

MAXIMUS MPXT SERIES2

NUEVA GENERACIÓN DE PTZ ANTIDFLAGRANTE DUAL VISION DE RED CON FUNCIONES RADIOMÉTRICAS



- Cámara PTZ de red con doble sensor, térmico y FULL HD
- Certificado antideflagrante para utilización en Zonas 1 y 2, Grupo IIC (Gas), Zonas 21 y 22, Grupo IIIC (Polvos)
- Certificado hasta una temperatura de +80°C
- Caja de conexiones integrada con slot SFP para conexión con fibra óptica



CERTIFICACIONES



MÁXIMA RESISTENCIA EN LOS AMBIENTES MÁS CRÍTICOS

El nuevo MAXIMUS MPXT SERIES2 es un PTZ de red dual vision que incorpora una cámara Day/Night a colores y una cámara térmica LWIR con funciones radiométricas.

Esta cámara PTZ, certificada a prueba de explosiones, es ideal para la videovigilancia preventiva y el control eficaces de los procesos en los sectores de petróleo y gas, marítimo o industrial. Se puede usar en los ambientes donde existen riesgos de incendio o explosión por la presencia de gases o vapores inflamables, líquidos inflamables o polvos combustibles.

MAXIMUS MPXT SERIES2 ofrece la máxima resistencia en los ambientes corrosivos como el industrial y marino gracias a la sólida construcción en acero inoxidable AISI 316L y a las superficies granalladas y electropulidas. Además, las certificaciones IP66/IP67/IP68/IP69, NEMA tipo 4X y tipo 6P garantizan la protección ante la entrada de agua o polvo incluso en condiciones pesadas.

CALIDAD CERTIFICADA

Todas las versiones de los PTZ MAXIMUS MPXT SERIES2 están certificadas antideflagrantes con una temperatura ambiente de hasta +80°C y disponen de certificaciones internacionales para la utilización en Zonas 1 y 2, Grupo IIC para gas, Zonas 21 y 22, Grupo IIIC para polvos. Gracias a la doble entrada de cables, también las versiones con tensión de alimentación de 120Vac y 230Vac son conformes con las normas UL/CSA.

Los productos MAXIMUS MPXT SERIES2 están certificados como Lloyd's Register Marine Type Approval System Test Specification Number 1 y pueden ser utilizados en aplicaciones Marinas y Offshore.

FLEXIBILIDAD DE INSTALACIÓN

Las cámaras de la gama SERIES2 tienen la posibilidad de conectar fácilmente el PTZ mediante fibra óptica gracias a la ranura para el módulo SFP instalado directamente en la base de la unidad.

La doble entrada de cables y los numerosos accesorios y soportes disponibles (sistema de lavado, caja de comunicación, cables precableados, sujetacables, soportes de pared, de parapeto, angulares y de poste) permiten una flexibilidad de instalación excepcional.

CÁMARA SONY FCB-EV7520

La cámara visible es una SONY FCB-EV7520 con zoom óptico 30x y un sensor de tipo 1/2.8" Exmor R™ CMOS con resolución Full HD 1080/60p, capaz de conseguir una calidad de imagen impecable incluso de objetos en movimiento y en las condiciones de iluminación más difíciles. La avanzada tecnología SONY ofrece los sistemas configurables Wide Dynamic Range y High Light Compensation, que permiten gestionar de manera óptima las áreas sujetas a vibraciones y los fuertes contrastes de luz y sombra. Se pueden configurar hasta 24 zonas de máscara dinámicas para la privacidad.

FUNCIONES RADIOMÉTRICAS PARA LA MEDICIÓN DE LA TEMPERATURA

La cámara térmica integrada además de identificar con gran precisión un blanco en movimiento en la oscuridad y a grandes distancias, ofrecen funciones radiométricas que permiten la detección de la temperatura según los 4 píxeles centrales de la imagen. El dispositivo puede ser configurado para que genere, independientemente una Alarma Radiométrica y/o una Advertencia Radiométrica por medio de los Eventos ONVIF al VMS. Por ejemplo, el evento puede ser enviado cuando: La temperatura está por debajo de un valor configurable, la temperatura está por encima de un valor configurable, la temperatura oscila entre dos valores configurables, la temperatura está fuera de los dos valores configurables. Esta función es particularmente útil en el control de los procesos industriales.

En las versiones de cámaras con radiometría avanzada es posible configurar hasta 5 ROI (Region of Interest) para cada posición de preset. Las ROI definidas cambian de tamaño proporcionalmente con el zoom digital: con zoom hacia adelante la ROI se amplía, con zoom hacia atrás la ROI se contrae. Las ROI en PTZ están configuradas en posición de preset PAN y TILT (no en ZOOM), por lo tanto, cambian en proporción del nivel de zoom. En las versiones con radiometría avanzada las cámaras térmicas suministran tres temperaturas diferentes: mínima, media y máxima. Las reglas radiométricas pueden ser asociadas indiferentemente a la superación de uno de estos tres umbrales de temperatura.

FUSIÓN GEOMOVE

El nuevo MAXIMUS MPXT SERIES2 permite habilitar la actividad de GeoMove, una nueva forma de cooperación entre dos cámaras Videotec. Esta función permite a las cámaras comunicarse entre ellas mediante un lenguaje inteligente y crear acciones automáticas incluso en los sistemas de videovigilancia más comunes.

Las actividades de GeoMove se activan con una cámara fija o PTZ, con VIDEOTEC ANALYTICS a bordo, que realiza la detección en un área determinada. Cuando encuentra un blanco, esta cámara envía las coordenadas geométricas de este a un MAXIMUS MPXT SERIES2, que las usa para encuadrar el objetivo.

La función de GeoMove se puede interconectar con softwares de terceros que proporcionan las coordenadas geográficas de un objeto, como por ejemplo Video Management Software (VMS) para la videovigilancia tradicional con el fin de mostrar los objetivos en los mapas o los Vessel Tracking Service (VTS) para los servicios de control de la navegación, incluso en combinación con los sistemas con radar de control.

100% MADE IN VIDEOTEC

La SERIES2 ofrece una solución profesional integrada y certificada toda-en-una. Dado que mecánica, electrónica, posicionamiento y networking, software y firmware se han desarrollados con orgullo de principio a fin por el equipo interno de Videotec, como en el caso de todos los productos network de la empresa, estos PZT ofrecen la garantía de Videotec de ser una plataforma confiable, con seguridad cibernética, a prueba de futuro y fácilmente integrable con productos de terceros.

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.

Con la nueva SERIES2, Videotec ha mantenido intactas las funciones del software y los protocolos implementados en la ya apreciada serie MAXIMUS MPX. Por este motivo, Videotec garantiza la absoluta compatibilidad e intercambiabilidad entre los modelos anteriores y la nueva generación de PTZ, ampliando sucesivamente la lista de software compatibles.

INFORMACIÓN TÉCNICA

GENERAL

Construcción de acero inoxidable AISI 316L

Superficies externas granalladas y electropulidas

Sistema de control de posicionamiento dinámico

Número máximo de presets: 250

Análisis radiométrico:

- en los 4 píxeles centrales, en caso de cámara térmica con funciones radiométricas
- definición de un área específica, en caso de cámara térmica con funciones radiométricas avanzadas

Activación de la alarma radiométrica: si la temperatura está por encima del umbral configurado, por debajo del umbral configurado, incluida entre dos umbrales configurados o fuera de los dos umbrales configurados.

Acciones sobre las alarmas: activación de salida digital, recuperación de preset tour, recuperación de posición de home, recuperación de posición de preset y http get request.

MECÁNICO

Entrada de cables: 2 x 3/4" NPT

Zero backlash

Rotación horizontal: 360°, rotación continua

Rotación vertical: de -90° hasta +90°

Velocidad horizontal (variable): de 0.1°/s to 100°/s

Velocidad vertical (variable): de 0.1°/s to 100°/s

Precisión de posiciones preestablecidas: 0.02°

Limpiacristales integrado

Peso unitario: 31kg (68lb)

VENTANAS PARA CARCASA

Ventana con vidrio templado extraclaro

- Espesor: 12mm (0.47in)

Ventana de germanio

- 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 14µm): 72.1%

ELÉCTRICO

Fuente de alimentación/Consumo eléctrico:

- 230Vac ±10%, 0.5A, 50/60Hz
- 24Vac ±10%, 5A, 50/60Hz
- 120Vac ±10%, 1A, 50/60Hz
- 220Vac ±10%, 0.54A, 50/60Hz
- 100Vac ±10%, 1.2A, 50/60Hz

Potencia absorbida:

- 120W max

RED

Puerto RJ45

- Conexiones Ethernet: 10BASE-T/100BASE-T

Slot SFP (SMALL FORM FACTOR PLUGGABLE)

- Conexiones Ethernet: 100BASE-FX
- Fuente de alimentación: 3.3V
- Standard: compatible MSA

El módulo SFP (no suministrado por VIDEOTEC) debe respetar los siguientes requisitos:

- Laser: Class 1, cumple con EN60825-1
- Certificación: UL/IEC 60950-1 ó UL/IEC 62368-1

CYBERSECURITY

Firmware firmado digitalmente

Restricción del acceso mediante contraseña (HTTP digest)

Soporte de diferentes niveles de acceso de usuario

Control de los accesos IEEE 802.1X

Criptografía HTTPS mediante TLS1.0, TLS1.1, TLS1.2 y TLS1.3

Gestión de certificados centralizada

Conforme con las especificaciones ONVIF Security Service

INTERFAZ I/O

Entrada para reinicio remoto: 1

Entradas de alarma: 1

Salidas de relé: 1+1 (1A, 30Vac/60Vdc max, un relé reservado para bomba lavacristales y uno configurable)

VIDEO

Cámara Día/Noche

Codificador de Video

- Protocolo de comunicación: ONVIF, Perfil Q Perfil S y Perfil T
- Configuración del dispositivo: TCP/IPv4-IPv6, UDP/IPv4-IPv6, HTTP, HTTPS, NTP, DHCP, WS-DISCOVERY, DSCP, IGMP (Multicast), SOAP, DNS
- Streaming: RTSP, RTCP, RTP/IPv4-IPv6, HTTP, Multicast
- Compresión video: H.264/AVC, MJPEG, MPEG4, snapshot JPEG
- 3 transmisiones de video independientes Full HD
- Resolución de imagen: de 320x180pixel hasta 1920x1080pixel en 8 pasos
- Velocidad de cuadro seleccionable de 1 a 60 imágenes por segundo (fps)
- Web Server
- OSD direccional (máximo 4 áreas configurables)
- Motion Detection
- QoS: DSCPs diferenciados para streaming y gestión del dispositivo
- Protocolos SNMP y NTCIP

Cámara Térmica

Codificador de Video

- Protocolo de comunicación: ONVIF, Perfil Q Perfil S y Perfil T, ONVIF Thermal Service
- Configuración del 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
- 3 transmisiones de video independientes
- Resolución de imagen: de 160x120pixel hasta 720x480pixel en 5 pasos
- Frame rate configurable de 1 a 30 imágenes por segundo (fps)
- Web Server
- OSD direccional (máximo 4 áreas configurables)
- Motion Detection
- QoS: DSCPs diferenciados para streaming y gestión del dispositivo
- Protocolos SNMP y NTCIP

CÁMARA DÍA/NOCHE

SONY FCB-EV7520 Day/Night Full HD 30x

Resolución: Full HD 1080p (1920x1080)

Sensor de imagen: 1/2.8" Exmor™ R CMOS sensor

Píxeles efectivos: aprox. 2.13 Megapixels

Iluminación mínima:

- Color: 0.0013lx (50 IRE, High sensitivity on)
- B/W: 0.0008lx (30 IRE, High sensitivity on)

Longitud focal: de 4.3mm (wide) hasta 129mm (tele)

Zoom:

- 30x
- 36x, con Stable Zoom habilitado

Zoom Digital: 12x

Íris: de F1.6 hasta F14 (Auto, Manual)

Ángulo de Visión Horizontal: de 63.7° (wide end) hasta 2.3° (tele end)

Ángulo de visión vertical: de 38.5° (wide end) hasta 1.3° (tele end)

Velocidad de obturación: de 1/1s hasta 1/10000s (Auto, Manual)

Balance de blancos: Auto, Auto Tracing, Indoor, Outdoor, Manual, Outdoor Auto, Sodium Lamp (Fix/Auto/Outdoor Auto)

Ganancia: de 0dB hasta 50.0dB (Auto, Manual)

Wide Dynamic Range: 120dB

Sistema de Enfoque: Auto (PTZ Trigger, Full Auto), Manual

Efectos de Imagen: E-flip

Eliminación de ruido (2D, 3D): Off, On (de nivel 1 hasta nivel 5)

Control de exposición: Auto, Manual, Prioridad (Prioridad de Apertura, Prioridad de iris, Prioridad de brillo)

De-fog: Off, Low, Mid, High

Máscara dinámica de las zonas de privacidad: máximo 24 máscaras para configurar, máximo 8 visualizaciones contemporáneamente

Indoor Flicker Reduction

Límite de ganancia: de 10.7dB hasta 50dB

High sensitivity: On/Off

Compensación Retroiluminación: On/Off

Auto Slowshutter: On/Off

Compensación de exposición: Off, On (de -10.5dB hasta +10.5dB)

Nitidez: de nivel 0 hasta nivel 15

High Light Compensation (HLC): Off, Low, Mid, High, Nivel de máscara (Off, On, de nivel 1 hasta nivel 15)

Estabilización de imagen digital: On/Off

TELECÁMARAS TÉRMICAS

Consultar la tabla relativa.

AMBIENTE

Para instalación en interiores y exteriores

Temperatura de certificación: de -40°C (-40°F) hasta +80°C (+176°F)

La prueba de temperatura cumple con NEMA-TS 2-2003 (R2008) par. 2.1.5.1, perfil de prueba fig. 2-1 (de -34°C a + 74°C)

Intervención de la función de deshielo (arranque en frío): de -40°C (-40°F) hasta -10°C (14°F)

Resistencia al viento

- PTZ estático: 230km/h (143mph) max.
- PTZ en movimiento a la máxima velocidad: 210km/h (130.5mph) max.

Humedad relativa: de 5% hasta 95%

CERTIFICACIONES

Seguridad eléctrica (CE): EN60950-1, IEC60950-1, EN62368-1, IEC62368-1

Compatibilidad electromagnética (CE): EN50130-4, EN55032 (Clase A), EN61000-6-4, EN61000-3-2, EN61000-3-3

RoHS (CE): EN IEC 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) (no disponible para las versiones de 100Vac): cULus Listed

Certificación UL (UL62368-1, CAN/CSA C22.2 No. 62368-1-14) (no disponible para las versiones de 100Vac): cULus Listed

Compatibilidad electromagnética (Norteamérica) (no disponible para las versiones de 100Vac): FCC part 15 (Clase A), ICES-003 (Clase A)

Grado de protección IP (EN/IEC60529): IP66, IP67, IP68, IP69

Tipo de nivel de protección (UL50E) (no disponible para las versiones de 100Vac): 4X, 6P

RCM (Australian and New Zealand Regulatory Compliance Mark)

Certificación KC (certificación solo válida para el código: MPXT32UA0R1CH)

Cumple con NDAA

CERTIFICACIONES - 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)

UL listed for USA (UL 60079-0, UL 60079-1, UL 60079-31) (no disponible para las versiones de 100Vac)

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) (no disponible para las versiones de 100Vac)

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)

UK Ex (EN IEC 60079-0, EN 60079-1, EN 60079-31)

Para más detalles sobre certificaciones y marcas, consulte la tabla correspondiente.

CERTIFICACIONES - APLICACIONES MARÍTIMAS

Certificación Lloyd's Register Marine Type Approval (con caja de comunicación MAXIMUS MBX o con el filtro FM1010):

Test Specification Number 1 (ENV1, ENV2, ENV3, ENV5)

Compatibilidad electromagnética: EN60945

Resistencia a niebla salina: EN60068-2-52

ACCESORIOS	
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	Bidón de 10l con bomba manual integrada y controlada por una electroválvula y presostato 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
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
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
WASEX2T4UL	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
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
MBX3MAA	Caja de comunicación antideflagrante de acero inoxidable, IN 120Vac, con filtro EMC para certificación marine
MBA1SSA	Caja de comunicación a prueba de explosiones en aluminio, IN 230Vac
MBA2SSA	Caja de comunicación a prueba de explosiones en aluminio, IN 24Vac
MBA3SSA	Caja de comunicación a prueba de explosiones en aluminio, IN 120Vac
OCTEXP3/4C	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
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
FM1010	Filtro EMC para certificación Marine
MPX2CABL101	Cableado para MAXIMUS MPX SERIES2, 10m (32.8ft), cable no armado, prensacables con barrera: 1 cable Ethernet, 3 conductores de alimentación, 8 conductores para I/O
MPX2CABL41	Cableado para MAXIMUS MPX SERIES2, 4m (13.1ft), cable no armado, prensacables con barrera: 1 cable Ethernet, 3 conductores de alimentación, 8 conductores para I/O
MPX2CABLARM101	Cableado para MAXIMUS MPX SERIES2, 10m (32.8ft), cable reforzado, prensacables con barrera: 1 cable Ethernet, 3 conductores de alimentación, 8 conductores para I/O
MPX2CABLARM41	Cableado para MAXIMUS MPX SERIES2, 4m (13.1ft), cable reforzado, prensacables con barrera: 1 cable Ethernet, 3 conductores de alimentación, 8 conductores para I/O
CMSN2200	Cable no armado negro, disponible por metros (pedido mínimo 10m (32.8ft)): 2 cables Ethernet, 3 cables alimentación, 2 cables video 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

Para obtener más detalles sobre los números de pieza de los prensacables, consulte la tabla correspondiente.

Para obtener más detalles sobre los códigos de los cables, consulte la ficha técnica correspondiente.

SOPORTES Y ADAPTADORES

MPXCW	Módulo adaptador de esquina de acero inoxidable AISI316L
MPXWBA	Soporte de pared de acero inoxidable AISI 316L
MPXCOL	Adaptador de módulo de acero inoxidable AISI 316L
MPXWBT	Soporte de montaje en parapeto o techo de acero inoxidable AISI 316L

EMBALAJE

Número de Modelo	Peso unitario	Dimensiones (WxHxL)	Embalaje múltiple
MPXT	35kg (77lb)	54x31x49cm (21x12x19in)	-

TELECÁMARAS TÉRMICAS (RESOLUCIÓN 336X256)					
Lente	9mm	13mm	19mm	25mm	35mm
Sensor microbolómetro VOx no refrigerado	√	√	√	√	√
Resolución interpolada	720x480	720x480	720x480	720x480	720x480
Dimensión de píxel	17µm	17µm	17µm	17µm	17µm
Respuesta espectral - long wave infrared (LWIR)	de 7.5µm a 13.5µm	de 7.5µm a 13.5µm	de 7.5µm a 13.5µm	de 7.5µm a 13.5µm	de 7.5µm a 13.5µm
Obturador interno (solo para compensación del sensor)	Video stop <1s	Video stop <1s	Video stop <1s	Video stop <1s	Video stop <1s
Digital Detail Enhancement (DDE)	√	√	√	√	√
Zoom Digital	2x, 4x	2x, 4x	2x, 4x	2x, 4x	2x, 4x
Frecuencia de actualización de imagen	7.5fps	7.5fps	7.5fps	7.5fps	7.5fps
Alta frecuencia de actualización de imagen	30fps	30fps	30fps	30fps	30fps
Rango de escena (High Gain)	-40°C ÷ +160°C (-40°F ÷ +320°F)	-40°C ÷ +160°C (-40°F ÷ +320°F)	-40°C ÷ +160°C (-40°F ÷ +320°F)	-40°C ÷ +160°C (-40°F ÷ +320°F)	-40°C ÷ +160°C (-40°F ÷ +320°F)
Rango de escena (Low Gain)	-40°C ÷ +550°C (-40°F ÷ +1022°F)	-40°C ÷ +550°C (-40°F ÷ +1022°F)	-40°C ÷ +550°C (-40°F ÷ +1022°F)	-40°C ÷ +550°C (-40°F ÷ +1022°F)	-40°C ÷ +550°C (-40°F ÷ +1022°F)
Campo de visión horizontal (HFOV)	35°	25°	17°	13°	9.3°
Campo de visión vertical (VFOV)	27°	19°	13°	10°	7.1°
f-number	f/1.25	f/1.25	f/1.25	f/1.1	f/1.2
Sensibilidad térmica (NETD), cámara térmica con funciones radiométricas	<50mK con f/1.0	<50mK con f/1.0	<50mK con f/1.0	<50mK con f/1.0	<50mK con f/1.0
Sensibilidad térmica (NETD), cámara térmica con funciones radiométricas avanzadas	<30mK con f/1.0	<30mK con f/1.0	<30mK con f/1.0	<30mK con f/1.0	<30mK con f/1.0
Persona (detección / reconocimiento / identificación)	285m / 71m / 36m (935ft / 233ft / 118ft)	440m / 112m / 56m (1443ft / 2368ft / 183ft)	640m / 160m / 80m (2099ft / 524ft / 262ft)	930m / 230m / 116m (3051ft / 754ft / 380ft)	1280m / 320m / 160m (4199ft / 1049ft / 525ft)
Vehículo (detección / reconocimiento / identificación)	880m / 220m / 108m (2887ft / 722ft / 354ft)	1340m / 340m / 170m (4396ft / 1115ft / 557ft)	1950m / 500m / 250m (6397ft / 1640ft / 820ft)	2800m / 710m / 360m (9186ft / 2329ft / 1181ft)	3850m / 950m / 295m (12631ft / 3116ft / 967ft)

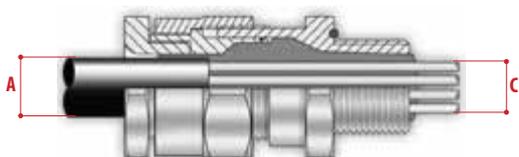
El análisis radiométrico no afecta el rendimiento de la cámara.

TELECÁMARAS TÉRMICAS (RESOLUCIÓN 640X512)			
Lente	19mm	25mm	35mm
Sensor microbolómetro VOx no refrigerado	√	√	√
Resolución interpolada	720x480	720x480	720x480
Dimensión de píxel	17µm	17µm	17µm
Respuesta espectral - long wave infrared (LWIR)	de 7.5µm a 13.5µm	de 7.5µm a 13.5µm	de 7.5µm a 13.5µm
Obturador interno (solo para compensación del sensor)	Video stop <1s	Video stop <1s	Video stop <1s
Digital Detail Enhancement (DDE)	√	√	√
Zoom Digital	2x, 4x, 8x	2x, 4x, 8x	2x, 4x, 8x
Frecuencia de actualización de imagen	7.5fps	7.5fps	7.5fps
Alta frecuencia de actualización de imagen	30fps	30fps	30fps
Rango de escena (High Gain)	-40°C ÷ +160°C (-40°F ÷ +320°F)	-40°C ÷ +160°C (-40°F ÷ +320°F)	-40°C ÷ +160°C (-40°F ÷ +320°F)
Rango de escena (Low Gain)	-40°C ÷ +550°C (-40°F ÷ +1022°F)	-40°C ÷ +550°C (-40°F ÷ +1022°F)	-40°C ÷ +550°C (-40°F ÷ +1022°F)
Campo de visión horizontal (HFOV)	32°	25°	18°
Campo de visión vertical (VFOV)	26°	20°	14°
f-number	f/1.25	f/1.1	f/1.2
Sensibilidad térmica (NETD), cámara térmica con funciones radiométricas	<50mK con f/1.0	<50mK con f/1.0	<50mK con f/1.0
Sensibilidad térmica (NETD), cámara térmica con funciones radiométricas avanzadas	<30mK con f/1.0	<30mK con f/1.0	<30mK con f/1.0
Persona (detección / reconocimiento / identificación)	570m / 144m / 72m (1870 / 472 / 236ft)	820m / 210m / 104m (2690ft / 689ft / 341ft)	1140m / 280m / 142m (3740ft / 919ft / 466ft)
Vehículo (detección / reconocimiento / identificación)	1550m / 400m / 200m (5085ft / 1312ft / 656ft)	2200m / 580m / 290m (7218ft / 1903ft / 951ft)	3000m / 800m / 200m (9843ft / 2625ft / 656ft)

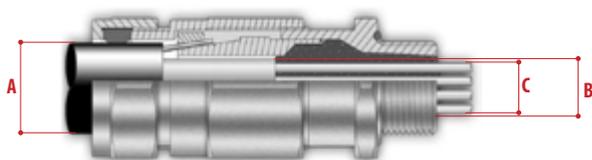
El análisis radiométrico no afecta el rendimiento de la cámara.

PRENSACABLES Y ACCESORIOS DE 3/4" NPT

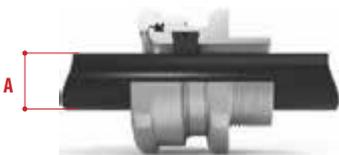
Tipo	Certificación	Temperatura de funcionamiento	Cable	Número de Modelo	Diámetro máximo del recubrimiento exterior (A)	Diámetro máximo del recubrimiento interior (B)	Diámetro máximo del haz de los conductores (C)
Prensacable barrera	IECEX/ATEX/EAC Ex	-60°C (-76°F) / +135°C (+275°F)	Cable non armado	OCTEXB3/4P	20.0mm (0.78in)	-	17.8mm (0.7in)
			Cable reforzado	OCTEXBA3/4P	16.8 - 23.9mm (0.66-0.94in)	20mm (0.79in) max	17.8mm (0.7in)
Prensacables con goma	IECEX/ATEX/EAC Ex	-60°C (-76°F) / +100°C (+212°F)	Cable non armado	OCTEX3/4C	13.0 - 20.2mm (0.51-0.79in)	-	-
			Cable reforzado	OCTEXA3/4C	16.9 - 26.0mm (0.66-1.02in)	11.1 - 19.7mm (0.44 - 0.78in)	-
	ATEX	-40°C (-40°F) / +100°C (+212°F)	Cable non armado	OCTEX3/4	14.0 - 17.0mm (0.55-0.67in)	-	-
			Cable reforzado	OCTEXA3/4	18.0 - 23.0mm (0.71-0.91in)	14.0 - 17.0mm (0.55-0.67in)	-
Tapón EX 3/4" NPT	IECEX/ATEX/EAC Ex	-100°C (-148°F) / +400°C (+752°F)	-	OEXPLUG3/4P	-	-	-
Portaconduit	IECEX/ATEX/c CSA us/EAC Ex	-60°C (-76°F) / +80°C (+176°F)	-	OCTEXP3/4C	-	-	11.0mm (0.43in)
Reducción 3/4" NPT x 1/2" NPT	IECEX/ATEX/EAC Ex	-100°C (-148°F) / +400°C (+752°F)	-	OCTEX1/2-3/4P	-	-	-



Prensacables de barrera con cable no armado



Prensacables de barrera con cable armado



Prensacables con goma y cable no armado



Prensacables con goma y cable armado



Portaconduit

MAXIMUS MPXT SERIES2 - CERTIFICACIONES Y MARCADO

Número de parte	Certificación	Marcado	Temperatura ambiente	Temperatura de entrada del cable
MPXT1*A0**C, MPXT2*A0**C, MPXT3*A0**C, MPXT5*A0**C	ATEX	Ⓢ II 2 G Ex db IICT6...T5 Gb Ⓢ II 2D Ex tb IIIC T85°C...T100°C Db	-40°C ≤ Ta ≤ +60°C or +70°C	+80°C
	IECEx	Ex db IIC T6...T5 Gb Ex tb IIIC T85°C...T100°C Db		
	EAC Ex	1Ex db IIC T6...T5 Gb X Ex tb IIIC T85°C...T100°C Db X		
	INMETRO	Ex db IIC T6...T5 Gb Ex tb IIIC T85°C...T100°C Db		
	KCs	Ex db IIC T6...T5 Gb Ex tb IIIC T85°C...T100°C Db		
	UK Ex	Ⓢ II 2 G Ex db IICT6...T5 Gb Ⓢ II 2D Ex tb IIIC T85°C...T100°C Db		
	UL Hazardous Location America	Class I, Zone 1, AEx db IICT6...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 ≤ +69°C +81°C con Ta ≤ +70°C
UL Hazardous Location Canada	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			
MPXT6*A0**C	ATEX	Ⓢ II 2 G Ex db IICT6...T5 Gb Ⓢ II 2D Ex tb IIIC T85°C...T100°C Db	-40°C ≤ Ta ≤ +60°C or +70°C	+80°C
	IECEx	Ex db IIC T6...T5 Gb Ex tb IIIC T85°C...T100°C Db		
	EAC Ex	1Ex db IIC T6...T5 Gb X Ex tb IIIC T85°C...T100°C Db X		
	INMETRO	Ex db IIC T6...T5 Gb Ex tb IIIC T85°C...T100°C Db		
	KCs	Ex db IIC T6...T5 Gb Ex tb IIIC T85°C...T100°C Db		
	UK Ex	Ⓢ II 2 G Ex db IICT6...T5 Gb Ⓢ II 2D Ex tb IIIC T85°C...T100°C Db		
MPXT1*D0**C, MPXT2*D0**C, MPXT3*D0**C, MPXT5*D0**C, MPXT6*D0**C	ATEX	Ⓢ II 2G Ex db IICT4 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		
	EAC Ex	1Ex db IICT4 Gb X Ex tb IIIC T135°C Db X		
	INMETRO	Ex db IIC T4 Gb Ex tb IIIC T135°C Db		
	KCs	Ex db IIC T4 Gb Ex tb IIIC T135°C Gb		
	UK Ex	Ⓢ II 2G Ex db IICT4 Gb Ⓢ II 2D Ex tb IIIC T135°C Db		

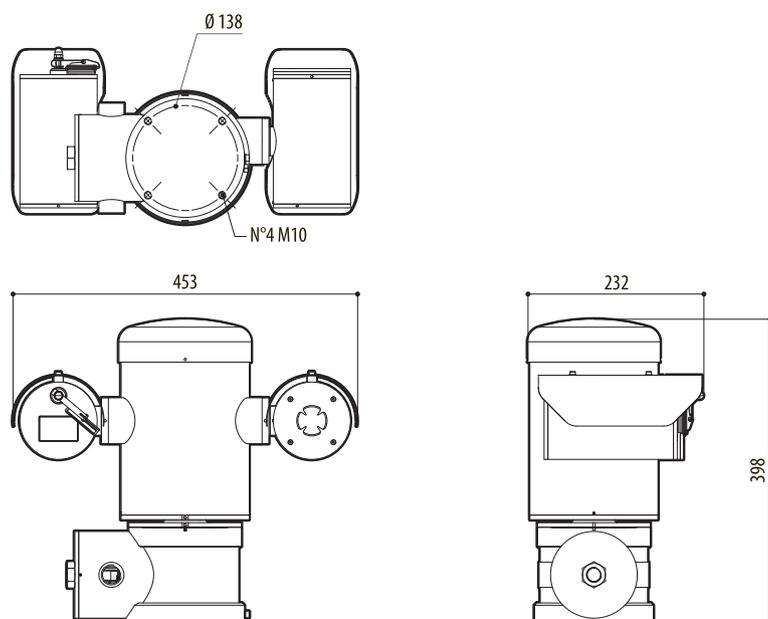
MAXIMUS MPXT SERIES2 - OPCIONES DE CONFIGURACIÓN

	Voltaje	Cámara Día/Noche	Cámara Térmica	Clase de temperatura y temperatura ambiente	Radiometría	Perfil ONVIF	Frecuencia
MPXT	1 230Vac	2 Cámara SONY FCB-EV7520, FULL HD 1080p, 30x	A 9.3° HFOV, Cámara térmica 35mm, 336x256	A T6...T5 -40°C/+60°C or +70°C	00 Cámara térmica con funciones radiométricas	0 Cumple con ONVIF, Perfil Q, Perfil S y Perfil T	C - 7.5Hz
	2 24Vac		B 13° HFOV, Cámara térmica 25mm, 336x256	D T4 -40°C/+80°C	0R Cámara térmica con funciones radiométricas avanzadas	1 Cumple con ONVIF, Perfil S y Perfil T	H 30Hz
	3 120Vac		V 17° HFOV, Cámara térmica 19mm, 336x256				
	5 220Vac		F 25° HFOV, Cámara térmica 13mm, 336x256				
	6 100Vac		C 35° HFOV, Cámara térmica 9mm, 336x256				
			D 18° HFOV, Cámara térmica 35mm, 640x512				
			E 25° HFOV, Cámara térmica 25mm, 640x512				
			U 32° HFOV, Cámara térmica 19mm, 640x512				

No todas las configuraciones son posibles.

DIBUJOS TÉCNICO

Las medidas indicadas se expresan en milímetros.



MAXIMUS MPXT SERIES2