

Sistema de domo en red de la Serie Spectra® IV IP

DOMO PTZ DIGITAL DE ALTA VELOCIDAD



Características del producto

- Capacidad para controlar y monitorizar video a través de redes IP
- Control y video analógicos e IP simultáneos
- 3 pistas de video simultáneas
 - MPEG-4 dual
 - MJPEG
- Protocolos compatibles: TCP/IP, UDP/IP (IGMP de transmisión múltiple o simple), UPnP, DNS, DHCP, RTP, NTP
- Protección por contraseña de niveles múltiples
- 5 paquetes integrados de lentes y cámaras de alta resolución con enfoque automático
- Supresión horizontal de zona y ventana
- Sensibilidad de hasta 0,00018 Lux (modelos de 35X)
- Visualización de compás y giro vertical en pantalla
- Navegador de Internet, interfaz de red de otros fabricantes y Endura®

Los sistemas de domo **Spectra® IV IP** incorporan todas las funciones y características de Spectra IV (inclusive las analógicas), a la vez que permiten controlar y monitorizar video por una red IP desde prácticamente cualquier lugar del mundo. **Spectra IV IP** es un domo de alta velocidad con una interfaz de red 100Base-TX incorporada para transmisión de pistas en directo a cualquier aplicación de red. El sistema de domos también presenta conectividad de arquitectura abierta para soluciones de grabación de software de otros fabricantes, lo que permite la integración con prácticamente cualquier sistema basado en IP. También es compatible con sistemas de administración de video Integral Digital Sentry®. Al igual que con todas las soluciones de cámaras IP de Pelco, **Spectra IV IP** cuenta con la tecnología Endura Enabled™ para grabar, administrar, configurar y visualizar múltiples pistas en directo. Cuando están conectados a un sistema de seguridad de video basado en redes Endura®, 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.

Spectra IV IP es una de las únicas soluciones del mercado que permite visualizar y controlar video analógico mientras se visualiza, se graba y controla video IP en red. No se necesita abandonar una infraestructura analógica actual al cambiar a video en red como solución de grabación. Siga monitorizando y controlando video en el dominio analógico mientras graba video en el dominio en red, y deje que el método de compresión profesional de **Spectra IV IP** realice el trabajo por usted sin necesidad de codificadores externos.



Spectra IV IP presenta la misma sencillez de instalación y mantenimiento que se esperaría de un sistema Spectra IV. Cada sistema de domos consiste en una caja posterior, un módulo de cámaras y un domo inferior. Estos tres componentes del sistema son intercambiables con otros sistemas de domos **Spectra IV IP**, lo que simplifica las readaptaciones y ajustes de las aplicaciones.

Al igual que con todos los sistemas de domos Spectra, el **Spectra IV IP** ofrece varias opciones de cajas posteriores. Las cajas posteriores que se envían con los módulos de cámaras 35X, 23X y 22X, y con los modelos de acero inoxidable y de alta resistencia presentan una memoria de caja posterior incorporada. Esta memoria puede utilizarse para almacenar configuraciones de cámara y de domos específicas por ubicación, incluso etiquetas, preprogramaciones, patrones y zonas.

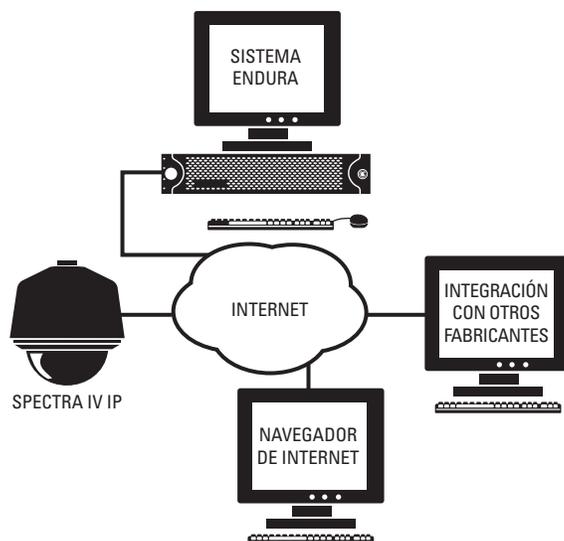
Todas las cámaras de los módulos de cámaras del **Spectra IV IP** presentan la tecnología LowLight™, que permite a las cámaras realizar compensaciones en las escenas en las que sólo hay un mínimo de luz. La cámara Día/Noche de 35X presenta detección de movimiento incorporada y un rango dinámico amplio (WDR) de 128X avanzado que posibilita al sistema realizar compensaciones en las escenas en las que hay contrastes muy marcados en la iluminación. La estabilización electrónica de imágenes reduce digitalmente las perturbaciones en la imágenes de las cámaras debidas a vibraciones provocadas por agentes externos, tales como el viento y el tráfico. La cámara Día/Noche de 23X presenta la función de detección de movimiento incorporada y un rango dinámico amplio de 80X. La cámara color de 22X presenta EXview HAD™ para lograr mayor sensibilidad. También hay disponible una cámara de día/noche de 18X y una cámara color de 16X.



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

CONJUNTOS DE CÁMARA Y LENTE

	Día/Noche (35X)	Día/Noche (23X)
Formato de señal	NTSC (DD4CBW35) PAL (DD4CBW35-X)	NTSC (DD4CBW23) PAL (DD4CBW23-X)
Sistema de exploración	Entrelazado/Progresivo seleccionable	Entrelazado de 2:1
Sensor de imagen Píxeles efectivos NTSC PAL	EXview HAD de 1/4 de pulgada (6,3 mm) 768 (H) X 494 (V) 752 (H) X 582 (V)	EXview HAD de 1/4 de pulgada (6,3 mm) 724 (H) X 494 (V) 724 (H) X 582 (V)
Resolución horizontal NTSC PAL	>540 líneas de TV >540 líneas de TV	>470 líneas de TV >470 líneas de TV
Lente	f/1.4 (distancia focal, 3,4-119 mm)	f/1.6 (distancia focal, 3,6-82,8 mm)
Zoom	óptico de 35X, digital de 12X	óptico de 23X, digital de 12X
Velocidad de zoom (rango óptico)	3,2/4,6/6,6 segundos	2,9/4,2/5,8 segundos
Ángulo de visión horizontal Enfoque	55,8° con zoom gran angular a 3,4 mm; 1,7° con zoom teleobjetivo a 119 mm Automático con control manual	54° con zoom gran angular a 3,6 mm; 2,5° con zoom teleobjetivo a 82,8 mm Automático con control manual
Sensibilidad máxima a 35 IRE NTSC/EIA PAL/CCIR	0,55 lux a 1/60 segundo (color) 0,063 lux a 1/4 segundo (color) 0,00018 lux a 1/2 segundo (blanco y negro) 0,55 lux a 1/50 segundo (color) 0,063 lux a 1/3 segundo (color) 0,00018 lux a 1/1,5 segundo (blanco y negro)	0,08 lux a 1/2 segundo (color) 0,3 lux a 1/60 segundo (blanco y negro) 0,013 lux a 1/2 segundo (blanco y negro) 0,08 lux a 1/1,5 segundo (color) 0,3 lux a 1/50 segundo (blanco y negro) 0,013 lux a 1/1,5 segundo (blanco y negro)
Sistema de sincronización	Sincronismo de línea interno/CA, con ajuste de fase mediante control remoto, sincronismo V	Sincronismo de línea interno/CA, con ajuste de fase mediante control remoto, sincronismo V
Balance del blanco	Automático con control manual	Automático con control manual
Velocidad del obturador NTSC PAL	Automática (iris electrónico)/manual 1/2 ~1/30.000 1/1,5 ~1/30.000	Automática (iris electrónico)/manual 1/2 ~1/30.000 1/1,5 ~1/30.000
Control de iris	Control de iris automático con control manual	Control de iris automático con control manual
Control de ganancia	Automático/APAGADO	Automático/APAGADO
Salida de video	1 Vp-p, 75 ohmios	1 Vp-p, 75 ohmios
Señal de video/ruido	>50 dB	>50 dB
Rango dinámico amplio	128X	80X
Estabilización electrónica de imágenes	Integrada	—
Mejoramiento de imagen	Integrada	—
Detección de movimiento por video	Integrada	Integrada



NOTA IMPORTANTE: LEER CON ATENCIÓN. La implementación de la red se muestra sólo como una representación general, no se intenta mostrar una topología detallada. Su red particular puede diferir, requerir modificaciones o tal vez equipos de red adicionales para adecuarse al sistema tal como aparece ilustrado. Comuníquese con los representantes locales de Pelco para conversar acerca de sus requerimientos específicos.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

CONJUNTOS DE CÁMARA Y LENTE (continuación)

	Color (22X)	Día/noche (18X)	Color (16X)
Formato de señal	NTSC (DD4C22) PAL (DD4C22-X)	NTSC (DD4CBW18) PAL (DD4CBW18-X)	NTSC (DD4TC16) PAL (DD4TC16-X)
Sistema de exploración	Entrelazado de 2:1	Entrelazado de 2:1	Entrelazado de 2:1
Sensor de imagen	CCD EXview HAD de 1/4 de pulgada (6,3 mm)	CCD de 1/4 de pulgada (6,3 mm)	CCD de transferencia interlineal de 1/4 de pulgada (6,3 mm)
Píxeles efectivos NTSC PAL	768 (H) X 494 (V) 752 (H) X 582 (V)	724 (H) X 494 (V) 724 (H) X 582 (V)	768 (H) X 494 (V) 752 (H) X 582 (V)
Resolución horizontal NTSC PAL	>470 líneas de TV >460 líneas de TV	>470 líneas de TV >470 líneas de TV	>470 líneas de TV >460 líneas de TV
Lente	f/1.6 (distancia focal, 4-88 mm)	f/1.6 (distancia focal, 3,8-68,4 mm)	f/1.4 (distancia focal, 4-64 mm)
Zoom	óptico de 22X, digital de 12X	óptico de 18X, digital de 12X	óptico de 16X, digital de 8X
Velocidad de zoom (rango óptico)	2,4/3,9/6,3 segundos	2,9/4,2/5,8 segundos	1,9/3,6/6,0 segundos
Ángulo de visión horizontal Enfoque	47° con zoom gran angular a 4,0 mm; 2,2° con zoom teleobjetivo a 88 mm Automático con control manual	51° con zoom gran angular a 3,8 mm; 3° con zoom teleobjetivo a 68,4 mm Automático con control manual	43° con zoom gran angular a 4 mm; 3° con zoom teleobjetivo a 64 mm Automático con control manual
Sensibilidad máxima a 35 IRE NTSC/EIA PAL/CCIR	0,02 lux con obturador de 1/2 seg. 0,02 lux con obturador de 1/1,5 seg.	0,08 lux a 1/2 segundo (color) 0,3 lux con obturador de 1/60 seg. (blanco y negro) 0,013 lux a 1/2 segundo (blanco y negro) 0,08 lux a 1/1,5 segundo (color) 0,3 lux con obturador de 1/50 seg. (blanco y negro) 0,013 lux a 1/1,5 segundo (blanco y negro)	0,05 lux a 1/2 seg. 0,05 lux a 1/1,5 seg.
Sistema de sincronización	Sincronismo de línea de CA /interno, con ajuste de fase por control remoto, sincronismo V	Sincronismo de línea interno/CA, fase ajustable mediante control remoto, sincronismo V	Sincronismo de línea de CA, fase ajustable mediante control remoto, sincronismo V
Balance del blanco	Automático con control manual	Automático con control manual	Automático con control manual
Velocidad del obturador NTSC PAL	Automática (iris electrónico)/manual 1/2 ~1/30.000 1/1,5 ~1/30.000	Automática (iris electrónico)/manual 1/2 ~1/30.000 1/1,5 ~1/30.000	Automática (iris electrónico)/manual 1/2 ~1/30.000 1/1,5 ~1/30.000
Control de iris	Control de iris automático con control manual	Control de iris automático con control manual	Control de iris automático con control manual
Control de ganancia	Automático/APAGADO	Automático/APAGADO	Automático con control manual
Salida de video	1 Vp-p, 75 ohmios	1 Vp-p, 75 ohmios	1 Vp-p, 75 ohmios
Señal de video/ruido	>50 dB	>50 dB	>50 dB
Rango dinámico amplio	—	—	—
Estabilización electrónica de imágenes	—	—	—
Mejoramiento de imagen	—	—	—
Detección de movimiento por video	—	—	—

VIDEO

Analógico	NTSC/PAL	Usuarios	5 usuarios simultáneos en transmisión simple de MJPEG o MPEG-4; número ilimitado de usuarios en transmisión múltiple (MPEG-4 únicamente)
Compresión digital	MJPEG, MPEG-4 (sólo disponible con Microsoft® Internet Explorer®)	Requerimientos mínimos del navegador de Internet	PC (microprocesador Pentium® 4, 1,6 GHz) con Windows® 98, Windows 2000, Windows XP (o posterior) o Mac® OS X 10.3.9 (o posterior)
Pistas de video	3, simultáneas	RAM	512 MB
Resoluciones de video	NTSC 4CIF 2CIF CIF QCIF	Tarjeta Ethernet	100 Megabits
Configuración de velocidad de bits	MPEG-4	Navegador de Internet	Microsoft Internet Explorer 5.5 (o posterior); Firefox® 1.5 (o posterior)
MJPEG	30 ips; 2 Mbps para pista principal, 1 Mbps para pista secundaria; implementa EnduraView	Resolución de pantalla	1024 x 768 píxeles o superior, resolución de colores de 16 ó 32 bits por píxel
Interfaz de usuario de Web	MJPEG 15 ips, 3 Mbps, MJPEG Interfaz Pelco Device Utility (Utilidad de dispositivos de Pelco) para la visualización de HTTP; requiere Java Runtime Environment (JRE™)	Actualización de firmware	Utilidad de dispositivos de Pelco o aplicación Endura
		Protocolos compatibles	TCP/IP, UDP/IP (IGMP de transmisión múltiple o simple), UPnP, DNS, DHCP, RTP, NTP

CARACTERÍSTICAS DEL MÓDULO DE CÁMARA

Modelos 35X, 23X, 22X

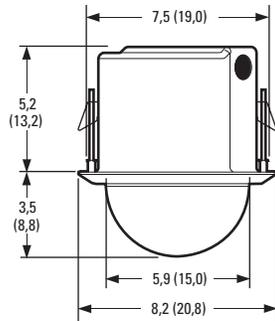
- 256 preprogramaciones
- Precisión de la preprogramación de $\pm 0,1^\circ$
- Estabilización electrónica de imágenes (modelo de 35X)
- Mejoramiento de imagen (modelo de 35X)
- Menús multilingües (inglés, español, portugués, italiano, francés, alemán, ruso, polaco, turco y checo)
- Puerto de datos RJ-45 para la actualización y la configuración de software
- Visualización de compás, giro vertical y zoom en pantalla
- Protección por contraseña
- 400°/seg. de velocidad de giro horizontal preestablecida y 200°/seg. de velocidad de giro vertical preestablecida
- Revestimiento de rotación discreto con burbuja fija sellada
- Supresión de ventana: hasta 8 formas de cuatro lados, definidas por el usuario
- Es posible etiquetar ocho zonas (programables en tamaño) con hasta 20 caracteres cada una, o configurarlas para producir video suprimido
- 7 entradas de alarma
- Una salida de relé auxiliar (Form C) y una salida auxiliar de colector abierta (se pueden programar alternativamente para operar en función de la alarma)
- Ubicaciones programables de etiquetas y visualizaciones en pantalla
- Acción en alarma: las alarmas pueden programarse individualmente en 3 niveles de prioridades, para iniciar un patrón almacenado, o para ir a una preprogramación asociada cuando se reciba
- Reanudar después de alarma: permite que el domo vuelva al estado anteriormente programado, después de la confirmación de la alarma o su posición anterior antes de la alarma
- Acciones múltiples de encendido y detención
- Patrones: hasta 8 patrones en pantalla programables definidos por el usuario. Incluye funciones preprogramadas y de giro horizontal, vertical y zoom
- Giro horizontal/vertical proporcional: disminuye de manera continua las velocidades de la unidad de giro horizontal/vertical en proporción a la profundidad del zoom
- Velocidad de exploración variable: la velocidad de exploración puede programarse entre 1 y 40 °/segundo
- El movimiento de giro horizontal permite obtener velocidades de giro horizontal de entre 0,1 y 150°/segundo
- Detenciones límite programables para los modos de exploración automática, aleatoria o de cuadros
- Detección automática de protocolos (Coaxitron®, RS-422, P y D de Pelco); acepta protocolo de control de la competencia con tarjeta traductora opcional
- Control digital de posición y zoom y retroalimentación mediante protocolo D de Pelco
- Sistema de menú incorporado para la configuración de las funciones programables
- Función "autobasculante" que hace girar el domo 180° en la base del recorrido vertical
- Velocidades de zoom programables
- Congelado de cuadro durante preprogramaciones

Modelos de 18X, 16X

- 128 preprogramaciones
- Precisión de la preprogramación de $\pm 0,1^\circ$
- Menús multilingües (inglés, español, portugués, italiano, francés, alemán, ruso, polaco, turco y checo)
- Puerto de datos RJ-45 para la actualización y la configuración de software
- Visualización de compás, giro vertical y zoom en pantalla
- Protección por contraseña
- 400°/seg. de velocidad de giro horizontal preestablecida y 200°/seg. de velocidad de giro vertical preestablecida
- Revestimiento de rotación discreto con burbuja fija sellada
- Una supresión programable de ventana
- Es posible etiquetar ocho zonas (programables en tamaño) con hasta 20 caracteres cada una o configurarlas para producir video suprimido
- Ubicaciones programables de etiquetas y visualizaciones en pantalla
- Acciones múltiples de aparcamiento y encendido
- Patrones: 1 patrón en pantalla programable definido por el usuario; incluye funciones de preprogramación y de giro horizontal, vertical y zoom
- Giro horizontal/vertical proporcional: disminuye de manera continua las velocidades de la unidad de giro horizontal/vertical en proporción a la profundidad del zoom
- Velocidad de exploración variable: la velocidad de exploración puede programarse entre 1 y 40°/segundo
- El movimiento de giro horizontal permite obtener velocidades de giro horizontal de entre 0,1 y 150°/segundo
- Detenciones límite programables para los modos de exploración automática, aleatoria o de cuadros
- Detección automática de protocolos (Coaxitron, RS-422, P y D de Pelco); acepta protocolo de control de la competencia con tarjeta traductora opcional
- Control digital de posición y zoom y retroalimentación mediante protocolo D de Pelco
- Sistema de menú incorporado para la configuración de las funciones programables
- Función "autobasculante" que hace girar el domo 180° en la base del recorrido vertical
- Velocidades de zoom programables
- Congelado de cuadro durante preprogramaciones

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

CARACTERÍSTICAS DE LA CAJA POSTERIOR

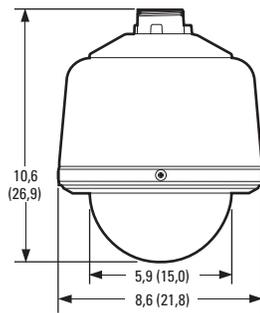


Empotrados en techo (interiores)

- La memoria incorporada almacena las configuraciones de cámaras y domos (disponible sólo cuando se piden con los módulos de cámaras de 35X, 23X y 22X)
- Caja posterior única para aplicaciones en techos falsos o rígidos
- Requiere: 5,25 pulgadas (13,3 cm) de espacio sobre el techo, y 3,25 pulgadas (8,25 cm) por debajo
- Espesor mínimo del techo: 0,5 pulgada (12,7 mm); máximo: 1,75 pulgada (44,5 mm)
- Desconexión rápida del módulo de cámara
- Fabricación en aluminio
- Apropiado para usar en espacios de manejo de aire ambiental

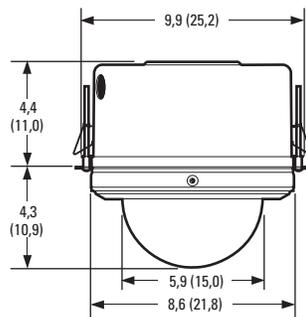


(SE MUESTRA EL DOMO AMBIENTAL CON PARASOL)



Colgantes ambientales y estándar

- Modelos estándar y ambientales
- La memoria incorporada almacena las configuraciones de cámaras y domos (disponible sólo cuando se piden con los módulos de cámaras de 35X, 23X y 22X)
- Modelo colgante estándar disponible con acabado en negro o gris; modelo colgante ambiental disponible únicamente con acabado en gris.
- Desconexión rápida del módulo de cámara
- Fabricación en aluminio
- Modelos ambientales con parasol, ventilador y calefactor incluidos

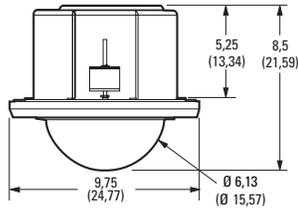


NOTA: LOS VALORES ENTRE PARÉNTESIS ESTÁN EXPRESADOS EN CENTÍMETROS; TODOS LOS DEMÁS ESTÁN EN PULGADAS.

Empotrados en techo ambientales

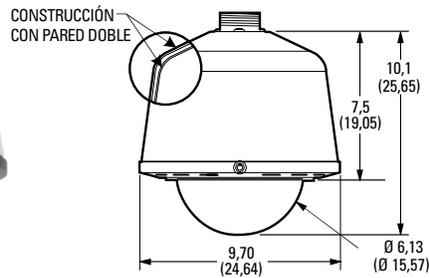
- La memoria incorporada almacena las configuraciones de cámaras y domos (disponible sólo cuando se piden con los módulos de cámaras de 35X, 23X y 22X)
- Caja posterior única para aplicaciones en techos rígidos
- Requiere: 4,4 pulgadas (11,2 cm) de espacio sobre el techo, y 4,3 pulgadas (10,9 cm) por debajo
- Calefactor y ventilador incluidos
- Espesor mínimo del techo: 0,5 pulgada (12,7 mm); máximo: 1,75 pulgada (44,5 mm)
- Desconexión rápida del módulo de cámara
- Fabricación en aluminio

CARACTERÍSTICAS DE LA CAJA POSTERIOR



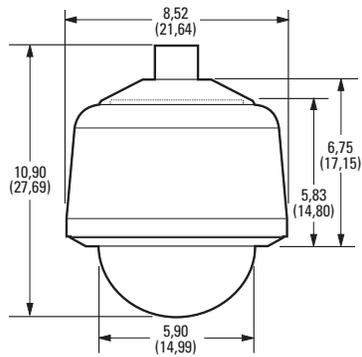
De alta resistencia, empotrado en techo (para interiores)

- La memoria incorporada almacena las configuraciones de cámara y domo
- Caja posterior única para aplicaciones en techos rígidos
- Requiere 5,25 pulgadas (13,3 cm) de espacio por encima del techo y 3,25 pulgadas (8,2 cm) por debajo
- Desconexión rápida del módulo de cámara
- Sistema de montaje reforzado
- Burbuja de domo de policarbonato de alta resistencia
- Aro de reborde de aluminio con cerraduras a llave de tipo barril
- Celda de protección opcional



De alta resistencia, colgante

- Modelos estándar y ambientales
- La memoria incorporada almacena las configuraciones de cámara y domo
- Desconexión rápida del módulo de cámara
- Fabricación con pared doble
- Burbuja de domo de policarbonato de alta resistencia
- Aro de reborde de aluminio con cerraduras a llave de tipo barril
- Celda de protección opcional
- Modelos ambientales con parasol, ventilador y calefactor incluidos



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

Colgante de acero inoxidable

- Modelos estándar y ambientales
- La memoria incorporada almacena las configuraciones de cámara y domo
- Desconexión rápida del módulo de cámara
- Fabricación íntegra en acero inoxidable
- Incluye parasol, ventilador y calefactor

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ESPECIFICACIONES GENERALES

Fabricación	
Caja posterior	
Empotrada en techo	Aluminio
Colgante	Aluminio
De alta resistencia	Aluminio
Acero inoxidable	Acero inoxidable 316; acabado de baño pulverizado de poliuretano gris
Módulo de cámara	Aluminio, plástico térmico
Domo inferior	
Empotrada en techo	Acrílico
Colgante	Acrílico
De alta resistencia	Polycarbonato, 0,09 pulgadas (2,3 mm) de espesor
Acero inoxidable	Acrílico
Atenuación de luz	
Ahumado	Pérdida de luz de f/0.5
Transparente	Pérdida de luz nula
Cromado	Pérdida de luz de f/2.0
Dorado	Pérdida de luz de f/2.0
Entrada de cables (caja posterior)	
Empotrada en techo	Conducto pasacables de 0,75 pulgadas (1,9 cm)
Colgante	A través de un soporte colgante NPT de 1,5 pulgadas (3,8 cm)
Peso (aproximado)	Unidad Envío
Empotrada en techo	5,2 lb (2,4 kg) 8 lb (3,6 kg)
Ambiental empotrada en techo	6,2 lb (2,8 kg) 10 lb (4,5 kg)
Colgante estándar	6,5 lb (3,0 kg) 11 lb (5,0 kg)
Colgante ambiental	7,6 lb (3,5 kg) 12 lb (5,4 kg)
De alta resistencia, empotrada en techo*	7,3 lb (3,3 kg) 12 lb (5,4 kg)
Colgante de alta resistencia*	9,8 lb (4,5 kg) 16 lb (7,3 kg)
Ambiental de alta resistencia	
Colgante*	9,8 lb (4,5 kg) 16 lb (7,3 kg)
De acero inoxidable	10,1 lb (4,6 kg) 16 lb (7,3 kg)
Ambiental	
Empotrada en techo	Interiores
Ambiental empotrada en techo	Exteriores
Colgante, estándar y ambiental	Interiores y exteriores
De alta resistencia, empotrada en techo	Interiores
Colgante, de alta resistencia, estándar y ambiental	Interiores y exteriores
De acero inoxidable	Interiores y exteriores
Temperatura de funcionamiento	
Empotrada en techo	32 a 122 °F (0 a 50 °C)
Colgante estándar	(No prevé el efecto del viento sobre la temperatura)
Máxima	113 °F (45 °C) de máxima absoluta; 95 °F (35 °C) de máxima continua
Mínima	25 °F (-4 °C) de mínima continua
Ambiental empotrada en techo y colgante ambiental	(No prevé el efecto del viento sobre la temperatura)
Máxima	140 °F (60 °C) de máxima absoluta; 122 °F (50 °C) de máxima continua
Mínima	-60 °F (-51 °C) de mínima absoluta; impide la formación de hielo a una mínima continua de -50 °F (-45 °C); descongela 0,1 pulgada (2,5 mm) dentro de las tres horas posteriores al encendido
De alta resistencia, empotrada en techo	32 a 122 °F (0 a 50 °C)
Colgante, de alta resistencia	32 a 122 °F (0 a 50 °C) de máxima absoluta; 32 a 122 °F (0 a 50 °C) de máxima continua
De alta resistencia colgante ambiental	(No prevé el efecto del viento sobre la temperatura)
Máxima	140 °F (60 °C) de máxima absoluta; 122 °F (50 °C) de máxima continua

Mínima	-60 °F (-51 °C) de mínima absoluta; congelamiento mínimo a una mínima continua de -50 °F (-45 °C); impide la formación de escarcha a una mínima continua de -40 °F (-40 °C); descongela 0,1 pulgada (2,5 mm) dentro de las 3 horas posteriores al encendido (no prevé el efecto del viento sobre la temperatura)
De acero inoxidable	
Máxima	140 °F (60 °C) de máxima absoluta; 122 °F (50 °C) de máxima continua
Mínima	-60 °F (-51 °C) de mínima absoluta; congelamiento mínimo a una mínima continua de -50 °F (-45 °C); impide la formación de escarcha a una mínima continua de -40 °F (-40 °C); descongela 0,1 pulgada (2,5 mm) dentro de las 3 horas posteriores al encendido
Área proyectada efectiva (EPA)	20,5 pulgadas cuadradas (sin soporte) 47 pulgadas cuadradas (con soporte Serie IWM)

ESPECIFICACIONES MECÁNICAS

(módulo de cámara únicamente)

Movimiento de giro horizontal	360° de rotación horizontal continua
Giro vertical	Sin obstrucción de +2° a -92°
Velocidades manuales de la unidad de giro horizontal y vertical	
Giro horizontal	De 0,1° a 80°/segundo en operación manual, 150°/seg. en turbo
Giro vertical	De 0,1° a 40°/segundo en operación manual
Velocidades preprogramadas	
Giro horizontal	400°/seg.
Giro vertical	200°/seg.
	Se requiere un controlador apropiado para el funcionamiento en velocidad variable. (Con control de velocidad no variable, la velocidad de giro horizontal y vertical del Spectra IV IP es de 20°/segundo).

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 Entre 22 y 27 VCC; 24 VCC nominal
Energía de entrada	
24 VCA	23 VA nominal (sin calefactor); 73 VA nominal (con calefactor)
24 VCC	0,7 A nominal (sin calefactor); 3 A nominal (con calefactor)
Fusible	1,25 A
Salidas auxiliares	2
Entradas de alarma	7

CERTIFICACIONES/CLASIFICACIONES/PATENTES

- CE, Clase B
- FCC, Clase B
- Homologado UL/cUL
- C-Tick
- Patentes en los EE.UU.: 5,931,432; 6,793,415 B2; 6,802,656 B2; 6,821,222 B2; 7,161,615 B2

Cumple con las siguientes normas:

- NEMA Tipo 4X, IP66 cuando se instala apropiadamente (BB4NT-F-E, BB4NT-PB, BB4NT-PG, BB4NT-PG-E, BB4N-F-E, BB4N-PB, BB4N-PG, BB4N-PG-E, BB4NHD-PG, BB4NHD-PG-E y BB4N-PSG-E)
- NEMA Tipo 1, IP40 (BB4NT-F, BB4N-F y BB4NHD-F)

*Añada 2 lb (0,90 kg) al peso total si el sistema incluye una celda de domo inferior.

PRODUCTOS RELACIONADOS

ACCESORIOS OPCIONALES

HD-KEYS	1 conjunto de llaves para domo inferior de alta resistencia.
IPS-RMK	Conjunto de monitor remoto. Conjunto independiente consistente en un monitor TFT-LCD de 5,6 pulgadas (14,2 cm), una computadora portátil Palm™ con sistema operativo compatible, cables y maletín de transporte. Permite la visualización de video de cámara, el control local de PTZ y la configuración del sistema en cualquier domo instalado.
IPS-CABLE	Conjunto de cable para monitor remoto y programas de software conformado por el cable de interfaz de monitor remoto Spectra IV y los programas necesarios para usar con una computadora personal (PC) (Windows 95, Windows 98, Windows Me, Windows 2000), una computadora portátil Palm con sistema operativo compatible o una computadora personal (PC) de bolsillo de la Serie iPaq™. Consulte la lista de dispositivos compatibles en www.pelco.com .
IPS-RDPE-2	Puerto de datos remoto. Caja de desconexión de 24 VCA, para video/datos y montaje en pared o poste. Permite control y programación desde el suelo si se utiliza con el modelo IPS-RMK o IPS-CABLE.

SOPORTES RECOMENDADOS

Domos empotrados en techo

SD5-P	Panel de aplicación en techo falso de 2' x 2' (61 x 61 cm), fabricación en aluminio; reemplaza una loseta de techo de 2' x 2' (61 x 61 cm)
SCA1	Rieles de soporte para BB4N-F; para uso en aplicaciones en losetas de techo

Domos colgantes

BB5-PCA-BK	Adaptador para conductos colgante, negro
BB5-PCA-GY	Adaptador colgante de conductos, gris
Serie IWM	Soporte de pared, con o sin transformador integral de 24 VCA, 100 VA; acabado en negro o gris; puede adaptarse para aplicaciones en esquina, parapeto o poste
MRCA	Soporte de techo, negro
MRWA	Soporte de pared, negro
PP4348	Soporte de techo en parapeto
PP350/PP351	Soporte de pared o techo en parapeto
Serie SWM	Soporte de pared compacto, acabado negro o gris; puede adaptarse a aplicaciones en esquinas o postes
IDM4012SS	Soporte de pared de acero inoxidable con capacidad para introducir conductos de cables

FUENTES DE ALIMENTACIÓN RECOMENDADAS

Serie MCS	Fuente de alimentación para interiores, de 24 VCA
Serie MCS*E	Fuente de alimentación para interiores, de 24 VCA
Serie WCS	Fuente de alimentación para exteriores, de 24 VCA

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

MODELOS DE COMPONENTES Y SISTEMAS

NÚMEROS DE MODELO DEL SISTEMA

Tipo	Color de caja posterior	Domo inferior	Celda	Día/noche de 35X*	Día/Noche de 23X*	Color de 22X*	Día/noche de 18X*	Color de 16X*
Empotrado en techo, para interiores	Negro	Ahumada		SD4N35-F0	SD4NCBW-F0	SD4NC22-F0	SD4N18-F0	SD4NTC-F0
		Transparente		SD4N35-F1	SD4NCBW-F1	SD4NC22-F1	SD4N18-F1	SD4NTC-F1
		Cromado		SD4N35-F2	SD4NCBW-F2	SD4NC22-F2	SD4N18-F2	SD4NTC-F2
		Dorado		SD4N35-F3	SD4NCBW-F3	SD4NC22-F3	SD4N18-F3	SD4NTC-F3
Empotrada en techo, ambiental [†]	Negro	Ahumada		SD4N35-F-E0	SD4NCBW-F-E0	SD4NC22-F-E0	SD4N18-F-E0	SD4NTC-F-E0
		Transparente		SD4N35-F-E1	SD4NCBW-F-E1	SD4NC22-F-E1	SD4N18-F-E1	SD4NTC-F-E1
		Cromado		SD4N35-F-E2	SD4NCBW-F-E2	SD4NC22-F-E2	SD4N18-F-E2	SD4NTC-F-E2
		Dorado		SD4N35-F-E3	SD4NCBW-F-E3	SD4NC22-F-E3	SD4N18-F-E3	SD4NTC-F-E3
Colgante, estándar	Negro	Ahumada		SD4N35-PB-0	SD4NCBW-PB-0	SD4NC22-PB-0	SD4N18-PB-0	SD4NTC-PB-0
		Transparente		SD4N35-PB-1	SD4NCBW-PB-1	SD4NC22-PB-1	SD4N18-PB-1	SD4NTC-PB-1
		Cromado		SD4N35-PB-2	SD4NCBW-PB-2	SD4NC22-PB-2	SD4N18-PB-2	SD4NTC-PB-2
		Dorado		SD4N35-PB-3	SD4NCBW-PB-3	SD4NC22-PB-3	SD4N18-PB-3	SD4NTC-PB-3
	Gris claro	Ahumada		SD4N35-PG-0	SD4NCBW-PG-0	SD4NC22-PG-0	SD4N18-PG-0	SD4NTC-PG-0
		Transparente		SD4N35-PG-1	SD4NCBW-PG-1	SD4NC22-PG-1	SD4N18-PG-1	SD4NTC-PG-1
		Cromado		SD4N35-PG-2	SD4NCBW-PG-2	SD4NC22-PG-2	SD4N18-PG-2	SD4NTC-PG-2
		Dorado		SD4N35-PG-3	SD4NCBW-PG-3	SD4NC22-PG-3	SD4N18-PG-3	SD4NTC-PG-3
Colgante, ambiental [†]	Gris claro	Ahumada	SD4N35-PG-E0	SD4NCBW-PG-E0	SD4NC22-PG-E0	SD4N18-PG-E0	SD4NTC-PG-E0	
		Transparente	SD4N35-PG-E1	SD4NCBW-PG-E1	SD4NC22-PG-E1	SD4N18-PG-E1	SD4NTC-PG-E1	
De alta resistencia, empotrado en techo, para interiores	Gris claro	Ahumada	No	SD4N35-HF0	SD4NCBW-HF0	SD4NC22-HF0	SD4N18-HF0	SD4NTC-HF0
			Sí	SD4N35-HCF0	SD4NCBW-HCF0	SD4NC22-HCF0	SD4N18-HCF0	SD4NTC-HCF0
		Transparente	No	SD4N35-HF1	SD4NCBW-HF1	SD4NC22-HF1	SD4N18-HF1	SD4NTC-HF1
			Sí	SD4N35-HCF1	SD4NCBW-HCF1	SD4NC22-HCF1	SD4N18-HCF1	SD4NTC-HCF1
De alta resistencia, colgante, para interiores		Ahumada	No	SD4N35-HP0	SD4NCBW-HP0	SD4NC22-HP0	SD4N18-HP0	SD4NTC-HP0
			Sí	SD4N35-HCP0	SD4NCBW-HCP0	SD4NC22-HCP0	SD4N18-HCP0	SD4NTC-HCP0
		Transparente	No	SD4N35-HP1	SD4NCBW-HP1	SD4NC22-HP1	SD4N18-HP1	SD4NTC-HP1
			Sí	SD4N35-HCP1	SD4NCBW-HCP1	SD4NC22-HCP1	SD4N18-HCP1	SD4NTC-HCP1
De alta resistencia, colgante, ambiental [†]	Ahumada	No	SD4N35-HPE0	SD4NCBW-HPE0	SD4NC22-HPE0	SD4N18-HPE0	SD4NTC-HPE0	
		Sí	SD4N35-HCPE0	SD4NCBW-HCPE0	SD4NC22-HCPE0	SD4N18-HCPE0	SD4NTC-HCPE0	
	Transparente	No	SD4N35-HPE1	SD4NCBW-HPE1	SD4NC22-HPE1	SD4N18-HPE1	SD4NTC-HPE1	
		Sí	SD4N35-HCPE1	SD4NCBW-HCPE1	SD4NC22-HCPE1	SD4N18-HCPE1	SD4NTC-HCPE1	
Colgante, ambiental de acero inoxidable [†]	de acero inoxidable	Ahumada	SD4N35-PSGE0	SD4NCBW-PSGE0	SD4NC22-PSGE0	SD4N18-PSGE0	SD4NTC-PSGE0	
		Transparente	SD4N35-PSGE1	SD4NCBW-PSGE1	SD4NC22-PSGE1	SD4N18-PSGE1	SD4NTC-PSGE1	

*Para modelos PAL y CCIR, se debe añadir el sufijo "-X" al final del número de la pieza. (Por ejemplo, BB4N-PG-E-X)

[†] Los sistemas de domos ambientales incluyen calefactor, ventilador y parasol.

MODELOS DE COMPONENTES Y SISTEMAS

NÚMEROS DE MODELO DE LOS COMPONENTES

Caja posterior*		Módulo de cámara*		Domo inferior†	
BB4N-F	Empotrado en techo, negro, con memoria de caja posterior	DD4TC16	Cámara color (NTSC) (16X)	LD5F-0	Ahumado, empotrado en techo
BB4N-F-E	Empotrado en techo, negro, ambiental, con memoria de caja posterior	DD4CBW18	Cámara día/noche (NTSC) (18X)	LD5F-1	Transparente, empotrado en techo
BB4N-PB	Soporte colgante, negro, estándar, con memoria de caja posterior	DD4C22	Cámara color (NTSC) (22X)	LD5F-2	Cromado, empotrado en techo
BB4N-PG	Soporte colgante, gris, estándar, con memoria de caja posterior	DD4CBW23	Cámara día/noche (NTSC) (23X)	LD5F-3	Dorado, empotrado en techo
BB4N-PG-E†	Soporte colgante, gris, ambiental, con memoria de caja posterior	DD4CBW35	Cámara día/noche (NTSC) (35X)	LD53PB-0	Ahumado, colgante, negro
BB4NT-F	Empotrada en techo, negra			LD53PB-1	Transparente, colgante, negro
BB4NT-F-E	Empotrada en techo, negra, ambiental			LD53PB-2	Cromada, colgante, negra [§]
BB4NT-PB	Soporte colgante, negra, estándar			LD53PB-3	Dorada, colgante, negra [§]
BB4NT-PG	Soporte colgante, gris, estándar				
BB4NT-PG-E†	Soporte colgante, gris, ambiental				
BB4NHD-F	De alta resistencia, empotrada en techo, gris, con memoria de caja posterior				
BB4NHD-PG	De alta resistencia, colgante, gris, con memoria de caja posterior				
BB4NHD-PG-E†	De alta resistencia, colgante ambiental, gris, con memoria de caja posterior				
BB4N-PSG-E†	De acero inoxidable, colgante ambiental, 316 SS gris, con memoria de caja posterior				

Nota: Para aplicaciones ambientales, se debe pedir una caja posterior ambiental.

*Para modelos PAL y CCIR, se debe añadir el sufijo "-X" al final del número de pieza. (Por ejemplo, BB4N-PG-E-X)

†Los sistemas de domos ambientales incluyen calefactor, ventilador y parasol.

‡Para cajas posteriores colgantes ambientales, use los domos inferiores colgantes.

§No recomendado para uso en exteriores, debido a posibles reflexiones de luz.



Pelco, el logotipo de Pelco, Coaxitron, Endura, Digital Sentry y Spectra son marcas registradas de Pelco, Inc.
 Endura Enabled, EnduraStor, EnduraView y LowLight son marcas comerciales de Pelco, Inc.
 Microsoft, Windows e Internet Explorer son marcas registradas de Microsoft Corporation.
 Firefox es una marca registrada de Mozilla Corporation.
 Pentium es una marca registrada de Intel Corporation.
 EXview HAD es una marca comercial de Sony Corporation.
 JRE es una marca comercial de Sun Microsystems, Inc.
 Mac es una marca registrada de Apple Inc.
 iPaq es una marca registrada de Compaq Corporation.
 Palm es una marca comercial de Palm, Inc.
 Las especificaciones del producto y la disponibilidad pueden ser modificadas sin aviso previo.
 ©Copyright 2008, Pelco, Inc. Todos los derechos reservados.