

Domo fijo para interiores de la Serie FD2

CCD DE 8,5 MM (1/3 PULG.), 650 TVL, ALTA RESOLUCIÓN, RANGO DINÁMICO AMPLIO (WDR), DÍA/NOCHE, OPCIONES DE IR

Características del producto

- 650 TVL
- Sensibilidad de 0,1 Lux (sin IR), cero Lux (con IR)
- Sensor Sony® Super HAD CCD II™ 960H de 8,5 mm (1/3 pulg.) o sensor Sony EXview HAD CCD II de 8,5 mm (1/3 pulg.) (dependiendo del modelo)
- Procesamiento de la señal digital (DSP)
- 4 opciones de cámara:
 - Rango Dinámico Amplio (WDR) y Día/Noche con alta resolución de Obturador Lento Digital (DSS)
 - Alta resolución en día/noche con iluminación infrarroja (IR)
 - Alta resolución genuina en día/noche
 - Color de alta resolución
- Compensación por IR (solo modelos con IR)
- Lente fijo o de distancia focal variable
- Detección automática de tensión eléctrica (24 VCA/12 VDC con sincronización interna)

La **Serie FD2** presenta la cámara de domo fijo para interiores de propósitos generales de Pelco. Está diseñada para proporcionar una calidad de imagen superior en una amplia variedad de condiciones. El tamaño atractivo de la cámara, en combinación con sus numerosas funciones, la convierte en la cámara ideal para la mayoría de las aplicaciones en interiores.

La cámara de domo de la **Serie FD2** integra un paquete de cámara y lente en una carcasa pequeña y versátil para interiores que puede instalarse directamente en techo o pared. La **Serie FD2** presenta un sistema de posicionamiento de 3 ejes compuesto por una cámara y una lente capaz de enfocar en una variedad de ángulos mediante sus giros horizontal y vertical.

La **Serie FD2** ofrece cuatro opciones de cámaras de alta resolución adecuadas para una diversidad de entornos en interiores:

- **Domo DSS con Rango Dinámico Amplio y función Día/Noche:** Presenta una cámara día/noche de alta resolución (650 TVL con lente de distancia focal variable y auto-iris). Esta cámara usa tecnología de sensor con WDR para proporcionar un rango dinámico de 120 dB. Esta tecnología ayuda a capturar imágenes de excelente visualización incluso cuando se presentan condiciones de iluminación extremadamente diferentes dentro del área de vigilancia. La cámara también puede alternar automáticamente de modo color a modo monocromático en un entorno de baja iluminación con solo quitar el filtro de corte de IR, y el obturador lento digital (DSS) permite el funcionamiento en condiciones extremas de baja iluminación. Todo ello convierte esta cámara en una solución ideal para aplicaciones con condiciones lumínicas complejas o desequilibradas que requieren un rango dinámico y una sensibilidad extremadamente altos.
- **Domo de alta resolución e iluminación IR:** Presenta una cámara color de alta resolución (650 TVL) con lente fija o de distancia focal variable. La cámara con opción de IR está equipada con compensación de infrarrojos de alto rendimiento. Esta cámara puede configurarse manualmente para ajustar los niveles de iluminación infrarroja, lo que les permite a los clientes modificar los niveles de luminancia y contraste en función del ambiente en que funciona el dispositivo. Esta función reduce el efecto de veladura y logra imágenes nítidas cuando los objetos llegan más cerca de la cámara. La cámara con opción de IR utiliza un



SERIE FD2-IRV

- Capacidad de acceso remoto mediante Coaxitron® (según el modelo)
- Salida de alarma (según el modelo)
- Envío completamente armado, fácil de instalar

grupo de LED infrarrojos para proveer luz complementaria. Esto permite que la cámara funcione bajo una iluminación de cero lux cuando la luz IR está encendida, lo que crea una distancia efectiva de iluminación IR de hasta 25 metros. Entre los ejemplos de aplicación se encuentran entornos con condiciones lumínicas complejas que necesitan una fuente de luz IR complementaria.

- **Domo con alta resolución genuina en día/noche:** Presenta una cámara día/noche de alta resolución (650 TVL) con lente de distancia focal variable y auto-iris. La cámara emplea un filtro de corte de infrarrojos (IR) extraíble para cambiar entre los modos color y blanco y negro cuando se modifican las condiciones lumínicas del ambiente y se hace necesaria la sensibilidad de baja iluminación. Entre los ejemplos de aplicación se encuentran los entornos que requieren imágenes color durante el día pero usan imágenes monocromáticas a la noche.
- **Domo color con alta resolución:** Presenta una cámara color de alta resolución (650 TVL) con auto-iris, funciones electrónicas de día/noche y lente fija o de distancia focal variable. Esta cámara es adecuada para aplicaciones generales en la mayoría de las condiciones con iluminación fija. Sus funciones completas aseguran que las imágenes serán claras y nítidas en todo momento bajo una luz uniforme.

Asimismo, los modelos con WDR en los domos fijos de la Serie FD2 presentan sensor con WDR y tecnología de procesamiento, lo que garantiza la mejor calidad de imagen aun en entornos muy complicados. Otros modelos de esta serie presentan tecnología ATR, que ayuda a proporcionar rango dinámico por medio de la selección de diferentes perfiles gamma.

La **Serie FD2** cuenta con capacidad integrada para análisis, tales como zonas de privacidad, detección de movimiento y títulos de cámaras, lo que agrega mayor funcionalidad y hace que las cámaras sean adecuadas para la mayoría de las aplicaciones.

La **Serie FD2** se envía completamente montada, permitiendo una instalación rápida y sencilla. Para montar la unidad en superficie, sáquela de la caja, extraiga el domo inferior, fíjela a la superficie de montaje y conecte el video y la energía.



by Schneider Electric

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

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



C3903ES / MODIFICADO 18-7-12

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

CÁMARA/LENTE

| | Serie FD2-F Modelos con lente fija | Serie FD2-V Modelos con lente de distancia focal variable | Serie FD2-DV Modelos con lente de distancia focal variable y funcionamiento genuino en día/noche |
|---|--|--|--|
| Sensor de imagen | EXview HAD CCD II™ de 8,5 mm (1/3 pulg.) Sony® | EXview HAD CCD II de 8,5 mm (1/3 pulg.) Sony | EXview HAD CCD II de 8,5 mm (1/3 pulg.) Sony |
| Procesamiento de la señal | DSP, Effio-E™ Sony | DSP, Effio-E Sony | DSP, Effio-E Sony |
| Píxeles efectivos NTSC PAL | 976 (H) x 494 (V) 976 (H) x 582 (V) | 976 (H) x 494 (V) 976 (H) x 582 (V) | 976 (H) x 494 (V) 976 (H) x 582 (V) |
| Área de exploración | 5,58 (H) mm x 4,67 (V) mm (0,22 x 0,18 pulg.) | 5,58 (H) mm x 4,67 (V) mm (0,22 x 0,18 pulg.) | 5,58 (H) mm x 4,67 (V) mm (0,22 x 0,18 pulg.) |
| Sistema de exploración NTSC PAL | 525 líneas, entrelazado de 2:1 625 líneas, entrelazado de 2:1 | 525 líneas, entrelazado de 2:1 625 líneas, entrelazado de 2:1 | 525 líneas, entrelazado de 2:1 625 líneas, entrelazado de 2:1 |
| Frecuencia de exploración NTSC PAL | Horizontal, 15,734 kHz Vertical, 59,94 Hz Horizontal, 15,625 kHz Vertical, 50,00 Hz | Horizontal, 15,734 kHz Vertical, 59,94 Hz Horizontal, 15,625 kHz Vertical, 50,00 Hz | Horizontal, 15,734 kHz Vertical, 59,94 Hz Horizontal, 15,625 kHz Vertical, 50,00 Hz |
| Sincronización | Interna | Interna | Interna |
| Resolución horizontal | 650 TVL | 650 TVL | 650 TVL |
| Iluminación mínima | f/2.0; 2.850°K; 30 IRE Color 0,1 lux Monocromático 0,1 lux | f/1.2; 2.850°K; 30 IRE Color 0,1 lux Monocromático 0,1 lux | f/1.2; 2.850°K; 30 IRE Color 0,1 lux Monocromático 0,05 lux |
| Filtro de corte IR | Fijo | Fijo | Sí, conmutador D/N |
| Rango dinámico | Gamma seleccionable (ATR) | Gamma seleccionable (ATR) | Gamma seleccionable (ATR) |
| Distancia de iluminación IR | — | — | — |
| Sensibilidad IR | — | — | — |
| Tecnología de baja iluminación | Funcionamiento Día/Noche digital | Funcionamiento Día/Noche digital | ICR, funcionamiento Día/Noche digital |
| Rango del obturador electrónico | Automático/Manual 1/60 ~ 1/10.000 seg. Automático/Manual 1/50 ~ 1/10.000 seg. | Automático/Manual 1/60 ~ 1/10.000 seg. Automático/Manual 1/50 ~ 1/10.000 seg. | Automático/Manual 1/60 ~ 1/10.000 seg. Automático/Manual 1/50 ~ 1/10.000 seg. |
| Salida de video | 1,0 Vp-p, NTSC/PAL compuesta, 75 ohmios, conector BNC | 1,0 Vp-p, NTSC/PAL compuesta, 75 ohmios, conector BNC | 1,0 Vp-p, NTSC/PAL compuesta, 75 ohmios, conector BNC |
| Balance del blanco | ATW/Manual/Presión/Traba a presión/Usuario1/Usuario2/AntiCR | ATW/Manual/Presión/Traba a presión/Usuario1/Usuario2/AntiCR | ATW/Manual/Presión/Traba a presión/Usuario1/Usuario2/AntiCR |
| Relación señal-ruido | 48 dB (>52 dB por ajuste de parámetros) | 48 dB (>52 dB por ajuste de parámetros) | 48 dB (>52 dB por ajuste de parámetros) |
| Lente | Fijo | Distancia focal variable | Distancia focal variable |
| Número F | f/2.0 | f/1.2 | f/1.2 |
| Distancia focal | 2,8 mm (Series FD2-F3) 3,6 mm (Series FD2-F4) | 2,8 a 10,5 mm | 2,8 a 10,5 mm |
| Intervalo de enfoque | ∞ a 1,2 m (3,9 pies) | ∞ a 0,3 m (1 pie) | ∞ a 0,3 m (1 pie) |
| Ángulo de visión horizontal | 90° a 2,8 mm (Series FD2-F3) 72° a 3,6 mm (Series FD2-F4) | 101,8° con zoom gran angular a 2,8 mm; 27,4° con zoom teleobjetivo a 10,5 mm | 101,8° con zoom gran angular a 2,8 mm; 27,4° con zoom teleobjetivo a 10,5 mm |
| Ángulo de visión vertical | 80° a 2,8 mm (Series FD2-F3) 52° a 3,6 mm (Series FD2-F4) | 73,2° con zoom gran angular a 2,8 mm; 20,6° con zoom teleobjetivo a 10,5 mm | 73,7° con zoom gran angular a 2,8 mm; 20,6° con zoom teleobjetivo a 10,5 mm |
| Ángulo de ajuste Intervalo de giro horizontal Intervalo de giro vertical Intervalo de rotación | ±180° +90° a 0° ±180° | ±180° +90° a 0° ±180° | ±180° +90° a 0° ±180° |
| Reducción de ruido | 2D | 2D | 2D |
| Detección de movimiento | Incluido (4 áreas) | Incluido (4 áreas) | Incluido (4 áreas) |
| Zonas de privacidad | Incluido (8 áreas) | Incluido (8 áreas) | Incluido (8 áreas) |
| Zoom digital | — | — | — |
| Estabilización de imágenes | — | — | Incluido |
| Títulos de cámara | — | — | Incluido |
| Aprendizaje de escena/Análisis | — | — | — |
| Acceso remoto | — | — | — |
| Salida de alarma | — | — | 1 |

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

CÁMARA/LENTE

| | Serie FD2-IRV Illuminación IR Modelos con lente de distancia focal variable | Serie FD2-DWV Día/Noche genuino, WDR, DSS Modelos con lente de distancia focal variable |
|---|--|--|
| Sensor de imagen | EXview HAD CCD II de 8,5 mm (1/3 pulg.) Sony | Super HAD CCD II 960H de 8,5 mm (1/3 pulg.) Sony |
| Procesamiento de la señal | DSP, Effio-E Sony | DSP, Effio-P Sony |
| Píxeles efectivos NTSC PAL | 976 (H) x 494 (V) 976 (H) x 582 (V) | 976 (H) x 494 (V) 976 (H) x 582 (V) |
| Área de exploración | 5,58 (H) mm x 4,67 (V) mm (0,22 x 0,18 pulg.) | 6,0 (H) mm x 5,0 (V) mm (0,24 x 0,20 pulg.) |
| Sistema de exploración NTSC PAL | 525 líneas, entrelazado de 2:1 625 líneas, entrelazado de 2:1 | 525 líneas, entrelazado de 2:1 625 líneas, entrelazado de 2:1 |
| Frecuencia de exploración NTSC PAL | Horizontal, 15,734 kHz Vertical, 59,94 Hz Horizontal, 15,625 kHz Vertical, 50,00 Hz | Horizontal, 15,734 kHz Vertical, 59,94 Hz Horizontal, 15,625 kHz Vertical, 50,00 Hz |
| Sincronización | Interna | Interna |
| Resolución horizontal | 650 TVL | 650 TVL |
| Iluminación mínima | f/1.2; 2.850°K; 30 IRE Color 0,1 lux Monocromático (con IR) 0,0 lux | f/1.2; 2.850°K; 30 IRE Color (20 ms en PAL o 17 ms en NTSC) 0,13 lux Color (500 ms) 0,03 lux Monocromático (20 ms en PAL o 17 ms en NTSC) 0,05 lux Monocromático (500 ms) 0,00004 lux |
| Filtro de corte IR | Sí, conmutador D/N | Sí, conmutador D/N |
| Rango dinámico | Gamma seleccionable (ATR) | WDR de exploración doble de 120 dB |
| Distancia de iluminación IR | 25 m | — |
| Sensibilidad IR | >40 % a 850 nm, respuesta pico | — |
| Tecnología de baja iluminación | ICR y LED, funcionamiento Día/Noche digital | ICR, DSS |
| Rango del obturador electrónico | Automático/Manual 1/60 ~ 1/10.000 seg.; Automático/Manual 1/50 ~ 1/10.000 seg. | NTSC Automático, 1/60 a 1/100.000 seg.; Manual, 1/60 a 1/10.000 seg. PAL Automático, 1/50 a 1/100.000 seg.; Manual, 1/50 a 1/10.000 seg. NOTA: La compatibilidad con obturador lento es de 2X a 128X. |
| Salida de video | 1,0 Vp-p, NTSC/PAL compuesta, 75 ohmios, conector BNC | 1,0 Vp-p, NTSC/PAL compuesta, 75 ohmios, conector BNC |
| Balance del blanco | ATW/Manual/Presión/Traba a presión/Usuario1/Usuario2/AntiCR | ATW/Manual/Presión/Traba a presión/Usuario1/Usuario2/AntiCR |
| Relación señal-ruido | 48 dB (>52 dB por ajuste de parámetros) | 48 dB (>52 dB por ajuste de parámetros) |
| Lente | Distancia focal variable | Distancia focal variable |
| Número F | f/1.2 | f/1.2 |
| Distancia focal | 2,8 a 10,5 mm | 2,8 a 10,5 mm |
| Intervalo de enfoque | ∞ a 0,3 m (1 pie) | ∞ a 0,3 m (1 pie) |
| Ángulo de visión horizontal | 101,8° con zoom gran angular a 2,8 mm; 27,4° con zoom teleobjetivo a 10,5 mm | 101,8° con zoom gran angular a 2,8 mm; 27,4° con zoom teleobjetivo a 10,5 mm |
| Ángulo de visión vertical | 73,7° con zoom gran angular a 2,8 mm; 20,6° con zoom teleobjetivo a 10,5 mm | 73,7° con zoom gran angular a 2,8 mm; 20,6° con zoom teleobjetivo a 10,5 mm |
| Ángulo de ajuste Intervalo de giro horizontal Intervalo de giro vertical Intervalo de rotación | ±180° +55° a 0° ±180° | ±180° +90° a 0° ±180° |
| Reducción de ruido | 2D | 3D |
| Detección de movimiento | Incluido (4 áreas) | Incluido (4 áreas) |
| Zonas de privacidad | Incluido (8 áreas) | Incluido (15 ventanas dimensionables) |
| Zoom digital | — | Incluido, 255X |
| Estabilización de imágenes | Incluido | Incluido |
| Títulos de cámara | Incluido | Incluido |
| Aprendizaje de escena/Análisis | — | Incluida |
| Acceso remoto | — | Coaxitron y RS-485 |
| Salida de alarma | 1 | 1 |

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

MODELOS

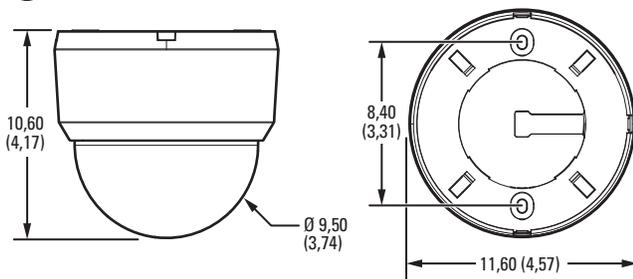
| Tipo de cámara | Tipo de lente | NTSC | PAL |
|---|---|-------------|--------------|
| Color, alta resolución | Fijo, 2,8 mm | — | FD2-F3-6X |
| Color, alta resolución | Fijo, 3,6 mm | FD2-F4-6 | FD2-F4-6X |
| Color, alta resolución | Distancia focal variable, 2,8 a 10,5 mm | FD2-V10-6 | FD2-V10-6X |
| Iluminación IR | Distancia focal variable, 2,8 a 10,5 mm | FD2-IRV10-6 | FD2-IRV10-6X |
| Día/noche genuino, conmutador ICR | Distancia focal variable, 2,8 a 10,5 mm | FD2-DV10-6 | FD2-DV10-6X |
| Día/noche genuino, WDR, DSS, conmutador ICR | Distancia focal variable, 2,8 a 10,5 mm | FD2-DWV10-6 | FD2-DWV10-6X |

ESPECIFICACIONES GENERALES

| | | |
|-------------------------------|------------------------|-------------------|
| Fabricación de caja posterior | Plástico ABS | |
| Tipo de burbuja | Ligeramente oscurecida | |
| Peso | Unidad | Envío |
| FD2-F, FD2-IRV | 0,30 kg (0,66 lb) | 0,60 kg (1,32 lb) |
| FD2-V, FD2-DV, FD2-DWV | 0,31 kg (0,68 lb) | 0,61 kg (1,34 lb) |



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



ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS

| | |
|---------------------------|---|
| Requerimientos de energía | |
| NTSC | 12 VDC/24 VCA +10 % a -15 %, 60 Hz |
| PAL | 12 VDC/24 VCA +10 % a -15 %, 50 Hz |
| Consumo de energía | |
| FD2-F, FD2-V, FD2-DV | 2,5 W |
| FD2-IRV | 4 W |
| FD2-DWV | 4,5 W |
| Conector de alimentación | Bloque terminal de 2 patillas con terminales de tornillos |
| Conector de video | BNC |
| Salida de alarma | Bloque terminal de 2 patillas con terminales de tornillos (disponible en algunos modelos) |

ESPECIFICACIONES AMBIENTALES

| | |
|-------------------------------|----------------------------------|
| Temperatura de funcionamiento | -10 °C a 50 °C (14 °F a 122 °F) |
| Temperatura de almacenamiento | -20 °C a 60 °C (-40 °F a 140 °F) |
| Humedad de funcionamiento | 20 % a 80 %, sin condensación |
| Humedad de almacenamiento | 20 % a 90 %, sin condensación |

CERTIFICACIONES

- CE, Clase B
- FCC, Clase B
- Homologada UL/cUL

FUENTES DE ALIMENTACIÓN RECOMENDADAS

| | |
|-----------|---|
| TF2000 | Fuente de alimentación para una cámara de 24 VCA, 20 VA |
| Serie MCS | Fuente de alimentación para varias cámaras de 24 VCA, para interiores |

ACCESORIOS OPCIONALES

| | |
|----------|--|
| FD-SC | Cable de servicio para cámara de domo para BNC, 1 metro (3,3 pies), 2 patillas |
| TW3001PC | Transmisión pasiva de cable trenzado para usar en instalaciones con par trenzado no blindado (UTP) |

Pelco by Schneider Electric

3500 Pelco Way, Clovis, California 93612-5699, 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

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. 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 2012, Pelco, Inc. Todos los derechos reservados.