

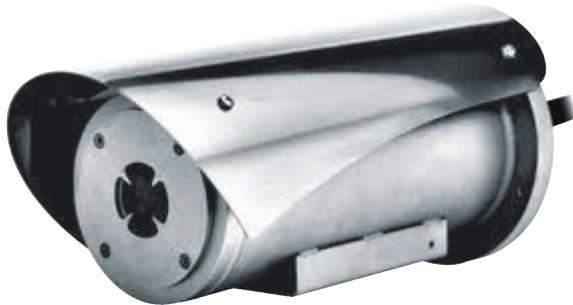
MAXIMUS MVXT

CÁMARA TÉRMICA ANALÓGICA ANTI-EXPLOSIÓN DE ALTO RENDIMIENTO



IP66/IP67
IP68/IP69

TYPE 4X
TYPE 6P



- **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 (Polvo)**
- **Resistencia excepcional a la corrosión**
- **Funciones de radiometría disponibles solo para versiones IP**



CERTIFICACIONES



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 polvos inflamables, 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 MVX 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.

INFORMACIÓN TÉCNICA

GENERAL

Construcción de acero inoxidable AISI 316L
Superficies externas en granallado y electropulido
Juntas tóricas de silicona
Configuración vía OSM

MECÁNICO

Techo parasol
Peso unitario:

- 8.5kg (18.7lb) (Carcasa con blindaje de cable multipolar de 4m (13ft))
- 12kg (26.5lb) (Carcasa con blindaje de cable multipolar de 10m)

PRENSACABLES

Entrada de cable: 1 agujero, 3/4", NPT
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)

VENTANAS PARA CARCASA

Ventana de germanio (gran rejilla)

- Diámetro 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)

- Diámetro utilizable: 40mm (1.6in)
- 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 (calentamiento encendido, Ton 15°C±3°C (59°F ±5°F), Toff 22°C±3°C):

- 24Vac ±10%, 2.2A, 50/60Hz
- 24Vdc ±5%, 2.2A
- 12Vdc ±5%, 3.5A

Cable reforzado

- Diámetro externo: 20.50 ± 0.50mm (0.02in)
- Diámetro bajo armadura: 16mm (0.63in)
- Color: negro RAL 9005

Composición de cable blindado

- 3 x 2.5mm²
- 7 x 0.34mm²
- 4 x 2 x 0.20mm² (24AWG), categoría 5E
- 1 x coax 75 Ohm RG179 (versión analoga)

Composición cola de cables

- 3 x 2.5mm², diámetro exterior nominal: 8.7mm (0.34in)
- 7 x 0.34mm², diámetro exterior nominal: 6.4mm (0.25in)
- 4 x 2 x 0.20mm² (24AWG), categoría 5E, diámetro exterior nominal: 6.7mm (0.26in)
- 1 x coax 75 Ohm RG59, diámetro exterior nominal: 4.9mm (0.19in) (versión analoga)

RED

Solo para las versiones IP del producto:

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

Conector: RJ45

Longitud de cable: 100m max

CYBERSECURITY

Solo para las versiones IP del producto:

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

COMUNICACIONES SERIALES

Solo para versiones analógicas del producto:

Interfaz de serie

- Línea RS-485, half-duplex
- Longitud de cable: 1200m max
- Unidades dirigibles: 255 (configuración vía OSM)

Protocolo de comunicación de serie

- PANASONIC 850: 9600baud, 19200baud
- PELCO D: 2400baud, 9600baud
- MACRO: 9600baud, 38400baud

VIDEO

Solo para las versiones IP del producto:

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
- Motion Detection
- QoS: DSCPs diferenciados para streaming y gestión del dispositivo
- Protocolos SNMP y NTCIP

INTERFAZ I/O

Tarjeta I / O de alarma

- Entradas de alarma: 1
- Salidas de relé: 1 (1A, 30Vac/60Vdc max)

Longitud de cable: 200m (656ft) max

AMBIENTE

Para instalación en interiores y exteriores

Temperatura de 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%

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, 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
RCM (Australian and New Zealand Regulatory Compliance Mark)
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)
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 listed for USA (UL 60079-0, UL 60079-1, UL 60079-31), versiones con cola de cables
ETL listed for 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

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

CERTIFICACIONES - APLICACIONES MARÍTIMAS

Certificación Lloyd's Register Marine Type Approval (solo si se utiliza con el filtro accesorio FM1010):

- 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

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 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 Marine
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 códigos de los cables, consulte la ficha técnica correspondiente.

SOPORTES Y ADAPTADORES

NXWBS1	Soporte de pared de acero inoxidable AISI 316L con junta
MHXFWFCA	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

EMBALAJE

Número de Modelo	Peso unitario	Dimensiones (WxHxL)	Embalaje múltiple
MVXT2H0SAZ00B	12.5kg (28lb)	60x30x60cm (24x12x24in)	-

TELECÁMARAS TÉRMICAS (RESOLUCIÓN 336X256)

	Lente 9mm		Lente 13mm		Lente 19mm		Lente 25mm		Lente 35mm		Lente 50mm		Lente 60mm	
	PAL	NTSC	PAL	NTSC	PAL	NTSC	PAL	NTSC	PAL	NTSC	PAL	NTSC	PAL	NTSC
Sensor de imagen	Microbolómetro no refrigerado (VOx)		Microbolómetro no refrigerado (VOx)		Microbolómetro no refrigerado (VOx)		Microbolómetro no refrigerado (VOx)		Microbolómetro no refrigerado (VOx)		Microbolómetro no refrigerado (VOx)		Microbolómetro no refrigerado (VOx)	
Resolución interpolada	720x576	720x480	720x576	720x480	720x576	720x480	720x576	720x480	720x576	720x480	720x576	720x480	720x576	720x480
Dimensión de píxel	17µm		17µm		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		de 7.5µm a 13.5µm		de 7.5µm a 13.5µm	
Obturador interno (solo para compensación del sensor)	Video stop < 1sec.		Video stop < 1sec.		Video stop < 1sec.		Video stop < 1sec.		Video stop < 1sec.		Video stop < 1sec.		Video stop < 1sec.	
Digital Detail Enhancement (DDE)	√		√		√		√		√		√		√	
Zoom Digital	2x, 4x		2x, 4x		2x, 4x		2x, 4x		2x, 4x		2x, 4x		2x, 4x	
Frecuencia de actualización de imagen	8.3fps	7.5fps	8.3fps	7.5fps	8.3fps	7.5fps	8.3fps	7.5fps	8.3fps	7.5fps	8.3fps	7.5fps	8.3fps	7.5fps
Alta frecuencia de actualización de imagen	25fps	30fps	25fps	30fps	25fps	30fps	25fps	30fps	25fps	30fps	25fps	30fps	25fps	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)		-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)		-40°C ÷ +550°C (-40°F ÷ +1022°F)		-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/1.25		F/1.25		F/1.1		F/1.2		F/1.2		F/1.25	
Sensibilidad térmica (NEΔT)	< 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		< 50mK con f/1.0		< 50mK 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)		1700m / 430m / 215m (5577ft / 1410ft / 715ft)		2000m / 510m / 255m (6561ft / 1673ft / 836ft)	
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)		5100m / 1320m / 660m (16732ft / 4330ft / 2165ft)		6000m / 1560m / 780m (19685ft / 5118ft / 2559ft)	

Solo para versiones analógicas del producto.

TELECÁMARAS TÉRMICAS (RESOLUCIÓN 640X512)

	Lente 9mm		Lente 13mm		Lente 19mm		Lente 25mm		Lente 35mm		Lente 50mm		Lente 60mm	
	PAL	NTSC	PAL	NTSC	PAL	NTSC	PAL	NTSC	PAL	NTSC	PAL	NTSC	PAL	NTSC
Sensor de imagen	Microbolómetro no refrigerado (VOx)		Microbolómetro no refrigerado (VOx)		Microbolómetro no refrigerado (VOx)		Microbolómetro no refrigerado (VOx)		Microbolómetro no refrigerado (VOx)		Microbolómetro no refrigerado (VOx)		Microbolómetro no refrigerado (VOx)	
Resolución interpolada	720x576	720x480	720x576	720x480	720x576	720x480	720x576	720x480	720x576	720x480	720x576	720x480	720x576	720x480
Dimensión de píxel	17µm		17µm		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		de 7.5µm a 13.5µm		de 7.5µm a 13.5µm	
Obturador interno (solo para compensación del sensor)	Video stop < 1sec.		Video stop < 1sec.		Video stop < 1sec.		Video stop < 1sec.		Video stop < 1sec.		Video stop < 1sec.		Video stop < 1sec.	
Digital Detail Enhancement (DDE)	√		√		√		√		√		√		√	
Zoom Digital	2x, 4x, 8x		2x, 4x, 8x		2x, 4x, 8x		2x, 4x, 8x		2x, 4x, 8x		2x, 4x, 8x		2x, 4x, 8x	
Frecuencia de actualización de imagen	8.3fps	7.5fps	8.3fps	7.5fps	8.3fps	7.5fps	8.3fps	7.5fps	8.3fps	7.5fps	8.3fps	7.5fps	8.3fps	7.5fps
Alta frecuencia de actualización de imagen	25fps	30fps	25fps	30fps	25fps	30fps	25fps	30fps	25fps	30fps	25fps	30fps	25fps	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)		-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)		-40°C ÷ +550°C (-40°F ÷ +1022°F)		-40°C ÷ +550°C (-40°F ÷ +1022°F)	
Campo de visión horizontal	69°		45°		32°		25°		18°		12.4°		10.4°	
Campo de visión vertical	56°		37°		26°		20°		14°		9.9°		8.3°	
F-number	F/1.4		F/1.25		F/1.25		F/1.1		F/1.2		F/1.2		F/1.25	
Sensibilidad térmica (NEΔT)	< 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		< 50mK con f/1.0		< 50mK con f/1.0	
Persona (detección / reconocimiento / identificación)	250m / 63m / 31m (820ft / 207ft / 102ft)		390m / 95m / 47m (1280ft / 312ft / 154ft)		570m / 144m / 72m (1870 / 472 / 236ft)		820m / 210m / 104m (2690ft / 689ft / 341ft)		1140m / 280m / 142m (3740ft / 919ft / 466ft)		1500m / 380m / 190m (4921ft / 1247ft / 623ft)		1750m / 450m / 225m (5741ft / 1476ft / 738ft)	
Vehículo (detección / reconocimiento / identificación)	720m / 175m / 88m (2362 / 574 / 289ft)		1080m / 275m / 140m (3543ft / 902ft / 459ft)		1550m / 400m / 200m (5085ft / 1312ft / 656ft)		2200m / 580m / 290m (7218ft / 1903ft / 951ft)		3000m / 800m / 200m (9843ft / 2625ft / 656ft)		3900m / 1060m / 540m (12795ft / 3478ft / 1772)		4500m / 1240m / 640m (14764ft / 4068ft / 2100ft)	

Solo para versiones analógicas del producto.

TELECÁMARAS TÉRMICAS (RESOLUCIÓN 336X256)

Lente	9mm	13mm	19mm	25mm	35mm	50mm	60mm
Sensor microbolómetro VOx no refrigerado	√	√	√	√	√	√	√
Resolución interpolada	720x480	720x480	720x480	720x480	720x480	720x480	720x480
Dimensión de píxel	17µm	17µm	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	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	Video stop <1s	Video stop <1s
Digital Detail Enhancement (DDE)	√	√	√	√	√	√	√
Zoom Digital	2x, 4x	2x, 4x	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	7.5fps	7.5fps
Alta frecuencia de actualización de imagen	30fps	30fps	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)	-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)	-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°	6.5°	5.5°
Campo de visión vertical (VFOV)	27°	19°	13°	10°	7.1°	5°	4.2°
f-number	f/1.25	f/1.25	f/1.25	f/1.1	f/1.2	f/1.2	f/1.25
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	<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	<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)	1700m / 430m / 215m (5577ft / 1410ft / 715ft)	2000m / 510m / 255m (6561ft / 1673ft / 836ft)
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)	5100m / 1320m / 660m (16732ft / 4330ft / 2165ft)	6000m / 1560m / 780m (19685ft / 5118ft / 2559ft)

Solo para las versiones IP del producto.

El análisis radiométrico no afecta el rendimiento de la cámara.

TELECÁMARAS TÉRMICAS (RESOLUCIÓN 640X512)

Lente	9mm	13mm	19mm	25mm	35mm	50mm	60mm
Sensor microbolómetro VOx no refrigerado	√	√	√	√	√	√	√
Resolución interpolada	720x480	720x480	720x480	720x480	720x480	720x480	720x480
Dimensión de píxel	17µm	17µm	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	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	Video stop <1s	Video stop <1s
Digital Detail Enhancement (DDE)	√	√	√	√	√	√	√
Zoom Digital	2x, 4x, 8x	2x, 4x, 8x	2x, 4x, 8x	2x, 4x, 8x	2x, 4x, 8x	2x, 4x, 8x	2x, 4x, 8x
Frecuencia de actualización de imagen	7.5fps	7.5fps	7.5fps	7.5fps	7.5fps	7.5fps	7.5fps
Alta frecuencia de actualización de imagen	30fps	30fps	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)	-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)	-40°C ÷ +550°C (-40°F ÷ +1022°F)	-40°C ÷ +550°C (-40°F ÷ +1022°F)
Campo de visión horizontal (HFOV)	69°	45°	32°	25°	18°	12.4°	10.4°
Campo de visión vertical (VFOV)	56°	37°	26°	20°	14°	9.9°	8.3°
f-number	f/1.4	f/1.25	f/1.25	f/1.1	f/1.2	f/1.2	f/1.25
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	<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	<30mK con f/1.0	<30mK con f/1.0
Persona (detección / reconocimiento / identificación)	250m / 63m / 31m (820ft / 207ft / 102ft)	390m / 95m / 47m (1280ft / 312ft / 154ft)	570m / 144m / 72m (1870 / 472 / 236ft)	820m / 210m / 104m (2690ft / 689ft / 341ft)	1140m / 280m / 142m (3740ft / 919ft / 466ft)	1500m / 380m / 190m (4921ft / 1247ft / 623ft)	1750m / 450m / 225m (5741ft / 1476ft / 738ft)
Vehículo (detección / reconocimiento / identificación)	720m / 175m /88m (2362 / 574 / 289ft)	1080m / 275m / 140m (3543ft / 902ft / 459ft)	1550m / 400m / 200m (5085ft / 1312ft / 656ft)	2200m / 580m / 290m (7218ft / 1903ft / 951ft)	3000m / 800m / 200m (9843ft / 2625ft / 656ft)	3900m / 1060m / 540m (12795ft / 3478ft / 1772)	4500m / 1240m / 640m (14764ft / 4068ft / 2100ft)

Solo para las versiones IP del producto.

El análisis radiométrico no afecta el rendimiento de la cámara.

SERIE MAXIMUS MVX - CERTIFICACIONES Y MARCADO (VERSIONES CON CABLE BLINDADO)

Certificación	Marcado	Temperatura ambiente	Temperatura de entrada de cable
ATEX	Ⓜ II 2 G Ex db IICT5 Gb Ⓜ II 2 D Ex tb IIICT100°C Db IP66/IP68	-60°C ≤ Ta ≤ +65°C	+80°C (+176°F)
	Ⓜ II 2 G Ex db IICT6 Gb Ⓜ II 2 D Ex tb IIICT85°C Db IP66/IP68	-60°C ≤ Ta ≤ +55°C	
IECEx	Ex db IICT5 Gb Ex tb IIICT100°C Db IP66/IP68	-60°C ≤ Ta ≤ +65°C	
	Ex db IICT6 Gb Ex tb IIICT85°C Db IP66/IP68	-60°C ≤ Ta ≤ +55°C	
INMETRO	Ex db IICT5 Gb Ex tb IIICT100°C Db IP66/IP68	-60°C ≤ Ta ≤ +65°C	
	Ex db IICT6 Gb Ex tb IIICT85°C Db IP66/IP68	-60°C ≤ Ta ≤ +55°C	
EAC Ex	1Ex db IICT5 Gb X Ex tb IIICT100°C Db X	-60°C ≤ Ta ≤ +65°C	
	1Ex db IICT6 Gb X Ex tb IIICT85°C Db X	-60°C ≤ Ta ≤ +55°C	
UK Ex	Ⓜ II 2 G Ex db IICT5 Gb Ⓜ II 2 D Ex tb IIICT100°C Db IP66/IP68	-60°C ≤ Ta ≤ +65°C	
	Ⓜ II 2 G Ex db IICT6 Gb Ⓜ II 2 D Ex tb IIICT85°C Db IP66/IP68	-60°C ≤ Ta ≤ +55°C	

SERIE MAXIMUS MVX - CERTIFICACIONES Y MARCADO (VERSIONES CON COLA DE CABLES, PARA INSTALACIÓN CON CONDUIT)

Certificación	Marcado	Temperatura ambiente	Temperatura de entrada de cable
ATEX	Ⓜ II 2 G Ex db IICT5 Gb Ⓜ II 2 D Ex tb IICT100°C Db IP66/IP68	-50°C ≤ Ta ≤ +65°C	+80°C (+176°F)
	Ⓜ II 2 G Ex db IICT6 Gb Ⓜ II 2 D Ex tb IICT85°C Db IP66/IP68	-50°C ≤ Ta ≤ +55°C	
IECEx	Ex db IICT5 Gb Ex tb IICT100°C Db IP66/IP68	-50°C ≤ Ta ≤ +65°C	
	Ex db IICT6 Gb Ex tb IICT85°C Db IP66/IP68	-50°C ≤ Ta ≤ +55°C	
EAC Ex	1Ex db IICT5 Gb X Ex tb IICT100°C Db X	-50°C ≤ Ta ≤ +65°C	
	1Ex db IICT6 Gb X Ex tb IICT85°C Db X	-50°C ≤ Ta ≤ +55°C	
INMETRO	Ex db IICT5 Gb Ex tb IICT100°C Db IP66/IP68	-50°C ≤ Ta ≤ +65°C	
	Ex db IICT6 Gb Ex tb IICT85°C Db IP66/IP68	-50°C ≤ Ta ≤ +55°C	
KCs	Ex d IICT5 Ex tb IICT100°C	-50°C ≤ Ta ≤ +65°C	
	Ex d IICT6 Ex tb IICT85°C	-50°C ≤ Ta ≤ +55°C	
UK Ex	Ⓜ II 2 G Ex db IICT5 Gb Ⓜ II 2 D Ex tb IICT100°C Db IP66/IP68	-50°C ≤ Ta ≤ +65°C	
	Ⓜ II 2 G Ex db IICT6 Gb Ⓜ II 2 D Ex tb IICT85°C Db IP66/IP68	-50°C ≤ Ta ≤ +55°C	
Hazardous Location America	Class I Zone 1 AEx db IICT5 Gb Zone 21 AEx tb IICT100°C Db Class I Div 2 Group A,B,C & DT5 Class II Div 2 Group F & G T100°C	-50°C ≤ Ta ≤ +65°C	
	Class I Zone 1 AEx db IICT6 Gb Zone 21 AEx tb IICT85°C Db Class I Div 2 Group A,B,C & DT6 Class II Div 2 Group F & G T85°C	-50°C ≤ Ta ≤ +55°C	
Hazardous Location Canada	Ex db IICT5 Gb Ex tb IICT100°C Db Class I Div 2 Group A,B,C & DT5 Class II Div 2 Group F & G T100°C	-50°C ≤ Ta ≤ +65°C	
	Ex db IICT6 Gb Ex tb IICT85°C Db Class I Div 2 Group A,B,C & DT6 Class II Div 2 Group F & G T85°C	-50°C ≤ Ta ≤ +55°C	

MAXIMUS MVXT (VERSIÓN ANÁLOGA) - OPCIONES DE CONFIGURACIÓN CON PRENSACABLES Y CABLE BLINDADO									
	Voltaje	Cámara térmica		Conexiones		Modelo		Frecuencia	
MVXT	2 12-24Vdc/ 24Vac	Q0 Cámara térmica 9mm, 336x256	S	A Prensacable Ex d 3/4" NPT y cable armado de 4m (13ft)	0	00 T5 -60°C/+65°C	A	-	7.5Hz
		M0 Cámara térmica 13mm, 336x256		B Prensacable Ex d 3/4" NPT y cable armado de 10m (32.8ft)		02 T6 -60°C/+55°C		H	30Hz
		Z0 Cámara térmica 19mm, 336x256							
		L0 Cámara térmica 25mm, 336x256							
		I0 Cámara térmica 35mm, 336x256							
		J0 Cámara térmica 50mm, 336x256							
		P0 Cámara térmica 60mm, 336x256							
		H0 Cámara térmica 9mm, 640x512							
		G0 Cámara térmica 13mm, 640x512							
		U0 Cámara térmica 19mm, 640x512							
		E0 Cámara térmica 25mm, 640x512							
		D0 Cámara térmica 35mm, 640x512							
		W0 Cámara térmica 50mm, 640x512							
		K0 Cámara térmica 60mm, 640x512							

Solo para versiones analógicas del producto.

MAXIMUS MVXT (VERSIÓN ANÁLOGA) - OPCIONES DE CONFIGURACIÓN CON COLA DE CABLES (PARA INSTALACIÓN CON CONDUIT)									
	Voltaje	Cámara térmica		Conexiones		Modelo		Frecuencia	
MVXT	2 12-24Vdc/ 24Vac	Q0 Cámara térmica 9mm, 336x256	S	F Cola de cables de 4m (13ft)	0	01 T5 -50°C/+65°C	A	-	7.5Hz
		M0 Cámara térmica 13mm, 336x256		G Cola de cables de 10m (32.8ft)		03 T6 -50°C/+55°C		H	30Hz
		Z0 Cámara térmica 19mm, 336x256							
		L0 Cámara térmica 25mm, 336x256							
		I0 Cámara térmica 35mm, 336x256							
		J0 Cámara térmica 50mm, 336x256							
		P0 Cámara térmica 60mm, 336x256							
		H0 Cámara térmica 9mm, 640x512							
		G0 Cámara térmica 13mm, 640x512							
		U0 Cámara térmica 19mm, 640x512							
		E0 Cámara térmica 25mm, 640x512							
		D0 Cámara térmica 35mm, 640x512							
		W0 Cámara térmica 50mm, 640x512							
		K0 Cámara térmica 60mm, 640x512							

Solo para versiones analógicas del producto.

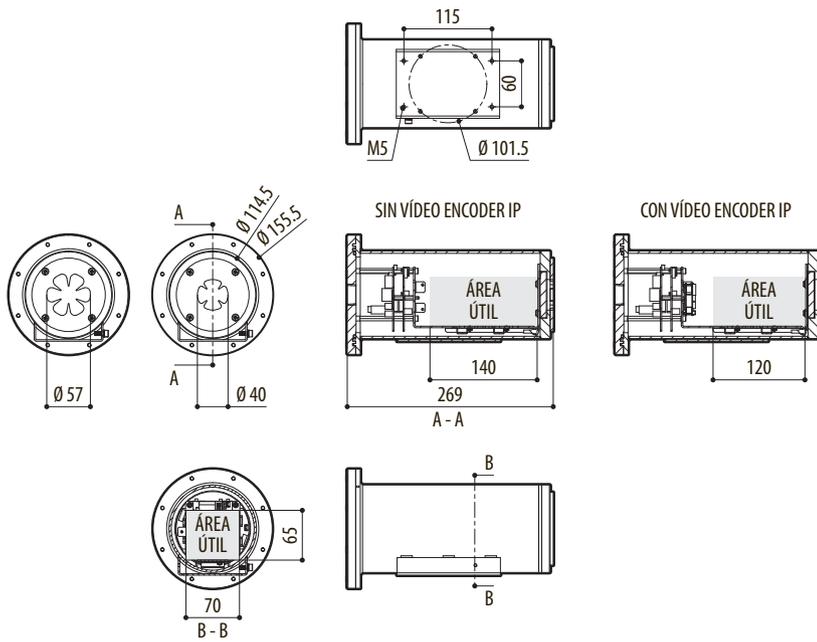
MAXIMUS MVXT (VERSIÓN IP) - OPCIONES DE CONFIGURACIÓN CON PRENSACABLES Y CABLE BLINDADO							
	Voltaje	Cámara térmica	Radiometría	Conexiones		Modelo	Frecuencia
MVXT	2 12-24Vdc/ 24Vac	Q Cámara térmica 9mm, 336x256	O Cámara térmica con funciones radiométricas	S	A Prensacable Ex d 3/4" NPT y cable armado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

Solo para las versiones IP del producto.

MAXIMUS MVXT (VERSIÓN IP) - OPCIONES DE CONFIGURACIÓN CON COLA DE CABLES (PARA INSTALACIÓN CON CONDUIT)							
	Voltaje	Cámara térmica	Radiometría	Conexiones		Modelo	Frecuencia
MVXT	2 12-24Vdc/ 24Vac	Q Cámara térmica 9mm, 336x256	O Cámara térmica con funciones radiométricas	S	F Cola de cables de 4m (13ft)	Z 01 T5 -50°C/+65°C	B - 7.5Hz
		M Cámara térmica 13mm, 336x256	R Cámara térmica con funciones radiométricas avanzadas		G Cola de cables de 10m (32.8ft)	03 T6 -50°C/+55°C	H 30Hz
		Z Cámara térmica 19mm, 336x256					
		L Cámara térmica 25mm, 336x256					
		I Cámara térmica 35mm, 336x256					
		J Cámara térmica 50mm, 336x256					
		P Cámara térmica 60mm, 336x256					
		H Cámara térmica 9mm, 640x512					
		G Cámara térmica 13mm, 640x512					
		U Cámara térmica 19mm, 640x512					
		E Cámara térmica 25mm, 640x512					
		D Cámara térmica 35mm, 640x512					
		W Cámara térmica 50mm, 640x512					
		K Cámara térmica 60mm, 640x512					

Solo para las versiones IP del producto.

Las medidas indicadas se expresan en milímetros.



MAXIMUS MVXT