

## Spectra® PTZ IR con función de exploración de la serie Enhanced 7

PTZ de alta velocidad, SureVision e incluye Pelco Advanced Analytics

### Características del producto

- 2 MP x 30x, 2 MP x 40x o 4K x 20x para captar más detalles a distancia
- Varizoom de IR de 200 m integrado para ver en total oscuridad
- Asistente de enfoque láser
- Tecnología SureVision que cuenta con lo siguiente:
  - Rango dinámico amplio (WDR) de hasta 130 dB
  - Baja iluminación avanzada hasta 0,035 lux (color), 0,0195 lux (mono)
  - Tecnología antiveladura
- Hasta 8 MP y hasta 60 imágenes por segundo (ips)
- Robusta estabilización de imagen (EIS con Gyro 4K x 20x, y 2 MP x 30x, OIS 2 MP x 40x)
- Estabilización óptica de imágenes (para el modelo de 2 MP 40x)
- Conjunto integrado de análisis mejorado
- Advanced Analytics Suite de Pelco con tecnología de análisis de MSI
- Rango de inclinación de la mirada +30° para ver por encima del horizonte.
- Limpiador para obtener imágenes claras en entornos húmedos, disponible en algunos modelos.
- Tecnología Smart Compression de Pelco de H.264 y H.265
- IK10 resistente al vandalismo
- Resistencia IP67 al agua, clasificación NEMA 4X de la carcasa para la resistencia al viento con polvo, al agua y a la corrosión
- Pelco Camera Link
- Compatible con sistemas de video de Pelco y de otros fabricantes
- Conformidad con los perfiles S, G y T de ONVIF
- Asistencia y garantía por 5 años



### El mejor rendimiento IP de la línea

La serie Pelco® Enhanced 7 de cámaras con función de exploración de IR PTZ de alta velocidad de Spectra ofrece una calidad de imagen, un rendimiento y unas funciones inteligentes integradas de primer nivel para infraestructuras críticas, como ciudades, puentes, carreteras, puertos, transportes y estadios. Calidad de imagen, rendimiento y funciones inteligentes integradas para soluciones de vigilancia de última generación. Esta cámara PTZ aporta una cobertura de área de gran angular, un seguimiento de alta velocidad y detalles de largo alcance en zonas poco iluminadas, lo que permite a los operarios de

# Spectra® PTZ IR con función de exploración de la serie Enhanced 7 PTZ de alta velocidad, SureVision e incluye Pelco Advanced Analytics

Product Specification, soluciones para cámaras

seguridad vigilar áreas más grandes con la exploración de 30 grados sobre el horizonte y la iluminación IR automatizada para ver en la oscuridad y no perderse ningún incidente.

El control y el video de baja latencia hacen que la facilidad de control de la cámara sea increíble. El control de bucle cerrado con comando directo permite una velocidad fulgurante de giro horizontal y vertical de hasta 450 grados/segundo para colocar la cámara en foco, evitando los retardos de percibidos para poder captar evidencia forense importante. Los sistemas de bucle cerrado con comando directo ofrecen ventajas como desgaste y mantenimiento limitados, silenciosos y posicionamiento extremadamente preciso. Además, la cámara siempre conoce su posición.

El asistente de enfoque láser señala rápidamente dónde debe ser el enfoque de los objetivos y así brinda detalles nítidos en escenas que cambian rápidamente debido al movimiento de la cámara o del objetivo y en condiciones de mala iluminación. Ahora se puede enfocar sin problemas una matrícula de un coche en movimiento por la noche, con los faros orientados hacia la cámara.

El modelo de 2 MP 40x incluye estabilización óptica de imagen para optimizar la claridad de la imagen en entornos de mucha vibración, lo que mantiene la resolución para relaciones de zoom elevadas por encima de 30x en condiciones de baja iluminación.

La redundancia de alimentación entre PoE y 48 VCC/24 VCA garantiza el funcionamiento continuo las 24 horas todos los días del año, incluso en situaciones de inestabilidad de la alimentación.

Los domos PTZ con exploración de IR de la serie Spectra Enhanced cuentan con un zoom óptico de hasta 2 MP, 30x y 40x o 4K, 20x. Filman a una velocidad de hasta 60 cuadros por segundo y brindan hasta 130 dB de rango dinámico amplio (WDR) con el reciente rendimiento con baja iluminación SureVision de Pelco.

Spectra Enhanced también permite hasta 16 zonas de privacidad por supresión de ventana configurables con opciones de emborronamiento personalizadas. Hay tres niveles de desempañado de imagen para mejorar la imagen en días nublados o lluviosos. Se dispone de cinco modos de balance del blanco para sobreponerse a condiciones difíciles de iluminación, de día o de noche. Se puede habilitar un modo de imagen vívida para aumentar automáticamente la saturación del color y la nitidez. Spectra Enhanced admite hasta 2 TB de almacenamiento local integrado (no incluido) al que se puede obtener acceso fácilmente a través de FTP o del protocolo de Perfil G de ONVIF.

## Intelligent Analytics

Los domos PTZ de la serie Enhanced de Spectra se completan con Advance Analytics Suite de Pelco con las tecnologías de detección de objetos de MSI. Todos los modelos incluyen Pelco Advanced Analytics y Pelco Enhanced Suite de análisis, como objeto abandonado, detección de movimiento adaptativo, seguimiento automático, sabotaje en cámara, movimiento direccional, detección de merodeo, recuento de objetos, remoción de objetos o vehículo detenido.

## Pelco Advanced Analytics

Advanced Analytics de Pelco utiliza tecnologías de IA para la detección de objetos que ofrecen una mayor precisión tanto en la protección del perímetro como en entornos interiores con gran afluencia de personas. La potencia adicional de procesamiento permite el seguimiento y la clasificación de más de 50 objetos. Se clasifican los objetos incluso cuando permanecen inmóviles. Advanced Analytics de Pelco, además de personas y vehículos, también distingue entre automóviles, camiones, autobuses, motocicletas y bicicletas. Se pueden reconocer tres comportamientos diferentes de objetos para crear eventos integrados con muchos sistemas VMS.

# Spectra® PTZ IR con función de exploración de la serie Enhanced 7 PTZ de alta velocidad, SureVision e incluye Pelco Advanced Analytics

Product Specification, soluciones para cámaras

Objetos detectados	Comportamientos
Personas	Zona
Vehículos	Contraflujo
	Recuento por línea

**Zona:** sepa si hay personas o vehículos en lugares donde no se espera que haya.

**Contraflujo:** sepa si hay personas o vehículos que van en sentido contrario en un área.

**Recuento por línea:** automatice el recuento de personas y vehículos que cruzan una línea designada por el usuario.

## Advanced Analytics Suite de Pelco

Integrado en nuestros modelos de cámaras Spectra® Enhanced y Sarix® Enhanced, Advanced Analytics Suite de Pelco aprovecha los algoritmos impulsados por la IA para detectar las amenazas y así poder concentrarse rápidamente en las situaciones que requieren atención inmediata. Advanced Analytics utiliza un motor de detección de objetos basado en la IA que clasifica los objetos y establece "comportamientos", es decir, las reglas de interacción de estos objetos dentro de un área de interés designada por el usuario, denominada "zona".

## Comportamientos de análisis de Pelco

Spectra cuenta con dos comportamientos básicos y ocho mejorados que puede configurar el usuario para mejorar la flexibilidad y el desempeño de la cámara. La cámara puede ejecutar hasta dos comportamientos Enhanced además de dos comportamientos Basic al mismo tiempo.

Para cada comportamiento, es posible crear una variedad de perfiles personalizados que contengan diferente configuración de cámaras. Con estos perfiles, se pueden establecer diferentes escenarios para el comportamiento, que detectarán y accionarán automáticamente las alarmas cuando se detecten actividades específicas.

Los análisis pueden configurarse y activarse mediante un navegador web estándar, y las alarmas de comportamiento son compatibles con VideoXpert o con sistemas de otros fabricantes compatibles con la API de Pelco.

Algunos de los comportamientos básicos y mejorados a disposición, son los siguientes:

- **Objeto abandonado:** (Enhanced) Detecta objetos ubicados dentro de una zona definida y activa una alarma si permanecen en la zona por un lapso más prolongado que el definido por el usuario. Una instalación típica para este comportamiento es una terminal de aeropuerto. Este comportamiento también puede detectar objetos que se dejen en un cajero automático, lo que permitiría identificar una maniobra ilícita de copia de datos de las tarjetas magnéticas.
- **Detección de movimiento adaptativo:** (Enhanced) Detecta y monitorea los objetos que entran en una escena, y activa una alarma cuando los objetos ingresan a una zona definida por el usuario. Este comportamiento se utiliza principalmente en ambientes exteriores con poco tráfico para reducir el número de falsas alarmas causadas por cambios ambientales.

# Spectra® PTZ IR con función de exploración de la serie Enhanced 7 PTZ de alta velocidad, SureVision e incluye Pelco Advanced Analytics

Product Specification, soluciones para cámaras

- **Seguimiento automático:** (Enhanced) Detecta y monitorea el movimiento en el campo de visión. Cuando está configurado el comportamiento de AutoTracker (Seguimiento automático), el sistema automáticamente realiza giros horizontales y verticales para seguir el objeto en movimiento hasta que el objeto se detiene o desaparece del área monitoreada.
- **Sabotaje en cámara:** (Basic) Detecta cambios de contraste en el campo de visión. Si alguien cubre la lente con pintura en aerosol, un paño o una tapa para lentes, se acciona una alarma. También se acciona si se produce un reposicionamiento de la cámara sin autorización.
- **Movimiento direccional:** (Enhanced) Activa una alarma en un área con alto tránsito cuando una persona o un objeto se desplazan en una dirección especificada. Las instalaciones típicas para este comportamiento incluyen túneles o puertas de embarque de aeropuertos, donde las cámaras pueden detectar objetos que se desplazan en la dirección contraria al flujo normal del tráfico, o una persona que entra por una puerta de salida.
- **Detección de merodeo:** (Enhanced) 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.
- **Recuento de objetos:** (Enhanced) Cuenta la cantidad de objetos que entran en una zona definida. Puede utilizarse para contar las personas en las entradas o salidas de una tienda, o en el interior de una tienda donde el tránsito sea liviano. Está basado en seguimientos y, por tal motivo, no recuenta las personas en muchedumbres.
- **Remoción de objetos:** (Enhanced) Activa una alarma cuando se quita un objeto de una zona definida por el usuario. Es ideal para clientes que desean detectar la remoción de objetos de alto valor, como un cuadro de la pared o una estatua de su pedestal.
- **Detección simple de movimiento basada en la región:** (Basic) En función de la sensibilidad, la cámara determina si se detecta suficiente movimiento dentro de una región configurable.
- **Vehículo detenido:** (Enhanced) Detecta los vehículos que permanecen detenidos cerca de un área protegida durante un tiempo mayor al definido por el usuario. Este comportamiento es ideal para las áreas de descenso de pasajeros en aeropuertos, el control de vehículos estacionados, estacionamientos sospechosos, vehículos averiados en la carretera y vehículos que esperan en entradas.

## Pelco Camera Link

La tecnología Pelco Camera Link reúne lo mejor de dos productos reconocidos de Pelco: usted obtendrá la conciencia situacional constante y sin interrupciones de Optera en un espacio amplio junto con la capacidad de acercarse automáticamente con mucha precisión con Spectra Enhanced adyacente, y podrá seguir personas y vehículos de cerca.

## Diseño intuitivo

La iluminación IR con modelos de exploración IR Spectra Enhanced permiten ver en la oscuridad absoluta. La iluminación infrarroja (IR) tiene brillo proporcional basado en zoom, lo cual crea imágenes visibles sin luz a una distancia de hasta 200 m de la cámara. Los modelos con función de exploración IR Spectra Enhanced ofrecen un rango de giro vertical más amplio que permite a la cámara mirar por encima del horizonte 30 grados y disponen de un limpiador para obtener imágenes claras en entornos húmedos.

La serie Spectra Enhanced presenta la misma sencillez de instalación y mantenimiento que se esperaría de un sistema Spectra.

# Spectra® PTZ IR con función de exploración de la serie Enhanced 7 PTZ de alta velocidad, SureVision e incluye Pelco Advanced Analytics

Product Specification, soluciones para cámaras

## Integración en VMS

Spectra Enhanced se conecta fácilmente a sistemas Pelco IP y de video híbridos, como VideoXpert.

Pelco se esfuerza para ser el proveedor de cámaras más abierto e integrado de la industria, y como parte de ese esfuerzo Spectra Enhanced se integra en una larga lista, siempre creciente, de software y sistemas de administración de video (VMS) de otros fabricantes.

## Cámara / Lente

Especificación	Modelo de 2MP, 30x	Modelo de 2MP, 40x	Modelo de 4K, 20x
Tipo de sensor	Sensor CMOS Exmor progresivo de 1/2,8 in	Sensor CMOS Exmor progresivo de 1/2,8 in	Sensor CMOS progresivo de 1/1,8 in
Zoom óptico	30X	40X	20x
Zoom digital	12X	10X	12X
Resolución máxima	1920 × 1080		3840 × 2160
Lente	f/1,6 ~ f/4,4, distancia focal 4,5 mm (gran angular) ~ 135.0 mm (teleobjetivo)	f/2 ~ f/5, distancia focal 7 mm (gran angular) ~ 280 mm (teleobjetivo)	f/1,5 ~ f/3,4, distancia focal 6,36 mm (gran angular) ~ 127.2 mm (teleobjetivo)
Ángulo horizontal de visión	62° gran angular - 2,3° teleobjetivo	41,54° gran angular - 1,16° teleobjetivo	59,8° - 3,19° teleobjetivo
Relación de aspecto	16:9		
Sensibilidad a la luz			
Color (33 ms)	0,035 lux (color)	0,1 lux	0,1 lux
Color (250 ms)	0,00375 lux (color)	0,0125 lux	0,0125 lux
Monocromático (33 ms)	0,0195 lux (mono)	0,06 lux	0,066 lux
Monocromático (250 ms)	0,0024 lux (mono)	0,0075 lux	0,0085 lux
Capacidades para día/noche	Sí		
Intervalo del obturador	1/1 ~ 1/10 000 s		
Rango de balance de blancos	2000 a 10 000 K		

# Spectra® PTZ IR con función de exploración de la serie Enhanced 7 PTZ de alta velocidad, SureVision e incluye Pelco Advanced Analytics

Product Specification, soluciones para cámaras

Especificación	Modelo de 2MP, 30x	Modelo de 2MP, 40x	Modelo de 4K, 20x
Relación señal-ruido	>50 dB		
Filtro de corte IR	Sí		
Rango dinámico amplio	Máximo de 130 dB; 120 dB según IEC62676		
Control de iris	Autoiris con control manual		
Compensación de contraluz	Sí		
Control automático de ganancia	Sí		
Filtrado de ruido activo	Filtrado del ruido 3D		
Estabilización de imágenes	Electrónico	Óptico	Electrónico
Control de la frecuencia de bits	Frecuencia de bits variable limitada (CVBR) y frecuencia de bits constante (CBR)		
Captura de video	Captura JPEG a la resolución de la pista de video más precisa configurada		
Supresión de ventana	16 ventanas configurables		
Superposición de video	Nombre de cámara, hora, fecha y texto personalizable admitido en varios idiomas. Admite la inserción de imágenes personalizadas y logotipos.		
Corrección de parpadeo	Automática		

## Características del software

- 256 preprogramaciones
- 32 recorridos
- $\pm 0,03^\circ$  precisión predeterminada
- 8 barridos configurables
- Patrones: 8 patrones grabables (de hasta 5 minutos cada uno)
- Menús multilingües (inglés, español, portugués, italiano, alemán, francés, ruso, turco, chino simplificado y coreano)
- Protección con contraseña
- 16 supresiones de ventana de tamaños configurables
- Función de "autobasculación" que hace girar el domo 180° en la base del recorrido vertical
- Detención configurable con acciones
- 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

# Spectra® PTZ IR con función de exploración de la serie Enhanced 7 PTZ de alta velocidad, SureVision e incluye Pelco Advanced Analytics

Product Specification, soluciones para cámaras

- Múltiples comportamientos analíticos de DNN
- Modos de desempañado de imagen
- Iluminación IR con brillo proporcional basado en zoom
- Enfoque mejorado por láser

## Video

### Especificaciones generales de video

Elemento	Especificación
Codificación de video	Perfiles H.265 principal, H.264 alto, principal y MJPEG
Pistas de video	Hasta 3 flujos simultáneos; el segundo y el tercer flujo son variables, según la configuración del flujo primario
Velocidad de cuadros	Hasta 60, 50, 30, 25, 20, 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	Anchura	Altura	Relación de aspecto	IPS máxima	Superficie de montaje Velocidad de bits (Kbps)
8,3	3840	2160	16:9	30	15,00
2,1	1920	1080	16:9	60	8,00
2,1	1920	1080	16:9	30	6,00
0,9	1280	720	16:9	30	2,90
0,5	896	504	16:9	30	1,90
0,2	640	360	16:9	30	1,20
1,6	1440	1080	4:3	30	5,00
1,2	1280	960	4:3	30	3,80
0,7	960	720	4:3	30	2,80
0,5	800	600	4:3	30	2,00
0,3	640	480	4:3	30	1,40

## Tecnología Smart Compression de H.264 y H.265 de Pelco

La tecnología de compresión inteligente H.264 y H.265 de Pelco disminuye los requisitos de ancho de banda y almacenamiento en hasta un 70 %, al tiempo que reduce los requisitos de almacenamiento. Nuestra tecnología permite al usuario realizar una optimización inteligente entre la calidad de imagen y el ahorro de almacenamiento.

La tecnología Smart Compression de Pelco analiza dinámicamente el movimiento filmado en directo en tiempo real a fin de comprimir inteligentemente la información que el usuario no necesita, pero manteniendo la claridad de los detalles en las áreas importantes de la escena. Al habilitar Dynamic GOP, una función adicional de Smart Compression, se reduce automáticamente el número de cuadros I en escenas con poco movimiento. Según la complejidad de las escenas y del movimiento visible, se puede ahorrar hasta un 70 % del ancho de banda en casos como una sala de almacenamiento con entradas y salidas limitadas.

## Red

Elemento	Especificación
Protocolos compatibles	TCP/IP, UDP/IP (IGMP de transmisión simple o transmisión múltiple), UPnP, DNS, DHCP, RTP, RTSP, NTP, IPv4, IPv6*, SNMP v2c/v3, QoS, HTTP, HTTPS, SSH, TLS, SMTP, FTP, 802.1x (EAP) y NTCIP 1205
Usuarios	
Transmisión simple	Hasta 20 usuarios simultáneos, según los parámetros de resolución (2 pistas garantizadas)
Transmisión múltiple	Sin límite de usuarios
Acceso de seguridad	Protegido por contraseña
Interfaz de software	Visualización y configuración mediante navegador web
Integración del sistema Pelco	VideoXpert™ Endura™ 2.0 (o posterior) Digital Sentry™ 7.3 (o posterior)
API abierta	Pelco API o perfil S, G y T 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	Ranura para tarjetas SD compatible con tarjetas Micro SD, SDHC o SDXC, de 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 mediante protocolo FTP y perfil G de ONVIF

\* Compatible con instalaciones mixtas de IPv4 e IPv6, pero no con implementaciones solo de IPv6.

# Spectra® PTZ IR con función de exploración de la serie Enhanced 7 PTZ de alta velocidad, SureVision e incluye Pelco Advanced Analytics

Product Specification, soluciones para cámaras

## Ciberseguridad

Las cámaras de la serie Spectra Enhanced 7 PTZ implementan varias medidas de ciberseguridad para proteger el acceso al dispositivo, así como el transporte de datos, incluida la configuración de credenciales para el acceso al dispositivo, la autenticación, Https mediante TLS1.2, el cifrado AES con claves de 256 bits, la firma digital para la carga de firmware, la denegación de acceso al intérprete de comandos, 802.1X, el cortafuegos de la cámara con soporte de direcciones de lista blanca y negra, el soporte de certificados digitales, pares de claves TLS 1.2 2048 RSA y certificados digitales X.509 v3 con hash de firma SHA256.

## Requisitos mínimos del sistema

Elemento	Especificación
Procesador	Procesador Intel® Core™ i3, 2,4 GHz
Sistema operativo	Microsoft® Windows® 7 (32 bits y 64 bits) o DirectX®11, Windows XP Service Pack 3 con DirectX 9.0c; o Mac® OS X 10.4 (o posterior)
Memoria	4 GB de RAM
Tarjeta de interfaz de red	100 megabits (o mayor)
Monitor	Resolución de pantalla mínima de 1024 × 768, resolución de colores de 16 o 32 bits por píxel
Navegador web	Internet Explorer® 8.0 (o posterior) o Firefox 3.5 (o posterior); se recomienda Internet Explorer 8.0 (o posterior) para la configuración de análisis

# Spectra® PTZ IR con función de exploración de la serie Enhanced 7 PTZ de alta velocidad, SureVision e incluye Pelco Advanced Analytics

Product Specification, soluciones para cámaras

## Análisis

Sistemas requeridos para los análisis de Pelco

Elemento	Especificación
Interfaz Pelco	VideoXpert™, VX Toolbox™; Endura™ 2.0 (o posterior); Digital Sentry™ 7.3 (o posterior)
API abierta	La API de Pelco puede transmitir datos sobre comportamiento de alarmas a aplicaciones de otros fabricantes, disponible en <a href="http://pdn.pelco.com">pdn.pelco.com</a>

## General

Elemento	Especificación
Fabricación	Aluminio, termoplástico
Entrada de cables (caja posterior, colgante)	A través de soporte colgante NPT de 1,5 pulgadas
Peso de la unidad (2 MP, 30X)	7,65 kg (16,9 lb)
Peso de envío (2 MP, 30X)	8,85 kg (19,5 lb)
Área proyectada efectiva (Effective Projected Area, EPA)	0,048 metros cuadrados (75 pulgadas cuadradas) sin limpiador 0,05 metros cuadrados (78 pulgadas cuadradas) con limpiador
Área efectiva proyectada con el soporte de IWM	0,086 metros cuadrados (134 pulgadas cuadradas) sin limpiador 0,088 metros cuadrados (137 pulgadas cuadradas) con limpiador
Alarma	
Sin supervisión	Detecta el estado de alarma abierta o cerrada
Supervisada	Detecta el estado de alarma abierta o cerrada con resistencia externa de 1 kiloohmio
Entradas (4)	3,5 VCC máximo, 3,5 mA máximo
Relé salidas (2)	±32 VCC máximo, 150 mA máximo

## Audio

Elemento	Especificación
Tipo	Dúplex completo o semidúplex bidireccional
Entrada	Nivel de línea, impedancia diferencial de 3 kilohmios, nivel de señal máxima de 1 Vp-p
Salida	Nivel de línea, impedancia diferencial de 600 ohmios, 1Vp-p
Transmisión	Audio integrado

## Temperatura de funcionamiento

Elemento	Temperatura
Unidades ambientales	
Temperatura de funcionamiento constante	De -51 °C a 60 °C (de -60 °F a 140 °F)
Temperatura máxima absoluta de funcionamiento	65 °C (4 horas por día)
Sin hielo	-35 °C (-31 °F)
Arranque en frío	-40 °C (-40 °F)
Descongelamiento	-35 °C (-31 °F)
Temperatura de almacenamiento	De -20 °C a 60 °C (de -4 °F a 140 °F)

## Humedad de funcionamiento

Elemento	Especificación
Colgante ambiental	Del 10 al 100 % de HR

## Especificaciones mecánicas (comando del domo únicamente)

Elemento	Especificación
Velocidad variable	De 0,01° a 100°/s (velocidad de giro horizontal manual)
Precisión de preprogramación	±0,03°
Movimiento de oscilación	Rotación de oscilación continua (360°)
Giro vertical	De +30 a -90°
Velocidad máxima de giro horizontal	Hasta 450° por segundo
Velocidad máxima de giro vertical	Hasta 320° por segundo

# Spectra® PTZ IR con función de exploración de la serie Enhanced 7 PTZ de alta velocidad, SureVision e incluye Pelco Advanced Analytics

Product Specification, soluciones para cámaras

Elemento	Especificación
Velocidades manuales de giro horizontal y vertical	
Giro horizontal	De 0,01° a 100°/s en operación manual
Giro vertical	De 0,05° a 50°/s en operación manual
Velocidades preprogramadas	
Giro horizontal	450°/s
Giro vertical	320°/s

## Especificaciones eléctricas

Elemento	Especificación
Puertos	Conector RJ-45 para 100Base-TX y 1000Base-TX MDI/MDI-X automático Configuración de negociación automática y manual
Tipo de cable	Cat5e o superior
Interfaz SFP/FSFP	Compatible con transceptores de la Serie FSFP de Pelco y transceptores de otros fabricantes que cumplan con MSA.
Tensión de entrada	De 20 a 32 VCC; 24 VCC nominal De 42 a 53 VCC; 48 VCC nominal
Alimentación de entrada*	
24 VCA	1 A (20 VA) sin calefactores ni IR. Sin giro vertical ni horizontal. 2 A (40 VA) sin calefactores ni IR, giro horizontal y vertical activados. 4,3 A (85 VA) máximo con calefactor, IR y giro horizontal y vertical activados.
48 VCC	0,5 A (20 W) sin calefactores ni IR. Sin giro horizontal ni vertical. 1 A (40 W) sin calefactores ni IR. Con giro horizontal y vertical activados. 1,9 A (85 W) como máximo con calefactores, IR y giro horizontal y vertical activados.
PoE (802.3bt)	0,5 A (20 W) sin calefactores ni IR. Sin giro horizontal ni vertical. 0,9 A (40 W) sin calefactores ni IR, giro horizontal y vertical activados. 1,3 A (71 W) como máximo con calefactores, IR y giro horizontal y vertical activados.

\* La cámara admite recuperación de alimentación entre PoE y 48 VCC/24 VCA. La recuperación de alimentación solo es posible cuando la cámara está conectada a una fuente de alimentación auxiliar dedicada, 48 VCC/24 VCA. No se puede conectar otras cámaras a esta fuente de alimentación auxiliar. No hay problema si la cámara comparte PoE desde un conmutador en el cual hay otras cámaras conectadas. Tan pronto como se encienda la cámara, comenzará a rotar y configurar el giro horizontal, el giro vertical y el zoom.

## **Certificaciones/clasificaciones/patentes**

- CE, Clase A
- FCC, Clase A
- ICES-003, Clase A
- Homologación UL/cUL
- UL/IEC/EN 60950-1, 60950-22, 62368-1
- KC
- EN 50121-4 (protección para uso ferroviario)
- NOM
- RCM
- IEC/EN 60825-1 (producto láser de Clase 1 únicamente para S7240L/S7820L)
- UKCA
- EAC\*
- BIS
- Tipo 4X
- EN 50155 (EN 61373 Categoría 1, Clase B)
- IEC/EN 62262 Impacto (IK 10)
- IEC/EN 60529 (IP66, IP67)
- IEC 62676-5 Especificaciones de datos y rendimiento de la calidad de la imagen para cámaras
- NEMA TS-2 párr. 2.2.7 - 2.2.9\*
- FDOT\*
- Compatible con Cisco® Medianet Media Services Proxy 2.0
- Perfil S de ONVIF
- Perfil G de ONVIF
- Perfil T de ONVIF
- Probado según las normas IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-14, IEC 60068-2-30 e IEC 60068-2-78
- Probado según las normas IEC 60068-2-6 e IEC 60068-2-27
- Patentes en los EE. UU. 5931432; 6793415 B2; 6802656 B2; 6821222 B2; 7161615 B2

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

## **Números de modelo del sistema**

Los siguientes son los números de modelo de las cámaras colgantes y ambientales:

# Spectra® PTZ IR con función de exploración de la serie Enhanced 7 PTZ de alta velocidad, SureVision e incluye Pelco Advanced Analytics

Product Specification, soluciones para cámaras

Color de caja posterior	Resolución del sistema	Modelo #	Descripción
Blanco (RAL 9003)	2 MP 30X	S7230L-PW	PTZ con función de exploración de IR Spectra Enhanced 7
Blanco (RAL 9003)	2 MP 40X	S7240L-PW	PTZ con función de exploración de IR con limpiador y enfoque láser Spectra Enhanced 7
Blanco (RAL 9003)	4K 20X	S7820L-PW	PTZ con función de exploración de IR con limpiador y enfoque láser Spectra Enhanced 7

## Soportes recomendados

### Domos colgantes

Número de pieza	Soporte
IWM-SW	Soporte de pared, acabado en blanco (RAL 9003); puede adaptarse a aplicaciones en esquina, parapeto o poste
WMVE-SW	Soporte de pared, 1,5 in NPT, acabado en blanco (RAL 9003)
IWM-MKIT	El conjunto marino está diseñado para proteger el sistema de domos de la serie Spectra montado en el brazo de IWM contra la corrosión galvánica.
IWM24-SW	Soporte de pared, con transformador integral de 100 VCA, 9003 VA; acabado en blanco (RAL 9003); puede adaptarse para aplicaciones en esquina, parapeto o poste
PP350-SW/PP351-SW	Montaje en pared/techo, acabado blanco (RAL 9003)
IDM4018-SW	Paso del brazo de montaje, acabado blanco (RAL 9003)

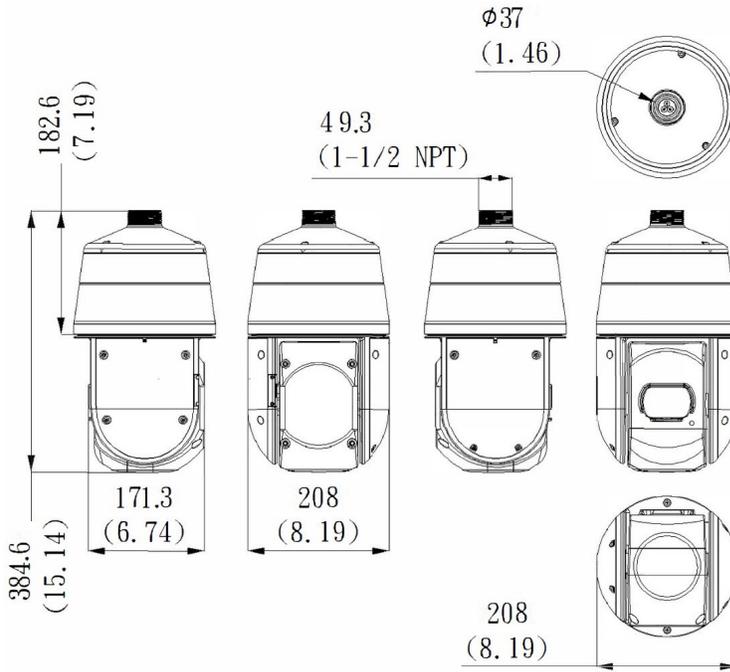
## Especificaciones de viento

Elemento	Especificación
Control total de movimiento	De 0 a 78 nudos (145 kmh/90 mph)

## Accesorios opcionales

Número de pieza	Accesorio
POE190-BT	Inyector interior de 90 W IEEE802.3bt Tipo 4 GbE de 4 pares de un puerto midspan
ECPS-48VDC-5A	Fuente de alimentación de 48 VCC, interiores

## Dimensiones



 **Nota:** Los valores entre paréntesis están expresados en pulgadas. Los demás están en milímetros.

# Spectra® PTZ IR con función de exploración de la serie Enhanced 7 PTZ de alta velocidad, SureVision e incluye Pelco Advanced Analytics

Product Specification, soluciones para cámaras



Pelco, Inc.  
625 W. Alluvial Ave., Fresno, California 93711 Estados  
Unidos  
(800) 289-9100 Tel  
(800) 289-9150 Fax  
+1 (559) 292-1981 Tel. internacional  
+1 (559) 348-1120 Fax internacional  
[www.pelco.com](http://www.pelco.com)

**⚠ WARNING: Cancer and Reproductive Harm -**  
[www.P65Warnings.ca.gov](http://www.P65Warnings.ca.gov).  
**⚠ ADVERTENCIA: Cáncer y Daño Reproductivo -**  
[www.P65Warnings.ca.gov](http://www.P65Warnings.ca.gov).  
**⚠ AVERTISSEMENT: Cancer et Troubles de**  
**l'appareil reproducteur - [www.P65Warnings.ca.gov](http://www.P65Warnings.ca.gov).**

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 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 se pueden modificar sin previo aviso.

Copyright © 2021, Pelco, Inc. Todos los derechos reservados.