

# Sistema de domos IP de la Serie Spectra® Professional

## MODELOS P1220, DOMO DE ALTA VELOCIDAD Y ALTA DEFINICIÓN DE GIRO HORIZONTAL, VERTICAL Y ZOOM

### Características del producto

- Resolución de hasta 1920 x 1080
- Relación de apariencia 16:9; 1080p a 30 imágenes por segundo (ips)
- 2,0 megapíxeles (MPx), zoom óptico de 20X, cámara IP con zoom digital de 12X
- Capacidad para controlar y monitorizar video a través de redes IPv4
- Análisis incorporados que incluyen los de Detección de movimiento y Sabotaje en cámara
- 2 pistas de video: H.264 dual o H.264 y MJPEG escalable
- 360° de rotación de giro horizontal continua hasta 430° por segundo
- Protocolos compatibles: TCP/IP, UDP/IP (IGMP de transmisión múltiple o simple), UPnP, DNS, DHCP, RTP, RTSP, NTP y otros
- PoE+ IEEE 802.3at clase 4 (Para las unidades no ambientales)
- 16 recorridos preprogramados, 128 preprogramaciones de domo, 8 supresiones de ventanas
- Estándares de IP abierta
- Cumple con el perfil S y el perfil G de la norma ONVIF

### Sistema de domos de red basado en el valor

Pelco supera la barrera de rendimiento versus accesibilidad con la eficiente Serie Spectra® Professional de sistemas de posicionamiento de domos con cámara discreta e integrada. La Serie Spectra Professional ofrece imágenes de alta definición, nítidas, de transmisión en directo por Internet con un navegador web estándar (Microsoft® Internet Explorer®, Chrome o Mozilla® Firefox®). Con una resolución seis veces mayor que la de domos de definición estándar, Spectra Professional es una solución ideal para ver los detalles tales como rostros, placas de matrículas, tatuajes u otras características específicas en una posición de ampliación de la imagen.

Spectra Professional admite compresión H.264 de perfil alto, una gran mejora en la calidad con respecto a MPEG-4 y veinte veces más eficiente que MJPEG. El sistema de domos presenta conectividad de arquitectura abierta para soluciones de grabación de software de otros fabricantes, lo que permite la integración con prácticamente cualquier sistema HD basado en IP. También es compatible con sistemas de administración de video Digital Sentry®. Al igual que con todas las soluciones de cámaras IP de Pelco, Spectra Professional cuenta con la tecnología Endura Enabled™ para grabar, administrar, configurar y visualizar múltiples pistas en directo. Cuando está conectado a un sistema de video de seguridad basado en redes Endura® HD, el sistema de domos tiene acceso a EnduraStor™ y EnduraView™, lo que le permite obtener una calidad de imagen optimizada y mayor eficiencia de ancho de banda.

La Serie Spectra Professional ofrece la facilidad de instalación y mantenimiento que usted espera de Pelco. Cada sistema de domos consta de una caja posterior, un módulo de cámara y un domo inferior, todo previamente embalado como un sistema.

La Serie Spectra Professional incluye una selección de cuatro modelos de caja posterior: empotrado en techo, empotrado en techo ambiental, colgante y colgante ambiental. Todos los modelos ambientales cumplen con las normas Tipo 4X, IP66 cuando se instalan correctamente.



### Análisis incorporados

Los Análisis de video de Pelco mejoran la flexibilidad y el rendimiento de Spectra Professional. Incluye dos comportamientos de Pelco precargados como características estándar y pueden ser configurados y activados utilizando un navegador web estándar. Son compatibles con Endura o con sistemas de otros fabricantes que admitan alarmas que utilicen la API de Pelco.

- **Detección de movimiento:** la detección de movimiento por video incorporada (VMD) proporciona una vigilancia más eficiente y confiable mediante la activación de una alarma cuando hay movimiento en función del nivel de sensibilidad y el área definida por el usuario.
- **Sabotaje en cámara:** detecta cambios contrastantes 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 la alarma si se produce un reposicionamiento de la cámara sin autorización.

### Interfaz web

Spectra Professional utiliza un navegador web estándar para la administración y configuración remotas eficaces.

### Supresión de ventanas

La supresión de ventanas se utiliza para ocultar áreas de privacidad definidas por el usuario que no pueden visualizar los operadores. La Serie Spectra Professional admite hasta ocho ventanas suprimidas. En la pantalla aparecerá un área suprimida como una ventana de color gris homogéneo.

### Sistematización de video

La Serie Spectra Professional se conecta fácilmente con sistemas IP e híbridos de Pelco.

La Serie Spectra Professional presenta una conectividad de arquitectura abierta con software de otros fabricantes. Pelco ofrece una interfaz de programación de aplicaciones (API) y un kit para el programador de software (SDK) para interactuar con las cámaras IP de Pelco.



Este documento puede haber sido actualizado desde la última traducción. Consulte el documento en inglés como fuente principal para obtener la información más actualizada.

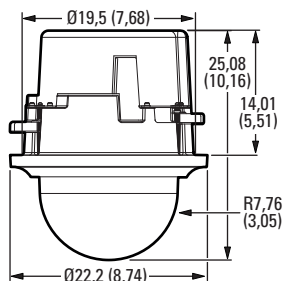


# ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

## CARACTERÍSTICAS DE LA CAJA POSTERIOR

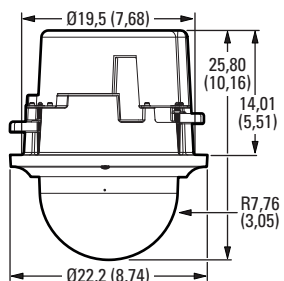


NOTA: LOS VALORES ENTRE PARÉNTESIS ESTÁN EXPRESADOS EN PULGADAS; TODOS LOS DEMÁS VALORES ESTÁN EN CENTÍMETROS.



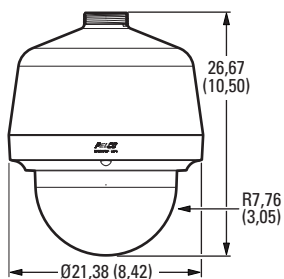
### Empotrada en techo, para interiores

- Caja posterior única para aplicaciones en techos falsos o rígidos.
- Requiere espacio de 14,01 cm (5,51 pulg.) sobre el techo.
- Espesor mínimo del techo 1,27 cm (0,50 pulg.); máximo 3,81 cm (1,5 pulg.).
- Fabricación en aluminio, acero inoxidable y PC-ABS.
- Apropiada para usar en espacios con circulación de aire exterior (completamente).
- Acabado blanco, RAL 9003.
- Disponible con domo ahumado o transparente.



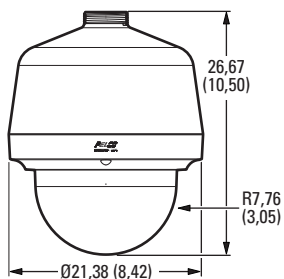
### Empotrada en techo ambiental

- Caja posterior única para aplicaciones en techos falsos o rígidos.
- Requiere espacio de 14,01 cm (5,51 pulg.) sobre el techo.
- Espesor mínimo del techo 1,27 cm (0,50 pulg.); máximo 3,81 cm (1,5 pulg.).
- Calefactor y ventilador incluidos.
- Fabricación en acero inoxidable y aluminio.
- Apropiada para usar en espacios con circulación de aire exterior (completamente).
- Resistencia al impacto IK10 (20J).
- Acabado gris claro, RAL 7047.
- Disponible con domo ahumado o transparente.



### Colgante, para interiores

- Fabricación en aluminio.
- Rosca de montaje NPT (macho) de 1,5 pulg.
- Acabado blanco, RAL 9003.
- Disponible con domo ahumado o transparente.



### Colgante ambiental

- Fabricación en aluminio.
- Calefactor y ventilador incluidos.
- Rosca de montaje NPT (macho) de 1,5 pulg.
- Resistencia al impacto IK10 (20J).
- Acabado gris claro, RAL 7047.
- Disponible con domo ahumado o transparente.

# ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

## CÁMARA/LENTE

Tipo de sensor	Sensor CMOS de 8,5 mm (1/3 pulg.)
Zoom óptico	20X
Zoom digital	12X
Resolución máxima	1920 x 1080
Lente	f/1.6 ~ f/4.2 distancia focal 4,3 mm (gran angular) ~ 86,0 mm (teleobjetivo)
Ángulo de visión horizontal	55,4° (gran angular) ~ 2,9° (teleobjetivo)
Relación de apariencia	16:9
Intervalo de obturador	1 ~ 1/8000 seg.
Rango dinámico	60 dB
Intervalo de balance del blanco	2500° a 8000°K
Reducción de ruido 3D	Sí [Encendido/Apagado (ON/OFF) seleccionable]
Relación señal-ruido	50 dB
Sensibilidad a la luz	
Color (33 ms)	0,3 lux
Color (200 ms)	0,08 lux
Monocromático (33 ms)	0,1 lux
Monocromático (200 ms)	0,015 lux

**Nota:** sensibilidad en lux para el 90% de reflectancia, f/1.6 (gran angular), 24 dB de ruido en 30 IRE (30% de nivel de señal).

Capacidades de día/noche	Sí
Filtro de corte IR	Sí
Control de iris	Iris automático
Control automático de ganancia	Sí
Filtrado de ruidos activo	Sí

## CARACTERÍSTICAS DEL SOFTWARE

- 128 preprogramaciones.
- 16 recorridos.
- Precisión de preprogramación: giro horizontal  $\pm 0,1^\circ$ ; giro vertical  $\pm 0,05^\circ$ .
- Menús multilingües (inglés, español, portugués, italiano, alemán, francés, ruso, turco, árabe, chino simplificado y coreano).
- Protección por contraseña.
- Velocidad preprogramada de giro horizontal máxima 430°/seg. y velocidad preprogramada de giro vertical máxima 200°/seg.
- 8 supresiones de ventana, de tamaños configurables\*.
- Función "autobasculante" que hace girar el domo 180° en la base del recorrido vertical.
- Detención configurable con acciones.
- El giro horizontal y vertical proporcional reduce de manera continua las velocidades en proporción a la profundidad del zoom.

\*Usar la cantidad máxima de supresiones de ventana en una sola vista puede afectar el funcionamiento de la cámara y podría interrumpir ciertas funciones de esta.

## AUDIO

Transmisión	Integrada con pista1 y pista 2
Entrada	Entrada de línea/bloque terminal
Codificación	G.711 A-law/G.711 U-law

# ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

## VIDEO

Codificación de video	Perfiles H.264 básico, principal o alto y MJPEG
Pistas de video	Hasta 2 pistas simultáneas; la segunda pista es variable en función de la configuración de la pista primaria
Velocidad de cuadros	Hasta 30, 25, 20, 16,67, 15, 12,5, 10, 7,5, 5, 3, 2, 1 (según la combinación de la configuración de codificación, resolución y pista)

Resoluciones disponibles	Resolución			Perfil H.264 alto (estructura GOP IP)
	MPx	Ancho	Altura	Relación de apariencia
	2,07	1920	1080	16:9
	0,92	1280	720	16:9
	0,59	1024	576	16:9
	0,52	960	540	16:9
	0,23	640	352	16:9
	0,06	320	180	16:9

## ESPECIFICACIONES DE RED

Protocolos compatibles	TCP/IP, UDP/IP (IGMP de transmisión múltiple, de transmisión simple), UPnP, DNS, DHCP, RTP, RTSP, NTP, IPv4, IPv6, SNMP v2c/v3, QoS, HTTP, HTTPS, LDAP (cliente), SSH, SSL, SMTP, FTP y 802.1x (EAP), GB28181
Usuarios	
Transmisión simple	1 admin y hasta 4 visualizadores simultáneamente según la configuración de resolución (2 pistas garantizadas)
Transmisión múltiple	Sin límite de usuarios H.264
Acceso de seguridad	Protegido por contraseña
Interfaz de software	Vista y configuración por navegador web
Integración con sistemas Pelco	Endura 2.0 (o posterior) Digital Sentry 7.3.208 (o posterior)
API abierta	API de Pelco, perfil S y perfil G de la norma ONVIF
Aplicación móvil	Integrada a la aplicación móvil de Pelco
Detección de movimiento por video	Detección de movimiento simple y Sabotaje en cámara
Almacenamiento local	Hasta 32 GB integrados; Micro SD, compatible con SDHC (vea el manual para obtener más detalles) Captura clips de video de 1-5-10 segundos durante los análisis de sabotaje en cámara, detección de movimiento o entrada de alarma (accesible a través del protocolo FTP); graba video continuamente con el perfil G de la norma ONVIF.

## Requerimientos mínimos del sistema

Procesador	Procesador Intel® Core™ i3 de 2,4 GHz
Sistema operativo	Windows® 7 (32 bits y 64 bits), Windows 8
Memoria	RAM de 4 GB
Tarjeta de interfaz de red	100 megabits (o superior)
Monitor	Resolución mínima de 1024 x 768; resolución de color de píxeles de 16 o 32 bits
Navegador web	Internet Explorer 9.0 (o posterior), Firefox 31 (o posterior) o Chrome 23 (o posterior)
Reproductor de medios*	Reproductor de medios de Pelco <sup>1</sup> o QuickTime® 7.6.5 para Windows; o QuickTime 7.6.4 para Mac OS X 10.4 (o posterior)

\*Este producto no es compatible con QuickTime versión 7.6.4 para Windows. Si tiene esta versión instalada en su computadora, necesitará actualizarla a la versión 7.6.5 de QuickTime.

<sup>1</sup>Se recomienda el Reproductor de medios de Pelco por su control, suavidad y menor latencia comparado con QuickTime.

# ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

## ESPECIFICACIONES GENERALES

Fabricación			
Montaje de caja posterior			
Interior	Aluminio y acero inoxidable		
Ambiental	Aluminio		
Montaje de módulo de cámara	PC-ABS y plancha de metal		
Montaje de domo inferior			
Interior	Polycarbonato y PC-ABS		
Ambiental	Aluminio y policarbonato		
Atenuación de luz			
Ahumado	Atenuación de la luz 50%		
Transparente	Pérdida de luz f/0.0		
Entrada de cables (caja posterior)			
Empotrado en techo	Adaptador de conductos de 1,9 cm (0,75 pulg.)		
Colgante	Soporte colgante NPT de 3,8 cm (1,5 pulg.)		
Peso (aproximado)			
	Unidad	Envío	
Empotrado en techo, para interiores	2,79 kg (6,17 lb)	4,41 kg (9,73 lb)	
Empotrado en techo, ambiental	3,09 kg (6,83 lb)	4,71 kg (10,39 lb)	
Colgante, para interiores	3,10 kg (6,84 lb)	4,67 kg (10,30 lb)	
Colgante, ambiental	3,12 kg (6,89 lb)	4,69 kg (10,35 lb)	

## ESPECIFICACIONES AMBIENTALES

Entorno de instalación			
Empotrado en techo	Para interiores y ambiental		
Colgante	Para interiores y ambiental		
Temperatura de funcionamiento			
Interiores	-10 a 50 °C (14 a 122 °F)		
Ambiental	-40 a 50 °C (-40 a 122 °F)		
Valor máximo absoluto			
Temperatura de funcionamiento			
Para interiores	50 °C (122 °F)		
Especificaciones ambientales	Temperatura ambiente de 74 °C (165,2 °F) de acuerdo con NEMA TS-2 (para 2.2.7.3 - 2.2.7.7)		
Humedad en funcionamiento			
Almacenamiento	20% a 80% (sin condensación)		
Temperatura	Todos los modelos		
Humedad	-40 a 60 °C (-40 a 140 °F)		
Área proyectada efectiva (EPA)			
Sin soporte	869 centímetros cuadrados (135 pulgadas cuadradas)		
Con soporte de la Serie IWM	1592 centímetros cuadrados (247 pulgadas cuadradas)		

## ESPECIFICACIONES MECÁNICAS

Movimiento de giro horizontal	360° de rotación horizontal continua
Movimiento de giro vertical	+1° a -90°
Velocidad preprogramada	
Giro horizontal	430°/seg.
Giro vertical	200°/seg.
Precisión de preprogramación	
Giro horizontal	±0,1°
Giro vertical	±0,05°
Velocidad manual variable	
Giro horizontal	0,1°/seg. a 100°/seg.
Giro vertical	0,1°/seg. a 50°/seg.

## ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS

Puertos	Conector RJ-45 para 100Base-TX MDI/MDI-X automático; Configuración autonegociación/manual
Tipo de cableado	Cat5 o superior para 100Base-TX
Tensión de entrada	Entre 18 y 32 VCA; 24 VCA nominal
Tensión de entrada	
Interiores	24 VCA; 26 VA; PoE+ IEEE 802.3at clase 4, 48 V, 600 mA
Ambiental	24 VCA; 50 VA
Alarmas	
Entradas	4
Salida	1; relé PhotoMOS™ (30 V, 1 A)
Accionadores	Modo sin supervisión que detecta los cierres de conmutador (N.A. y N.C.)

## CERTIFICACIONES/CLASIFICACIONES

- CE, Clase A
- FCC, Clase A
- Producto homologado UL/cUL
- C-Tick
- NEMA TS-2 (Temp.) para 2.2.7.3 - 2.2.7.7
- KCC\*
- Cumple con el perfil S y el perfil G de la norma ONVIF†
- Los modelos fueron probados de acuerdo con:
  - IEC 60068-2-1 - Bajas temperaturas
  - IEC 60068-2-2 - Altas temperaturas
  - IEC 60068-2-3 - Altas temperaturas y humedad
  - IEC 60068-2-6 - Vibración del producto
  - IEC 60068-2-14 - Choque térmico
  - IEC 60068-2-27 - Choque del producto
  - IEC 60068-2-52 - Niebla salina
  - IEC 62262 - Impacto (IK10)
  - IEC 60529 - Ingreso de agua y polvo (IP66)
  - ISTA 2A - Embalaje y resistencia a caídas
- Cumple con las normas sobre carcasas Tipo 4X e IP66 cuando se instala correctamente

\*A la fecha de esta edición, esta certificación está en trámite. Puede consultar el estado actual de las certificaciones en la fábrica, en nuestro sitio web ([www.pelco.com](http://www.pelco.com)) o en la actualización más reciente de B.O.S.S.®.

† Para obtener más información sobre el cumplimiento con la norma ONVIF, consulte la Red para desarrolladores de Pelco ([pdn.pelco.com](http://pdn.pelco.com)).

## NÚMEROS DE MODELO DEL SISTEMA

Tipo	Color de caja posterior	Conjunto del domo	Spectra Professional 2,0 MPx, 20X
Empotrado en techo, para interiores	Negro	Ahumado con aro de reborde blanco	P1220-FWH0
		Transparente con aro de reborde blanco	P1220-FWH1
Empotrado en techo, ambiental	Negro	Ahumado con aro de reborde gris claro	P1220-YSR0
		Transparente con aro de reborde gris claro	P1220-YSR1
Colgante, para interiores	Blanco	Ahumado con aro de reborde blanco	P1220-PWH0
		Transparente con aro de reborde blanco	P1220-PWH1
Colgante, ambiental	Gris claro	Ahumado con aro de reborde gris claro	P1220-ESR0
		Transparente con aro de reborde gris claro	P1220-ESR1

## NÚMEROS DE MODELO DE LOS COMPONENTES

### Montajes del domo

LDP-FWH-0	Domo empotrado en techo, ahumado con aro de reborde blanco, para interiores
LDP-FWH-1	Domo empotrado en techo, transparente con aro de reborde blanco, para interiores
LDP-YSR-0	Domo empotrado en techo, ambiental, ahumado con aro de reborde gris claro
LDP-YSR-1	Domo transparente en techo, ambiental, ahumado con aro de reborde gris claro
LDP-PWH-0	Domo colgante, ahumado con aro de reborde blanco, para interiores
LDP-PWH-1	Domo colgante, transparente con aro de reborde blanco, para interiores
LDP-ESR-0	Domo colgante, ambiental, ahumado con aro de reborde gris claro
LDP-ESR-1	Domo colgante, ambiental, transparente con aro de reborde gris claro

## SOPORTES RECOMENDADOS

IWM-SR, IWM24-SR	Soporte de pared, con o sin transformador integral 24 VCA-100 VA; puede ser adaptado para aplicaciones de esquina, parapeto o poste
WMVE-SW	Soporte de pared para interiores; acabado en blanco; puede instalarse directamente en una pared o cualquier superficie vertical; la alimentación y el cableado de video pueden enrutarse a través de la parte posterior del soporte o el acceso para conductos situado en la parte inferior del brazo de montaje; también se puede montar en un poste utilizando un adaptador de montaje en poste PA101
WMVE-SR	Soporte de pared ambiental; acabado gris claro; puede instalarse directamente en una pared o cualquier superficie vertical; la alimentación y el cableado de video pueden enrutarse a través de la parte posterior del soporte o el acceso para conductos situado en la parte inferior del brazo de montaje; también se puede montar en un poste utilizando un adaptador de montaje en poste PA101
MRCA	Soporte de techo, negro
PP4348	Soporte de techo en parapeto
PP350/PP351	Soporte de pared o techo en parapeto

## ACCESORIOS OPCIONALES

Serie MCS	Fuente de alimentación para interiores de 24 VCA
Serie WCS	Fuente de alimentación para exteriores de 24 VCA
POE1AT-US	Midspan de puerto único PoE+ con cable de alimentación para Estados Unidos
POE1AT-EU	Midspan de puerto único PoE+ con cable de alimentación para Europa
POE8ATN-US	Midspan de 8 puertos PoE con cable de alimentación para EE. UU.
POE8ATN-EU	Midspan de 8 puertos PoE con cable de alimentación para Europa
POE16ATN-US	Midspan de 16 puertos PoE con cable de alimentación para EE. UU.
POE16ATN-EU	Midspan de 16 puertos PoE con cable de alimentación para Europa

*Para obtener más información, consulte las especificaciones de cada fuente de alimentación.*

### Pelco, Inc.

625 W. Alluvial Avenue, Fresno, California USA

Tel: (800) 289-9100 Fax: (800) 289-9150

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

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

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 modificarse sin aviso previo.

© Copyright 2016, Pelco, Inc. Todos los derechos reservados.