

MAXIMUS MPX SERIES2 con cámara SONY FCB-EV7520

NUEVA GENERACIÓN DE PTZ A PRUEBA DE EXPLOSIONES CON CÁMARA DAY/NIGHT



- 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
- Máxima resistencia a los ambientes corrosivos
- Posibilidad de conexión directa mediante fibra óptica
- Estabilizador electrónico de imagen e máscara dinámica

ONVIF® | QST SONY®



MÁXIMA RESISTENCIA EN LOS AMBIENTES MÁS CRÍTICOS

MAXIMUS MPX SERIES2 es una cámara PTZ Full HD certificada antideflagrante, ideal para una videovigilancia y control eficaces de los procesos en los sectores de petróleo y gas, marítimo o industrial, en los ambientes donde la atmosfera es potencialmente explosiva por la presencia de gas o polvos inflamables.

MAXIMUS MPX SERIES2 ofrece la máxima resistencia a la corrosión 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 Type 4X y Type 6P garantizan la protección ante la entrada de agua o polvo. Tiene una resistencia al viento que garantiza un funcionamiento continuo con vientos de hasta 210Km/h.

CALIDAD CERTIFICADA

Todas las versiones de los PTZ MAXIMUS MPX 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, Class 1 Div. 2, para polvos (ATEX, IECEX, UL/CSA, EAC Ex, INMETRO, KCs). 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 MPX SERIES2 están certificados como Lloyd's Register Marine Type Approval System Test Specification Number 1 y pueden ser utilizados en aplicaciones Marinas y Offshore para categorías medioambientales de tipo ENV1, ENV2, ENV3 y ENV5 (por ejemplo: barcos de pasajeros, cubiertas al aire libre, espacios cerrados y áreas técnicas que pueden estar sujetas al calor generado por otros equipos, áreas potencialmente explosivas, maniobras de acoplamiento).

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.

Además, el diseño compacto se adapta a los espacios más restringidos, mientras que el peso reducido de la unidad hace más sencillo el montaje.

CÁMARA SONY FCB-EV7520

MAXIMUS MPX SERIES2 con cámara SONY FCB-EV7520 incorpora un zoom óptico 30x y un sensor Exmor R™ CMOS de tipo 1/2.8" 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 los fuertes contrastes de luz y sombra. La elevada sensibilidad de la cámara permite adquirir vídeos en colores con iluminación mínima de apenas 0,0013lx (0,0008lx en blanco y negro), garantizando la cobertura incluso en caso que falte la iluminación en el sitio.

FUSIÓN GEOMOVE

El nuevo MPX 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 MPX 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 desarrollado 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

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° to 100°/s
Velocidad vertical (variable): de 0.1° to 100°/s
Precisión de posiciones preestablecidas: 0.02°
Limpiacristales integrado
Ventana con vidrio templado extraclaro: espesor 12mm (0.47in)
Peso unitario: 26.5kg (58lb)

ELÉCTRICO

Fuente de alimentación/Consumo eléctrico:

- 230Vac ±10%, 0.5A, 50/60Hz
- 24Vac ±10%, 5A, 50/60Hz
- 120Vac ±10%, 1A, 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: MSA compatible

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

VIDEO

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, JPEG, MPEG4
- 3 transmisiones de video independientes Full HD
- Resolución de imagen: de 320x180pixel hasta 1920x1080pixel en 6 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

CÁMARAS

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 Megapíxeles

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 (360x con zoom digital)

Iris: 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

INTERFAZ I/O

Entrada para reinicio remoto: 1

Entradas alarmas: 1

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

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): EN50581

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 A), ICES-003 (Clase A)

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)

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)

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)

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 2016-54)

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	Tanque 10l (2.6gal) con bomba manual integrada, controlada por una electroválvula solenoide certificada ATEX, cabezal de entrega de hasta 20m (66ft), IN 24Vac/Vdc
WASEX2T4GOR	Tanque 10l (2.6gal) con bomba manual integrada, controlada por una electroválvula solenoide certificada EAC EX, cabezal de entrega de hasta 20m (66ft), IN 24Vac/Vdc
WASEX2T4IN	Tanque 10l (2.6gal) con bomba manual integrada, controlada por una electroválvula solenoide certificada INMETRO, cabezal de entrega de hasta 20m (66ft), IN 24Vac/Vdc
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
MBA155A	Caja de comunicación a prueba de explosiones en aluminio, IN 230Vac
MBA255A	Caja de comunicación a prueba de explosiones en aluminio, IN 24Vac
MBA355A	Caja de comunicación a prueba de explosiones en aluminio, IN 120Vac
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
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
MPX2CABLARM4	Cableado para MAXIMUS MPX SERIES2, 4m (13.1ft), cable reforzado, prensacables con barrera
MPX2CABL4	Cableado para MAXIMUS MPX SERIES2, 4m (13.1ft), cable no armado, prensacables con barrera
MPX2CABLARM10	Cableado para MAXIMUS MPX SERIES2, 10m (32.8ft), cable reforzado, prensacables con barrera
MPX2CABL10	Cableado para MAXIMUS MPX SERIES2, 10m (32.8ft), cable no armado, prensacables con barrera

Para obtener más detalles sobre los números de pieza de los prensacables, consulte la tabla 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
MPXWBTA	Soporte de montaje en parapeto o techo de acero inoxidable AISI 316L

EMBALAJE			
Número de Modelo	Peso unitario	Dimensiones (WxHxL)	Embalaje múltiple
MPXHD11A000C	29kg (64lb)	50x42x26cm	-

PRENSACABLES Y ACCESORIOS DE 3/4" NPT

Tipo	Certificación	Temperatura de funcionamiento	Cable	Número de Modelo	Diámetro del cable externo	Diámetro del cable bajo armadura
Prensacable barrera	IECEX/ATEX/EAC Ex	-60°C (-76°F) / +135°C (+275°F)	Cable non armado	OCTEXB3/4P	17.8 - 20.0mm (0.70-0.79in)	–
			Cable reforzado	OCTEXBA3/4P	16.8 - 23.9mm (0.66-0.94in)	20mm (0.79in) max
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 - 17mm (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	–	–
Reducción 3/4" NPT x 1/2" NPT	IECEX/ATEX/EAC Ex	-100°C (-148°F) / +400°C (+752°F)	–	OCTEX1/2-3/4P	–	–

MAXIMUS MPX SERIES2 - CERTIFICACIONES Y MARCADO

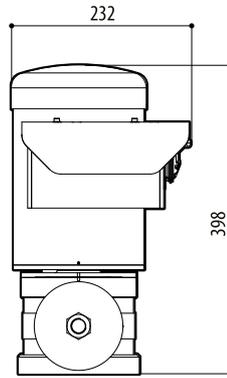
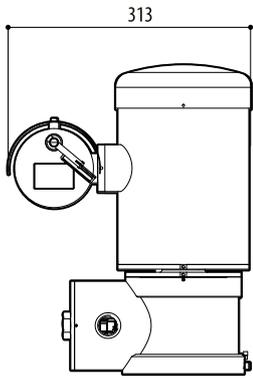
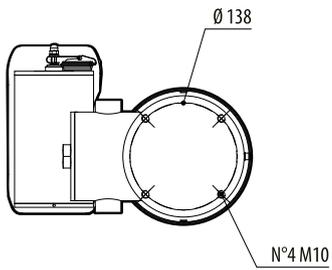
Número de parte	Certificación	Marcado	Temperatura ambiente	Temperatura de entrada del cable
MPXHD**A0**C	ATEX	Ⓢ II 2 G Ex db IICT6...T5 Gb Ⓢ II 2D Ex tb IIIC T85°C...T100°C Db	-40°C ≤ Ta ≤ +60°C or +70°C	80°C
	IECEX	Ex db IICT6...T5 Gb Ex tb IIIC T85°C...T100°C Db		
	EAC Ex	1Ex d IICT6...T5 Gb X Ex tb IIIC T85°C...T100°C Db X		
	INMETRO	Ex db IICT6...T5 Gb Ex tb IIIC T85°C...T100°C Db		
	KCs	Ex d IICT6...T5 Ex tb IIIC T85°C...T100°C		
	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		
	UL Hazardous Location Canada	Ex db IICT6...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		
MPXHD**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 IICT4 Gb Ex tb IIIC T135°C Db		
	EAC Ex	1Ex d IICT4 Gb X Ex tb IIIC T135°C Db X		
	INMETRO	Ex db IICT4 Gb Ex tb IIIC T135°C Db		
	KCs	Ex d IICT4 Ex tb IIIC T135°C		

MAXIMUS MPX SERIES2 CON CÁMARA SONY FCB-EV7520- OPCIONES DE CONFIGURACIÓN

	Voltaje	Cámara	Clase de temperatura y temperatura ambiente	
MPXHD	1 230Vac	2 Cámara SONY FCB-EV7520, FULL HD 1080p, 30x	A T6...T5 -40°C/+60°C or +70°C	000C
	2 24Vac		D T4 -40°C/+80°C	
	3 120Vac			

DIBUJOS TÉCNICO

Las medidas indicadas se expresan en milímetros.



MAXIMUS MPX SERIES2