

# Sistema de cámara a prueba de explosiones ExSite® Enhanced

## SISTEMAS IP PTZ CON FULL HD ALTAMENTE CONFIABLES

### Características del producto

- Hasta una resolución de 1920 × 1080p de rango dinámico amplio (WDR), lente con zoom de 30x y un excelente rendimiento de la cámara con baja iluminación
- Video IP H.264 de doble pista con Smart Compression
- Apta para el uso con temperaturas de -60 a +60 °C manteniendo la temperatura superficial T6 (<85 °C) según la normativa de emplazamientos peligrosos
- Construcción en acero inoxidable 316L mecanizado y electropulido
- Sistema de control de movimiento de comando directo para giro horizontal/vertical extremadamente confiable
- Instalación vertical o invertida con detección de orientación automática
- Electrónica de baja latencia para un accionamiento y seguridad mejorados del giro horizontal/vertical
- Conexión Ethernet IP estándar y opciones de transmisión integradas como fibra, Ethernet sobre cable coaxial y extensión UTP
- Conjunto completo de análisis integrados, incluido seguimiento automático, detección de movimiento adaptativo, objeto abandonado, etc.
- Estabilización electrónica de imágenes
- Conformidad con los perfiles ONVIF S, G y Q
- Puertos de dos entradas para separar los cables de datos y alimentación
- Instalación eficiente gracias a un punto de fijación de seguridad y terminaciones de cables sencillas

Los sistemas de cámara de la Serie ExSite Enhanced están concebidos para cumplir los exigentes requisitos de los equipos a prueba de explosiones, y ofrecen además una alta confiabilidad, facilidad de instalación, gran calidad de imagen y la tecnología más avanzada,

La Serie ExSite Enhanced está diseñada para aplicaciones en entornos adversos como instalaciones de petróleo y gas natural licuado, refinerías, plataformas de perforación terrestres y marítimas y aplicaciones navales. Gracias a su robusta construcción de acero inoxidable 316L, sometida a pruebas exhaustivas de vibraciones y entornos, resulta óptima para el uso en las condiciones más extremas de temperatura, humedad, hielo y polvo. El sistema puede utilizarse con temperaturas de -60° a 60 °C (-76° a 140 °F) cumpliendo las especificaciones de temperatura superficial T6 (<85 °C).

Los modelos PTZ están equipados con un motor sin correa de accionamiento directo altamente confiable que puede mover la cámara hasta 200° por segundo. El motor es lo suficientemente estable y robusto como para seguir funcionando con rachas de viento huracanado y no se daña si la cámara es golpeada por una grúa u otro equipo. Garantiza que la ExSite Enhanced continuará la operación normal en condiciones meteorológicas adversas, cuando más la necesita.



EXP1230-7M

EXP1230-7N CON SOPORTE PXM200 OPCIONAL

- Opción de iluminador IR de zoom variable con un alcance de 200 m
- Certificaciones: FCC Parte 15, CE, UL/cUL, ICES-003, RCM, S-Mark, KC
- Certificaciones de emplazamientos peligrosos: IECEx, ATEX, INMETRO, EAC Ex, CCOE, UL/cUL
- Certificación naval: DNV

Las cámaras de la Serie ExSite Enhanced se instalan fácilmente y pueden adaptarse a la mayoría de los requisitos de operación. La cámara tiene puertos de doble entrada, lo que le permite separar los cables de transmisión de los de alimentación, y puede adaptarse a la mayoría de los métodos de transmisión con los módulos SFP/FSFP. Las cámaras ExSite Enhanced admiten una variedad de opciones de entrada de alimentación, con una nueva opción de 48 VCC que permite su uso en instalaciones de sólo CC. Las cámaras ExSite Enhanced también integran de serie limpiadores y parasoles, por lo que pueden capturar el video deseado sin importar las condiciones meteorológicas.

La Serie ExSite Enhanced proporciona una calidad de imagen líder en el mercado gracias a la cámara de 1080p Full HD con zoom 30x capaz de producir hasta 60 imágenes por segundo. El sistema ExSite Enhanced cuenta con tecnología Surevision 3.0, que ofrece una excelente calidad de imagen en las difíciles condiciones de iluminación habituales en las zonas peligrosas con un rango dinámico amplio (WDR) de 130 db y un desempeño sobresaliente con baja iluminación de hasta 0,03 lux. La función de desempaño de imagen de la cámara mejora la calidad de video cuando las condiciones de visibilidad no son buenas. Equipada con función antiveladura, filtrado del ruido 3D y asignación de tonos optimizada, la Serie ExSite Enhanced con tecnología Surevision 3.0 ofrece la mejor calidad de video en el mercado de las cámaras a prueba de explosiones.

Existe un iluminador infrarrojo con un intervalo variable de zoom y alimentación disponible como opción para aplicaciones en las que el desempeño con baja iluminación es vital para la seguridad funcional.



by Schneider Electric



Empresa registrada en la Organización de Normas Internacionales; Sistema de Calidad ISO 9001



C4042/NUEVO 08-1-18

## Funciones adicionales

- Limpiador integrado
- Parasol y calefactor/desescarchador de ventana
- Visualizaciones en pantalla configurables
- 4 entradas de alarma
- 2 salidas de relé (1 dedicada para el sistema de lavado)
- Enfoque automático con control manual
- Autoiris con control manual
- Entradas de cables dobles que permiten diversas configuraciones de datos y alimentación
- Almacenamiento interno micro-SD fácilmente accesible para grabación local (perfil ONVIF G)
- Conexión Ethernet 1000Base-T/100Base-T y SFP/FSFP
- Módulos FSFP según el tipo de conexión elegido (fibra, Ethernet sobre cable coaxial o UTP)
- Compatible con sistemas de lavado a prueba de explosiones de otros fabricantes
- El control de motor de accionamiento directo se adapta automáticamente a los entornos ventosos y con altas vibraciones para garantizar un control de precisión continuo. (Patente de Pelco en trámite)
- Motores paso a paso CC de accionamiento directo, confiables, sin escobillas y sin mantenimiento para un posicionamiento suave y preciso
- Velocidad de giro variable en el plano horizontal/vertical hasta 200° por segundo
- Giro horizontal continuo de 360°
- Intervalo de giro vertical de +90° a -90° desde la horizontal
- 256 preprogramaciones con personalización de ajustes de cámara y etiquetas
- Límites de giro horizontal/vertical programables por el usuario para evitar que la cámara colisione con equipos adyacentes
- Mantiene la posición y ejecuta comandos PTZ (giro horizontal y vertical o zoom) incluso en condiciones de fuertes vientos como huracanes o tormentas tropicales
- Acción en alarma: las alarmas se pueden programar individualmente según tres niveles de prioridad, para iniciar un recorrido almacenado o para ir a una preconfiguración asociada cuando se reciben
- Giro horizontal/vertical proporcional: reduce continuamente las velocidades de giro horizontal y vertical en proporción a la profundidad del zoom
- La función "autobasculante" ayuda al funcionamiento de la cámara cuando está montada en una posición invertida
- Restablecimiento completo remoto para tareas de mantenimiento sin acceso físico a la cámara

## COMPORTAMIENTOS DE ANÁLISIS DE PELCO

La cámara ExSite Enhanced incluye nueve comportamientos configurables por el usuario, de los cuales pueden estar activos tres comportamientos de análisis simultáneamente.

- **Objeto abandonado:** Detecta objetos ubicados dentro de una zona definida y dispara una alarma si permanecen en la zona por un lapso más prolongado que el definido por el usuario.
- **Detección de movimiento adaptativo:** Detecta y monitorea los objetos que entran en una escena, y acciona una alarma cuando los objetos entran en una zona definida por el usuario.
- **Seguimiento automático:** Detecta y monitorea el movimiento en el campo de visión. Cuando el comportamiento de seguimiento automático está configurado, el sistema gira automáticamente en el plano horizontal y vertical para seguir el objeto en movimiento hasta que el objeto se detiene o desaparece del área supervisada. Se pueden configurar zonas de exclusión para evitar que la cámara siga objetivos no relevantes y no deseados.
- **Sabotaje en cámara:** Detecta cambios de contraste en el campo de visión. Este comportamiento dispara una alarma si se cubre la lente con pintura en aerosol, un paño o una tapa de lente, o si la cámara se reposiciona sin autorización.
- **Movimiento direccional:** Genera una alarma si una persona u objeto se mueve en una dirección especificada rebasando una línea o "cable de contacto" definida por el usuario. Este comportamiento se usa con frecuencia en casos donde las personas o vehículos deben entrar o salir de un lugar siguiendo una dirección determinada; si hay sujetos desplazándose en la dirección no permitida, se disparará una alarma analítica.
- **Detección de merodeo:** Identifica personas o vehículos que permanecen en una zona definida durante un lapso más prolongado que el definido por el usuario. Este comportamiento es eficaz para notificar en tiempo real comportamientos sospechosos en zonas protegidas.
- **Recuento de objetos:** Cuenta el número de objetos que entran en o pasan por una zona definida por el usuario.
- **Remoción de objetos:** Acciona una alarma cuando un objeto se sustrae de una zona definida por el usuario.
- **Vehículo detenido:** Detecta los vehículos que permanecen detenidos cerca de un área protegida durante un tiempo mayor al que haya definido el usuario.

## CARACTERÍSTICAS DEL SOFTWARE

- 256 preprogramaciones
- 16 recorridos
- Menús multilingües
- Protección con contraseña
- 32 supresiones de ventana, de tamaños configurables
- Detención configurable
- El giro horizontal y vertical proporcional disminuye de manera continua las velocidades de giro horizontal y vertical en proporción a la profundidad del zoom.
- Análisis de Pelco, incluidos nueve comportamientos configurables por el usuario
- Smart Compression, ofrece imágenes de gran calidad con un ancho de banda reducido

## CONJUNTOS DE CÁMARA Y LENTE

Tipo de sensor	Sensor CMOS Type Exmor de 9 mm (1/2,8 in)
Zoom óptico	30X
Zoom digital	12X
Resolución máxima	1920 × 1080
Relación de apariencia	16:9
Lente	f/1,6 ~ f/4,7, distancia focal 4,3 mm (gran angular) ~ 129,0 mm (teleobjetivo)
Ángulo de visión horizontal	63,7° (gran angular) - 2,3° (teleobjetivo)
Sensibilidad a la luz*	
Color (33 ms)	0,03 lux
Color (250 ms)	0,008 lux
Monocromático (33 ms)	0,004 lux
Monocromático (250 ms)	0,001 lux
Capacidades para día/noche	Sí
Intervalo del obturador	1/1 ~ 1/10.000 s
Relación señal-ruido	>50 dB
Filtro de corte de IR	Sí
Rango dinámico amplio	130 dB
Control de iris	Autoiris con control manual
Compensación de contraluz	Sí
Control automático de ganancia	Sí
Filtrado de ruido activo	Sí; Filtrado del ruido 3D
Estabilización electrónica de imágenes (EIS)	Sí

\*Sensibilidad en lux para el 90 % de reflectancia, f/1,6 (gran angular), 50 dB de ganancia en 30 IRE (30 % de nivel de señal) con el realce de sensibilidad apagado; mejora 4 veces más la sensibilidad con el realce de sensibilidad encendido

# ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

## RED

Interfaz	Ethernet (1000Base-TX or 100Base-TX) Auto MDI/MDI-X Ajuste autonegociación/manual Interfaz FSFP
Tipo de cableado Ethernet	Cat5e o superior
Interfaz SFP/FSFP	Compatible con transceptores de la Serie FSFP de Pelco y transceptores de otros fabricantes que cumplan con MSA
Protocolos compatibles	TCP/IP, UDP/IP (transmisión simple, transmisión múltiple IGMP), UPnP, DNS, DHCP, RTP, RTSP, NTP, IPv4, IPv6, SNMP v2c/v3, QoS, HTTP, HTTPS, SSH, SSL, SMTP, FTP y 802.1x (EAP)
Usuarios	
Transmisión simple	Hasta 20 usuarios simultáneos, según los parámetros de resolución (2 pistas garantizadas)
Transmisión múltiple	H.264 sin límite de usuarios
Acceso de seguridad	Protegido por contraseña
Interfaz de software	Visualización y configuración mediante navegador web
Integración con sistemas Pelco	Endura 2.0, Digital Sentry 7.3 y Pelco VideoXpert 1.9 (o posterior)
API abierta	API de Pelco o perfiles S, G y Q de ONVIF
Aplicación móvil	Integrada con la aplicación móvil de Pelco
Detección de movimiento por video	Detección simple de movimiento y sabotaje en cámara
Almacenamiento local	SDXC, accesibles hasta 2 TB Captura clips de video de 1, 5 o 10 segundos en caso de sabotaje en cámara, detección de movimiento o entrada de alarma; graba video continuamente en caso de interrupción de la red con opción de sobrescritura; acceso a video a través de protocolo FTP y perfil G de ONVIF

## VIDEO

Codificación de video	Perfiles H.264 base, principal o alto y MJPEG
Pistas de video	Hasta 2 pistas simultáneas; la segunda pista es variable, según la configuración de la pista primaria
Velocidad de cuadros	Hasta 60; 30; 25; 15; 12,5; 10; 8,333; 7,5; 6; 5; 3; 2,5; 2; 1 (en función de la configuración de codificación, resolución y pista)

Resoluciones disponibles

Resolución				Perfil alto H.264 (estructura GOP IP)	
MPx	Ancho	Altura	Relación de aparición	IPS máxima	Frecuencia de bits (Mbps) recomendada
2,07	1920	1080	16:9	60	8,00
2,07	1920	1080	16:9	30	6,05
0,92	1280	720	16:9	30	3,00
0,36	800	448	16:9	30	2,00
0,23	640	352	16:9	30	1,80
1,23	1280	960	4:3	30	3,80
0,49	800	608	4:3	30	2,00
0,31	640	480	4:3	30	1,45
0,08	320	240	4:3	30	0,50

# ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

## ESPECIFICACIONES GENERALES

Fabricación	Acero inoxidable 316L mecanizado y electropulido soldado robóticamente con láser y prueba de presión hidrostática al 100 %
Ventana	Cristal de alta transmisividad
Parasol	Acero inoxidable 316L con logotipo grabado con láser (electropulido y pasivado para protección del medio ambiente)
Peso	EXP1230-4N: 30,3 kg (71,7lb) EXP1230-7N: 30,3 kg (71,7lb) EXP1230-7M: 38,1 kg (89 lb)
Área proyectada efectiva (EPA)	
Con iluminador infrarrojo	322 in <sup>2</sup>
Sin iluminador infrarrojo	242 in <sup>2</sup>
Funciones de reset	Botón de reset interno para servicio técnico; reinicio completo remoto por cable; reinicio remoto de software

## ESPECIFICACIONES MECÁNICAS

Entrada de cables	Doble, orificios roscados de 1,91 cm (NPT 0,75 in)
Movimiento de oscilación	Giro horizontal continuo de 360°
Inclinación vertical	+90° a -90° de la horizontal (con realineación automática en caso de instalación invertida)
Velocidad de giro horizontal/vertical	0,05°/s a 200°/s con movimiento proporcional
Precisión de preprogramaciones	±0,03°
Velocidad del viento	
Control total de movimiento	0-64 nudos (74 mph/119 kmh)
Control limitado de velocidad	65-96 nudos (110 mph/177 kmh)
Mantenimiento de posición	97-112 nudos (129 mph/208 kmh)
Supervivencia	113-130 nudos (150 mph/241 kmh)

## TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO

Humedad de funcionamiento	Del 10 al 100 % HR (con condensación)
Humedad de almacenamiento	Del 10 al 100 % HR (sin condensación)

Temperatura		Fuente de alimentación	
		48 VCC	100-240 V
Sostenida	Máxima	60 °C (140 °F)	60 °C (140 °F)
	Mínima	-60 °C (-76 °F)	-60 °C (-76 °F)
Ventanas sin hielo		-40 °C (40 °F)	-40 °C (40 °F)
Arranque en frío <sup>†</sup>		-40 °C (40 °F)	-40 °C (40 °F)
Almacenamiento		De -60 °C a 60 °C (de -76 °F a 140 °F)	De -60 °C a 60 °C (de -76 °F a 140 °F)

<sup>†</sup> Arranques en frío tras 240 minutos a la temperatura especificada

## ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS

Alarma	
Sin supervisión	Detecta el estado de alarma abierta o cerrada
Supervisada	Detecta el estado de alarma en circuito abierto o cortocircuito con resistencia externa de 1 kilohmio para detectar manipulaciones en las alarmas
Entrada	3,5 VCC máximo, 3,5 mA máximo
Relé Salida	30 VCC, 500 mA máximo
Opciones de entrada de alimentación	48 VCC, 2A y 100-240 VCA, 2A, @ 50/60 Hz
Intervalo de tensión de entrada	±10%
Consumo de energía (VA/W)*	

Modelo	Descripción	Min (VA/W)	Con calefacción (VA/W)		Con viento (VA/W)		Típico (VA/W)		Máx (VA/W)
			@5 °C	@-55 °C	@ <20 MPH	@ >70 MPH	Sin iluminador	Iluminador	
EXP1230-4N	PTZ-48 VCC	20 / 20	43 / 43	76 / 76	44 / 44	108 / 108	24 / 24	-	166 / 166
EXP1230-7N	PTZ-100-240 V	30 / 20	52 / 45	88 / 80	54 / 46	121 / 113	32 / 25	-	183 / 174
EXP1230-7M	PTZ con IR-100-240 V	30 / 23	55 / 47	158 / 148	61 / 53	88 / 80	32 / 28	59 / 51	220 / 211

# PRODUCTOS RELACIONADOS

## SOPORTES RECOMENDADOS

WXM200	Soporte de pared diseñado para montar el sistema de la Serie ExSite directamente en una superficie-vertical de carga
PXM200	Soporte de pedestal diseñado para montar un sistema de la Serie ExSite Enhanced directamente sobre una superficie horizontal en posición vertical o invertida
CMXM200	Adaptador de esquina para usar con el modelo WXM200 para montar un sistema de la Serie ExSite en la esquina de una estructura
PAXM200	Adaptador de poste para usar con el modelo WXM200 a fin de montar un sistema en un poste vertical o con un PXM200 para montar un sistema en un poste horizontal; el diámetro de poste recomendado es de 10,16 a 22,86 cm (4 a 9 pulgadas)

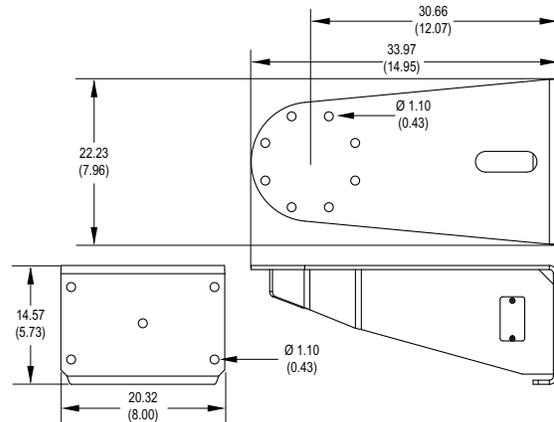
## ESPECIFICACIONES GENERALES

Fabricación	
Soportes	Acero inoxidable 316L electropulido
Bandas de montaje de PAXM200	Acero inoxidable 316L
Carga máxima	
WXM200	40,8 kg (90 lb)
CMXM200	40,8 kg (90 lb)
PAXM200	40,8 kg (90 lb)
PXM200	40,8 kg (90 lb)
Peso de la unidad	
WXM200	5,7 kg (12,6 lb)
CMXM200	3,71 kg (8,2 lb)
PAXM200	4,17 kg (9,2 lb)
PXM200	0,86 kg (1,9 lb)
Peso de envío (aproximado)	
WXM200	7,71 kg (17,0 lb)
CMXM200	5,89 kg (13,0 lb)
PAXM200	6,35 kg (14,0 lb)
PXM200	1,81 kg (4,0 lb)

Método de montaje	Superficie de montaje recomendada	Hardware recomendado
WXM200, CMXM200 y PXM200	Concreto macizo con fuerza recomendada de 3600 psi o 25 Mpa	Cinco tarugos de fijación de acero inoxidable de 0,95-0,47 × 0,16-1,43 cm (3/8-16 × 1-9/16 pulgadas) y cinco pernos roscados con cabeza hexagonal de acero inoxidable de 0,95-0,47 × 2,54 cm (3/8-16 × 1,0 pulgadas) con arandelas de cierre de acero inoxidable (no suministrados) Con CMXM200 y PAXM200 se suministran cinco pernos roscados con cabeza cilíndrica de acero inoxidable M10×1,5×20 mm con arandelas de cierre para uso con el soporte de pared WXM200 y el soporte para pedestal PXM200.
	Viga de acero en L con una pared de 3,2 mm (1/8") como mínimo	Cinco pernos roscados de acero inoxidable y cabeza hexagonal de 3/8-16 × 1,0 pulgadas con arandelas de cierre de acero inoxidable y tuercas de acero inoxidable de 3/8-16 pulgadas (no suministrados).
PAXM200	Poste de acero con un diámetro de 10,16 a 22,86 cm (4 a 9 pulgadas)	Cuatro bandas de acero inoxidable de 1,6 cm (5/8") de ancho por × 101,6 cm (40") de largo para fijar el adaptador a un poste (suministradas).

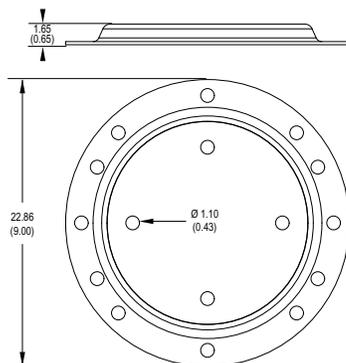
 LOS VALORES ENTRE PARÉNTESIS ESTÁN EXPRESADOS EN PULGADAS;  
TODOS LOS DEMÁS VALORES ESTÁN EN CENTÍMETROS.

### SOPORTE DE PARED WXM200

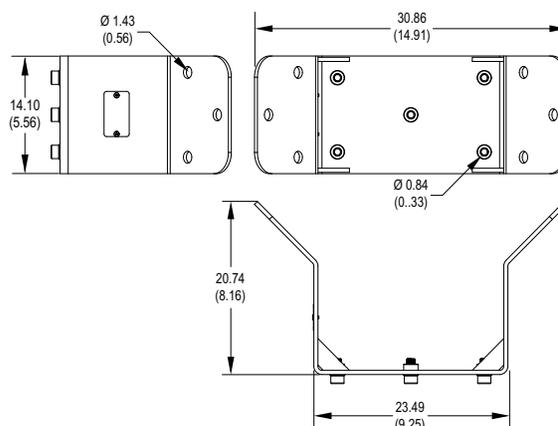
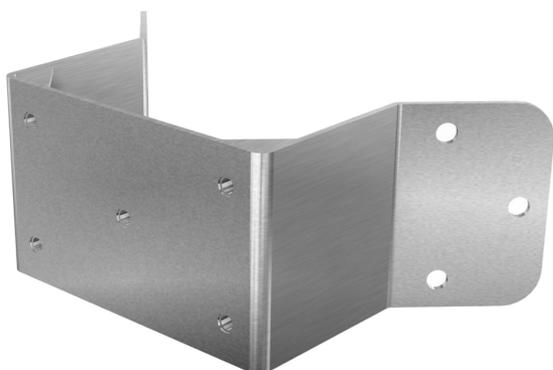


# PRODUCTOS RELACIONADOS

## SOPORTE PARA PEDESTAL PXM200

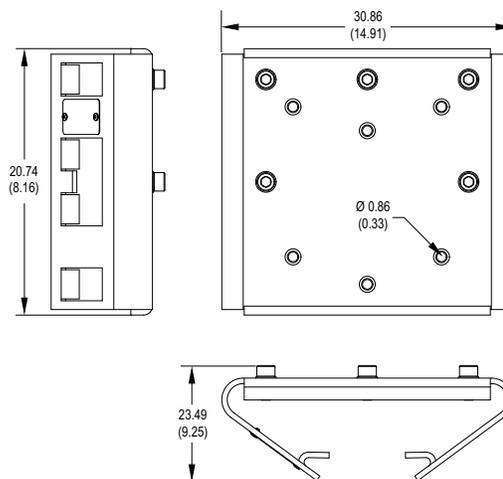


## ADAPTADOR DE ESQUINA CMXM200



**Nota:** Diseñado para el uso con un soporte de pared WXM100.

## ADAPTADOR DE POSTE PAXM200



**Nota:** Diseñado para el uso con el modelo WXM100 a fin de montar un sistema en un poste vertical o con un PXM100 para montar un sistema en un poste horizontal. El diámetro de poste recomendado es de 10,16 a 22,86 cm (4 a 9 pulgadas).

# PRODUCTOS RELACIONADOS

## MODELOS

Número de modelo	PTZ/Fijo	Cámara/Lente	Fuente de alimentación	Iluminador
EXP1230-4N	PTZ	1080p 30x	48 VCC, 2 A	N/C
EXP1230-7N			100-240 VCA, 2 A, 50/60 Hz	N/C
EXP1230-7M			100-240 VCA, 2 A, 50/60 Hz	850 nm NIR (IR cercano)

## CERTIFICACIONES/CLASIFICACIONES\*

- FCC parte 15
- CE
- Homologación UL/cUL
- ICES-003
- RCM
- KC
- IP66, IP67 e IP68 y tipo 4X y tipo 6
- Marca S para Argentina\*
- Vibraciones: IEC 60068-2-6, prueba Fc

## CERTIFICACIONES DE ZONAS PELIGROSAS\*

- Tamb -60 °C a +60 °C
- Emplazamientos peligrosos UL/cUL clasificados por requisitos de zonas NEC
  - CLASE I, ZONA 1, AEx db op pr IIC T6
  - AEx tb op pr IIIC T85 °C
  - CLASE I, ZONA 1, AEx db op is op pr IIC T6
  - AEx tb op is op pr IIIC T85 °C
- IECEx UL 17.0011X
  - Ex db op pr IIC T6 Gb X
  - Ex tb op pr IIIC T85 °C Db X
  - Ex db op is op pr IIC T6 Gb X
  - Ex tb op is op pr IIIC T85 °C Db X
- DEMKO 17 ATEX 1834X
  - CE 0539 II 2 G Ex db op pr IIC T6 Gb
  - II 2 D Ex tb op pr IIIC T85 °C Db
  - CE 0539 II 2 G Ex db op is op pr IIC T6 Gb
  - II 2 D Ex tb op is op pr IIIC T85 °C Db
- INMETRO\* BR-Ex d IIC T6
- EAC Ex\*
- CCOE\*

\*En el momento de esta publicación, hay certificaciones pendientes. Consulte a la fábrica o visite [www.pelco.com](http://www.pelco.com) para conocer el estado actual de las certificaciones.

## CERTIFICACIÓN NAVAL\*

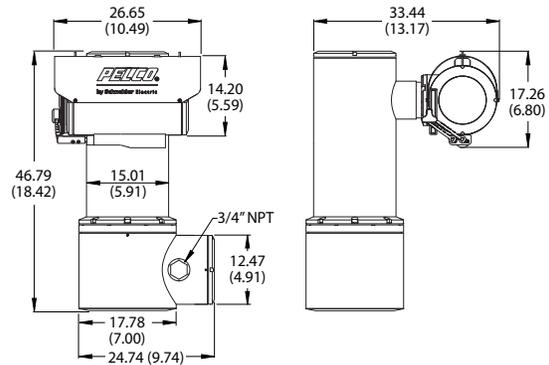
- DNV

## ACCESORIOS OPCIONALES

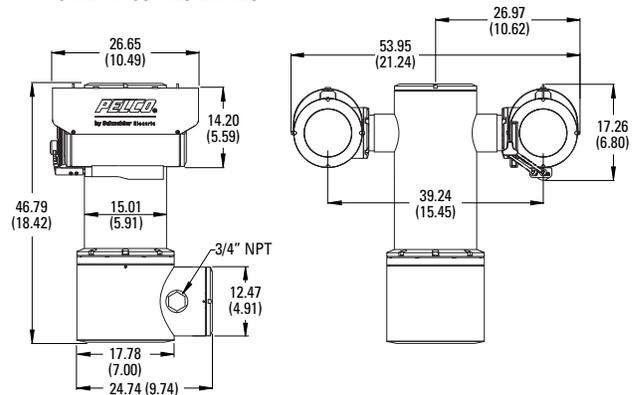
ECPS-48VDC-5A Fuente de alimentación para uso con EXP1230-4N

**Nota:** Póngase en contacto con Pelco para consultar las medidas de las juntas ignífugas.

### SÓLO CÁMARA



### CÁMARA CON ILUMINADOR



LOS VALORES ENTRE PARÉNTESIS ESTÁN EXPRESADOS EN PULGADAS; TODOS LOS DEMÁS VALORES ESTÁN EN CENTÍMETROS.

## Pelco by Schneider Electric

625 W. Alluvial, Fresno, California 93711 Estados Unidos

EE. UU. y Canadá Tel (800) 289-9100 Fax (800) 289-9150

Internacional Tel +1 (559) 292-1981 Fax +1 (559) 348-1120

[www.pelco.com](http://www.pelco.com) [www.pelco.com/community](http://www.pelco.com/community)

Pelco, el logotipo de Pelco y otras marcas comerciales asociadas con los productos de Pelco que se mencionan en esta publicación, son marcas comerciales de Pelco, Inc. o de sus filiales. ONVIF y el logotipo de ONVIF son marcas comerciales de ONVIF Inc. Todos los demás nombres de productos y servicios son propiedad de sus respectivas compañías.

La disponibilidad y las especificaciones del producto pueden ser modificadas sin aviso previo.

©Copyright 2018, Pelco, Inc. Todos los derechos reservados.