

NXPTZR SERIES2

NUEVA GENERACIÓN DE CÁMARAS TÉRMICAS PTZ CON FUNCIONES RADIOMÉTRICAS PARA APLICACIONES MARÍTIMAS E INDUSTRIALES



IP66/IP67
IP68/IP69

TYPE
4X



- Cámara térmica con funciones radiométricas
- Fabricado íntegramente en acero inoxidable AISI 316L electropulido.
- Máxima resistencia a los ambientes corrosivos
- Caja de conexiones integrada con slot SFP para conexión con fibra óptica



MÁXIMA RESISTENCIA EN LOS AMBIENTES MÁS CRÍTICOS

El NXPTZR SERIES2 PTZ con visión térmica asegura una alta protección en aplicaciones de seguridad preventiva en ambientes altamente corrosivos, como los industriales y marinos offshore/onshore, donde se requiere la detección de eventos incluso a grandes distancias y en condiciones de toma críticas como la oscuridad total o la mala visibilidad.

NXPTZR SERIES2 ofrece una alta resistencia a la corrosión y no requiere mantenimiento, gracias a la máxima precisión adoptada en los procesos constructivos y a la sólida fabricación en acero inoxidable AISI 316L con superficies microgranalladas y electropulidas.

CALIDAD CERTIFICADA

El gran número de pruebas de todo tipo que son realizadas en los productos VIDEOTECH para cumplir con las severas condiciones requeridas por los estándares de calidad no deja ninguna duda sobre su excepcional robustez, fiabilidad irrefutable y rendimiento inigualable.

El grado IP66/IP67/IP68 garantiza la completa protección a las intemperies y a la inmersión en el agua. Además la certificación IP69 permite la limpieza del aparato con chorros de agua a alta presión y a alta temperatura.

NXPTZR SERIES2 mantiene la máxima eficiencia de funcionamiento con temperaturas de -40°C a +65°C.

Los productos de la serie NXPTZ 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 (ej.: barcos de pasajeros, cubiertas al aire libre, espacios cerrados y áreas técnicas que pueden estar sujetas al calor generado por otros equipos, maniobras de acoplamiento.).

CÁMARA TÉRMICA CON FUNCIONES DE RADIOMETRÍA

La cámara térmica LWIR integrada además de identificar con extrema precisión un objetivo en movimiento en la oscuridad y a grandes distancias, ofrece funciones radiométricas que permiten una detección precisa de la temperatura basada en 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.

FLEXIBILIDAD DE INSTALACIÓN

Respecto a la generación anterior, 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 y a la instalación del relativo accesorio NXPTZSFP que ofrece una entrada de cables en el producto dedicada a la fibra óptica.

Hay disponibles numerosos accesorios y soportes (sistema de lavado, soportes de pared, de baranda, angulares y de palo) que permiten una excepcional flexibilidad de instalación.

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

FUSIÓN GEOMOVE

Los nuevos PTZ NXPTZR SERIES2 pueden ser geolocalizados en los mapas para soportar las funciones de GeoMove..

La actividad de GeoMove es muy útil en los sistemas de vigilancia perimetrales y control de tráfico portuario, puesto que permite encuadrar cualquier objetivo a través de las coordenadas geográficas, incluso en condiciones críticas de visibilidad u offshore.

En un sistema de videovigilancia, la función GeoMove se puede activar a través de una cámara con Videotec Analytics integrado, o bien a través de software de terceros, como el software de gestión de vídeo (VMS), que proporcionan las coordenadas geográficas de un objetivo y las utilizan para guiar las cámaras PTZ Videotec en el encuadre de un objetivo. Del mismo modo, el envío de las coordenadas se puede realizar a través de los Vessel Tracking Service (VTS, servicios de control de la navegación) o bien a través de sistemas de 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 NXPTZ.

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

Zero backlash

Cable multipolar precableado (3m (9.8ft), hay disponibles bajo pedido longitudes diferentes)

Rotación horizontal: 360°, rotación continua

Rotación vertical: de -90° hasta +90°

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

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

Precisión de posiciones preestablecidas: 0.02°

Peso unitario: 22kg (44lb)

VENTANAS PARA CARCASA

Ventana de germanio (ópticas de 9mm, 13mm, 19mm, 25mm, 35mm)

- Espesor: 1.5mm (0.06in)
- 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): 91.2%
- Transmisión media (de 11.5µm hasta 14µm): 80.9%

Ventana de germanio (óptica de 50mm)

- Espesor: 2mm (0.08in)
- 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): 90%
- Transmisión media (de 11.5µm hasta 14µm): 77%

ELÉCTRICO

Fuente de alimentación/Consumo eléctrico:

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

Potencia absorbida:

- 120W max
- 30W, P&T estático, calefactor apagado

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

VIDEO

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

INTERFAZ I/O

Tarjeta I / O de alarma:

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

Entrada para reinicio remoto: 1

CÁMARAS

Consultar la tabla relativa.

AMBIENTE

Para instalación en interiores y exteriores

Temperatura de ejercicio

- Trabajo continuo: de -40°C (-40°F) hasta +65°C
- 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)

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)

Instalación exterior (CE): EN60950-22, IEC60950-22

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

Certificación UL (UL60950-1, CAN/CSA C22.2 No. 60950-1-07, UL62368-1, CAN/CSA C22.2 No. 62368-1-14): cULus Listed (sólo para versión em 24Vac)

Compatibilidad electromagnética (Norteamérica): FCC part 15 (Clase A), ICES-003 (Clase A)

Tipo de nivel de protección (UL50E): 4X (sólo para versión em 24Vac)

Certificación EAC

RoHS (CE): EN IEC 63000

Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE), Directiva 2012/19/EU

Cumple con NDA

CERTIFICACIONES - APLICACIONES MARÍTIMAS

Certificación Lloyd's Register Marine Type Approval (las versiones 24Vac y 120Vac requieren 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

COMB100A	Caja de comunicación en policarbonato, IN de 220Vac hasta 230Vac, OUT 24Vac
COMB200A	Caja de comunicación en policarbonato, IN 24Vac, OUT 24Vac
COMB300A	Caja de comunicación en policarbonato, IN de 120Vac hasta 127Vac, OUT 24Vac
FM1010	Filtro EMC para certificación Marine
NXPTZSFP	Adaptador para la conexión de la fibra óptica
WASPTOV5L5M00	Tanque para el agua 5l (1.3gal), bomba con presión útil hasta 5m (16ft), IN 230Vac-24Vac-120Vac
WASPTOV23L5M00	Tanque para el agua 23l (6gal), bomba con presión útil hasta 5m (16ft), IN 230Vac-24Vac-120Vac
WASPTOV23L11M00	Tanque para el agua 23l (6gal), bomba con presión útil hasta 11m (36ft) con flotador, IN 230Vac-24Vac-120Vac
WASPT1V23L30M00	Tanque para el agua 23l (6gal), bomba con presión útil hasta 30m (98ft) con flotador, IN 230Vac
WASPT3V23L30M00	Tanque para el agua 23l (6gal), bomba con presión útil hasta 30m (98ft) con flotador, IN 120Vac
WASN1V10L20M00	Tanque 10l (2.6gal) con bomba manual integrada, controlada por una electroválvula, IN 230Vac, presión útil hasta 30m (98ft), con manguera antiestática de suministro de agua de 20m (66ft)
WASN2V10L20M00	Tanque 10l (2.6gal) con bomba manual integrada, controlada por una electroválvula, IN 24Vac, presión útil hasta 30m (98ft), con manguera antiestática de suministro de agua de 20m (66ft)
WASN3V10L20M00	Tanque 10l (2.6gal) con bomba manual integrada, controlada por una electroválvula, IN 120Vac, presión útil hasta 30m (98ft), con manguera antiestática de suministro de agua de 20m (66ft)
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 vídeo 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

NXPTZWB	SopORTE de pared de acero inoxidable AISI 316L
NXPTZTW	SopORTE de montaje en parapeto o techo de acero inoxidable AISI 316L
NXPTZCOL	Módulo adaptador de poste de acero inoxidable AISI 316L
NXPTZCW	Módulo adaptador de esquina de acero inoxidable AISI 316L

EMBALAJE

Número de Modelo	Peso unitario	Dimensiones (WxHxL)	Embalaje múltiple
NXPTZR	26.5kg (58lb)	54x31x49cm (21x12x19in)	-

TELECÁMARAS TÉRMICAS (RESOLUCIÓN 336X256)

Lente	9mm	13mm	19mm	25mm	35mm	50mm
Sensor microbolómetro VOx no refrigerado	√	√	√	√	√	√
Resolución interpolada	720x480	720x480	720x480	720x480	720x480	720x480
Dimensión de píxel	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
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
Digital Detail Enhancement (DDE)	√	√	√	√	√	√
Zoom Digital	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
Alta frecuencia de actualización de imagen	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)
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)
Campo de visión horizontal (HFOV)	35°	25°	17°	13°	9.3°	6.5°
Campo de visión vertical (VFOV)	27°	19°	13°	10°	7.1°	5°
f-number	f/1.25	f/1.25	f/1.25	f/1.1	f/1.2	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	<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
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)
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)

El análisis radiométrico no afecta el rendimiento de la cámara.

TELECÁMARAS TÉRMICAS (RESOLUCIÓN 640X512)

Lente	9mm	13mm	19mm	25mm	35mm	50mm
Sensor microbolómetro VOx no refrigerado	√	√	√	√	√	√
Resolución interpolada	720x480	720x480	720x480	720x480	720x480	720x480
Dimensión de píxel	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
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
Digital Detail Enhancement (DDE)	√	√	√	√	√	√
Zoom Digital	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
Alta frecuencia de actualización de imagen	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)
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)
Campo de visión horizontal (HFOV)	69°	45°	32°	25°	18°	12.4°
Campo de visión vertical (VFOV)	56°	37°	26°	20°	14°	9.9°
f-number	f/1.4	f/1.25	f/1.25	f/1.1	f/1.2	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	<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
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)
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)

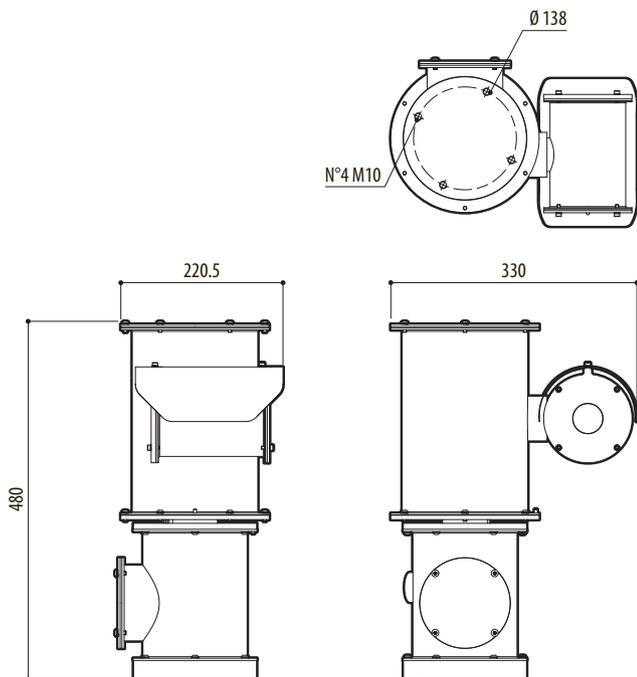
El análisis radiométrico no afecta el rendimiento de la cámara.

NXPTZR SERIES2 - OPCIONES DE CONFIGURACIÓN

	Voltaje	Cámara Térmica	Opciones		Revisión	Frecuencia
NXPTZR	1 230Vac	Y 6.5° HFOV, Cámara térmica 50mm (1.97in), 336x256	O Cámara térmica con funciones radiométricas	OZ00	C Cumple con ONVIF, Perfil Q, Perfil S y Perfil T	- 7.5Hz
	2 24Vac	A 9.3° HFOV, Cámara térmica 35mm, 336x256	R Cámara térmica con funciones radiométricas avanzadas		J Cumple con ONVIF, Perfil S y Perfil T	H 30Hz
	3 120Vac	B 13° HFOV, Cámara térmica 25mm, 336x256				
		V 17° HFOV, Cámara térmica 19mm, 336x256				
		F 25° HFOV, Cámara térmica 13mm, 336x256				
		C 35° HFOV, Cámara térmica 9mm, 336x256				
		W 12.4° HFOV, Cámara térmica 50mm (1.97in), 640x512				
		D 18° HFOV, Cámara térmica 35mm, 640x512				
		E 25° HFOV, Cámara térmica 25mm, 640x512				
		U 32° HFOV, Cámara térmica 19mm, 640x512				
		G 45° HFOV, Cámara térmica 13mm, 640x512				
		H 69° HFOV, Cámara térmica 9mm, 640x512				

DIBUJOS TÉCNICO

Las medidas indicadas se expresan en milímetros.



NXPTZR SERIES2