explosiones. Para diámetros de postes desde 110mm (4.3") a 150mm (5.9"). Carga máxima de 50Kg (110lb.) Carcasa de acero inoxidable AISI 316L
NXCW		Adaptador de montaje en esquina para usar con cámaras EXF2230 o washers protegidos contra explosiones. Carga máxima de 50kg (110lb.) Carcasa de acero inoxidable AISI 316L

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 VCA para alimentar uno de los siguientes:
- 2x cámaras compactas fijas EXC2602
- 2x cámaras fijas EXF2230 con 2x bomba de lavado
- 1x cámara PTZ EXP2230 con 1x bomba de lavado

Item		Descripción
MBA1S5A		Carcasa de aluminio, entrada de 230 VCA
MBA2S5A		Carcasa de aluminio, entrada de 24 VCA
MBX1MAA		Carcasa de acero inoxidable entrada de 230 VCA
MBX2MAA		Carcasa de acero inoxidable entrada de 24 VCA
MBXMP		Placa adaptadora para caja de comunicación a soportes MPXCOL o MPXCW. Carcasa de acero inoxidable AISI 316L
MBXWRE		Llave para abrir cajas de comunicación, MBX
MPXCOL		Adaptador de montaje en poste para usar con cámaras MBXMP o EXP2230 PTZ. 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 usar con cámaras MBXMP o EXP2230 PTZ. Carga máxima 50 kg (110 lb) Acero inoxidable AISI 316L

Números de Modelo del Sistema

Resolución	# Modelo	Descripción
2 MP x 30x	EXF2230-52-A4	ExSite Enhanced Series 2, zoom 2MP 30x, cámara fija de acero inoxidable, cable blindado de 4 m con prensaestopas, T5
	EXF2230-62-A4	ExSite Enhanced Series 2, zoom 2MP 30x, cámara fija de acero inoxidable, cable blindado de 4 m con prensaestopas, T6
	EXF2230-52-A0	ExSite Enhanced Series 2, zoom 2MP 30x, cámara fija de acero inoxidable, cable blindado de 10 m con prensaestopas, T5
	EXF2230-62-A0	ExSite Enhanced Series 2, 2MP 30x Zoom, cámara fija de acero inoxidable, cable blindado de 10 m con prensaestopas, T6
	EXF2230-52-C4	ExSite Enhanced Series 2, zoom de 2 MP y 30x, cámara fija de acero inoxidable, extremo de cable de 4 m, T5
	EXF2230-62-C4	ExSite Enhanced Series 2, zoom de 2 MP y 30x, cámara fija de acero inoxidable, extremo de cable de 4 m, T6
	EXF2230-52-C0	ExSite Enhanced Series 2, zoom de 2 MP y 30x, cámara fija de acero inoxidable, extremo de cable de 10 m, T5
	EXF2230-62-C0	ExSite Enhanced Series 2, zoom de 2 MP y 30x, cámara fija de acero inoxidable, extremo de cable de 10 m, T6

EXPP1-2X30 - EPT Cámara PTZ con y sin IR en aluminio



Características del producto

- **Análisis inteligente de Pelco:** Detección y clasificación de objetos mejoradas para respuestas más rápidas y decisivas.
- **A prueba de explosiones:** Cumple con los requisitos a prueba de explosiones y de ignición de suciedad y cumple con los estándares globales (UL, CSA, ATEX, IECEx, UKCA, INMETRO, KC pendientes).
- **Preparado para entornos duros:** Seguro en temperaturas extremas de -40 °C a 60 °C (-40 °F a 140 °F), combinado con clasificación IP 66/67/68/69 para resistencia a la suciedad y al agua.
- **Tecnología para luz baja:** Ofrece excelentes detalles de imagen en entornos con poca luz.
- **Compresión inteligente H.264 y H.265:** Mantiene una alta calidad de imagen y optimiza los niveles de compresión para minimizar las necesidades de ancho de banda y de almacenamiento.
- **Cumplimiento ONVIF®:** Compatibilidad con ONVIF Profile S, G, T y M para una fácil integración con cualquier VMS de terceros. También se integra con Pelco VideoXpert.
- **Amplio rango dinámico:** Captura detalles de imágenes de alta calidad en escenas con fondos oscuros y claros.
- **Tranquilidad:** respaldamos estas cámaras con una garantía de 3 años, ampliable a 5 años.

Sistema de la cámara

Las aplicaciones industriales presentan desafíos únicos. Desde enfrentar altos riesgos de seguridad y entornos exigentes hasta cumplir con regulaciones rigurosas, las instalaciones industriales y peligrosas requieren cámaras que puedan soportar condiciones difíciles y cumplir múltiples requisitos de cumplimiento.

Las cámaras a prueba de explosiones ExSite Pro PTZ y ExSite Pro IR PTZ ofrecen vistas de 360° para una cobertura de área amplia y un mejor conocimiento de la situación.

Capture imágenes muy detalladas en entornos de iluminación desafiantes con alta resolución y alta capacidad de zoom óptico, incluso en entornos con poca luz. Obtenga imágenes nítidas y de largo alcance en las áreas más oscuras con la cámara ExSite Pro IR PTZ y su iluminador IR incorporado. Diseñadas con carcasa de aluminio, estas cámaras livianas y aptas para exteriores son ideales para instalaciones interiores de petróleo y gas, agricultura, manufactura y productos químicos.

Especificaciones técnicas

Item		Descripción	
Resolución		2.0 MP	
Tipo de sensor		Escáner progresivo CMOS 1/3"	
Resolución		1944 x 1212	
Tamaño del sensor		5568 x 3132; 0.219" x 0.123"	
Distancia máx. iluminación IR		200m	
Doble cabezal		13° y 40°16°	
Iluminación IR mínima		En color: 0.03 lux F/1.6 Monócromo: 0.02 lux F/1.6	
Modelo EXLP	LEDs máx. nº/Longitud de onda	11/850nm	
	Config LED	Amplio ángulo de haz de iluminación.	40° (horizontal) 16° (vertical)
		Ángulo de iluminación puntual	40° (horizontal) 13° (vertical)13
Rango dinámico		Hasta 120 dB	
Ratio de imagen		Hasta 60 fps	
Relación de aspecto (escala)		Hasta (16:9) 384×216 o (5:4) 320×256	
Filtro de reducción de ruido 3D		Sí	
Lentes		F1.6, enfoque y zoom remotos 4,3-129 mm (30x)	
Ángulo de visión	Horizontal	(16:9) 2.34° - 65.1°	
	Vertical	(16:9) 1.36° - 38.4°	
Zoom		hasta 30x	
Compresión de vídeo		Compresión Inteligente de Pelco H.264 y H.265, vídeo JPEG	
Streaming		Multistream H.264, Multistream H.265, vídeo JPEG	
Detección de movimiento		Movimiento de píxeles: sensibilidad y umbral seleccionables. Detección de objetos clasificados	
Control de Obturación electrónica		Automático, Manual (1/1 a 1/30.000 seg.)	

Item	Descripción	
Control de iris	Automático, Abierto, Cerrado	
Control día/noche	Automático, Color, monocromo, externo	
Control de flickeo	60 Hz, 50 Hz	
Balance de blancos	Automático, Manual	
Compensación de contraluz	On/Off	
Zonas de privacidad	3D, hasta 64 zonas	
Preajustes	500 ajustes preestablecidos con nombre	
Recorridos	10 recorridos con nombre	
Estabilización electrónica imagen	Sí	
Desempeñamiento digital	Ajustable/Off	
Red	10BASE-T/100BASE-T (RJ45) y 100BASE-FX (SFP)	
Puertos	Conector RJ45 (cableado CAT5E) y ranura SFP	
ONVIF	Cumplimiento de ONVIF Perfil M, Perfil S, Perfil T y Perfil G	
Seguridad	Protección con contraseña, cifrado HTTPS, autenticación implícita, autenticación WS, registro de acceso de usuario, basado en autenticación de puerto 802.1x	
Protocolos	IPv6, IPv4, HTTP, HTTPS, SOAP, DNS, NTP, RTSP, RTCP, RTP, TCP, UDP, IGMPv2, ICMP, DHCP, Zeroconf, ARP, HSTS	
Protocolos de streaming	RTP/UDP, multidifusión RTP/UDP, RTP/RTSP/TCP, RTP/RTSP/HTTP/TCP, RTP/RTSP/HTTPS/TCP, HTTP	
Protocolos de gestión de dispositivo	SNMP v2c, SNMP v3	
Certificaciones / directivas	cULus, CE, UKCA, ROHS	
Seguridad	UL 62368-1, CSA 62368-1, IEC/EN 62368-1, IEC/EN 62471	
Peligrosidad	ATEX (EN IEC 60079-0, EN 60079-1, EN 60079-31), IECEx (IEC 60079-0, IEC 60079-1, IEC 60079-31), listado UL para EE. UU. (UL 60079-0, UL 60079-1, UL 60079-31), listado por UL para Canadá (CAN/CSA-C22.2 NO. 60079-0, CAN/CSA-C22.2 NO. 60079-1, CAN/CSA-C22.2 NO. 60079-31)	
Entorno y rendimiento	UL/CSA/IEC 60950-22, IEC 62262 Clasificación de impacto IK10 (solo gabinete), IEC 60529 Clasificación climática IP69	
	IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-30, IEC 60068-2-52	
	NEMA TS 2 para 2.2.7 - 2.2.9, tipo 4X y 6P	
Emisiones electromagnéticas	FCC Parte 15 Subparte B Clase A, IC ICES-003 Clase A, EN 55032 Clase A, EN 61000-6-4, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3	
Inmunidad electromagnética	EN 50130-4	
Test de vibración	EN 50130-5, EN 60068-2-6	
Garantía	Garantía limitada de 3 años o extendida a 5 años.	
Dimensiones	EXPP	383 mm x 267 mm x 463 mm; 15" x 10.5" x 18.2"
	EXPL	540 mm x 267 mm x 463 mm; 21.2" x 10.5" x 18.2"

Item		Descripción
Peso	EXPP	20.9 kg; 46 lbs
	EXPL	25.4 kg; 56 lbs
Construcción		Aluminio resistente a la corrosión
Acabado		Aluminio anodizado y aluminio anodizado con recubrimiento en polvo.
Movimiento horizontal		360° continuos
Movimiento vertical		-90° a 90°
Velocidad máx.y mín. movimiento		100°/s
Limpiaparabrisas		Sí
Entrada de cable		2 x 3/4" NPT
Almacenamiento local		Admite tarjeta SD (Clase V10 o superior)
Puertos		10BASE-T/100BASE-T, conector RJ45 (cableado CAT5E) y ranura SFP
Consumo de energía		100W máx.
Alimentación		De 100 VCA a 240 VCA ±10%, 1,2 A, 50/60 Hz
Entrada para reinicio remoto		1
Entradas de alarma		1
Salidas de relé		2 (1A, 30 VCA/60 VCC máx.)
Entradas y salidas de audio		Ninguno
Alimentación		24VDC, 12 W máx.(integrada para sistema de lavado)
T° de funcionamiento		-40 °C a +60 °C (-40 °F a 140 °F)
T° de almacenamiento		-40 °C a +60 °C (-40 °F a 140 °F)
Humedad		5% - 95% sin condensación
Arranque en frío		Hasta 2 horas de retraso en el arranque a una temperatura inferior a -10 °C (14 °F)
Resistencia al viento		Pendiente
Objetos en el área		El evento se activa cuando el tipo de objeto seleccionado se mueve a la región de interés
Merodeo de objetos		El evento se activa cuando el tipo de objeto seleccionado se mueve a la región de interés y luego permanece por un período prolongado de tiempo.
Objetos que cruzan el haz		El evento se activa cuando el número especificado de objetos ha cruzado el haz direccional configurado sobre el campo de visión de la cámara. El haz puede ser unidireccional o bidireccional
El objeto aparece o ingresa al área		El evento se desencadena por cada objeto que ingresa a la región de interés y también se puede usar para contar objetos.
Objeto no presente en el área		El evento se activa cuando no hay objetos presentes en la región de interés.
Objetos ingresan al área		El evento se activa cuando el número especificado de objetos ha ingresado a la región de interés.

Los objetos abandonan el área	El evento se activa cuando el número especificado de objetos abandona la región de interés.
El objeto se detiene en el área	El evento se activa cuando un objeto se mueve a una región de interés y luego deja de moverse durante el umbral especificado de tiempo.
Dirección violada	El evento se activa cuando un objeto se mueve en la dirección de viaje prohibida.
Detección de sabotaje	El evento se activa cuando la escena cambia inesperadamente.
MPXWBA	Soporte de pared de acero inoxidable AISI 316L.
MPXWBTA	Soporte de fijación a techo o parapeto de acero inoxidable AISI 316L.
EXPRO1CABLARM101	Cableado, 10 m (32,8 pies), cable armado, prensaestopas barrera
EXPRO1CABLARM41	Cableado, 4 m (13,1 pies), cable armado, prensaestopas barrera

Washer a prueba de explosiones

Un tanque de 10 litros (2,6 gal) con bomba manual integrada y entrega hasta 20 m (66 pies), entrada de 24 VCA/VCC.

WASEX2T4AT	Electroválvula certificada ATEX
WASEX2T4IC	Electroválvula certificada IECEX
NXCOL	Adaptador de montaje en poste (usar con cámaras EXF2230 o washers protegidos contra explosiones). Para diámetros de poste de 110 mm (4,3") a 150mm (5,9"). Carga máxima 50 kg (110 lb) Acero inoxidable AISI 316L
NXCW	Adaptador de montaje en esquina (usar con cámaras EXF2230 o washers protegidos contra explosiones). Carga máxima 50 kg (110 lb). Acero inoxidable AISI 316L

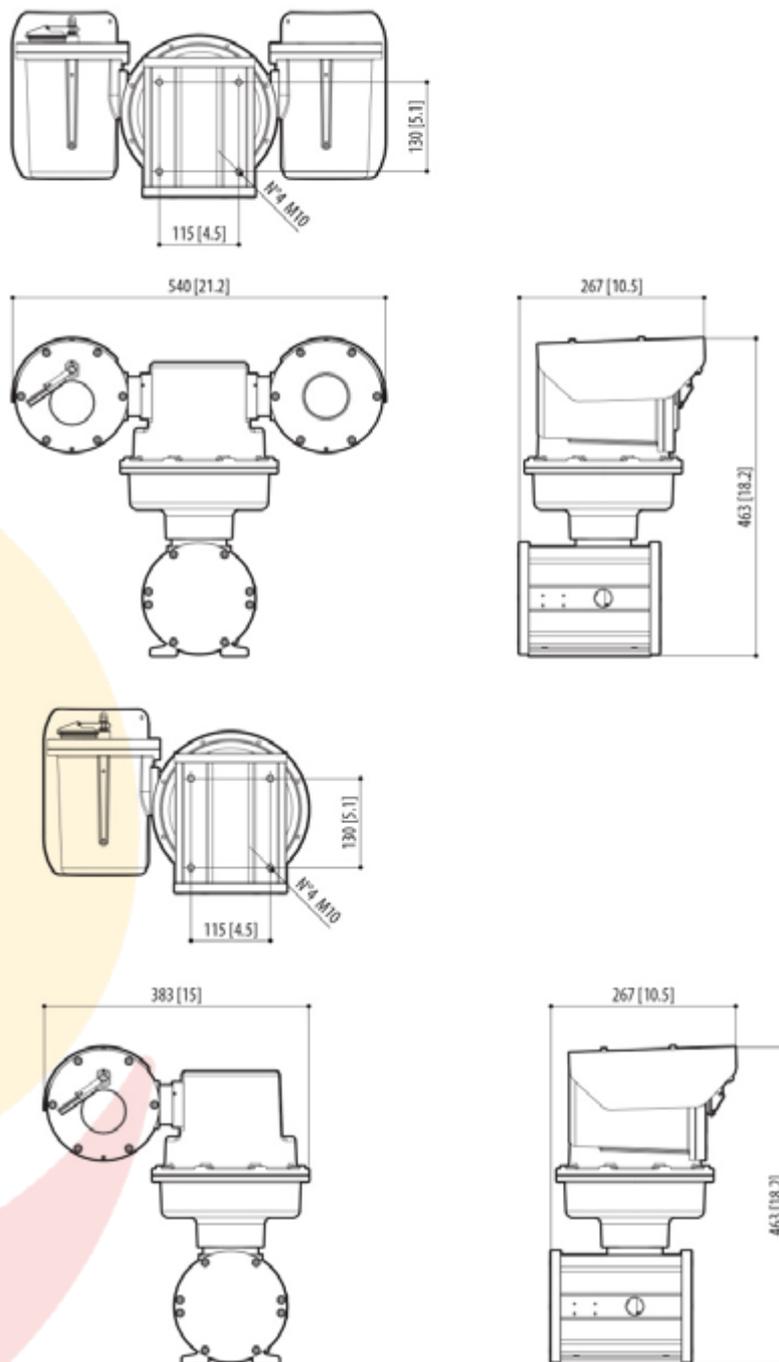
Caja de comunicación a prueba de explosiones

Item	Descripción
MBA1S5A	Carcasa de aluminio, entrada 230 VCA
MBA2S5A	Carcasa de aluminio, entrada 24 VCA
MBX1MAA	Carcasa de acero inoxidable AISI 316L, entrada 230 VAC
MBX2MAA	Carcasa de acero inoxidable AISI 316L, entrada 24 VAC
MBXMP	Placa adaptadora para caja de comunicación a soportes MPXCOL o MPXCW. Carcasa de acero inoxidable AISI 316L
MBXWRE	Llave para abrir cajas de comunicación, MBX
MPXCOL	Adaptador de montaje en poste para usar 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 usar con cámaras ExSite. Carga máxima 50 kg (110 lb) Acero inoxidable AISI 316L

Números de modelo del sistema

Resolución del sistema	# Modelo	Descripción
2 MP x 30x	EXPP1-2X30-EPT-00A0M3	ExSite Pro Series 1, 2MP 30x Zoom, PTZ de acero inoxidable, red 100-240Vac
	EXLP1-2X30-EPT-85B0M3	ExSite Pro Series 1, 2MP 30x Zoom, PTZ de acero inoxidable, red eléctrica con iluminador IR de 850 mm, lentes SPOT y WIDE Red eléctrica 100-240 Vac

Dimensiones



Nota: los valores entre paréntesis son pulgadas, el resto milímetros

EXP2230 - Cámara PTZ de acero inoxidable antiexplosiones



Características del producto

- Resolución de amplio rango dinámico (WDR) de hasta 1920x1080p
- Vídeo IP H.264 y H.265 multistream con compresión inteligente
- Clasificado para funcionar de -50 °C a +60 °C (-58 °F a 140 °F), con convección ambiental
- Construcción electropulida de acero inoxidable AISI 316L.
- Conexión Ethernet IP estándar
- Conjunto completo de análisis integrados
- Estabilización electrónica de imagen
- Perfiles Onvif compatibles con S, G y T
- Certificaciones: FCC Parte 15, CE, UL/cUL, ICES-003, RCM, BIS
- Certificaciones ubicaciones peligrosas: IECEx, ATEX, INMETRO, EAC Ex, cETLus, UKEx, KCs.

Sistema de la cámara

ExSite® Enhanced 2 Series está diseñado específicamente para monitorear operaciones y controlar procesos en ubicaciones peligrosas con riesgos de explosión debido a la presencia de líquidos, gases o suciedad inflamable. Cámaras resistentes para exteriores disponibles en versiones fijas, fijas compactas y PTZ, que cumplen con estrictos requisitos a prueba de explosiones y suciedad inflamable al mismo tiempo que cumplen con los estándares internacionales (IECEx, ATEX, INMETRO, EAC Ex, cULus, UKEx, KC).

Proporciona a los operadores pruebas nítidas y claras con un zoom óptico de 30X, con WDR real y capacidades de poca luz para condiciones de iluminación desafiantes comunes en áreas peligrosas. La serie ExSite® Enhanced 2 está diseñada para sobrevivir en las condiciones más duras, con clasificación IP69 y protege del agua, vientos fuertes y temperaturas altas y bajas con un rango de funcionamiento de -40° a +60°C. También es resistente a elementos corrosivos.

Las cámaras ExSite® Enhanced Serie 2 son fáciles de instalar y adaptables a la mayoría de las necesidades operativas. Admiten una variedad de opciones de alimentación de entrada

y también vienen de serie con limpiaparabrisas y visera, lo que captura el video deseado independientemente del clima.

La serie ExSite® Enhanced 2 proporciona una calidad de imagen líder en la industria utilizando una cámara Full HD 1080p que produce hasta 60 imágenes por segundo. La capacidad de desempañado de la imagen de la cámara aumenta la calidad del video en condiciones de mala visibilidad y está disponible el filtrado de ruido 3D.

Video

Las cámaras ExSite® Enhanced 2 Series brindan opciones de transmisión flexibles. La transmisión principal se puede comprimir con perfiles eficientes H.265, H.264 alto o principal, o formatos MJPEG. Se puede configurar para una variedad de velocidades de fotogramas y velocidades de bits variables para optimizar la calidad de la imagen con ancho de banda y eficiencia de almacenamiento. Smart Compression está disponible en H.264 y H.265, lo que minimiza el almacenamiento y el uso del ancho de banda.

Análisis inteligente de Pelco

Pelco Smart Analytics utiliza tecnologías de IA de detección de objetos que ofrecen una precisión mejorada tanto en la protección perimetral como en entornos interiores concurridos. La potencia de procesamiento adicional permite el seguimiento y clasificación de más de 50 objetos. Los objetos se clasifican incluso cuando permanecen estacionarios. Pelco Smart Analytics va más allá de las personas y los vehículos e incluye la clasificación de automóviles, camiones, autobuses, motocicletas y bicicletas. Se pueden reconocer diez comportamientos de objetos diferentes para crear eventos integrados con muchos sistemas VMS.

Tecnología de Compresión Inteligente de Pelco

La tecnología de compresión inteligente de Pelco reduce los requisitos de ancho de banda y almacenamiento hasta un 70% a la vez que reduce los requisitos de almacenamiento. Nuestra tecnología permite al usuario realizar una optimización informada entre el ahorro de almacenamiento y la calidad de la imagen.

La tecnología de compresión inteligente de Pelco analiza dinámicamente el movimiento que ocurre dentro del video en vivo en tiempo real, para comprimir de manera inteligente la información que no necesita, mientras retiene detalles con calidad clara en las áreas que son importantes en la escena. Al habilitar Dynamic GOP, una característica adicional de Smart Compression, la cantidad de fotogramas I se reduce automáticamente en escenas con poco movimiento. Según la complejidad de las escenas y el movimiento que se produce, como un almacén con entrada y salida limitadas, se pueden lograr ahorros de ancho de banda de hasta un 70 %.

Objetos detectados	Eventos de comportamiento de objetos	
Gente	En el área	Entran en el área
	Merodeo	Abandonan el área
Vehículos con clasificación	Cruce de haz	Se detienen en el área
	Aparece o entra en el área	Dirección violada
	Objeto no presente en el área	

Especificaciones técnicas

Item	Descripción
Resolución	2.0 MP
Tipo de sensor	Escáner progresivo CMOS 1/2.8"
Resolución máx. y proporción	(16:9) 1920 × 1080
Rango Dinámico	
WDR Off	83 dB
WDR On	Hasta 120dB
Filtro de Ruido Activado	Filtrado de ruido 3D
Lentes	F1.6, enfoque y zoom remotos de 4,3-129 mm (zoom de 30x)
Ángulo de visión horizontal	(16:9) 3.1°-64°
Ángulo de visión vertical	(16:9) 1.7°-38°
Sensibilidad a la luz	Color (33 ms); 0.1 lux Mono (33 ms); 0.03 lux
Control de Iris	P-Iris, Automático, Abierto, Cerrado
Rango de Obturador	Automático, Manual (1/1 a 1/30,000 seg)
Capacidades Día/Noche	Capacidades día/noche Filtro mecánico de corte IR. Automático, Manual
Corrección de parpadeo	60Hz, 50 Hz
Balance de Blancos	Automático, Manual
Compensación de contraluz	On/Off
Velocidad de fotograma	60 fps
Codificación de vídeo	H.264, Compresión Inteligente de Pelco H.265, vídeo JPEG
Stream de vídeo	Multistream H.264, Multistream H.265, vídeo JPEG
Tecnología de compresión Inteligente	Reduce (hasta 70%) los requisitos de ancho de banda y almacenamiento
Visualizaciones en pantalla	Sí
Zonas de privacidad	3D, hasta 64 zonas
Ajustes preestablecidos	500 ajustes preestablecidos con nombre
Recorridos	10 recorridos con nombre
Desempañamiento digital	Ajustable/Off
Dimensiones (LxAnxAI)	313 mm × 232 mm × 398 mm; 12,3" × 9,13" × 15,7"
Peso	26,5 kilos; 58,4 libras
Construcción	Acero inoxidable AISI 316L
Acabado	Superficie electropulida
Movimiento panorámico	360° continuo, máximo 100°/s
Inclinación vertical	-90° a 90°
Velocidad máx. giro/inclinación	100°/s
Limpiaparabrisas	Sí
Entrada de cable	2 × 3/4" NPT
Almacenamiento local	Tarjeta Micro SDXC opcional de 128 GB instalada de fábrica.

Puertos	10BASE-T/100BASE-TX, conector RJ45 (cableado CAT5E) y ranura SFP	
El consumo de energía	120W	
Voltaje de entrada (potencia)	Opciones de pedido:	230 VCA, 0,5 A, 50/60 Hz 24 VCA, 5 A, 50/60 Hz 220 VCA, 0,54 A, 50/60 Hz
Entrada para reinicio remoto	1	
Entradas de alarma	1	
Salidas de relé	1+1 (un relé reservado para bomba de washer y uno configurable, 1A, 30 VAC/60 VDC máx.)	
T° funcionamiento	- 40 °C a +55 °C (-40 °F a 131 °F), en espacios cerrados - 40 °C a +60 °C (-40 °F a 140 °F), con convección ambiental	
T° almacenamiento	-40 °C a +55 °C (-40 °F a 131 °F)	
Humedad	10% - 95% sin condensación	
Inicio fresco	Retraso de inicio de hasta 1 hora a T° < -10 °C (14 °F)	
Resistencia al viento	Panorámica e inclinación operativas con un viento máximo de 210 km/h (130,5 mph)	

Números de modelo del sistema

Resolución	# Modelo	Descripción
2 MP x 30x	EXP2230-62	ExSite® mejorado 2 PTZ, 2 MP x 30, 24 VCA
	EXP2230-66	ExSite® mejorado 2 PTZ, 2 MP x 30, 220 VCA
	EXP2230-67	ExSite® mejorado 2 PTZ, 2 MP x 30, 230 VCA
	EXP2230-62-G	ExSite® Enhanced 2 PTZ, 2 MP x 30, 24 VCA, con almacenamiento remoto ONVIF G
	EXP2230-66-G	ExSite® Enhanced 2 PTZ, 2 MP x 30, 220 VAC, con almacenamiento remoto ONVIF G
	EXP2230-67-G	ExSite® Enhanced 2 PTZ, 2 MP x 30, 230 VAC, con almacenamiento remoto ONVIF G

Accesorios de montaje

Item	Descripción
MPXWBA	 <p>Soporte de pared en acero inoxidable AISI 316L para uso con cámaras EXP2230.</p>
MPXCOL	 <p>Adaptador de montaje en poste para usar con cámaras EXP2230 o lavadoras protegidas contra explosiones. Para diámetros de poste de 110 mm (4,3") a 150 mm (5,9"). Carga máxima 50 kg (110 lb). Acero AISI 316L</p>
MPXCW	 <p>Adaptador de montaje en esquina para usar con cámaras MBXMP o EXP2230. Carga máxima 50 kg (110 lb). Acero inoxidable AISI 316L</p>
MPXWBTA	 <p>MPXWBTA Soporte de montaje en techo o parapeto para usar con cámaras EXP2230. Acero inoxidable AISI 316L</p>

Cableado

Item	Descripción
MPX2CABL41	Cableado, 4 m (13,1 pies), cable no blindado, prensaestopas de barrera
MPX2CABL101	Cableado, 10 m (32,8 pies), cable no blindado, prensaestopas de barrera
MPX2CABLARM41	Cableado, 4 m (13,1 pies), cable no blindado, prensaestopas de barrera
MPX2CABLARM101	Cableado, 10 m (32,8 pies), cable no blindado, prensaestopas de barrera

Item	Descripción
MBA1S5A	 Carcasa de aluminio, entrada 230 VAC
MBA2S5A	
MBX1MAA	 Carcasa de acero inoxidable AISI 316L, entrada 230 VAC
MBX2MAA	
MBXMP	 Placa adaptadora para caja de comunicación a soportes MPXCOL o MPXCW. Carcasa de acero inoxidable AISI 316L
MBXWRE	 Llave para abrir cajas de comunicación, MBX
MPXCOL	 Adaptador de montaje en poste en acero inoxidable AISI 316L, para usar con cámaras MBXMP o EXP2230 PTZ. Para diámetros de poste desde: 110 mm (4,3") a 150 mm (5,9") Carga máxima 50 kg (110 lb)
MPXCW	 Adaptador de montaje en esquina para usar con cámaras EXF2230 o washers protegidos contra explosiones. Carga máxima 50 kg (110 lb) Acero inoxidable AISI 316L

Certificaciones de seguridad y medioambientales

- FCC Parte 15
- CE
- Listado en cULus
- CIEM-003

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 VCA para alimentar uno de los siguientes:

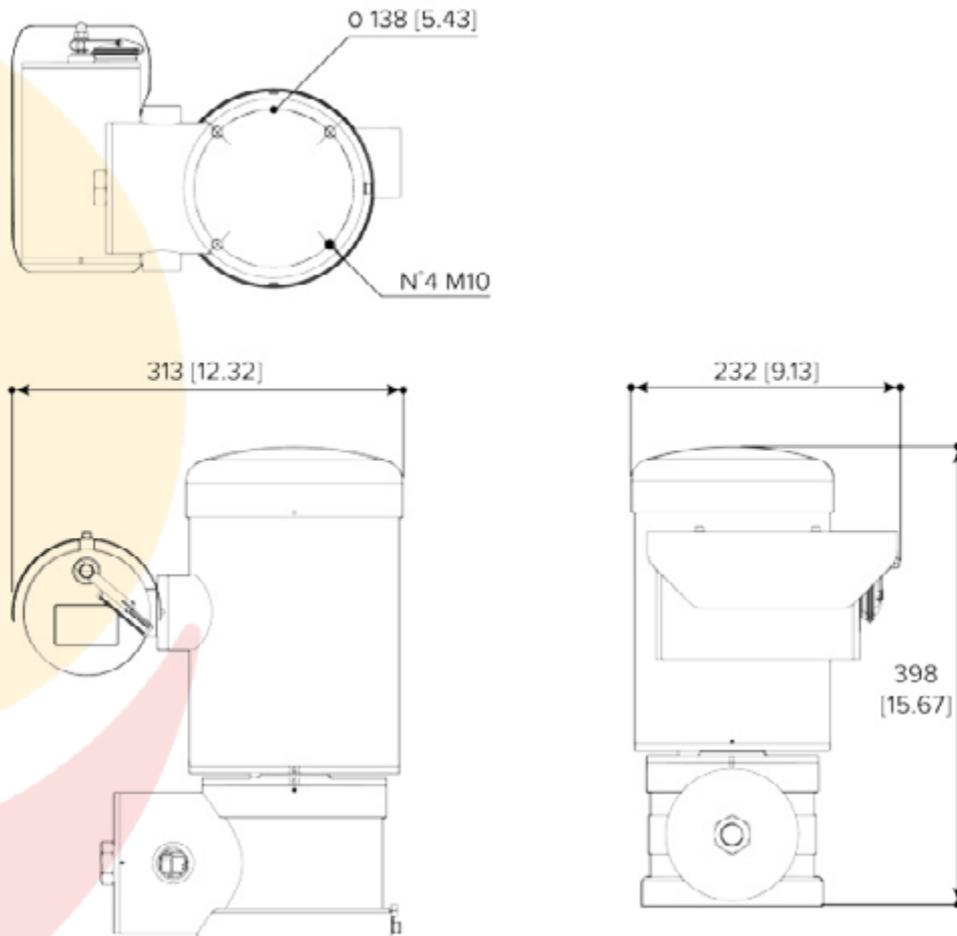
- 2x cámaras compactas fijas EXC2602
- 2x cámaras fijas EXF2230 con 2x bomba de lavado
- 1x cámara PTZ EXP2230 con 1x bomba de lavado

Washer a prueba de explosiones

Un tanque de 10l (2,6 gal) con bomba manual integrada y entrega hasta 20m (66 pies), entrada de 24 VCA/VCC.

Item	Descripción		
WASEX2T4AT WASEX2T4IC WASEX2T4IN WASEX2T4KC WASEX2T4GOR WASEX2T4UL		Electroválvula certificada	ATEX. IECEX. INMETRO. KCs (sólo 24 VDC). EAC Ex. cULus.
NXCOL		Adaptador de montaje en poste NXCOL en acero inoxidable AISI 316L. Usar con cámaras EXF2230 o washers protegidos contra explosiones. Diámetros desde 110 mm (4,3") hasta 150 mm (5,9").Carga máxima 50 kg (110 lb).	
NXCW		Adaptador de montaje en esquina NXCW en acero inoxidable AISI 316L. Usar con cámaras EXF2230 o washers protegidos contra explosiones.Carga máx. 50 kg (110 lb)	

Dimensiones



Nota: los valores entre paréntesis son pulgadas, el resto milímetros

EXPE2-2X30-SPT - Cámara PTZ de acero inoxidable con IR



Características del producto

- Análisis inteligente, con tecnología Motorola Solutions: Detecta y clasifica más objetos para obtener respuestas más rápidas y precisas, incluso en sitios concurridos (*)
- Certificaciones para ubicaciones peligrosas: La carcasa de alta resistencia cumple con los rigurosos requisitos a prueba de explosiones e ignición por suciedad, al tiempo que cumple con estándares internacionales (UL, CSA, ATEX, IECEx, EACEx, KCs, UKEx, INMETRO).
- Rango de alta temperatura: Optimizado para funcionar de manera confiable incluso en variaciones de aumento de la temperatura: desde $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($-40\text{ }^{\circ}\text{F}$) hasta $+70\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($+158\text{ }^{\circ}\text{F}$).
- Iluminación IR varifocal: Integra zoom IR automatizado e iluminación hasta 200 m de la cámara para ver eventos en la oscuridad.
- H.264 Y H.265 con tecnología de compresión inteligente: Optimiza los niveles de compresión para las regiones de una escena, lo que ayuda a aumentar al máximo el ahorro de ancho de banda y mantener bajos los costos de almacenaje.
- Compatibilidad con ONVIF®: La compatibilidad con los perfiles S, G y T de ONVIF facilita la integración con las infraestructuras de ONVIF actuales. Se integra con Pelco VideoXpert y otros sistemas de gestión de video importantes.
- Amplio rango dinámico: Imágenes de alta calidad y bien detalladas en sitios con fondos claros y oscuros.
- Tranquilidad: La cámara cuenta con el respaldo de una garantía de 3 años líder en la industria.

El iluminador IR proporciona una detección clara de objetos hasta 200 m, incluso en la oscuridad total y con diferentes niveles de zoom. Diseñada en acero inoxidable AISI 316L con superficies electropulidas de microperforación, ofrece una resistencia máxima en entornos corrosivos, como los industriales y marítimos. Además, ExSite IR PTZ ofrece hasta IP69, NEMA tipo 4X y calificaciones tipo 6P, lo que garantiza su protección en condiciones extremas, incluidas suciedad y agua. Con una ranura enchufable de factor de forma pequeño (SFP) integrada en la caja de conexión, esta cámara PTZ permite una fácil instalación mediante conexiones de fibra óptica.

Especificaciones

Item	Descripción
Sensor de imagen	CMOS de barrido progresivo 1/3"
Píxeles activos (H x V)	1944 x 1212
Tamaño del sensor	5,568 mm x 3,132 mm; 0,219" x 0,123"
Distancia máx. iluminación IR*	Cabezal doble: 13° y 40°/16°. 200m
Iluminación IR mín.	Modo color: 0,03 lux (F/1,6) Modo monocromo: 0,02 lux (F/1,6)
LED máx.	Número: 11
	Longitud de onda: 850 nm
Configuración de LED*	Ángulo de iluminación de haz amplio: 40° (H), 16° (V)
	Ángulo de iluminación de haz puntual: 13° (H), 13° (V)
Rango dinámico	Hasta 120 dB
Velocidad de imagen	Hasta 60 fps
Proporción	Escalado de resolución: Hasta (16:9) 384x216 o (5:4) 320x256
Filtro de reducción de ruido 3D	Sí
Objetivo	Enfoque y zoom remotos F1.6, 4,3-129 mm (zoom 30x)
Ángulo de visión	Horizontal: (16:9) 2,34°-65,1°
	Segmento vertical: (16:9) 1,36°-38,4°
Zoom	Hasta 30x
Compresión de video	H.264 y H.265 Compresión inteligente de Pelco, Motion JPEG
Transmisión	Transmisión múltiple H.264, Transmisión múltiple H.265, Motion JPEG
Detección de movimiento	Movimiento de píxeles: Umbral y sensibilidad seleccionables. Detección de objetos clasificados
Control electrónico obturador	Automático, manual (1/1 a 1/30 000 s)
Control del diafragma	Automático, abierto, cerrado
Control de día/noche	Automático, color, monocromo, exteriores
Control de parpadeo	60 Hz, 50 Hz
Balance de blancos	Automático, manual
Compensación de contraluz	Activar/Desactivar
Zonas de privacidad	3D, hasta 64 zonas
Preselecciones	500 preselecciones con nombre
Rondas	10 rondas con nombre
Estabilización electrónica	Sí
Desempeñado digital	Ajustable/Desactivado
Red	Red 10BASE-T/100BASE-T (RJ45) y 100BASE-FX (SFP)
Puertos	Conector RJ45 (cableado CAT5E). Ranura SFP
ONVIF	Conformidad con ONVIF Perfil S, Perfil T, y Perfil G (www.onvif.org)
Seguridad	Protección por contraseña, cifrado HTTPS, autenticación implícita, autenticación WS, registro de acceso de usuario, autenticación basada en el puerto 802.1x

Protocolos		IPv6, IPv4, HTTP, HTTPS, SOAP, DNS, NTP, RTSP, RTCP, RTP, TCP, UDP, IGMPv2, ICMP, DHCP, Zeroconf, ARP, HSTS
Protocolos de transmisión		RTP/UDP, RTP/UDP multidifusión, RTP/RTSP/TCP, RTP/RTSP/HTTP/TCP, RTP/RTSP/HTTPS/TCP, HTTP
Protocolos de administración de dispositivos		SNMP v2c, SNMP v3
Certificaciones/Directivas		cULus, CE, UKCA, ROHS, RCM
Seguridad		UL 62368-1, CSA 62368-1, IEC/EN 62368-1, IEC/EN 62471
Peligro	T° ambiente	De -40 °C a +40 °C (o +60 °C para cULus) De -40 °C a +50 °C (o +60 °C o 70 °C para otras certificaciones)
	T° entrada del cable	+80 °C para cULus +80 °C con temp. ambiente ≤+60 °C, +90 °C (con T° ambiente ≤+70 °C para otras certificaciones)
	cULus reg. E319666	CLASE I, DIVISIÓN 2, GRUPOS A, B, C y D, T5...T4 CLASE II, DIVISIÓN 2, GRUPOS F y G, T5...T4 Clase I, Zona 1, AEx db IIC T5...T4 Gb Zona 21 AEx tb IIIC T100°C...T135°C Db Ex db IIC T5...T4 Gb X Ex tb IIIC T100°C...T135°C Db X
	IECEX ULD 11.0005X	Ex db IIC T6...T4 Gb Ex tb IIIC T85°C...T135°C Db
	DEMKO 12 ATEX 1031198X	Ex II 2 G Ex db IIC T6...T4 Gb Ex II 2D Ex tb IIIC T85°C...T135°C Db
	UKEx UL21UKEX2216X	Ex II 2G Ex db IIC T6...T4 Gb Ex II 2D Ex tb IIIC T85°C...T135°C Db
	KCs 21-KA4BO-0520X, 21-KA4BO-0521X	Ex db IIC T6...T4 Gb Ex tb IIIC T85°C...T135°C Db
INMETRO UL-BR 13.0063X	Ex db IIC T6...T4 Gb Ex tb IIIC T85°C...T135°C Db	
EAC Ex RU C -IT.H A 91.B .00274/22	1Ex db IIC T6...T4 Gb X Ex tb IIIC T85°C...T135°C Db X	
Medioambiente y rendimiento		UL/CSA/IEC 60950-22, calificación de impactos IEC 62262 IK10 (solo para la carcasa), IEC 60529 IP69, calificación climática, IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-30, IEC 60068-2-52 NEMA TS 2 para 2.2.7 - 2.2.9, tipo 4X y 6P
Emisiones electromagnéticas		FCC Sección 15 Subsección B Clase A, IC ICES-003 Clase A, EN 55032 Clase A, EN 61000-6-4, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3
Inmunidad electromagnética		EN 50130-4
Certificación marina		Lloyd's Register (*)
Garantía		Garantía limitada de 3 años. Disponibilidad de 5 años de garantía extendida.

Item	Descripción
Dimensiones (LxAnxAI)	453 mm × 232 mm × 398 mm; 17,83" × 9,13" × 15,7"
Peso	35 kg; 77 lb
Construcción	Acero inoxidable AISI 316L
Acabado	Superficie electropulida
Movimiento panorámico	Continuos de 360°
Inclinación vertical	-90° a 90°
Velocidad máx.	movimiento de barrido horizontal y vertical: 100°/s
Limpiaparabrisas	Sí
Entrada de cable	2 × 3/4" NPT
Almacenamiento local	Tarjeta Micro SDXC opcional de 128 GB instalada de fábrica.
Puertos	10BASE-T/100BASE-T, conector RJ45 (cableado CAT5E) y ranura SFP
El consumo de energía	120W (máx.)
Voltaje de entrada	De 220 V CA a 230 V CA ±10 %; 0,54 A, 50/60 Hz 24 V CA ±10 %, 5 A, 50/60 Hz
Entrada reinicio remoto	1
Entradas alarma	1
Salidas relé	1+1 (un relé reservado para bomba de lavado y uno configurable, 1A, 30 VAC/60 VDC máx.)
Entrada y salida de audio	Ninguna
T° funcionamiento	De -40 °C a +55 °C (de -40 °F a 131 °F) en espacio cerrado; de -40 °C a +60 °C (de -40 °F a 140 °F) con convección ambiental
T° almacenamiento	De -40 °C a +55 °C (de -40 °F a 131 °F)
Humedad	Del 5 % al 95 % sin condensación
Inicio fresco	Movimientos operativos de barrido horizontal y vertical con un viento máximo de 210 km/h (130,5 mph)
Resistencia al viento	Panorámica e inclinación operativas con un viento máximo de 210 km/h (130,5 mph)

Eventos de analítica compatibles (*)

Objetos	Evento activo
En el área de interés	El tipo de objeto seleccionado se mueve a la región de interés
Merodeo	El tipo de objeto seleccionado permanece dentro de la región de interés durante un tiempo prolongado.
Cruzan un haz de luz	Una cantidad determinada de objetos cruza el haz direccional que se configura en el campo de visión de la cámara. El haz puede ser unidireccional o bidireccional.
Aparece o entra en el área	Cada vez que un objeto entra en la región de interés y también puede utilizarse para contar objetos.

No presente	No hay objetos presentes en la región de interés.
Entrada	El evento se activa cuando el número de objetos especificado ha entrado en la región de interés.
Abandono	El número de objetos especificado ha abandonado la región de interés.
Detención	Un objeto se mueve en una región de interés y luego se detiene durante un periodo de tiempo determinado.
Dirección prohibida	Un objeto se mueve en la dirección prohibida del recorrido.
Sabotaje	La escena cambia de manera inesperada.

Seguimiento automático de objetos en el área de interés

El evento se activa cuando el tipo de objeto seleccionado se desplaza dentro de la región de interés definida en la posición de inicio. La cámara se reposicionará automáticamente para seguir el objeto y volverá a la posición de inicio preestablecida una vez que ya no detecte el objeto.

Números de modelo del sistema

Resolución	# Modelo	Descripción
2 MP 30x	EXPE2-2X30-SPT-IRM2F	EXPE2 2 MP 30X SS IR PTZ, 230 V CA ExSite Enhanced Serie 2, 2 MP zoom 30x, PTZ de acero inoxidable con iluminador IR 850 nm; lentes SPOT y WIDE; 220-230 V CA
	EXPE2-2X30-SPT-IRACF	EXPE2 2 MP 30X SS IR PTZ, 24 V CA ExSite Enhanced Serie 2, 2 MP zoom 30x, PTZ de acero inoxidable con iluminador IR 850 nm; lentes SPOT y WIDE; 24 V CA
	EXPE2-2X30-SPT-IRM2FG	EXPE2 2 MP 30X SS IR PTZ, 230 V CA, SD ExSite Enhanced Serie 2, 2 MP zoom 30x, PTZ de acero inoxidable con iluminador IR 850 nm; lentes SPOT y WIDE; 220-230 V CA, con tarjeta SD preinstalada para ONVIF G
	EXPE2-2X30-SPT-IRACFG	EXPE2 2 MP 30X SS IR PTZ, 24 V CA, SD ExSite Enhanced Serie 2, 2 MP zoom 30x, PTZ de acero inoxidable con iluminador IR 850 nm; lentes SPOT y WIDE; alimentación con SD preinstalada para ONVIF G
	EXPE2-2X30-SPT-IRM1FG	EXPE2 2 MP 30X SS IR PTZ, 120 V CA, SD ExSite Enhanced Serie 2, 2 MP zoom 30x, PTZ de acero inoxidable con iluminador IR 850 nm; lentes SPOT y WIDE; alimentación con SD preinstalada para ONVIF G

Accesorios para montaje

Item	Descripción
MPXCW	Adaptador para montaje en esquinas para su uso con cámaras ExSite. Carga máx. 50 kg (110 lb). Acero inoxidable AISI 316L.
MPXWBA	Soporte de pared de acero inoxidable AISI 316L.
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 máx. 50 kg (110 lb). Acero inoxidable AISI 316L.
MPXWBTA	Soporte de montaje de acero inoxidable AISI 316L para techo o parapeto.

Cables

Item	Descripción
MPX2CABL41	Cableado de cable sin blindaje de 4 m (13,1 pies) con prensacable de barrera
MPX2CABL101	Cableado de cable sin blindaje de 10 m (32,8 pies) con prensacable de barrera
MPX2CABLARM41	Cableado de cable con blindaje de 4 m (13,1 pies) con prensacable de barrera
MPX2CABLARM101	Cableado de cable con blindaje de 10 m (32,8 pies) con prensacable de barrera

Caja de comunicación a prueba de explosiones

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

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

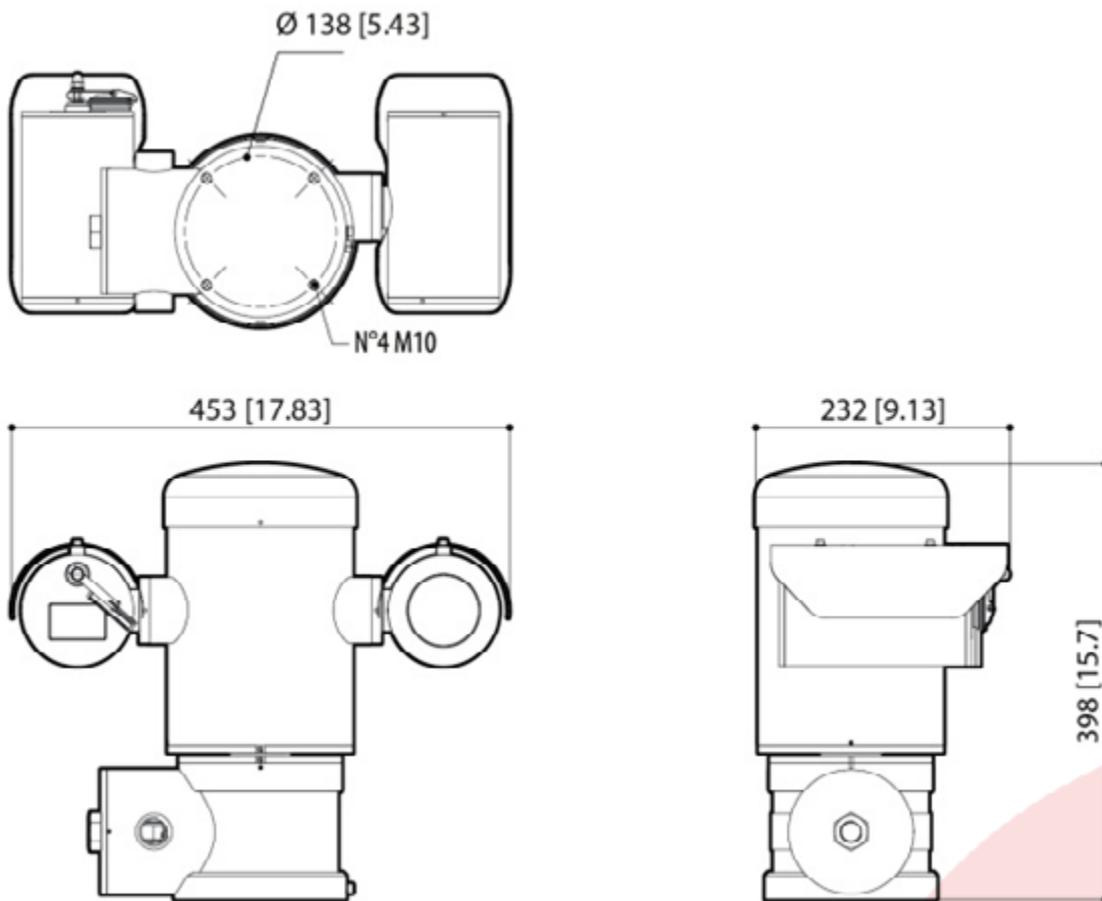
Item	Descripción
MBA1S5A	Carcasa de aluminio y entrada de 230 V CA.
MBA2S5A	Carcasa de aluminio y entrada de 24 V CA.
MBX1MAA	Carcasa de acero inoxidable AISI 316L; entrada de 230 V CA.
MBX2MAA	Carcasa de acero inoxidable AISI 316L; entrada de 24 V CA.
MBXMP	Placa adaptadora para caja de comunicación con soportes 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 en acero inoxidable AISI 316L. Para diámetros de poste de 110 mm (4,3") a 150 mm (5,9"). Carga máx. 50 kg (110 lb)..
MPXCW	Adaptador para montaje en esquinas para su uso con cámaras ExSite en acero inoxidable AISI 316L. Carga máx. 50 kg (110 lb)..

Washer a prueba de explosiones

Depósito de 10l (2,6 galones) con bomba manual integrada y suministro hasta 20 m (66 pies), entrada de 24 V CA/V CC.

Parte nº	Descripción
WASEX2T4AT	Electroválvula con certificación ATEX.
WASEX2T4IC	Electroválvula con certificación IECEX.
WASEX2T4IN	Electroválvula con certificación INMETRO.
WASEX2T4KC	Electroválvula con certificación KCS (solo 24 V CC).
WASEX2T4GOR	Electroválvula con certificación EAC Ex.
WASEX2T4UL	Electroválvula con certificación cULus.
NXCOL	Adaptador para montaje en poste en acero inoxidable AISI 316L para su uso con cámaras EXF2230 o washers protegidos contra explosiones. Para diámetros de poste de 110 mm (4,3") a 150 mm (5,9"). Carga máx. 50 kg (110 lb)..
NXCW	Adaptador para montaje en esquina con cámaras EXF2230 o washers protegidos contra explosiones. En acero inoxidable AISI 316L. Carga máx. 50 kg (110 lb).

Dimensiones



Nota: Los valores entre paréntesis son pulgadas; todos los demás son milímetros

MAXIMUS MVXT - Cámara térmica IP anti-explosión de alto rendimiento



Características del producto

- Certificaciones para uso en las Zonas 1 y 2, Grupo IIC T5 y T6 (Gas) y en Zonas 21 y 22, Grupo IIIC T100°C y T85°C (Suciedad)
- Resistencia excepcional a la corrosión
- Funciones de radiometría disponibles solo para versiones IP

Máxima resistencia en los ambientes más críticos

La cámara térmica antiexplosión MAXIMUS MVXT es perfecta para un sistema de videovigilancia y control de los procesos eficaz y preventivo en ambientes peligrosos donde la atmósfera es potencialmente explosiva por la presencia de gases o suciedad inflamable, típica de los sectores de petróleo y gas, marítimo o industrial.

La carcasa es compacta pero funcional y está hecha completamente de acero inoxidable AISI 316L. Su resistencia a la corrosión no solo está garantizada, sino que también se mejora mediante procesos de pulido.

El amplio intervalo de temperatura de certificación, de -60°C a +65°C, con un sofisticado sistema de arranque en frío, ofrece la posibilidad de operar en ambientes extremos. Un punto igualmente notable es que las clasificaciones IP66/IP68 garantizan la protección completa contra las inclemencias del tiempo y la inmersión en hasta 5 metros de agua durante 2 horas. Además, la clasificación IP69 permite que el dispositivo se limpie con chorros de agua a alta presión.

Los productos de la serie MAXIMUS MVX han sido certificados como Lloyd's Register Type Approval System Test Specification Number 1 y por lo tanto pueden ser utilizados en aplicaciones Marine y Offshore para categorías medioambientales de tipo ENV1, ENV2, ENV3 y ENV5.

Alta calidad de la imagen

Además, las cámaras IP ofrecen la posibilidad de aprovechar las funciones radiométricas que permiten la detección de la temperatura según los 4 píxeles centrales de la imagen. Bajo solicitud, están disponibles versiones con radiometría avanzada, capaces de medir la temperatura de un objeto específico en cualquier punto de la imagen mediante la definición de un área específica.

MAXIMUS MVXT aprovecha al máximo todas las funciones y las ventajas ofrecidas por la cámara térmica, incluida la posibilidad de enviar una alarma y activar acciones inmediatas para evitar accidentes o intrusiones no deseadas en las áreas protegidas.

Una ventaja sorprendente que ofrecen estas cámaras es su extremadamente fácil y segura instalación "plug and play", con cableado multipolar. Estas cámaras llegan listas su uso, evitando las complejas conexiones eléctricas que son típicas de este tipo de dispositivo.

100% MADE IN VIDEOTEC

Videotec garantiza la extrema robustez y fiabilidad de todos sus "productos all-in-one" con cientos de pruebas de validación. La mecánica, la electrónica, el posicionamiento, el networking, el software y el firmware se desarrollan de manera integral por el equipo interno de Videotec que, por ello, cuenta con el total del know-how de todos los productos en red que se ofrecen.

Videotec basa el desarrollo de sus productos en el concepto de ciber-sostenibilidad. Para ayudar a los clientes a proteger y mantener seguros sus sistemas de videovigilancia, Videotec pone a disposición actualizaciones constantes, formación y soporte, durante todo el ciclo de vida de los productos, independientemente de la edad del dispositivo y del hecho que esté o no todavía en venta.

Gracias al firmware firmado digitalmente, a la restricción de los accesos por medio de contraseña, al control de los accesos, a la gestión centralizada de los certificados y a la conformidad de las especificaciones de ONVIF Security Service, Videotec garantiza el nivel máximo de seguridad durante la transferencia de datos y el acceso al dispositivo para todos sus productos IP.

MAXIMUS MVXT ofrece así la garantía Videotec de una plataforma fiable, cibersegura y apta para los futuros cambios tecnológicos que se integra fácilmente con productos de terceros.

General

Item	Descripción
Construcción	Acero inoxidable AISI 316L
Acabado	Superficies externas en granallado y electropulido Juntas tóricas de silicona
Configuración	´Vía OSM
Techo visera	Sí
Peso	8.5kg (18.7lb) (Carcasa con blindaje de cable multipolar de 4m (13ft)) 12kg (26.5lb) (Carcasa con blindaje de cable multipolar de 10m)
Configuración	´Vía OSM
Entrada de cable	1 agujero, 3/4", NPT
Tipo	Prensacables Ex db 3/4"NPT y cable multipolar armado preinstalado de 4m/10m o con cola de cables de 4m/10m (para instalación con conduit, portaconduit y conduit no incluidos)
Ventana de germanio (gran rejilla)	Díámetro utilizable: 57mm (2.2in) Espesor: 10mm (0.4in) Tratamiento externo: anti ralladuras (Hard Carbon Coating - DLC) Tratamiento interno: antirreflejante Rango espectral: de 7.5µm hasta 14µm Transmisión media (de 7.5µm hasta 11.5µm): 87.3% Transmisión media (de 11.5µm hasta 14µm): 67.3%

Ventana de germanio (rejilla pequeña)	<p>Diámetro utilizable: 40mm (1.6in)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Espesor: 8mm (0.3in) • Tratamiento externo: anti ralladuras (Hard Carbon Coating - DLC) • Tratamiento interno: antirreflejante • Rango espectral: de 7.5µm hasta 14µm • Transmisión media (de 7.5µm hasta 11.5µm): 87.5% • Transmisión media (de 11.5µm hasta 1 Electrónica4µm): 72.1%
Alimentación	<p>(calentamiento encendido, Ton 15°C±3°C (59°F ±5°F), Toff 22°C±3°C):</p> <p>24Vac ±10%, 2.2A, 50/60Hz</p> <p>24Vdc ±5%, 2.2A</p> <p>12Vdc ±5%, 3.5A</p>
Cable reforzado	<p>Diámetro externo: 20.50 ± 0.50mm (0.02in)</p> <p>Diámetro bajo armadura: 16mm (0.63in)</p> <p>Color: negro RAL 9005</p>
Composición de cable blindado	<p>3 x 2.5mm²</p> <p>7 x 0.34mm²</p> <p>4 x 2 x 0.20mm² (24AWG), categoría 5E</p> <p>1 x coax 75 Ohm RG179 (versión análoga)</p>
Composición cola de cables	<p>3 x 2.5mm², diámetro exterior nominal: 8.7mm (0.34in)</p> <p>7 x 0.34mm², diámetro exterior nominal: 6.4mm (0.25in)</p> <p>4 x 2 x 0.20mm² (24AWG), categoría 5E, diámetro exterior nominal: 6.7mm (0.26in)</p> <p>1 x coax 75 Ohm RG59, diámetro exterior nominal: 4.9mm (0.19in) (versión análoga)</p>
Conexiones Ethernet	10BASE-T/100BASE-T
Conector	RJ45
Longitud de cable	100m máx.
Firmware	Firmado digitalmente
Restricción acceso	Mediante contraseña (HTTP digest)
Soporte	Diferentes niveles de acceso de usuario
Control accesos	IEEE 802.1X
Criptografía	HTTPS mediante TLS1.0, TLS1.1, TLS1.2 y TLS1.3
Gestión certificados	Centralizada
Especificaciones	ONVIF Security Service
Protocolo comunicación	ONVIF, Perfil Q Perfil S y Perfil T, ONVIF Thermal Service
Configuración dispositivo	TCP/IPv4-IPv6, UDP/IPv4-IPv6, HTTP, HTTPS, NTP, DHCP, WSDISCOVERY, DSCP, IGMP (Multicast), SOAP, DNS
Streaming	RTSP, RTCP, RTP/IPv4-IPv6, HTTP, Multicast
Compresión video	H.264/AVC, MJPEG, MPEG4, snapshot JPEG

Transmisiones	3 transmisiones de vídeo independientes
Resolución de imagen	De 160x120px hasta 720x480px en 5 pasos
Tasa de fotogramas	Configurable de 1 a 30 imágenes por segundo (fps)
Servidor	Web
Detección	Movimiento
QoS	DSCPs diferenciados para streaming y gestión
Protocolos	SNMP y NTCIP
Tarjeta I / O de alarma	Entradas de alarma: 1 Salidas de relé: 1 (1A, 30Vac/60Vdc max)
Longitud de cable	200m (656ft) máx.
Instalación	En interiores y exteriores
Tº ejercicio	Arranque en frío de -40°C (-40°F) hasta +65°C (149°F) En funcionamiento de -50°C (-58°F) hasta +65°C (149°F)
Humedad relativa	De 5% hasta 95%
Seguridad eléctrica (CE)	EN60950-1, IEC60950-1, EN62368-1, IEC62368-1
Compatibilidad electromagnética (CE)	EN61000-6-4, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN50130-4, EN55032 (Clase A)
RoHS (CE)	EN IEC 63000
Instalación exterior (CE)	EN60950-22, ICE60950-22
Grado de protección IP (EN/IEC60529)	IP66, IP67, IP68 (2 horas, 5m (16ft)), IP69
Test de vibración	EN50130-5, EN60068-2-6
Certificación	UL (UL60950-1, CAN/CSA C22.2 No. 60950-1-07, UL62368-1 CAN/ CSA C22.2 No. 62368-1-14): cULus Listed
Compatibilidad electromagnética (Norteamérica)	FCC part 15 (Clase A), ICES-003 (Clase A)
Tipo de nivel de protección (UL50E)	4X, 6P
Marca de cumplimiento normativo de Australia y Nueva Zelanda	RCM
Normativa	Cumple con NDAA

Aplicaciones a prueba de explosiones

- ATEX (EN IEC 60079-0, EN 60079-1, EN 60079-31)
- IECEx (IEC 60079-0, IEC 60079-1, IEC 60079-31)
- EAC EX (TR CU 012/2011)
- INMETRO (ABNT NBR IEC 60079-0, ABNT NBR IEC 60079-1, ABNT NBR IEC 60079-31)
- UK Ex (EN IEC 60079-0, EN 60079-1, EN 60079-31)
- ETL listado para EE. UU. (UL 60079-0, UL 60079-1, UL 60079-31), versiones con cola de cables
- ETL listado para Canada (CAN/CSA-C22.2 NO. 60079-0, CAN/CSA-C22.2 NO. 60079-1, CAN/CSA-C22.2 NO. 60079-31), versiones con cola de cables

Aplicaciones marítimas

- Certificación Lloyd's Register Marine Type Approval (solo si se utiliza con el filtro accesorio FM1010):
- Número de especificación de test 1 (ENV1, ENV2, ENV3, ENV5)
- Compatibilidad electromagnética: EN60945
- Resistencia a niebla salina: EN60068-2-52
- Probado a 70°C (158°F) durante 16 horas de acuerdo con EN60068-2-2

Embalaje

Nº Modelo	Peso	Dimensiones
MVXT2H0SAZ00B	12.5kg (28lb)	60x30x60cm (24x12x24in)

Accesorios, soportes y adaptadores

Certificaciones	Descripción
MBX1MAA	Caja de comunicación antideflagrante de acero inoxidable, IN 230Vac, con filtro EMC para certificación marina.
MBX2MAA	Caja de comunicación antideflagrante de acero inoxidable, IN 24Vac, con filtro EMC para certificación marina.
MBA1S5A	Caja de comunicación a prueba de explosiones en aluminio, IN 230Vac
MBA2S5A	Caja de comunicación a prueba de explosiones en aluminio, IN 24Vac
OCTEXP3/4C	Prensacable conduit en latón niquelado 3/4" NPT IECEX-ATEX- c CSA us - EAC Ex (temperatura de ejercicio: de -60°C (-76°F) hasta +80°C (+176°F))
FM1010	Filtro EMC para certificación marina.
CMSN2200	Cable no armado negro, disponible por metros (pedido mínimo 10m (32.8ft)): 2 cables Ethernet, 3 cables alimentación, 2 cables vídeo coaxial, 15 cables para alarmas, relés y telemetría
CMAN1300	Cable armado negro, disponible por metros (pedido mínimo 10m (32.8ft)): 1 cable Ethernet, 3 conductores para alimentación, 1 cable de video coaxial, 8 conductores para alarmas y relè
NXWBS1	Soporte de pared de acero inoxidable AISI 316L con junta
MHXWFWCA	Rótula de acero inoxidable AISI316L
NXFWBT	Soporte de montaje en parapeto de acero inoxidable AISI 316L
NXCOL	Módulo adaptador de poste de acero inoxidable AISI 316L
NXCW	Módulo adaptador de esquina de acero inoxidable AISI316L

Telecámaras térmicas (resolución 336 x 256)

Lente	9mm	13mm	19mm	25mm	35mm	50mm	60mm
Sensor microbolómetro VOx no refrigerado	Sí						
Resolución interpolada	720x480						
Dimensión de píxel	17µm						
Respuesta espectral - infrarrojos de onda larga	de 7.5µm a 13.5µm						

Obturador interno (solo compensación del sensor)	Video stop <1s						
Mejora digital de detalles (DDE)	Sí						
Zoom Digital	2x, 4x						
Frecuencia de actualización de imagen	7.5fps						
Alta frecuencia de actualización de imagen	30fps						
Rango de escena (High Gain)	-40°C ÷ +160°C (-40°F ÷ +320°F)						
Rango de escena (Low Gain)	-40°C ÷ +550°C (-40°F ÷ +1022°F)						
Campo de visión horizontal	35°	25°	17°	13°	9.3°	6.5°	5.5°
Campo de visión vertical	27°	19°	13°	10°	7.1°	5°	4.2°
f-number	f/1.25		f/1.1		f/1.2		f/1.25
Sensibilidad térmica (NETD)	cámara térmica con funciones radiométricas <50mK con f/1.0 y con funciones radiométricas avanzadas <30mK con f/1.0						
Persona (detección/reconocimiento/identificación)	285m/ 71m/ 36m	440m/ 112m/ 56m	640m/ 160m/ 80m	930m/ 230m/ 116m	1280m/ 320m/ 160m	1700m/ 430m/ 215m	2000m/ 510m/ 255m
Vehículo (detección/reconocimiento/identificación)	880m/ 220m/ 108m	1340m/ 340m/ 170m	1950m/ 500m/ 250m	2800m/ 710m/ 360m	3850m/ 950m/ 295m	5100m/ 1320m/ 660m	6000m/ 1560m/ 780m

Telecámaras térmicas (resolución 640 x 512)

Lente	9mm	13mm	19mm	25mm	35mm	50mm	60mm
Sensor microbolómetro VOx no refrigerado	Sí						
Resolución interpolada	720x480						
Dimensión de píxel	17µm						
Respuesta espectral - infrarrojos de onda larga	de 7.5µm a 13.5µm						
Obturador interno (solo compensación del sensor)	Video stop <1s						
Digital Detail Enhancement	Sí						
Zoom Digital	2x, 4x, 8x						
Frecuencia de actualización de imagen	7.5fps						
Alta frecuencia de actualización de imagen	30fps						
Rango de escena (High Gain)	-40°C ÷ +160°C (-40°F ÷ +320°F)						
Rango de escena (Low Gain)	-40°C ÷ +550°C (-40°F ÷ +1022°F)						
Campo visión horizontal (HFOV)	69°	45°	32°	25°	18°	12.4°	10.4°
Campo visión vertical (VFOV)	56°	37°	26°	20°	14°	9.9°	8.3°
f-number	f/1.4	f/1.25		f/1.1	f/1.2		f/1.25
Sensibilidad térmica (NETD)	cámara térmica con funciones radiométricas <50mK con f/1.0						

Sensibilidad térmica (NETD)	cámara térmica con funciones radiométricas avanzadas <30mK con f/1.0						
Persona (detección / reconocimiento / identificación)	250m / 63m / 31m	390m / 95m / 47m	570m / 144m / 72m	820m / 210m / 104m	1140m / 280m / 142m	1500m / 380m / 190m	1750m / 450m / 225m
Vehículo (detección / reconocimiento / identificación)	720m / 175m / 88m	1080m / 275m / 140m	1550m / 400m / 200m	2200m / 580m / 290m	3000m / 800m / 200m	3900m / 1060m / 540m	4500m / 1240m / 640m

Certificaciones y marcado (versiones con cola de cables, para instalación Conduit)

Certificación	Marcado	T° ambiente	T° entrada de cable
ATEX	II 2 G Ex db IIC T5 Gb II 2 D Ex tb IIIC T100°C Db IP66/IP68	-50°C ≤ Ta ≤ +65°C	+80°C (+176°F)
	II 2 G Ex db IIC T6 Gb II 2 D Ex tb IIIC T85°C Db IP66/IP68	-50°C ≤ Ta ≤ +55°C	
IECEX	Ex db IIC T5 Gb Ex tb IIIC T100°C Db IP66/IP68	-50°C ≤ Ta ≤ +65°C	
	Ex db IIC T6 Gb Ex tb IIIC T85°C Db IP66/IP68	-50°C ≤ Ta ≤ +55°C	
EAC Ex	1Ex db IIC T5 Gb X Ex tb IIIC T100°C Db X	-50°C ≤ Ta ≤ +65°C	
	1Ex db IIC T6 Gb X Ex tb IIIC T85°C Db X	-50°C ≤ Ta ≤ +55°C	
INMETRO	Ex db IIC T5 Gb Ex tb IIIC T100°C Db IP66/IP68	-50°C ≤ Ta ≤ +65°C	
	Ex db IIC T6 Gb Ex tb IIIC T85°C Db IP66/IP68	-50°C ≤ Ta ≤ +55°C	
KCs	Ex d IIC T5 Ex tb IIIC T100°C	-50°C ≤ Ta ≤ +65°C	
	Ex d IIC T6 Ex tb IIIC T85°C	-50°C ≤ Ta ≤ +55°C	
UK Ex	II 2 G Ex db IIC T5 Gb II 2 D Ex tb IIIC T100°C Db IP66/IP68	-50°C ≤ Ta ≤ +65°C	
	II 2 G Ex db IIC T6 Gb II 2 D Ex tb IIIC T85°C Db IP66/IP68	-50°C ≤ Ta ≤ +55°C	
Hazardous Location America	Class I Zone 1 AEx db IIC T5 Gb Zone 21 AEx tb IIIC T100°C Db Class I Div 2 Group A,B,C & D T5 Class II Div 2 Group F & G T100°C	-50°C ≤ Ta ≤ +65°C	
	Class I Zone 1 AEx db IIC T6 Gb Zone 21 AEx tb IIIC T85°C Db Class I Div 2 Group A,B,C & D T6 Class II Div 2 Group F & G T85°C	-50°C ≤ Ta ≤ +55°C	
Hazardous Location Canada	Ex db IIC T5 Gb Ex tb IIIC T100°C Db Class I Div 2 Group A,B,C & D T5 Class II Div 2 Group F & G T100°C	-50°C ≤ Ta ≤ +65°C	
	Ex db IIC T6 Gb Ex tb IIIC T85°C Db Class I Div 2 Group A,B,C & D T6 Class II Div 2 Group F & G T85°C	-50°C ≤ Ta ≤ +55°C	

Configuración de opciones de Maximus MVXT con prensacables y cable armado

Voltaje	Cámara térmica	Radiometría		Conexiones		Modelo		Frecuencia
2 12-24Vdc/ 24Vac	Q 9mm, 336x256	O Funciones radiométricas	S	A Prensacable Ex d 3/4" NPT y cable armado de 4m (13ft)	Z	00 T5 -60°C/+65°C	B	- 7.5Hz
	M 13mm, 336x256	R Funciones radiométricas avanzadas		B Cola de cables de 10m (32.8ft)		02 T6 -60°C/+55°C		H 30Hz
	Z 19mm, 336x256							
	L 25mm, 336x256							
	I 35mm, 336x256							
	J 50mm, 336x256							
	P 60mm, 336x256							
	H 9mm, 640x512							
	G 13mm, 640x512							
	U 19mm, 640x512							
	E 25mm, 640x512							
	D 35mm, 640x512							
	W 50mm, 640x512							
	K 60mm, 640x512							

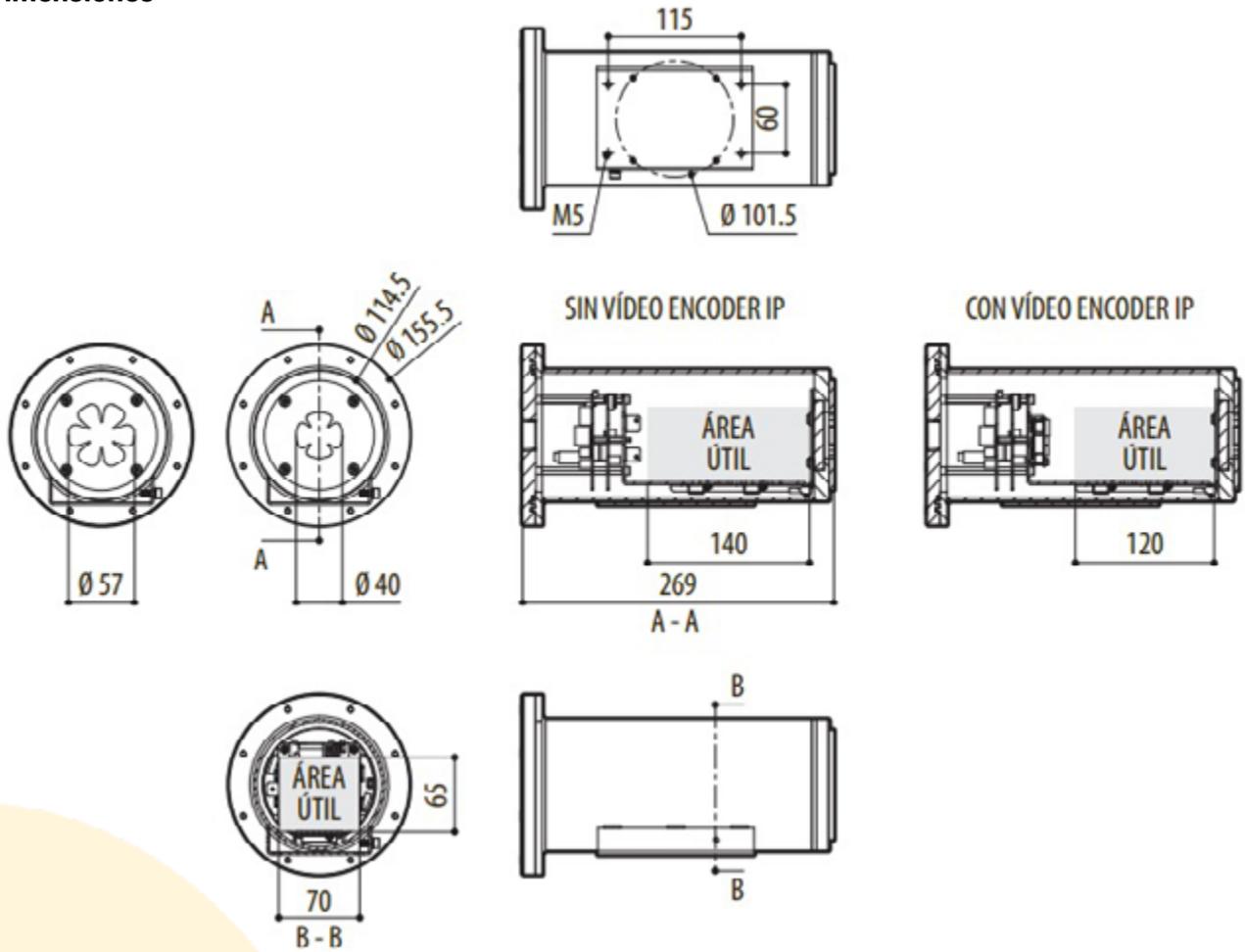
Configuración de opciones de Maximus MVXT para instalación con conducto eléctrico

Voltaje	Cámara térmica	Radiometría		Conexiones		Modelo		Frecuencia
2 12-24Vdc/ 24Vac	Q 9mm, 336x256	O Funciones radiométricas	S	F Prensacable Ex d 3/4" NPT y cable armado de 4m (13ft)	Z	01 T5 -60°C/+65°C	B	- 7.5Hz
	M 13mm, 336x256	R Funciones radiométricas avanzadas		G Cola de cables de 10m (32.8ft)		03 T6 -60°C/+55°C		H 30Hz
	Z 19mm, 336x256							
	L 25mm, 336x256							
	I 35mm, 336x256							
	J 50mm, 336x256							
	P 60mm, 336x256							
	H 9mm, 640x512							
	G 13mm, 640x512							
	U 19mm, 640x512							
	E 25mm, 640x512							
	D 35mm, 640x512							
	W 50mm, 640x512							
	K 60mm, 640x512							

Ejemplo de montaje atendiendo a la nomenclatur:

MVXT2HOSA000AH

Dimensiones



Nota: Los valores entre paréntesis son pulgadas; todos los demás son milímetros

EXBE2 - Exsite enhanced Bispectral PTZ serie 2



Las aplicaciones peligrosas plantean un conjunto único de desafíos. La visibilidad superior y el conocimiento de la situación son primordiales cuando se plantean condiciones ambientales y de iluminación variables.

La serie ExSite Enhanced Bispectral PTZ 2 es una cámara a prueba de explosiones que combina imágenes visuales y térmicas en un solo dispositivo para optimizar la visión contextual. La cámara térmica puede detectar con precisión un objetivo en la mayoría de las condiciones ambientales, mientras que la cámara visual logra un mayor reconocimiento e identificación.

Construida con acero inoxidable duradero, esta cámara está diseñada para industrias peligrosas y corrosivas, como las de petróleo y gas en tierra y mar, manufactura, química y más.

Características del producto

- Obtenga imágenes claras en la mayoría de las condiciones climáticas y de iluminación con resolución de 2 MP, tecnología LowLight y rango dinámico amplio verdadero. Obtenga una imagen completa con el movimiento suave del PTZ y vea de lejos con el zoom de largo alcance.
- Detecte firmas de calor a larga distancia con varias resoluciones, incluidas QVGA y VGA, y elija entre una variedad de opciones de campo de visión para cubrir áreas amplias.
- La carcasa de alta resistencia cumple con estrictos requisitos a prueba de explosiones y suciedad combustible, al mismo tiempo que cumple con los estándares internacionales (UL, CSA, ATEX, IECEx, EACEx, INMETRO, KC, UKCA).
- No se pierda ni un solo detalle con una cámara que proporciona visión térmica y visual para una mejor toma de decisiones y una reducción de las tasas de falsas alarmas.
- Seguro dentro de un amplio rango de temperaturas, de -40 °C a +60 °C (-40 °F a 140 °F), además de clasificación climática tipo 4X/6P e IP66/67/68/69 para máxima durabilidad en entornos difíciles.
- Simplifique la instalación y garantice la rentabilidad instalando solo una cámara en lugar de dos. Aproveche las opciones de montaje flexibles para adaptarse a las necesidades de sus

instalaciones, especialmente en sitios remotos y desafiantes.

- Desarrollado por Soluciones Motorola. Ofrezca respuestas más rápidas y decisivas con detección y clasificación de objetos mejoradas y aproveche todo el potencial de su PTZ con seguimiento automático.
- Cumplimiento de ONVIF Profile S, G, T y M para una fácil integración con el software de gestión de vídeo líder para maximizar las inversiones existentes.

Especificaciones

Item		GVGA		VGA	
Sensor de imagen		Microbolómetro VOx no refrigerado de 320 x 256		Microbolómetro VOx no refrigerado de 640 x 512	
Rango Dinámico		-40 °C a 225 °C (-40 °F a 437 °F)			
Tasa de imagen		Hasta 30 fps (modelos -1 hasta 9 fps)			
Relación de aspecto		5:4			
Filtro de reducción de ruido 3D		Sí			
Dimensión del pixel		12 µm			
Rango espectral		8µm a 14µm			
Sensor de imagen		320 x 256, se puede escalar hasta 640 x 512		640 x 512, se puede reducir hasta 320 x 256	
Sensibilidad		NETD ≤50 mK (NETD ≤40 mK en modelos de 30 fps cuando la función Promedio de cuadros está habilitada)			
Paletas térmicas		lanco intenso, Negro intenso, Arco iris, RainHC, IronBow, Lava, Artic, GlowBow, GradedFire, Hottest			
Optimización de uniformidad imagen		Corrección automática de campo plano (FFC): térmica y temporal			
Lentes	F1.6, enfoque y zoom remotos de 4,3-129 mm	6.3 mm	6.3 mm	14 mm	24,4 mm
	campo de visión horizontal	34°	12°	32°	18°
	campo de visión vertical	27.2°	9.6°	25.6°	13.5°
	Número F	F/1.01	F/1.04	F/1.00	F/1.00
Sensor de imagen		CMOS de escaneo progresivo de 1/3"			
Píxeles activos (HxV)		1944 (H) × 1212 (V)			
Tamaño de imagen (HxV)		5.568 mm (H) × 3.132 mm (V); 0.219 " (H) × 0.123 " (V)			
Iluminación mínima		Modo a color: 0.05 lux (1/30s, 60dB) Monóculo: 0.005 lux (1/30s, 60dB)			
Rango dinámico		Hasta 120 dB			
Velocidad de fotogramas		Hasta 60 dB			
Relación de aspecto		Hasta (16:9) 384×216 o (5:4) 320×256			
Relación de señal de ruido (S/N)		Más de 50 dB			
Ángulo de visión	Horizontal	(16:9) 2.34° - 65.1°			
	Vertical	(16:9) 1.36° - 38.4°			
Zoom		Hasta 30x			
Reducción de ruido 3D		Sí			

Detección de movimiento	Movimiento de píxeles: sensibilidad y umbral seleccionables. Detección de objetos clasificados.
Control electrónico de obturación	Automático, Manual (1/1 a 1/10.000 seg.)
Control de Iris	Automático, abierto, cerrado
Control día/noche	Automático, manual
Control de parpadep	60 Hz, 50 Hz
Balance de blancos	Automático, manual
Compensación de contraluces	On/Off
Zonas de Privacidad	3D, hasta 64 zonas
Estabilización de imagen electrónica	Sí
Desempeñamiento digital	Ajustable/off
Compresión de vídeo	H.264 y Compresión Inteligente de Pelco H.265, Motion JPEG
Transmisión	Transmisión múltiple H.264 y H.265, Motion JPEG
Presets	500 presets con nombre
Tours	10 tours con nombre
RED	ONVIF Cumplimiento de ONVIF Perfil S, Perfil T, Perfil G y Perfil M (www.onvif.org)
Seguridad	Protección con contraseña, cifrado HTTPS, autenticación implícita, autenticación WS, registro de acceso de usuario, basado en puerto 802.1x autenticación
Protocolos	IPv6, IPv4, HTTP, HTTPS, SOAP, DNS, NTP, RTSP, RTP, TCP, UDP, IGMP, ICMP, DHCP, Zeroconf, ARP, SNMP v2c, SNMP v3
Dimensiones	453 mm x 232 mm x 398 mm; 17,84" x 9,13" x 15,7"
Peso	35 kg; 77 libras
Construcción	acero inoxidable AISI 316L.
Acabado	Superficie electropulida
Movimiento panorámico	360° continuo, máximo 100°/s
Inclinación vertical	-90° a 90°
Velocidad máx. giro/inclinación	100°/s
Limpiaparabrisas	Sí
Entrada de cables	2 x 3/4" NPT
Almacenamiento local	instalado de fábrica, tarjeta Micro SDXC de 128 GB.
Puertos	10BASE-T/100BASE-TX, conector RJ45 (cableado CAT5E) y ranura SFP
Consumo de energía	120 W
Opciones de pedido de voltaje de entrada (potencia):	230 VCA, 0,54 A, 50/60 Hz 24 VCA, 5 A, 50/60 Hz 220 VCA, 0,54 A, 50/60 Hz
Entrada para reinicio remoto	1
Entradas de alarma	1

Salidas de relé	1+1 (un relé reservado para bomba de lavado y otro configurable, 1 A, 30 V CA/60 V CC máx.)
Temperatura de funcionamiento	-40 °C a +55 °C (-40 °F a 131 °F) en espacios cerrados, -40 °C a +60 °C (-40 °F a 140 °F) con convección ambiental
Temperatura de almacenamiento	-40 °C a +55 °C (-40 °F a 131 °F)
Humedad	5% - 95% sin condensación
Arranque en frío	Retraso de arranque de hasta 2 horas a temperatura inferior a -10 °C (14 °F)
Resistencia al viento	Panorámica e inclinación operativas con un viento máximo de 210 km/h (130,5 mph)
Certificaciones/Directivas	cULus, CE, UKCA, ROHS, RCM
Seguridad	UL/CSA 62368-1, EN/IEC 62368-1
Peligroso	ATEX (EN IEC 60079-0, EN 60079-1, EN 60079-31), IECEx (IEC 60079-0, IEC 60079-1, IEC 60079-31), EAC EX (TR CU 012/2011), INMETRO (ABNT NBR IEC 60079-0, ABNT NBR IEC 60079-1, ABNT NBR IEC 60079-31), UK Ex (EN IEC 60079-0, EN 60079-1, EN 60079-31), KC (Departamento de Empleo y Trabajo 2021-22), listado por UL para EE. UU. (UL 60079-0, UL 60079-1, UL 60079-31), listado por UL para Canadá (CAN/CSA-C22.2 NO. 60079-0, CAN/CSA-C22.2 NO. 60079-1, CAN/CSA-C22.2 N° 60079-31)
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 NEMA TS 2 párrafos 2.2.7 - 2.2.9 UL50E: Tipo 4X y 6P
Emisiones electromagnéticas	FCC Parte 15 Subparte B Clase A, IC ICES-003 Clase A, EN 55032 Clase A, EN 61000-6-4, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3
Inmunidad electromagnética	EN 50130-4
Prueba de vibración	EN 50130-5, EN 60068-2-6
Garantía	Garantía limitada de 3 años. Hay disponible una garantía extendida de 5 años.

Certificaciones. Aplicaciones marinas.

- Certificación Lloyd's Register Marine Type Approval (con caja de comunicación MAXIMUS MBX o con filtro FM1010). Especificación de prueba número 1 (ENV1, ENV2, ENV3, ENV5)
- Compatibilidad electromagnética EN60945
- Resistencia a la niebla salada EN60068-2-52

Certificaciones a prueba de explosiones

Nº parte	Certificación	Marcado	Tº ambiente	Tº entrada cable
EXBE2-2X30VF14-SPT-M2G-1 EXBE2-2X30VF14-SPT-M2G EXBE2-2X30VF14-SPT-M1G-1 EXBE2-2X30VF14-SPT-M1G EXBE2-2X30VF14-SPT-ACG-1 EXBE2-2X30VF14-SPT-ACG EXBE2-2X30VF14-SPT-M5G-1 EXBE2-2X30VF14-SPT-M5G EXBE2-2X30VF24-SPT-M2G-1 EXBE2-2X30VF24-SPT-M2G EXBE2-2X30VF24-SPT-M1G-1 EXBE2-2X30VF24-SPT-M1G EXBE2-2X30VF24-SPT-ACG-1 EXBE2-2X30VF24-SPT-ACG	DEMKO 12 ATEX 1031198X	II 2G Ex db IIC T6...T5 Gb II 2D Ex tb IIIC T85°C...T100°C Db	-40°C ≤ Ta ≤ +50°C o +70°C (T6/T85°C con Ta ≤ +50°C) (T5/T100°C con Ta ≤ +70°C)	+81°C Ta ≤ +70°C o +80°C Ta ≤ +69°C
	IECEX ULD 11.0005X	Ex db IIC T6...T5 Gb Ex tb IIIC T85°C...T100°C Db		
	EA9 C RU C - IT.HA91.B.00274/22	1Ex db IIC T6...T5 Gb X Ex tb IIIC T85°C...T100°C Db X		
	INMETRO UL-BR 13.0063X	Ex db IIC T6...T5 Gb Ex tb IIIC T85°C...T100°C Db		
	16-KA4BO-0309X, 16-KA4BO-0310X	Ex db IIC T6...T5 Gb Ex tb IIIC T85°C...T100°C Db		
	UKEx UL21UKEX2216X	II 2G Ex db IIC T6...T5 Gb II 2D Ex tb IIIC T85°C...T100°C Db		
	EXBE2-2X30QF06-SPT-M5G-1 EXBE2-2X30QF06-SPT-M5G EXBE2-2X30QF18-SPT-M2G-1 EXBE2-2X30QF18-SPT-M2G EXBE2-2X30QF18-SPT-M1G-1 EXBE2-2X30QF18-SPT-M1G EXBE2-2X30QF18-SPT-ACG-1 EXBE2-2X30QF18-SPT-ACG EXBE2-2X30QF18-SPT-M5G-1 EXBE2-2X30QF18-SPT-M5G	Archivo cULus E319666 Ubicación peligrosa America		
Archivo cULus E319666 Ubicación peligrosa Canadá		Ex db IIC T6...T4 Gb X Ex tb IIIC T85°C...T135°C Db X Clase I, Div 2, Grupo A, B, C, D T6...T4 Clase II, Div 2, Grupo F, G T6...T4		

Especificaciones de analítica

Item	Descripción
Objetos en el área	El evento se activa cuando el tipo de objeto seleccionado se mueve a la región de interés.
Merodeo de objetos	El evento se activa cuando el tipo de objeto seleccionado se mueve a la región de interés y luego permanece durante un período de tiempo prolongado.
Objetos que cruzan el haz	El evento se activa cuando el número especificado de objetos ha cruzado el haz direccional configurado sobre el campo de visión de la cámara. El haz puede ser unidireccional o bidireccional.
El objeto aparece o ingresa al área	El evento se desencadena por cada objeto que ingresa a la región de interés y también se puede usar para contar objetos.
Objeto no presente en el área	El evento se activa cuando no hay objetos presentes en la región de interés.
Objetos ingresan al área	El evento se activa cuando el número especificado de objetos ha ingresado a la región de interés.
Los objetos abandonan el área	El evento se activa cuando el número especificado de objetos abandona la región de interés.

El objeto se detiene en el área	El evento se activa cuando un objeto se mueve a una región de interés y luego deja de moverse durante el tiempo umbral especificado.
Dirección violada	El evento se activa cuando un objeto se mueve en la dirección de viaje prohibida.
Detección de sabotaje	El evento se activa cuando la escena cambia inesperadamente.

Números de modelo del sistema

Resolución y lentes	Alimentación	FPS	Número de parte
Sensor VGA 640x512; Lentes 32°-14mm.	230 Vac	9Hz	EXBE2-2X30VF14-SPT-M2G-1
		30Hz	EXBE2-2X30VF14-SPT-M2G
	24 Vac	9Hz	EXBE2-2X30VF14-SPT-ACG-1
		30Hz	EXBE2-2X30VF14-SPT-ACG
	220 Vac	9Hz	EXBE2-2X30VF14-SPT-M5G-1
		30Hz	EXBE2-2X30VF14-SPT-M5G
Sensor VGA 640x512; Lentes 18°-24.4mm.	230 Vac	9Hz	EXBE2-2X30VF24-SPT-M2G-1
		30Hz	EXBE2-2X30VF24-SPT-M2G
	24 Vac	9Hz	EXBE2-2X30VF24-SPT-ACG-1
		30Hz	EXBE2-2X30VF24-SPT-ACG
	220 Vac	9Hz	EXBE2-2X30VF24-SPT-M5G-1
		30Hz	EXBE2-2X30VF24-SPT-M5G
Sensor VGA 320x256; Lentes 34°-6.3mm.	230 Vac	9Hz	EXBE2-2X30QF06-SPT-M2G-1
		30Hz	EXBE2-2X30QF06-SPT-M2G
	24 Vac	9Hz	EXBE2-2X30QF06-SPT-ACG-1
		30Hz	EXBE2-2X30QF06-SPT-ACG
	220 Vac	9Hz	EXBE2-2X30QF06-SPT-M5G-1
		30Hz	EXBE2-2X30QF06-SPT-M5G
Sensor VGA 320x256; Lentes 12°-18mm.	230 Vac	9Hz	EXBE2-2X30QF18-SPT-M2G-1
		30Hz	EXBE2-2X30QF18-SPT-M2G
	24 Vac	9Hz	EXBE2-2X30QF18-SPT-ACG-1
		30Hz	EXBE2-2X30QF18-SPT-ACG
	220 Vac	9Hz	EXBE2-2X30QF18-SPT-M5G-1
		30Hz	EXBE2-2X30QF18-SPT-M5G

Accesorios de montaje

Item	Descripción
MPXCW	Adaptador de montaje en esquina para usar con cámaras ExSite. Carga máxima 50 kg (110 lb). Acero inoxidable AISI 316L.
MPXWBA	Soporte de pared de acero inoxidable AISI 316L.
MPXCOL	Adaptador de montaje en poste para 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.
MPXWBTA	Soporte de fijación a techo o parapeto de acero inoxidable AISI 316L.

Cableado

Item	Descripción
MPX2CABL41	4m (13,1 pies), cable no armado, prensaestopas de barrera
MPX2CABL101	10m (32,8 pies), cable no armado, prensaestopas de barrera
MPX2CABLARM41	4m (13,1 pies), cable armado, prensaestopas de barrera
MPX2CABLARM101	10m (32,8 pies), cable armado, prensaestopas de barrera

Prensaestopas y accesorios 3/4" NPT

Tipo	Certif.	Tº funcionamiento	Cable	Nº parte	Diámetro máx funda externa (A)	Diámetro máx funda interna (B)	Diámetro máx haz de conductores (C)
Prensaestopas de barrera	IECEX ATEX EAC Ex	-60°C /+135°C (-76°F/+275°F)	Sin armar	OCTEXB3/4P	20.0 mm (0.78 in)	-	17.8 mm (0.7in)
			Armado	OCTEXBA3/4P	16.8 - 23.9mm (0.66-0.94 in)	20 mm (0.79 in) máx	17.8 mm (0.7in)
Prensaestopas con junta	IECEX ATEX EAC Ex	-60°C /+100°C (-76°F/+212°F)	Sin armar	OCTEX3/4C	13.0 - 20.2 mm (0.51-0.79 in)	-	-
			Armado	OCTEXA3/4C	16.9 - 26.0 mm (0.66-1.02 in)	11.1 - 19.7 mm (0.44 - 0.78 in)	-
Conexión EX 3/4"NPT	IECEX ATEX EAC Ex	-100°C /+400°C (-148°F/+752°F)		OEXPLUG3/4P	-	-	-
Accesorio de sellado de conductos	IECEX ATEX cCSAus EAC Ex	-60°C /+80°C (-76°F/+176°F)		OCTEXP3/4C	-	-	11.0 mm (0.43 in)
Reducción 3/4" NPT x 1/2" NPT	IECEX ATEX EAC Ex	-100°C /+400°C (-148°F/+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 VCA para alimentar uno de los siguientes:

- x2 cámaras compactas fijas EXC2602
- x2 cámaras fijas EXF2230 con x2 bombas de lavado
- x1 cámara PTZ EXP2230, EXBE2 o EXPE2 con x1 bomba de lavado

Parte nº	Descripción
MBX1MAA MBX2MAA MBX3MAA	Carcasa de acero inoxidable AISI 316L, entrada 230 VAC. Carcasa de acero inoxidable AISI 316L, entrada 24 VAC.
MBXMP	Placa adaptadora para caja de comunicación a soportes MPXCOL o MPXCW. Carcasa de acero inoxidable AISI 316L.

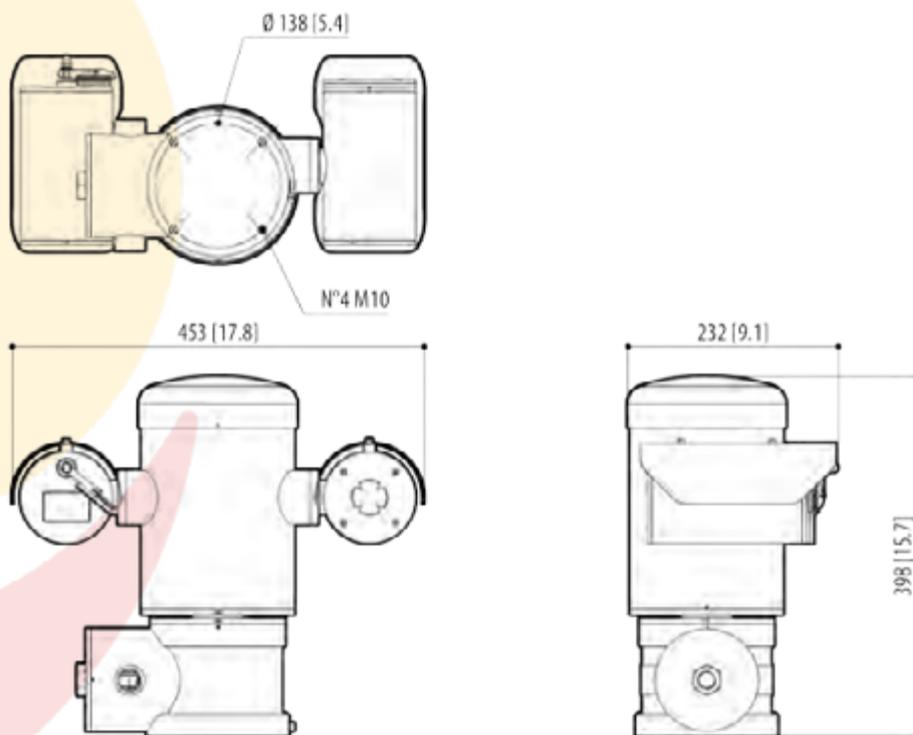
MBXWRE	Llave para abrir cajas de comunicación, MBX.
MPXCOL	Adaptador de montaje en poste para uso con cámaras ExSite. Para diámetros de poste de 110 mm (4,3") a 150 mm (5,9"). Carga máxima 50 kg (110 lb). Acero inoxidable AISI 316L.
MPXCW	Adaptador de montaje en esquina para usar con cámaras ExSite. Carga máxima 50 kg (110 lb). Acero inoxidable AISI 316L.

Washer a prueba de explosiones

Un tanque de 10 litros (2,6 gal) con bomba manual integrada y entrega hasta 20 m (66 pies), entrada de 24 VCA/VCC

Parte nº	Descripción
WASEX2T4AT WASEX2T4IC WASEX2T4IN WASEX2T4KC WASEX2T4GOR WASEX2T4UL	Electroválvula certificada ATEX, IECEX, INMETRO, KCS (sólo 24 VDC), EAC Ex y cULus.
NXCOL	Adaptador de montaje en poste para usar con cámaras EXF2230 o washers protegidos contra 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 de montaje en esquina para usar con cámaras EXF2230 o washers protegidos contra explosiones. Carga máxima 50 kg (110 lb). Acero inoxidable AISI 316L.

Dimensiones



Nota: Los valores entre paréntesis son pulgadas; todos los demás son milímetros



2. ACCESORIOS

MAXIMUS MHX - Carcasa anti-explosión



Características del producto

- Certificaciones Ex d para uso en las zonas 1 y 2, Grupo IIC (Gas) y en las zonas Ex tb 21 y 22 (Suciedad)
- Fabricado en acero inoxidable AISI 316L electropulido
- 2 orificios roscados ¾" NPT, para el uso de prensacables o conducto
- Versiones con limpiacristales
- Receptor de telemetría integrado para versión con limpiacristales
- Temperatura ambiente: de -40°C (-40°F) hasta +60°C (140°F)

Máxima resistencia en los ambientes más críticos

Estas carcasas a prueba de explosiones para la gama MAXIMUS han sido certificadas y diseñadas para cumplir con los estándares más estrictos respecto a la instalación en entornos potencialmente explosivos, es decir, donde hay presencia de gas y suciedad inflamable.

Garantiza un excelente rendimiento para el monitoreo de procesos críticos en áreas con riesgo de explosión, como refinerías, gasoductos, petroleros, plataformas marinas, procesos industriales, industrias químicas, etc.

Equipada con calefacción, la carcasa tiene las mismas temperaturas de instalación y funcionamiento, entre -40°C y +60° (-40°F / +140°F).

En la versión con limpiacristales, MHX está equipado con un receptor de telemetría integrado que permite, a través de la interfaz en serie RS485, recibir datos del control remoto para activar el limpiacristales / lavacristales y para cambiar un iluminador externo provisional.

El cableado se hace más fácil gracias a los conectores extraíbles en el panel del circuito. El panel de control, con conectores extraíbles, también está equipado con una entrada para la activación del limpiacristales a través de un contacto libre de tensión.

La carcasa puede finalmente controlarse mediante VMS a través de un codificador de video con puerto serie RS485.

General

Item	Descripción	
Construcción	Acero inoxidable AISI 316L	
Acabado	Superficies externas pasivadas y electropulidas. Juntas tóricas de silicona	
Entradas de cables	2 x 3/4" NPT	
Techo parasol	Si	
Peso	16.5Kg (36lb)	
Material	Ventanas de vidrio templado	
Diámetro útil	75mm (3.0in)	
Espesor	12mm (0.47in)	
Alimentación	230Vac, 0.34A, 50/60Hz, 80W 24Vac, 2.2A, 50/60Hz, 53W	
Calefactor	(Ton 15°C±4°C, Toff 22°C±3°C)	
Interfaz de serie	1 línea RS-485, half-duplex	
Unidades dirigibles	Hasta 31, vía dip-switch	
Protocolos	PELCO D: 2400baud, 9600baud VIDEOTEC MACRO: 9600baud, 38400baud	
Instalación	Interior y exterior	
T° ejercicio/instalación	De -40°C (-40°F) hasta +60°C (140°F)	
Humedad relativa	De 5% hasta 95%	
Interfaz versión con limpiacristales	Activación remota	1 entrada, contacto libre de tensión NO
	Estado de la cámara día/noche	1 entrada
	Relé de activación sistema de lavado	1 salida, 60Vdc max ó 30Vac max, 1A
	Relé de activación iluminador	1 salida, 60Vdc max ó 30Vac max, 1A
Cámaras compatibles	Potencia absorbida	13W max (montaje, cámara y lente)
	Dimensiones camaras/lentes instalables	80x82x245mm (3.1x3.2x9.6in) max (WxHxL)
	Distancia mínima entre la cámara y la ventana de la carcasa	10mm (0.4in)

Certificaciones

- Seguridad eléctrica (CE): EN60950-1, IEC60950-1, EN62368-1, IEC62368-1
- Compatibilidad electromagnética (CE): EN61000-6-4, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN50130-4, EN55032 (Clase A)
- RoHS (CE): EN IEC 63000
- Instalación exterior (CE): EN60950-22, IEC60950-22
- Grado de protección IP (EN/IEC60529): IP66, IP67
- Test de vibración: EN50130-5, EN60068-2-6
- Compatibilidad electromagnética (Norteamérica): FCC part 15 (Clase A)

Aplicaciones a prueba de explosiones

- ATEX (EN IEC 60079-0, EN 60079-1, EN 60079-31)
- IECEx (IEC 60079-0, IEC 60079-1, IEC 60079-31)
- EAC EX (TR CU 012/2011)
- KCs (Employment and labor department 2021-22)
- UK Ex (EN IEC 60079-0, EN 60079-1, EN 60079-31)

Accesorios

Item	Descripción
WASEX2T4AT	Bidón de 10l con bomba manual integrada y controlada por una electroválvula con certificación (ATEX), presión útil hasta 30m (98ft), con manguera antiestática de suministro de agua de 20m (66ft), IN 24Vac/24Vdc
WASEX2T4GOR	Bidón de 10l con bomba manual integrada y controlada por una electroválvula con certificación (EAC Ex), presión útil hasta 30m (98ft), con manguera antiestática de suministro de agua de 20m (66ft), IN 24Vac/24Vdc
WASEX2T4I	Bidón de 10l con bomba manual integrada y controlada por una electroválvula con certificación (INMETRO), presión útil hasta 30m (98ft), con manguera antiestática de suministro de agua de 20m (66ft), IN 24Vac/24Vdc
WASEX2T4I	Bidón de 10l con bomba manual integrada y controlada por una electroválvula con certificación (ATEX, IECEX), presión útil hasta 30m (98ft), con manguera antiestática de suministro de agua de 20m (66ft), IN 24Vac/24Vdc
WASEX2T4U	Bidón de 10l con bomba manual integrada y controlada por una electroválvula con certificación (cULus), presión útil hasta 30m (98ft), con manguera antiestática de suministro de agua de 20m (66ft), IN 24Vac/24Vdc
MBX1MA	Caja de comunicación antideflagrante de acero inoxidable, IN 230Vac, con filtro EMC para certificación marine
MBX2MAA	Caja de comunicación antideflagrante de acero inoxidable, IN 24Vac, con filtro EMC para certificación marine
MBA1S5A	Caja de comunicación a prueba de explosiones en aluminio, IN 230Vac
MBA2S5A	Caja de comunicación a prueba de explosiones en aluminio, IN 24Vac
OCTEX3/4C	Prensacable de latón niquelado con junta EX 3/4" NPT cable no armado IECEX-ATEX-EAC Ex
OCTEXA3/4C	Prensacable de latón niquelado con junta EX 3/4" NPT, cable armado IECEX-ATEX-EAC Ex
OCTEXB3/4P	Prensacable barrera de latón niquelado EX 3/4" NPT, cable no armado IECEX-ATEX-EAC Ex
OCTEXBA3/4P	Prensacable barrera de latón niquelado EX 3/4" NPT, cable armado IECEX-ATEX-EAC Ex
OCTEX3/4	Prensacable de latón niquelado con junta EX 3/4" NPT, cable no armado ATEX
OCTEXA3/4	Prensacable de latón niquelado con junta EX 3/4" NPT, cable armado ATEX
OCTEXB1/2C	Prensacable barrera de latón niquelado EX 1/2" NPT cable no armado IECEX-ATEX-EAC Ex
OCTEXB1/2P	
OCTEXBA1/2P	Prensacable barrera de latón niquelado EX 1/2" NPT, cable armado IECEX-ATEX-EAC Ex
OCTEX1/2C	Prensacable de latón niquelado EX 1/2" NPT cable no armado IECEX-ATEX-EAC Ex
OCTEXS1/2C	
OCTEXA1/2C	Prensacable de latón niquelado EX 1/2" NPT cable reforzado IECEX-ATEX-EAC Ex
OCTEX1/2-3/4P	Reducción prensacables de latón niquelado Ex 3/4" - 1/2" NPT IECEX-ATEX-EAC Ex
OCTEXP3/4C	Prensacable conduit en latón niquelado 3/4" NPT IECEX-ATEX-c CSA us-EAC Ex (temperatura de ejercicio: de -60°C (-76°F) hasta +80°C (+176°F))
OEXPLUG1/2P	Enchufe EX 1/2" NPT IECEX-ATEX-EAC Ex
OEXPLUG3/4P	Tapón EX 3/4" NPT IECEX-ATEX-EAC Ex USB485 convertidor USB-RS485

Soportes y adaptadores

Item	Descripción
MHXWBS	Soporte de pared de acero inoxidable AISI 316L
MPXCW	Módulo adaptador de esquina de acero inoxidable AISI316L
MPXCOL	Adaptador de módulo de acero inoxidable AISI 316L
MHXWFWCA	Rótula de acero inoxidable AISI316L
NXFWBT	Soporte de montaje en parapeto de acero inoxidable AISI 316L

Embalaje

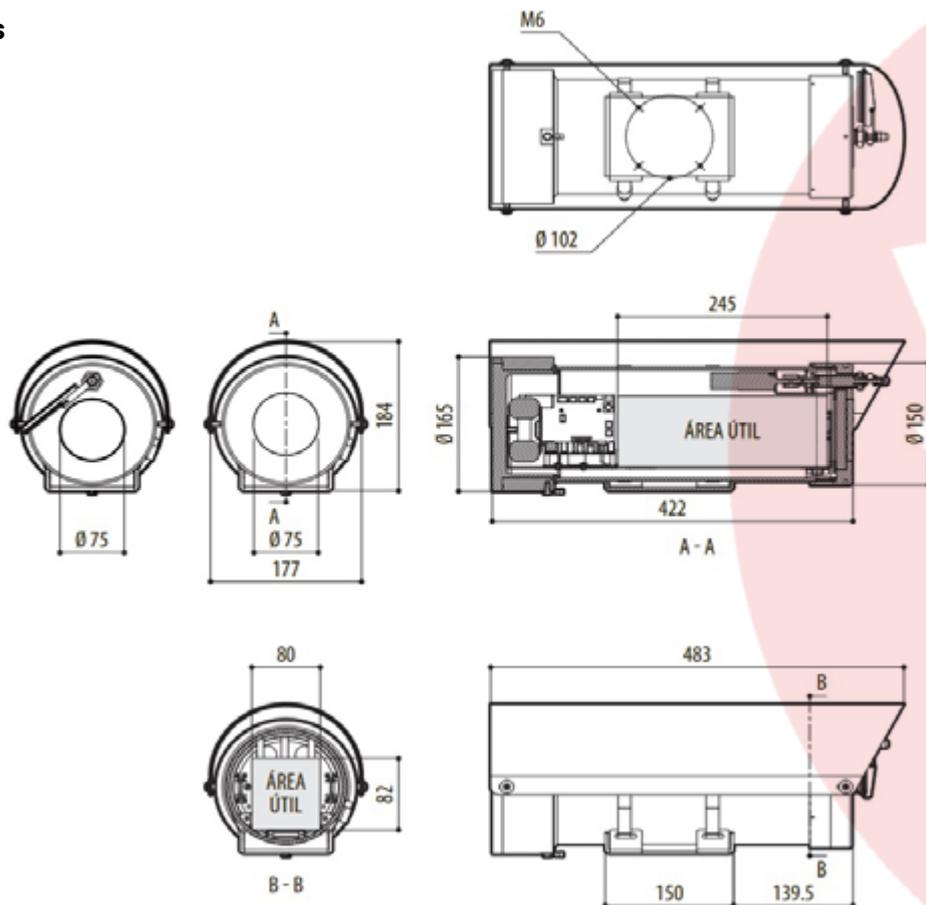
Nº Modelo	Peso	Dimensiones
MHX	19kg (42lb)	58x34x22cm (23x13.4x8.7in)

Opciones de configuración

	Voltaje	Certificación	Opciones			
MHX	1 230 VAC	C IIC -40°C	S Sin limpiacristales	O Con techo parasol	00 Sin cámara	A
	2 24 VAC		W Con limpiacristales			

Certificaciones y marcado

Certificación	Marcado	Tº ambiente	Tº entrada de cable
ATEX	II 2G Ex db IIC T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T85°C Db	-40°C ≤ Ta ≤ +60°C	+90°C
IECEX	Ex db IIC T6 Gb Ex tb IIIC T85°C Db		
EAC Ex	1Ex db IIC T6 Gb X Ex tb IIIC T85°C Db X		
KCs	Ex db IIC T6 Gb Ex tb IIIC T85°C Db		
UK Ex	II 2G Ex db IIC T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T85°C Db		

Dimensiones


Nota: Los valores indicados son milímetros

MAXIMUS MHXT - Carcasa anti-explosión para cámaras térmicas



Características del producto

- Certificaciones Ex d para uso en las zonas 1 y 2, Grupo IIC (Gas) y en las zonas Ex tb 21 y 22 (suciedad)
- Ventana de germanio con rejilla de protección
- 2 orificios roscados 3/4" NPT, para el uso de prensacables o conducto
- Receptor de telemetría integrado
- Parasol y calefactor incluido
- Temperatura ambiente: de -40°C (-40°F) hasta +60°C(140°F)

Máxima resistencia en los ambientes más críticos

Estas carcasas a prueba de explosiones para la gama MAXIMUS han sido certificadas y diseñadas para cumplir con los estándares más estrictos respecto a la instalación en entornos potencialmente explosivos, es decir, donde hay presencia de gas y suciedad inflamable. La gama MAXIMUS garantiza un excelente rendimiento para el monitoreo de procesos críticos en áreas con riesgo de explosión, como refinerías, gasoductos, petroleros, plataformas marinas, procesos industriales, industrias químicas, etc. Equipada con calefacción, la carcasa tiene las mismas temperaturas de instalación y funcionamiento, entre -40°C y +60° (-40°F / +140°F).

El cableado se hace más fácil gracias a los conectores extraíbles en el panel del circuito. La carcasa puede finalmente controlarse mediante VMS a través de un codificador de video con puerto serie RS485.

General

Item	Descripción
Construcción	Acero inoxidable AISI 316L
Acabado	Superficies externas pasivadas y electropulidas Juntas tóricas de silicona
Entradas de cables	2 x 3/4" NPT

Ventana	Con rejilla de protección	
Techo parasol	Sí	
Peso	16.5Kg (36lb)	
Ventana de germanio	Diámetro utilizable	56mm (2.2in)
	Espesor	10mm (0.4in)
	Tratamiento externo	anti ralladuras (Hard Carbon Coating - DLC)
	Tratamiento interno	antirreflejante
	Rango espectral:	de 7.5µm hasta 14µm
	Transmisión media (de 7.5µm a 11.5µm)	87.3%
	Transmisión media (de 11.5µm a 14µm)	67.3%
Alimentación	230Vac, 0.34A, 50/60Hz, 80W / 24Vac, 2.2A, 50/60Hz, 53W	
Calefactor	Ton 15°C±4°C, Toff 22°C±3°C	
Potencia absorbida	13W máx. (montaje, cámara y lente)	
Dimensiones camaras/lentes instalables	80x82x245mm (WxHxL) (3.1x3.2x9.6in) máx.	
Distancia mín.	10mm (0.4in) entre la cámara y la ventana de la carcasa	
Instalación	Interior y exterior	
Tºejercicio/ instalación	De -40°C (-40°F) hasta +60°C (140°F)	
Humedad relativa	De 5% hasta 95%	

Accesorios

Item	Descripción	
MBX1MAA	Caja de comunicación antideflagrante de acero inoxidable con filtro EMC para certificación marine	IN 230Vac
MBX2MAA		IN 24Vac
MBA1S5A	Caja de comunicación a prueba de explosiones en aluminio, IN 230Vac	
MBA2S5A		
OCTEX3/4C	Prensacable de latón niquelado con junta EX 3/4" NPT, cable no armado IECEX-ATEX-EAC Ex	
OCTEXA3/4C	Prensacable de latón niquelado con junta EX 3/4" NPT, cable armado IECEX-ATEX-EAC Ex	
OCTEXB3/4P	Prensacable barrera de latón niquelado EX 3/4" NPT, cable no armado IECEX-ATEX-EAC Ex	
OCTEXBA3/4P	Prensacable barrera de latón niquelado EX 3/4" NPT, cable armado IECEX-ATEX-EAC Ex	
OCTEX3/4	Prensacable de latón niquelado con junta EX 3/4" NPT, cable no armado ATEX	
OCTEXA3/4	Prensacable de latón niquelado con junta EX 3/4" NPT, cable armado ATEX	
OCTEXB1/2C	Prensacable barrera de latón niquelado EX 1/2" NPT, cable no armado IECEX-ATEX-EAC Ex	
OCTEXB1/2P		
OCTEXBA1/2P	Prensacable barrera de latón niquelado EX 1/2" NPT, cable armado IECEX-ATEX-EAC Ex	

OCTEX1/2C	Prensacable EX 1/2" NPT	cable no armado IECEX-ATEX-EAC Ex
OCTEXS1/2C		
OCTEXA1/2C		Prensacable EX 1/2" NPT, cable blindado IECEX-ATEX-EAC Ex
OCTEX1/2-3/4P	Reducción prensacables de latón niquelado Ex 3/4" - 1/2" NPT IECEXATEX-EAC Ex	
OCTEXP3/4C	Prensacable conduit en latón niquelado 3/4" NPT IECEX-ATEX- c CSA us - EAC Ex (temperatura de ejercicio: de -60°C (-76°F) hasta +80°C (+176°F))	
OEXPLUG1/2P	Enchufe EX 1/2" NPT IECEX-ATEX-EAC Ex	
OEXPLUG3/4P	Tapón EX 3/4" NPT IECEX-ATEX-EAC Ex	
USB485	convertidor USB-RS485	

Opciones de configuración

	Voltaje	Certificación			
MHXT	1 230 Vac	C IIC -40°C	0 con techo parasol	00 Sin cámara	B
	2 24 Vac				

Embalaje

Nº Modelo	Peso	Dimensiones
MHXT	19kg (42lb)	58x34x22cm (23x13.4x8.7in)

Soportes y adaptadores

Item	Descripción
MHXWBS	Soporte de pared de acero inoxidable AISI 316L
MPXCW	Módulo adaptador de esquina de acero inoxidable AISI316L
MPXCOL	Adaptador de módulo de acero inoxidable AISI 316L
MHXWFWCA	Rótula de acero inoxidable AISI316L
NXFWBT	Soporte de montaje en parapeto de acero inoxidable AISI 316L

Certificaciones

- Seguridad eléctrica (CE): EN60950-1, IEC60950-1, EN62368-1, IEC62368-1
- Compatibilidad electromagnética (CE): EN61000-6-4, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN50130-4, EN55032 (Clase A)
- RoHS (CE): EN IEC 63000
- Instalación exterior (CE): EN60950-22, IEC60950-22
- Grado de protección IP (EN/IEC60529): IP66, IP67
- Test de vibración: EN50130-5, EN60068-2-6
- Compatibilidad electromagnética (Norteamérica): FCC part 15 (Clase A)
- Certificación KC (certificación solo válida para el código: MHXT1C000B)

Aplicaciones a prueba de explosiones

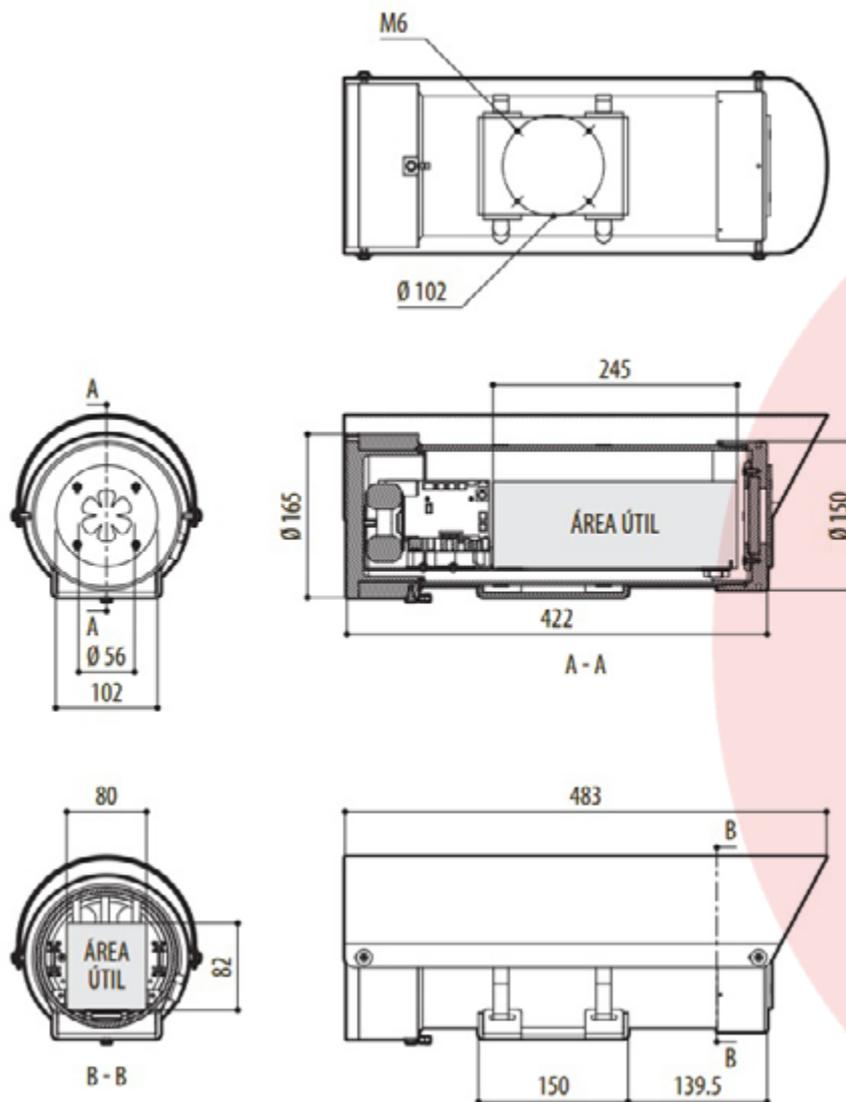
- ATEX (EN IEC 60079-0, EN 60079-1, EN 60079-31)
- IECEX (IEC 60079-0, IEC 60079-1, IEC 60079-31)
- EAC EX (TR CU 012/2011)
- KCs (Departamento de Empleo y Trabajo 2021-22)
- UK Ex (EN IEC 60079-0, EN 60079-1, EN 60079-31)

Certificaciones y marcado

Certificación	Marcado	T° ambiente	T° entrada
ATEX	II 2G Ex db IIC T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T85°C Db	-40°C ≤ Ta ≤ +60°C	+90°C
IECEX	Ex db IIC T6 Gb Ex tb IIIC T85°C Db		
EAC Ex	1Ex db IIC T6 Gb X Ex tb IIIC T85°C Db X		
KCs	Ex db IIC T6 Gb Ex tb IIIC T85°C Db		
UK Ex	II 2G Ex db IIC T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T85°C Db		

Comunicaciones

Interfaz de serie línea RS-485, half duplex

Dimensiones


Nota: Los valores indicados son milímetros

EXHC - Carcasa anti-explosión



EXHC



EXHC + EXHS000

Las carcasas EXHC están hechas en una robusta fundición de aleación de aluminio Anticorodal y son adecuadas para albergar cámaras para aplicaciones en ambientes antideflagrantes.

Todos los componentes externos están recubiertos con pintura en polvo y ofrecen una excelente resistencia a los rayos UV, al ambiente marino y a las sustancias contaminantes

que se encuentran en el área de instalación. El cuerpo cilíndrico de la carcasa está cerrado en los lados opuestos por dos bridas y se suministra con dos orificios para los pasacables 3/4" NPT. La carcasa de la cámara está equipada con un triple calefactor y un techo parasol opcional.

General

Item	Descripción	
Certificaciones	Ex d para uso en las zonas 1 y 2, Grupo IIC (Gas) y en las zonas Ex tb 21 y 22 (Suciedad)	
Construcción	En fundición maciza de aluminio anticorodal. Pintado con polvos de epoxipoliéster, RAL 9002	
Clasificación	IP66	
Entradas de cables	2 x 3/4" NPT	
Equipado con calentamiento	Sí	
Parasol	Opcional.	
Temperatura ambiente	de -40°C (-40°F) hasta +50°C (122°F)	
Dimensiones internas	Ø 180x380mm (7.1x15in)	
Dimensiones útiles internas	100x100x280mm (3.9x3.9x11in)	
Peso	15kg (33.5lb)	
Ventana con vidrio templado extraclaro	Diámetro utilizable	114mm (4.5in)
	Espesor	12mm (0.47in)

Item		Descripción
Fuente de alimentación/consumo eléctrico		230Vac, 0.3A, 50/60Hz 24Vac, 2.5A, 50/60Hz
Potencia absorbida	Calefactor	60W
	Telecámara instalable	20W máx.
Potencia absorbida (montaje, cámara y lente)		20W máx.
Volumen utilizable para cámara/lente:		2800cm ³
Distancia mínima entre las paredes de la carcasa y la cámara/lente:		12mm
Instalación		Interior y exterior
T° de funcionamiento con calefacción		De -40°C (-40°F) hasta +50°C (122°F)
Humedad relativa		De 5% hasta 95%

Certificaciones

- Seguridad eléctrica (CE): EN62368-1
- Compatibilidad electromagnética (CE): EN61000-6-3, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN50130-4, EN55032 (Clase B)
- RoHS (CE): EN IEC 63000
- Instalación exterior (CE): EN60950-22, IEC60950-22
- Grado de protección IP (EN/IEC60529): IP66

Aplicaciones a prueba de explosiones

- ATEX (EN IEC 60079-0, EN 60079-1, EN 60079-31)
- IECEx (IEC 60079-0, IEC 60079-1, IEC 60079-31)
- EAC Ex (TR CU 012/2011)
- UK Ex (EN IEC 60079-0, EN 60079-1, EN 60079-31)

Soportes y adaptadores

Item	Descripción
WBLA	Soporte y rótula en una construcción sólida de aluminio anticorrosivo, RAL 9002

Accesorios

Item	Descripción
EXHS000	Sunshield 580mm (22.8in) para la serie EXH
OCTEX3/4C	Preñacable de latón niquelado con junta EX 3/4" NPT, cable no armado IECEx-ATEX-EAC Ex
OCTEXA3/4	Preñacable de latón niquelado con junta EX 3/4" NPT, cable armado IECEx-ATEX-EAC Ex
OCTEXB3/4P	Preñacable barrera de latón niquelado EX 3/4" NPT, cable no armado IECEx-ATEX-EAC Ex
OCTEXBA3/4P	Preñacable barrera de latón niquelado EX 3/4" NPT, cable armado IECEx-ATEX-EAC Ex

OCTEX3/	Prensacable de latón niquelado con junta EX 3/4" NPT, cable no armado ATEX
OCTEXA3/4	Prensacable de latón niquelado con junta EX 3/4" NPT, cable armado ATEX
OCTEXB1/2C	Prensacable barrera de latón niquelado EX 1/2" NPT, cable no armado IECEX-ATEX-EAC Ex
OCTEXB1/2P	Prensacable barrera de latón niquelado EX 1/2" NPT, cable no armado IECEX-ATEX-EAC Ex
OCTEXBA1/2P	Prensacable barrera de latón niquelado EX 1/2" NPT, cable armado IECEX-ATEX-EAC Ex
OCTEX1/2C	Prensacable EX 1/2" NPT, cable no armado IECEX-ATEX-EAC Ex
OCTEXS1/2C	Prensacable EX 1/2" NPT, cable no armado IECEX-ATEX-EAC Ex
OCTEXA1/2C	Prensacable EX 1/2" NPT, cable blindado IECEX-ATEX-EAC Ex
OCTEX1/2-3/4P	Reducción prensacables de latón niquelado Ex 3/4" - 1/2" NPT IECEXATEX-EAC Ex
OCTEXP3/4C	Prensacable conduit en latón niquelado 3/4" NPT IECEX-ATEX- c CSA us - EAC Ex (temperatura de ejercicio: de -60°C (-76°F) hasta +80°C (+176°F))
OEXPLUG1/2P	Enchufe EX 1/2" NPT IECEX-ATEX-EAC Ex
OEXPLUG3/4P	Tapón EX 3/4" NPT IECEX-ATEX-EAC Ex

Repuestos

Item	Descripción
OEXHFAV	Brida frontal completa con vidrio para EXH
OSLIEX03	Deslizador interno con calentador para las series EXH

Embalaje

Modelo	Peso	Dimensiones
EXHC003R	17.5kg (39lb)	61x32x31cm (24x12.6x12.2in)

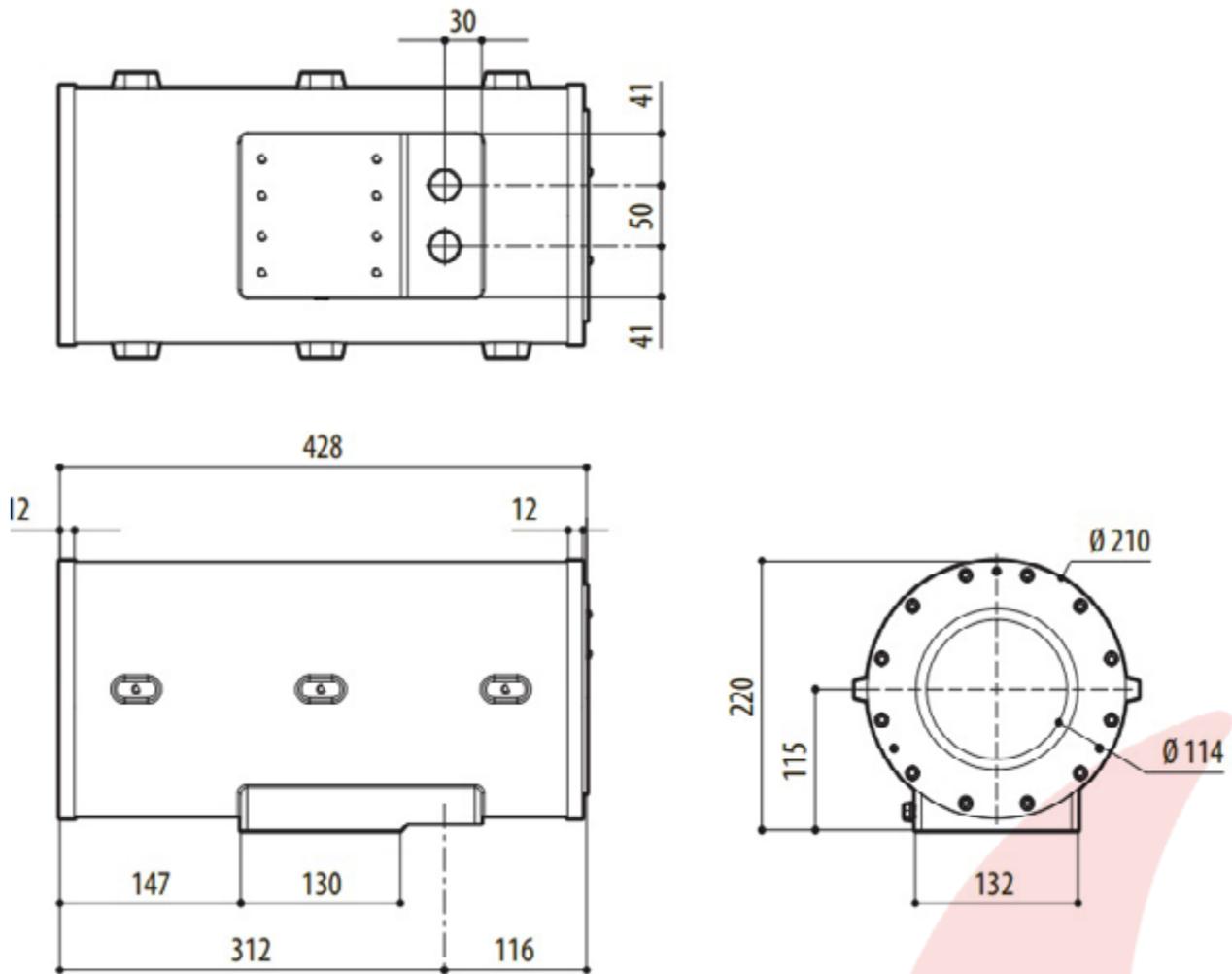
Certificaciones y marcado

Modelo	Certificación	Marcado	T° ambiente	T° entrada de cable
EXHC003R EXHC203R	ATEX	II 2 G Ex db IIC T6 Gb II 2 D Ex tb IIIC T85°C Db	-40°C ≤ T a ≤ +60°C	+90°C
	IECEX	Ex db IIC T6 Gb Ex tb IIIC T85°C Db		
	EAC Ex	1Ex db IIC T6 Gb X Ex tb IIIC T85°C Db X		
	UK Ex	II 2 G Ex db IIC T6 Gb II 2 D Ex tb IIIC T85°C Db		

Opciones de configuración

	Voltaje		T° ambiente	Ventana
EXHC	0 24 Vac	0	3 -40°C/ +50°C	R Vidrio extraclaro
	2 230 Vac			

Dimensiones



Nota: Los valores indicados son milímetros

EXHC - Carcasa anti-explosión para cámaras térmicas



Descripción

Las carcasas EXHC están hechas en una robusta fundición de aleación de aluminio anticorrosivo y son adecuadas para albergar cámaras para aplicaciones en ambientes antideflagrantes. Los componentes externos están recubiertos con pintura en polvo y ofrecen una excelente resistencia a los rayos UV, al ambiente marino y a las sustancias contaminantes que se encuentran en el área de instalación.

El cuerpo cilíndrico de la carcasa está cerrado en los lados opuestos por dos bridas y se suministra con dos orificios para los pasacables 3/4" NPT. La carcasa de la cámara está equipada con un triple calefactor y un techo de visera opcional. Esta carcasa cuenta con un vidrio de germanato y está pensada para aplicaciones con cámaras térmicas. La composición del vidrio de germanato, con sus notables propiedades, permite la transmisión IR con la mejor calidad óptica.

Características principales

Item	Descripción
Certificaciones	Ex d para uso en las zonas 1 y 2, Grupo IIC (gas) y en las zonas Ex tb 21 y 22 (suciedad)
Construcción	En fundición maciza de aluminio anticorrosivo.
Clasificación	IP66
Entradas de cables	2 x 3/4" NPT
Equipado con calentamiento	Sí
Parasol	Opcional.
Temperatura ambiente	de -40°C (-40°F) hasta +50°C (122°F)
Dimensiones internas	Ø 180x380mm (7.1x15in)
Dimensiones útiles internas	100x100x280mm (3.9x3.9x11in)
Peso	15kg (33.5lb)
Instalación	Interior y exterior

T° de funcionamiento con calefacción		De -40°C (-40°F) hasta +50°C (122°F)
Humedad relativa		De 5% hasta 95%
Fuente de alimentación (Ton 15°C±4°C, Toff 22°C±3°C):		24Vac, 2.5A, 50/60Hz
Potencia absorbida	Calefactor	60W
	Telecámara instalable	20W máx.
Ventana de germanio	Diámetro utilizable	114mm (4.5in)
	Espesor	11mm
	Tratamiento externo	anti ralladuras (Hard Carbon Coating - DLC)
	Tratamiento interno	antirreflejante
	Rango espectral	de 7.5µm hasta 14µm
	Transmisión media	87.5% (de 7.5µm hasta 11.5µm)
	Transmisión media	72.1% (de 11.5µm hasta 14µm)
Características de cámaras y ópticas instalables	Potencia absorbida (montaje, cámara y lente)	20W máx.
	Volumen utilizable para cámara/lente:	2800cm ³
	Distancia mínima entre las paredes de la carcasa y la cámara/lente:	12mm

Certificaciones

- Seguridad eléctrica (CE): EN62368-1
- Compatibilidad electromagnética (CE): EN61000-6-3, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN50130-4, EN55032 (Clase B)
- RoHS (CE): EN IEC 63000
- Instalación exterior (CE): EN60950-22, IEC60950-22
- Grado de protección IP (EN/IEC60529): IP66

Aplicaciones a prueba de explosiones

- ATEX (EN IEC 60079-0, EN 60079-1, EN 60079-31)
- IECEx (IEC 60079-0, IEC 60079-1, IEC 60079-31)
- EAC Ex (TR CU 012/2011)
- UK Ex (EN IEC 60079-0, EN 60079-1, EN 60079-31)

Accesorios

Item	Descripción	
EXHS000	Sunshield 580mm (22.8in) para la serie EXH	
EXHS000		
OCTEX3/4C	Prensacable de latón niquelado con junta EX 3/4" NPT	cable no armado IECEX-ATEX-EAC Ex
OCTEXA3/4C		cable armado IECEX-ATEX-EAC Ex
OCTEXB3/4P	Prensacable barrera de latón niquelado EX 3/4" NPT,	cable no armado IECEX-ATEX-EAC Ex
OCTEXBA3/4P		cable armado IECEX-ATEX-EAC Ex
OCTEX3/4	Prensacable de latón niquelado con junta EX 3/4" NPT,	cable no armado ATEX
OCTEXA3/4		cable armado ATEX

OCTEXB1/2C	Prensacable barrera de latón niquelado EX 1/2" NPT, cable no armado IECEX-ATEX-EAC Ex	
OCTEXB1/2P	Prensacable barrera de latón niquelado EX 1/2" NPT, cable no armado IECEX-ATEX-EAC Ex	
OCTEXBA1/2P	Prensacable barrera de latón niquelado EX 1/2" NPT, cable armado IECEX-ATEX-EAC Ex	
OCTEX1/2C	Prensacable EX 1/2" NPT	cable no armado IECEX-ATEX-EAC Ex
OCTEXS1/2C		cable blindado IECEX-ATEX-EAC Ex
OCTEXA1/2C		cable blindado IECEX-ATEX-EAC Ex
OCTEX1/2-3/4P	Reducción prensacables de latón niquelado Ex 3/4" - 1/2" NPT IECEXATEX- EAC Ex	
OCTEXP3/4C	Prensacable conduit en latón niquelado 3/4" NPT IECEX-ATEX- c CSA us - EAC Ex (temperatura de ejercicio: de -60°C (-76°F) hasta +80°C (+176°F))	
OEXPLUG1/2P	Enchufe EX 1/2" NPT IECEX-ATEX-EAC Ex	
OEXPLUG3/4P	Tapón EX 3/4" NPT IECEX-ATEX-EAC Ex	

Soportes y adaptadores

Item	Descripción
WBLA	Soporte y rótula en una construcción sólida de aluminio anticorrosivo, RAL 9002

Repuestos

Item	Descripción
OSLIEX03	Deslizador interno con calentador para las series EXH

Embalaje

Modelo	Peso	Dimensiones
EXHC003R	17.5kg (39lb)	61x32x31cm (24x12.6x12.2in)

Certificaciones y marcado

Modelo	Certificación	Marcado	T° ambiente	T° entrada de cable
EXHC003G	ATEX	II 2 G Ex db IIC T6 Gb II 2 D Ex tb IIIC T85°C Db	-40°C ≤ T a ≤ +60°C	+80°C
	IECEX	Ex db IIC T6 Gb Ex tb IIIC T85°C Db		
	EAC Ex	1Ex db IIC T6 Gb X Ex tb IIIC T85°C Db X		
	UK Ex	II 2 G Ex db IIC T6 Gb II 2 D Ex tb IIIC T85°C Db		

Opciones de configuración

Voltaje		T° ambiente	Ventana
0 24 Vac	0	3 -40°C/ +50°C	
2 230 Vac			G Germanio

WASEX - Sistema de lavado antideflagrante



Descripción

La bomba de lavado WASEX es un elemento importante para una videovigilancia efectiva en áreas peligrosas porque garantiza imágenes nítidas en todas las condiciones ambientales y reduce la necesidad de mantenimiento. El sistema WASEX está diseñado para la serie MAXIMUS y PELCO.

El kit está compuesto por un depósito de 10 litros de acero inoxidable con electroválvula certificada antideflagrante y también de un presostato certificado antideflagrante en el caso de las versiones del producto que lo incluyen. El presostato es útil para controlar la presión en el depósito.

El producto WASEX está certificado para algunas versiones como Lloyd's Register Type Approval System Test Specification Number 1 y, por tanto, puede utilizarse en aplicaciones marinas y offshore para categorías medioambientales de tipo ENV1, ENV2, ENV3 y ENV5.

Características principales

Item	Descripción	
Prevalencia máxima	30m (98ft) (manguera antiestática de suministro de agua equipado, 20m (66ft))	
Capacidad del tanque	10l (2.6gal)	
Gama	MAXIMUS	
Materiales	Carcasa externa	acero inoxidable AISI 316L
	Manguera	polímero antiestático
Válvula de llenado del aire comprimido	Tipo Schrader	
Presión	6bar max	
Capacidad del tanque	10l (2.6gal)	
Dimensiones (WxHxL)	429x697x255mm (16.9x27.4x10in)	

Presión útil	20m (66ft), 4bar (con tubo antiestático de admisión del agua de 20m suministrado)	
	30m (98ft), 6bar (con tubo antiestático de admisión del agua de 30m disponible como accesorio)	
Entrada de cables	1 x 1/2" NPT (WASEX2T4AT, WASEX2T4GOR, WASEX2T4IC, WASEX2T4IN, WASEX2T4KC, WASEX2T4UL)	
	2 x 1/2" NPT (WASEX2T4ATPR)	
Peso unitario	18kg (40lb) (WASEX2T4AT, WASEX2T4GOR, WASEX2T4IC, WASEX2T4IN, WASEX2T4KC, WASEX2T4UL); 20Kg (44.1lb) (WASEX2T4ATPR)	
WASEX2T4AT, WASEX2T4GOR, WASEX2T4IC, WASEX2T4IN, WASEX2T4UL	Válvula solenoide	Alimentación: 24Vac, 50/60Hz ó 24Vdc Consumo: 5W
WASEX2T4ATPR	Presostato	contacto limpo para la gestión de las señales de alarma
WASEX2T4KC	Válvula solenoide	Alimentación: 24Vdc Consumo: 10.6W
WASEX2T4AT, WASEX2T4GOR, WASEX2T4IC, WASEX2T4IN, WASEX2T4UL	Instalación	Interior y exterior
	Tº funcionamiento con calefacción	De -40°C (-40°F) hasta +60°C (140°F)
	Humedad funcionamiento	depende de la Tº de solidificación del líquido
	Humedad relativa	De 5% hasta 95%
WASEX2T4ATPR	Instalación	Interior y exterior
	Tº funcionamiento válvula solenoide	de -40°C (-40°F) hasta +60°C (140°F)
	Tº funcionamiento presostato	de -40°C (-40°F) hasta +80°C (+176°F)
	Tº funcionamiento dispositivo	dependiendo de la Tº de solidificación del líquido
	Humedad relativa	de 5% hasta 95%
WASEX2T4KC	Instalación	Interior y exterior
	Tº funcionamiento válvula solenoide	de -40°C (-40°F) hasta +50°C
	Tº funcionamiento dispositivo	dependiendo de la Tº de solidificación del líquido
	Humedad relativa	De 5% hasta 95%
WASEX2T4AT, WASEX2T4GOR, WASEX2T4IN, WASEX2T4KC	Resistencia a niebla salina	EN60068-2-52
	Certificación Lloyd's Register Marine Type Approval	Test Specification Number 1 (ENV1, ENV2, ENV3, ENV5)
	Probado a 70°C (158°F) durante 16 horas de acuerdo con EN60068-2-2	

Modelo

Item	Descripción
WASEX2T4AT	Bidón de 10l con bomba manual integrada y controlada por una electroválvula con certificación (ATEX), presión útil hasta 30m (98ft), con manguera antiestática de suministro de agua de 20m (66ft), IN 24Vac/24Vdc
WASEX2T4ATPR	
WASEX2T4GOR	Bidón de 10l con bomba manual integrada y controlada por una electroválvula con certificación (EAC Ex), presión útil hasta 30m (98ft), con manguera antiestática de suministro de agua de 20m (66ft), IN 24Vac/24Vdc
WASEX2T4IC	Bidón de 10l con bomba manual integrada y controlada por una electroválvula con certificación (ATEX, IECEx), presión útil hasta 30m (98ft), con manguera antiestática de suministro de agua de 20m (66ft), IN 24Vac/24Vdc
WASEX2T4IN	Bidón de 10l con bomba manual integrada y controlada por una electroválvula con certificación (INMETRO), presión útil hasta 30m (98ft), con manguera antiestática de suministro de agua de 20m (66ft), IN 24Vac/24Vdc
WASEX2T4KC	Bidón de 10l con bomba manual integrada y controlada por una electroválvula con certificación (KCs), presión útil hasta 30m (98ft), con manguera antiestática de suministro de agua de 20m (66ft), IN 24Vdc
WASEX2T4UL	Bidón de 10l con bomba manual integrada y controlada por una electroválvula con certificación (cULus), presión útil hasta 30m (98ft), con manguera antiestática

Accesorios

Item	Descripción
MBX1MAA	Caja de comunicación antideflagrante de acero inoxidable, IN 230Vac, con filtro EMC para certificación marine
MBX2MAA	Caja de comunicación antideflagrante de acero inoxidable, IN 24Vac, con filtro EMC para certificación marine
MBA1S5A	Caja de comunicación a prueba de explosiones en aluminio, IN 230Vac
MBA2S5A	Caja de comunicación a prueba de explosiones en aluminio, IN 24Vac
OCTEX1/2C	Prensacable de latón niquelado EX 1/2" NPT cable no armado IECEx-ATEX-EAC Ex
OCTEXS1/2C	
OCTEXB1/2C	Prensacable barrera de latón niquelado EX 1/2" NPT cable no armado IECEx-ATEX-EAC Ex
OCTEXB1/2P	
OCTEXBA1/2P	Prensacable barrera de latón niquelado EX 1/2" NPT, cable armado IECEx-ATEX-EAC Ex
OCTEXA1/2C	Prensacable de latón niquelado EX 1/2" NPT cable reforzado IECEx-ATEX-EAC Ex
WEXTUB30	Manguera antiestática de suministro de agua, 30m (98ft)

Respuestos

Item	Descripción
OWEXELE24	Válvula solenoide de 24 Vac/Vdc, certificado ATEX
OWEXELE24GOR	Válvula solenoide de 24 Vac/Vdc, certificado EAC Ex
OWEXELE24INM	Válvula solenoide de 24 Vac/Vdc, certificado INMETRO
OWEXMANB	Manómetro de 1/8"
OWEXTANKB	Bomba en acero inoxidable, 10l (2.6gal)
OWEXTUB	Manguera antiestática de suministro de agua, 20m (66ft)
OWEXPSW	Presostato con certificación ATEX

Soportes y adaptadores

Item	Descripción
NXCOL	Módulo adaptador de poste de acero inoxidable AISI 316L
NXCW	Módulo adaptador de esquina de acero inoxidable AISI316L

Certificaciones y marcado

Modelo	Certificación	Marcado		T° ambiente
WASEX2T4AT	ATEX (Válvula solenoide)	2 II GD	Ex d IIC T6 o T5 o T4 Gb Ex tb IIIC T80°C o 95°C o T130°C Db IP66	-40°C ≤ Ta ≤ +35°C o +50°C o +60°C
WASEX2T4GOR	EAC Ex (Unidad de bombeo)	II Gb c IIC T6...T4 X III Db c IIIC T85°C...T130°C X		
	EAC Ex (Válvula solenoide)	1 Ex db IIC T6...T4 Gb X Ex tb IIIC T80°C...T130°C Db		
WASEX2T4IC	ATEX (Válvula solenoide)	II 2G Ex db IIC T6...T4 Gb II 2D Ex tb IIIC T85°C...T135°C Db		-60°C ≤ Tamb ≤ +65°C o +80°C o +100°C
	IECEX (Válvula solenoide)	Ex db IIC T6...T4 Gb Ex tb IIIC T85°C...T135°C Db		
WASEX2T4IN	INMETRO (Válvula solenoide)	Ex d IIC T4 Gb IP66 Ex tb IIIC T135°C Db IP66		-40°C ≤ Ta ≤ +60°C
WASEX2T4KC	ATEX (Válvula solenoide)	2 II GD	Ex db mb IIC T4 Gb Ex mb tb IIIC T135°C Db	-40°C ≤ Ta ≤ +55°C
	IECEX (Válvula solenoide)	Ex db mb IIC T4 Gb Ex mb tb IIIC T135°C Db		
	KCs (Válvula solenoide)	Ex d mb IIC T4 Ex mb tD A21 IP67 T135°C		
WASEX2T4ATPR(*)	ATEX (Presostato)	2 II G 2 II D	Ex d IIC T6 Gb Ex d IIC T5 Gb 2 II D Ex tb IIIC T 75°C Db Ex tb IIIC T 90°C Db	- 35°C ≤ Ta ≤ +65°C o +80°C
	ATEX (Válvula solenoide)	2 II GD	Ex d IIC T6 or T5 o T4 Gb Ex tb IIIC T80°C o 95°C o T130°C Db IP66	-40°C ≤ Ta ≤ +35°C o +50°C o +60°C
WASEX2T4UL	cULus (Válvula solenoide)	CLASS I, DIV I, GROUP B, C, D CLASS II, DIV I, GROUP E, F, G CLASS III, DIV I		- 60°C ≤ Ta ≤ 55°C para T6 - 60°C ≤ Ta ≤ 70°C para T5 - 60°C ≤ Ta ≤ 100°C para T4

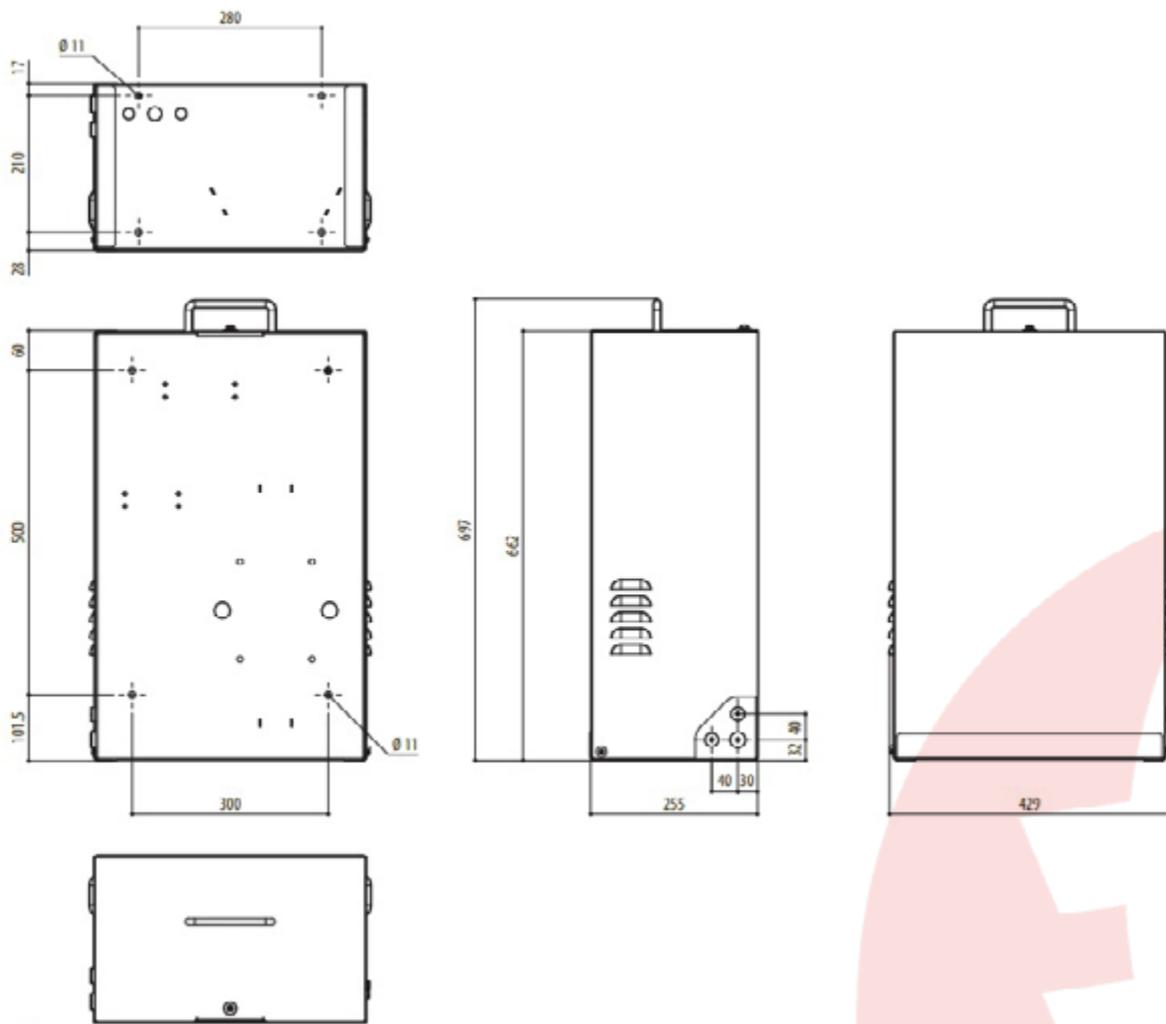
(*) El ensamble puede ser instalado en las siguientes áreas:

Zone 1, IIC, T6/T5/T4, temperatura ambiente de -35°C hasta +35°C, +50°C, +60°C.

Zone 21, IIIC, T80°C/T95°C/T130°C, temperatura ambiente de -35°C hasta +35°C, +50°C, +60°C.

Embalaje

Nº Modelo	Peso	Dimensiones
WASEX2T4AT	20.3kg (44.7lb)	30x74x46cm (11.8x29.1x18.1in)
WASEX2T4ATPR	22.3kg (49.2lb)	30x74x46cm (11.8x29.1x18.1in)

Dimensiones


Nota: Los valores indicados son milímetros

MAXIMUS MBA - Caja de comunicación a prueba de explosiones en aluminio



- Certificaciones de uso en las Zonas 1 y 2, IIC T5 o Grupo T6 (gas) y en las Zonas 21 y 22, IIIC T100°C o T85°C Grupo (suciedad)
- Construcción de aluminio de grado marino sin cobre, pintura epoxi externa RAL 9006
- Diseñado para trabajar exclusivamente con productos y accesorios de Videotec y Pelco.

Perfecta integración con los sistemas de control

MAXIMUS MBA es mucho más que una simple caja de conexiones a prueba de explosiones. De hecho, se define como una caja de comunicación equipada con todo lo necesario para conectar una o más cámaras IP o análogas. Ha sido diseñado para integrarse y trabajar exclusivamente con la gama MAXIMUS de productos de Videotec y Pelco.

MAXIMUS MBA proporciona un Alimentador local de bajo voltaje. También permite una conexión Fast Ethernet, gracias a un conmutador Ethernet integrado equipado con 3 puertos RJ45 y un puerto SFP para la conexión de fibra óptica. El tipo de módulo SFP se puede elegir de acuerdo con los requisitos de instalación. Los espacios internos están diseñados para facilitar el acceso a los cables y para aumentar la facilidad de uso cuando se trata de procedimientos de conexión. La placa interna también ofrece el bypass para señales de video análogas y para todas las entradas y salidas que están presentes en los productos Videotec MAXIMUS. MAXIMUS MBA ha sido diseñado para conectar una cámara PTZ con su kit de lavado, o como alternativa dos cámaras fijas a sus kits de lavado.

MAXIMUS MBA está construido en aluminio de grado marino protegido por pintura epóxica para ofrecer la máxima resistencia en ambientes corrosivos, como industriales o marinos. MAXIMUS Es la solución completa y competitiva para la instalación profesional de la gama de productos a prueba de explosiones Videotec MAXIMUS.

Características

Item	Descripción
Construcción	de aluminio de grado marino sin cobre
Pintura exterior	epoxi RAL 9006

Agujeros de fijación	4 x Ø13mm (0.5in)	
Agujeros de prensaestopa	4 x 3/4" NPT + 2 x 1/2" NPT	
Dimensiones externas	305x228x340mm (12x9x13.5in) (WxHxL)	
Peso unitario	16.3kg (36lb)	
Alimentación	funciona con todos los productos MAXIMUS en 24Vac	
Potencia máxima de salida	120W	
Entrada de tensiones disponibles:	230Vac, 50/60Hz 24Vac, 50/60Hz	
Posibles configuraciones sistema:	hasta 1 PTZ + 1 sistema de lavado hasta 2 cámaras + 2 sistemas de lavado	
Vídeo análogo	2 bypass para señales de video analógico con conectores BNC	
Interfaz I/O	2 bypass para señales I / O con conectores multi-pin	
Canales conmutación Ethernet:	3 puertos RJ45	Conexiones Ethernet: 10BASE-T/100BASE-T
	1 puerto SFP(*)	Conexiones Ethernet:100BASE-FX
		Fuente de alimentación: 3.3V
		Standard: compatible MSA
Requisitos módulo SFP (no suministrado por Videotec)	Laser: Class 1, cumple con EN60825-1 Certificación UL/IEC 60950-1 o 62368-1	
Instalación	Interiores y exterior	
T° de instalación	de -60°C (-76°F) hasta +80°C (+176°F) (T5) ó +60°C (140°F) (T6)	
T° de ejercicio	de -40°C (-40°F) hasta +70°C (158°F)	
Humedad relativa	de 5% hasta 95%	

Accesorios

Item	Descripción
OCTEXBA3/4P	Prensacable barrera de latón niquelado EX 3/4" NPT, cable armado IECEX-ATEX-EAC Ex
OCTEXBA1/2P	Prensacable barrera de latón niquelado EX 1/2" NPT, cable armado IECEX-ATEX-EAC Ex
OCTEXB3/4P	Prensacable barrera de latón niquelado EX 3/4" NPT, cable no armado IECEX-ATEX-EAC Ex
OCTEXB1/2P	Prensacable barrera de latón niquelado EX 1/2" NPT, cable no armado IECEX-ATEX-EAC Ex
OEXPLUG3/4P	Tapón EX 3/4" NPT IECEX-ATEX-EAC Ex
OEXPLUG1/2P	Enchufe EX 1/2" NPT IECEX-ATEX-EAC Ex
OCTEX1/2-3/4P	Reducción prensacables de latón niquelado Ex 3/4" - 1/2" NPT IECEXATEX- EAC Ex

Opciones de configuración

	Tensión de entrada		Clase de Temperatura	
MBA	1 230 VAC	S	5 T5 -60°C/+80°C	A
	2 24 VAC		6 T6 -60°C/+60°C	

Certificaciones y marcado

Certificación	Marcado	T° ambiente
ATEX	II 2 G Ex d IIC T5 Gb II 2 D Ex tb IIIC T100°C Db IP66	-60°C ≤ Ta ≤ +80°C
	II 2 G Ex d IIC T6 Gb II 2 D Ex tb IIIC T85°C Db IP66	-60°C ≤ Ta ≤ +60°C
IECEX	Ex d IIC T5 Gb Ex tb IIIC T100°C Db IP66	-60°C ≤ Ta ≤ +80°C
	Ex d IIC T6 Gb Ex tb IIIC T85°C Db IP66	-60°C ≤ Ta ≤ +60°C
EAC Ex	1Ex db IIC T5 Gb X Ex tb IIIC T100°C Db X	-60°C ≤ Ta ≤ +80°C
	1Ex db IIC T6 Gb X Ex tb IIIC T85°C Db X	-60°C ≤ Ta ≤ +60°C

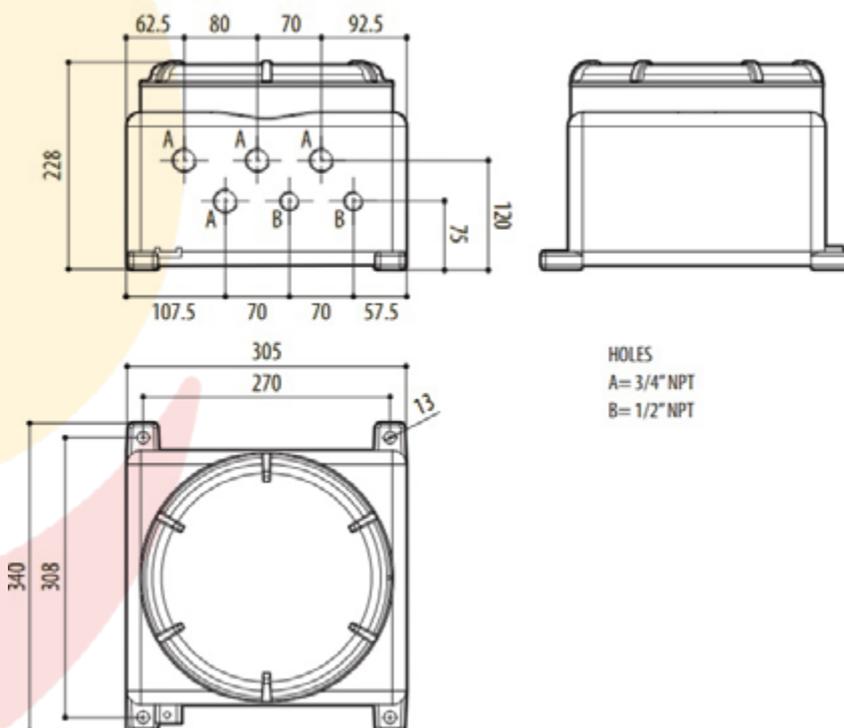
Certificaciones

- Seguridad eléctrica (CE): EN60950-1, IEC60950-1, EN62368-1, IEC62368-1
- Compatibilidad electromagnética (CE): EN50130-4, EN55032 (Clase B), EN61000-6-4
- Compatibilidad electromagnética (Norteamérica): FCC part 15 (Clase B), ICES-003 (Clase B)
- Grado de protección IP (EN60529): IP66

Aplicaciones a prueba de explosiones

- ATEX (EN 60079-0, EN 60079-1, EN 60079-31)
- IECEX (IEC 60079-0, IEC 60079-1, IEC 60079-31)
- EAC Ex (TR CU 012/2011)

Dimensiones



Nota: Los valores indicados son milímetros

MAXIMUS MBX - Caja de comunicación antideflagrante de acero inoxidable



- Certificaciones para uso en las Zonas 1 y 2 IIC Grupo (gas) y en Zonas 21 y 22 IIIC Grupo (sucedida); temperatura ambiente hasta +80°C (+176°F)
- Diseñado para trabajar exclusivamente con productos y accesorios de Videotec y Pelco.
- 1 puerto SFP, Fast Ethernet (100BASE-FX), para conexión de fibra óptica

Perfecta integración con los sistemas de control

MAXIMUS MBX es una caja de comunicaciones diseñada para funcionar e integrarse perfecta y exclusivamente con una o varias cámaras IP o analógicas de la gama MAXIMUS de Videotec y Pelco.

Este dispositivo puede gestionar la conexión de un PTZ alimentado en 24Vac y de su instalación de lavado, o dos cámaras fijas dotadas de instalaciones de lavado.

MAXIMUS MBX ofrece a los dispositivos conectados alimentación local a baja tensión. Además, permite realizar una conexión Fast Ethernet, gracias al switch Ethernet integrado dotado de tres puertos RJ45 y un puerto SFP para la conexión mediante fibra óptica.

El módulo SFP puede elegirse según las necesidades de la instalación. Los espacios internos han sido estudiados para facilitar el acceso de los cables y facilitar todas las operaciones de conexión. La tarjeta interna permite además en bypass de las señales de vídeo analógicas y de todos los input y output que están disponibles en los productos Videotec de la serie MAXIMUS y Pelco.

Máxima resistencia en los ambientes más críticos

La sólida fabricación en acero inoxidable AISI 316L ofrece la máxima resistencia en los ambientes corrosivos como el ambiente industrial y está certificada por Lloyd's Register Marine Type Approval para el uso en aplicaciones marinas. Gracias al filtro integrado, cualquier producto conectado a MBX cumple con los estándares para la compatibilidad electromagnética (EMC) de Lloyd's Register Marine Type Approval. Es la solución completa y competitiva para la instalación profesional de la gama de productos a prueba de explosiones Videotec MAXIMUS y Pelco.

Características

Item	Descripción	
Construcción	acero inoxidable AISI 316L	
Ranuras de fijación	4 x Ø11mm	
Agujeros de prensaestopa	4 x 3/4" NPT + 2 x 1/2" NPT (a petición: 4 x M25 + 2 x M20)	
Dimensiones externas	220x216x240mm (WxHxL)	
Peso unitario	17.4kg	
Potencia máxima de salida	120W	
Entrada de tensiones disponibles	230Vac, 50/60Hz	
	24Vac, 50/60Hz	
	24Vdc (disponible bajo petición)	
Posibles configuraciones del sistema:	hasta 1 PTZ + 1 sistema de lavado	
	hasta 2 cámaras fijas + 2 sistemas de lavado	
Vídeo análogo	2 bypass para señales de video analógico con conectores BNC	
Interfaz I/O	2 bypass para señales I / O con conectores multi-pin	
canales de conmutación Ethernet:	3 puertos RJ45	Conexiones Ethernet: 10BASE-T/100BASE-T
	1 puerto SFP(*)	Conexiones Ethernet: 100BASE-FX
		Fuente de alimentación: 3.3V
		Standard: compatible MSA
Requisitos módulo SFP (no suministrado por Videotec)	Laser: Class 1, cumple con EN60825-1 Certificación UL/IEC 60950-1 o 62368-1	
Instalación	Interiores y exterior	
Tº de instalación	de -40°C (-40°F) hasta +80°C (+176°F)	
Tº de ejercicio	de -40°C (-40°F) hasta +70°C (158°F)	
Humedad relativa	de 5% hasta 95%	

(*) SFP -Factor de forma pequeño conectable

Aplicaciones a prueba de explosiones

- ATEX (EN IEC 60079-0, EN 60079-1, EN 60079-31)
- IECEx (IEC 60079-0, IEC 60079-1, IEC 60079-31)
- Listado UL para USA (UL 60079-0, UL 60079-1, UL 60079-31)
- Listado UL para Canada (CAN/CSA-C22.2 NO. 60079-0, CAN/CSA-C22.2 NO. 60079-1, CAN/CSA-C22.2 NO. 60079-31)
- EAC Ex (TR CU 012/2011)
- INMETRO (ABNT NBR IEC 60079-0, ABNT NBR IEC 60079-1, ABNT NBR IEC 60079-31)
- KCs (Departamento de empleo y trabajo 2020-33)
- UK Ex (EN IEC 60079-0, EN 60079-1, EN 60079-31)

Certificaciones

- Seguridad eléctrica (CE): EN60950-1, IEC60950-1, EN62368-1, IEC62368-1
- Compatibilidad electromagnética (CE): EN50130-4, EN55032 (Clase B), EN61000-6-3, EN61000-3-2, EN61000-3-3
- RoHS (CE): EN ISO 63000

- Instalación exterior (CE): EN60950-22, IEC60950-22
- Test de vibración: EN50130-5, EN60068-2-6
- Certificación UL (UL60950-1, CAN/CSA C22.2 No. 60950-1-07, UL62368-1, CAN/CSA C22.2 No. 62368-1-14): cULus Listed
- Compatibilidad electromagnética (Norteamérica): FCC part 15 (Clase B), ICES-003 (Clase B)
- Grado de protección IP (EN/IEC60529): IP66, IP67, IP68, IP69
- Tipo de nivel de protección (UL50E): 4X, 6P
- RCM (Australian and New Zealand Regulatory Compliance Mark)

Aplicaciones marinas

- Certificación Lloyd's Register Marine Type Approval:
- Test Specification Number 1 (ENV1, ENV2, ENV3, ENV5)
- Compatibilidad electromagnética: EN60945
- Resistencia a niebla salina: EN60068-2-52

Accesorios

Item	Descripción
MBXWRE	Llave para la apertura de la tapa de MAXIMUS MBX
OCTEXBA3/4P	Prensacable barrera de latón niquelado EX 3/4" NPT, cable armado IECEX-ATEX-EAC Ex
OCTEXBA1/2P	Prensacable barrera de latón niquelado EX 1/2" NPT, cable armado IECEX-ATEX-EAC Ex
OCTEXB3/4P	Prensacable barrera de latón niquelado EX 3/4" NPT, cable no armado IECEX-ATEX-EAC Ex
OCTEXB1/2P	Prensacable barrera de latón niquelado EX 1/2" NPT, cable no armado IECEX-ATEX-EAC Ex
OEXPLUG3/4P	Tapón EX 3/4" NPT IECEX-ATEX-EAC Ex
OEXPLUG1/2P	Enchufe EX 1/2" NPT IECEX-ATEX-EAC Ex
OCTEX1/2-3/4P	Reducción prensacables de latón niquelado Ex 3/4" - 1/2" NPT IECEXATEX-EAC Ex
CMSN2200	Cable no armado negro, disponible por metros (pedido mínimo 10m (32.8ft)): 2 cables Ethernet, 3 cables alimentación, 2 cables vídeo coaxial, 15 cables para alarmas, relés y telemetría
CMAN1300	Cable armado negro, disponible por metros (pedido mínimo 10m (32.8ft)): 1 cable Ethernet, 3 conductores para alimentación, 1 cable de video coaxial, 8 conductores para alarmas y relé
CMSN0400	Cable no armado multipolar negro, disponible por metros (pedido mínimo 10m (32.8ft)): 1 cable Ethernet, 3 cables alimentación
CMAN0401	Cable armado negro, disponible por metros (pedido mínimo 10m (32.8ft)): 1 cable Ethernet, 3 conductores para alimentación

Soportes y adaptadores

MBXMP	Placa para el montaje de MAXIMUS MBX con el adaptador para poste MPXCOL o con el adaptador angular MPXCW
MPXCW	Módulo adaptador de esquina de acero inoxidable AISI316L
MPXCOL	Adaptador de módulo de acero inoxidable AISI 316L

Embalaje

Nº Modelo	Peso	Dimensiones
MBX1MAA	19.5kg (43lb)	32x32x26cm

Certificaciones y marcado**Modelo MBX ** AA**

Certif.	Marcado	Tº ambiente	Tº de entrada del cable
ATEX	II 2 G Ex db IIC T6...T5 Gb II 2D Ex tb IIIC T85°C...T100°C Db	-40°C ≤ Ta ≤ +60°C o +70°C	80°C
IECEX	Ex db IIC T6...T5 Gb Ex tb IIIC T85°C...T100°C Db		
INMETRO	Ex db IIC T6...T5 Gb Ex tb IIIC T85°C...T100°C Db		
KCs	Ex d IIC T6...T5 Ex tb IIIC T85°C...T100°C		
EAC Ex	1Ex db IIC T6...T5 Gb X Ex tb IIIC T85°C...T100°C Db X		
UK Ex	II 2 G Ex db IIC T6...T5 Gb II 2D Ex tb IIIC T85°C...T100°C Db		
UL (*) América	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	80°C con Ta = 60°C max 90°C con Ta = 70°C max	
UL (*) Canadá	Ex db IIC T6...T5 Gb X Ex tb IIIC T85°C...T100°C Db X Class I, Div 2, Group A, B, C, D T6...T5 Class II, Div 2, Group F, G T6...T5		

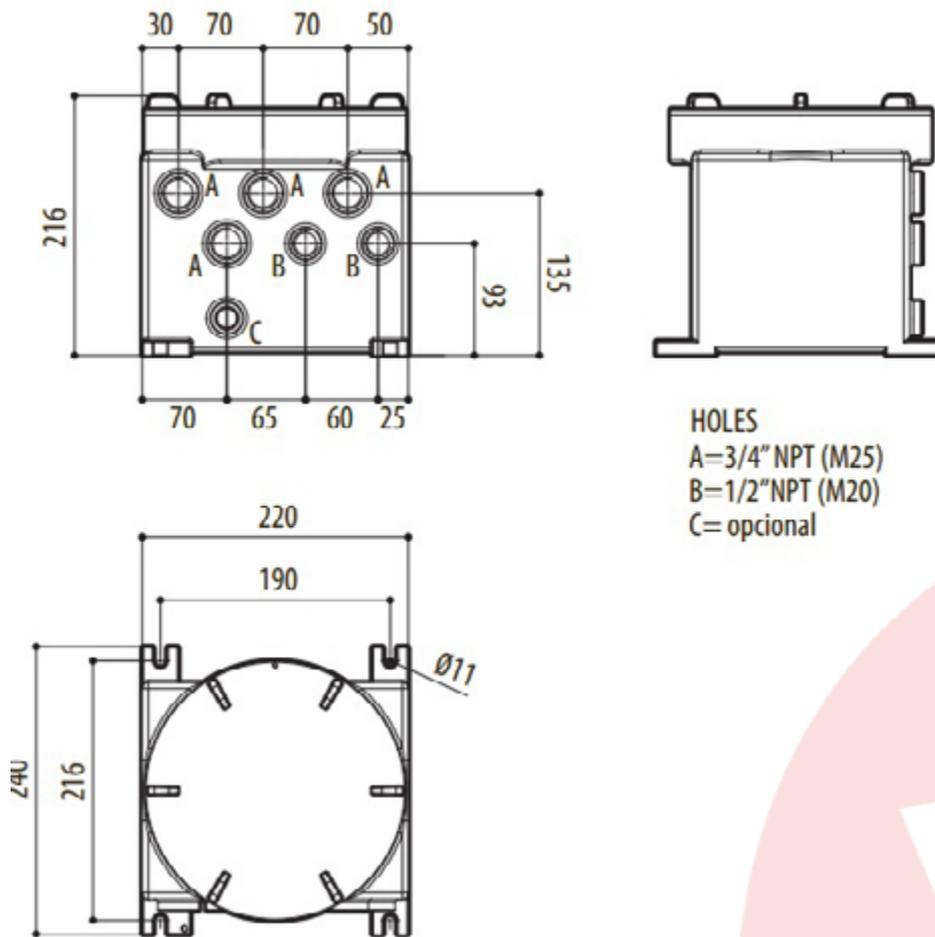
(*) Para ubicaciones peligrosas

Modelo MBX ** DA

Certif.	Marcado	Tº ambiente	Tº de entrada del cable
ATEX	II 2G Ex db IIC T4 Gb II 2D Ex tb IIIC T135°C Db	-40°C ≤ Ta ≤ +80°C	90°C
IECEX	Ex db IIC T4 Gb Ex tb IIIC T135°C Db		
INMETRO	Ex db IIC T4 Gb Ex tb IIIC T135°C Db		
KCs	Ex d IIC T4 Ex tb IIIC T135°C		
EAC Ex	1Ex db IIC T4 Gb X Ex tb IIIC T135°C Db X		
UK Ex	II 2G Ex db IIC T4 Gb II 2D Ex tb IIIC T135°C Db		

Opciones de configuración

	Tensión de entrada		Clase de T°	
MBx	1 230 VAC	M Fibre splice tray y filtro marino EMC	A T6...T5 -40/+60°C o +70°C	A
	2 24 VAC		D T4 -40°C (-40°F)/+80°C (+176°)	

Dimensiones


Nota: Los valores indicados son milímetros

MAXIMUS MLX - Iluminador antideflagrante



- Certificaciones de uso en las Zonas 1 y 2, Grupo IIB T6 o T5 (gas) y en las Zonas 21 y 22, Grupo IIIC T85°C o T100°C (suciedad)
- Construcción de acero inoxidable AISI 316L
- Soportes para instalación en techo, pared y parapeto suministrados
- Iluminador de luz blanca o IR

Máxima resistencia en los ambientes más críticos

Los iluminadores de LED MLX se integran perfectamente en las aplicaciones de videovigilancia externa/interna o en los sistemas de control de los procesos, ofreciendo una iluminación perfecta del área y una clara visibilidad en condiciones de escasa luminosidad y en las horas nocturnas. Su construcción está totalmente hecha de acero inoxidable AISI 316L, que ofrece la máxima resistencia en ambientes corrosivos. Los niveles IP66/IP67/IP68/IP69 garantizan una protección completa contra el mal tiempo y la inmersión en agua. Otra característica importante es el amplio intervalo de temperatura de certificación, de -40°C a +70°C. La línea MLX está certificada para zonas peligrosas con certificaciones para la utilización en Zonas 1 y 2, Grupo IIB (Gas), Zonas 21 y 22, Grupo IIIC (suciedad). Además, la línea está certificada como Lloyd's Register Marine Type Approval System Test Specification Number 1 y, por tanto, puede ser utilizada en aplicaciones marinas y offshore.

Flexibilidad de instalación

Los iluminadores MLX tienen una forma compacta que se adapta bien a los espacios restringidos. Su instalación es fácil y rápida, gracias al soporte suministrado útil para el montaje en pared, techo o parapeto, según las necesidades de aplicación. Están disponibles modelos con IR 850nm o luz blanca para utilizarse en combinación con cámaras de videovigilancia o como iluminación general.

100% MADE IN VIDEOTEC

Videotec garantiza la extrema robustez y fiabilidad de todos sus "productos all-in-one" con cientos de pruebas de validación. La mecánica, la electrónica, el posicionamiento, el networking, el

software y el firmware se desarrollan de manera integral por el equipo interno de Videotec que, por ello, cuenta con el total del know-how de todos los productos en red que se ofrecen.

Videotec basa el desarrollo de sus productos en el concepto de ciber-sostenibilidad. Para ayudar a los clientes a proteger y mantener seguros sus sistemas de videovigilancia, Videotec pone a disposición actualizaciones constantes, formación y soporte, durante todo el ciclo de vida de los productos, independientemente de la edad del dispositivo y del hecho que esté o no todavía en venta.

Características

Item	Descripción
Ángulo de difusión	70°, circular
LED	2 grupos seleccionables
LECC	La tecnología "LED Energy Consumption Control" permite al iluminador soportar altas temperaturas y garantizar el correcto funcionamiento de los LED durante toda la vida útil del producto.
Iluminador con LED de tipo IR	Longitud de onda: 850nm
	Número de ledes: 11
	Distancia de visión: hasta 125m (410ft) con cámaras VIDEOTEC con tecnología DELUX
Iluminador con LED de luz blanca	Temperatura de color de la luz: 6500K
	Número de ledes: 10
	Distancia de visión: hasta 125m (410ft) con cámaras VIDEOTEC con tecnología DELUX
Construcción	acero inoxidable AISI 316L
Acabado	Superficies externas en granallado y electropulido
Tipo de soporte	Pared, techo o parapeto
Entrada de cable	1 agujero, 1/2" NPT
Peso unitario	6.5kg (14.3lb)
Fuente de alimentación	24Vac, 1.6A
	24Vdc, 1.6A
	PoE+ (IEEE 802.3at)
Potencia absorbida	25.5W
Número de entradas	2 para gestionar grupos de ledes
Relé de falla	1A, 30Vac/60Vdc máx.
Instalación	Interior y exterior
T° ejercicio	de -40°C (-40°F) hasta +65°C (149°F)
T° certificación	de -40°C (-40°F) hasta +70°C (158°F)
Humedad relativa	de 5% hasta 95%

Certificaciones

- Seguridad eléctrica (CE): EN60950-1, IEC60950-1, EN62368-1, IEC62368-1
- Compatibilidad electromagnética (CE): EN61000-6-3, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN50130-4, EN55032 (Clase B)
- RoHS (CE): EN IEC 63000

- Instalación exterior (CE): EN60950-22, IEC60950-22
- Seguridad fotobiológica (CE): EN62471, IEC62471
- Grado de protección IP (EN/IEC60529): IP66, IP67, IP68 (2 horas, 5m (16ft)), IP69
- Test de vibración: EN50130-5, EN60068-2-6
- Certificación UL (UL62368-1 CAN/CSA C22.2 No. 62368-1-14): cULus Listed
- Compatibilidad electromagnética (Norteamérica): FCC part 15 (Clase B), ICES-003 (Clase B)
- Tipo de nivel de protección (UL50E): 4X, 6P
- RCM (Australian and New Zealand Regulatory Compliance Mark)

Certificaciones a prueba de explosiones

- ATEX (EN IEC 60079-0, EN 60079-1, EN 60079-31)
- IECEx (IEC 60079-0, IEC 60079-1, IEC 60079-31)
- EAC EX (TR CU 012/2011)
- INMETRO (ABNT NBR IEC 60079-0, ABNT NBR IEC 60079-1, ABNT NBR IEC 60079-31)
- KCs (Employment and labor department 2021-22)
- UL listed for USA (UL 60079-0, UL 60079-1, UL 60079-31)
- UL listed for Canada (CAN/CSA-C22.2 NO. 60079-0, CAN/CSA-C22.2 NO. 60079-1, CAN/CSA-C22.2 NO. 60079-31)
- UK Ex (EN IEC 60079-0, EN 60079-1, EN 60079-31)

Certificaciones de aplicaciones marítimas

- Certificación Lloyd's Register Marine Type Approval (el producto requiere un filtro accesorio FM1010 si potenciado a 24Vac o 24Vdc):
- Test Specification Number 1 (ENV1, ENV2, ENV3, ENV5)
- Compatibilidad electromagnética: EN60945
- Resistencia a niebla salina: EN60068-2-52
- Probado a 70 ° C (158°F) durante 16 horas de acuerdo con EN60068-2-2

Accesorios

Item	Descripción
FM1010	Filtro EMC para certificación Marine
OCTEXB1/2P	Prensacable barrera de latón niquelado EX 1/2" NPT, cable no armado IECEx-ATEX-EAC Ex
OCTEXBA1/2P	Prensacable barrera de latón niquelado EX 1/2" NPT, cable armado IECEx-ATEX-EAC Ex
OCTEX1/2C	Prensacable EX 1/2" NPT, cable no armado IECEx-ATEX-EAC Ex
OCTEXA1/2C	Prensacable EX 1/2" NPT, cable blindado IECEx-ATEX-EAC Ex
OCTEXS1/2C	Prensacable EX 1/2" NPT, cable no armado IECEx-ATEX-EAC Ex

Soportes y adaptadores

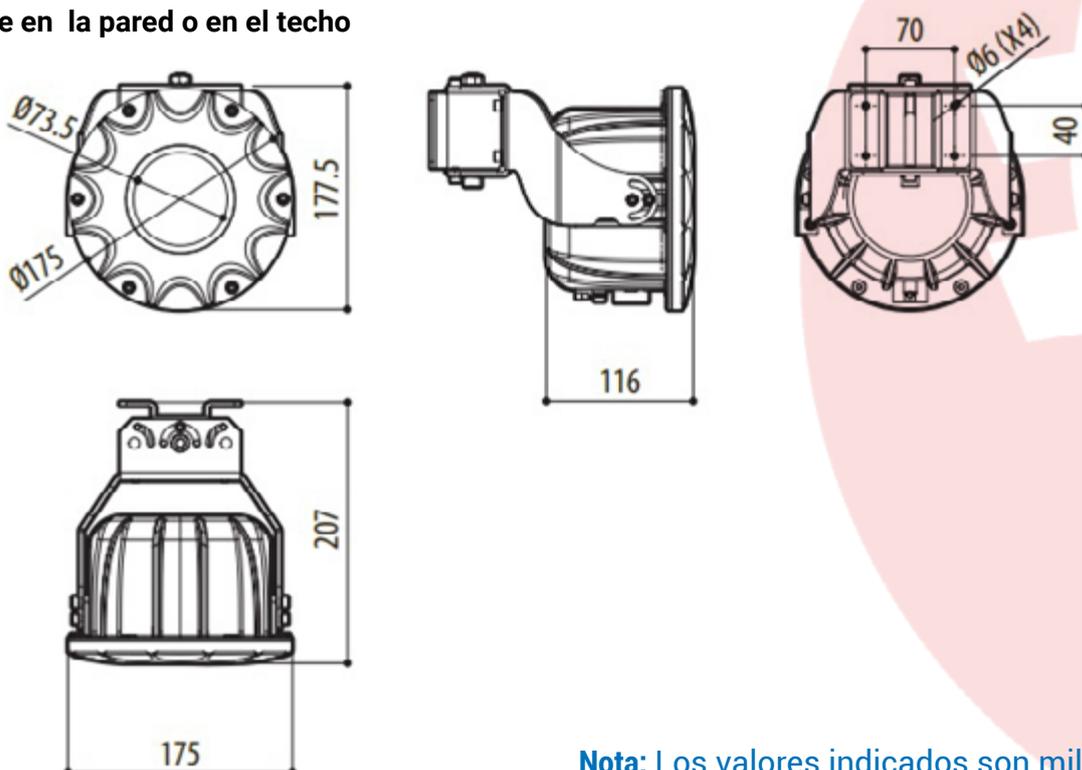
Item	Descripción
MMXCWCOL	Módulo adaptador de poste y esquina en acero inoxidable AISI 316L

Embalaje

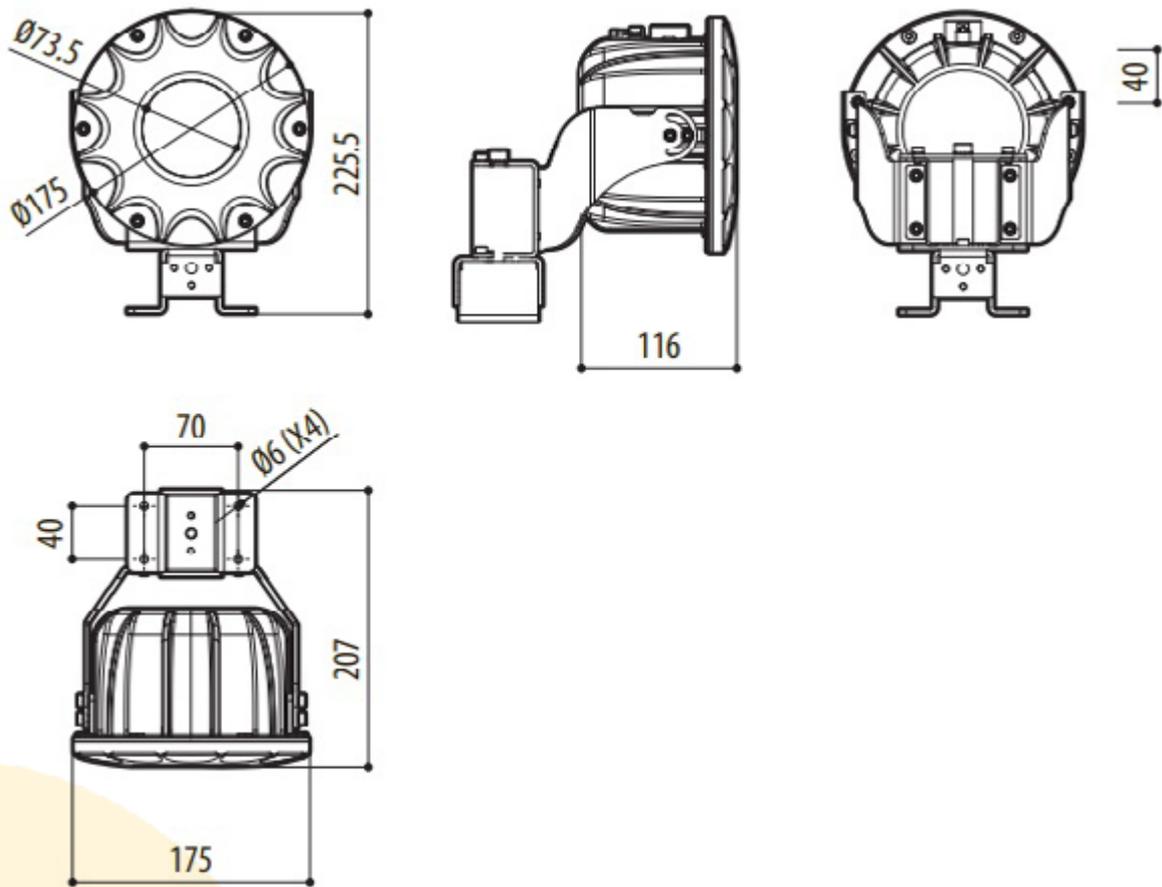
Nº modelo	Peso unitario	Dimensiones (WxHxL)	Embalaje múltiple
MLX	8kg (18lb)	32.5x19x23cm (12.8x7.5x9in)	

Certificaciones y marcados

Certificación	Marcado	Tº ambiente	Tº entrada del cable
ATEX	II 2 G Ex db IIB T6...T5 Gb II 2 D Ex tb IIIC T85°C...T100°C Db	-40°C ≤ Tº ≤ +55°C o +70°C	+82.3°C con Ta ≤ +55°C +97.3°C con Ta ≤ +70°C
IECEX	Ex db IIB T6...T5 Gb Ex tb IIIC T85°C...T100°C Db		
EAC Ex	1 Ex db IIB T6...T5 Gb X Ex tb IIIC T85°C...T100°C Db X		
KCs	Ex db IIB T6...T5 Gb Ex tb IIIC T85°C...T100°C Db		
INMETRO	Ex db IIB T6...T5 Gb Ex tb IIIC T85°C...T100°C Db		
UK Ex	II 2 G Ex db IIB T6...T5 Gb II 2 D Ex tb IIIC T85°C...T100°C Db		
Localizaciones peligrosas en América	Clas1 I, Zona 1, AEx db IIB T5...T4 Gb Zona 21, AEx tb IIIC T100°C...T135°C Db Clase I, Div 2, Grupo C y D T5...T4 Clase II, Div 2, Grupo F y G T5...T4	-40°C ≤ Tº ≤ +45°C o +70°C	+78.5°C con Ta ≤ +45°C +88.5°C con Ta ≤ +55°C +103.5°C con Ta ≤ +70°C
Localizaciones peligrosas en Canadá	Ex db IIB T5...T4 Gb X Ex tb IIIC T100°C...T135°C Db X Clase I, Div 2, Grupo C y D T5...T4 Clase II, Div 2, Grupo F y G T5...T4		

Montaje en la pared o en el techo


Nota: Los valores indicados son milímetros

Montaje de parapeto

Nota: Los valores indicados son milímetros



Do you want some more detailed information or to define the required equipment?

- Contact Euroma
- Send an e-mail to atencioncliente@euroma.es
- Navigate to www.euroma.euroma.es

C/ Emilia 55, local 4 28029 Madrid

 91 571 13 04

euroma@euroma.es