

Cámaras-caja Sarix® serie IXE con SureVision 3.0

CÁMARAS IP DE HASTA 3 MPX Y H.264, CON WDR Y RENDIMIENTO EN BAJA ILUMINACIÓN

Características del producto

- Tecnología SureVision 3.0 con:
 - Rango dinámico amplio (WDR) de 130 dB
 - Rendimiento avanzado en baja iluminación: 0,05 lux
 - Tecnología antiveladura
 - Filtrado del ruido 3D
 - Asignación mejorada de tonos
- Resolución de hasta 3 megapíxeles (MPx)
- Hasta 60 cuadros por segundo (fps)
- Montura de lente CS con foco de fondo automático (ABF)
- Alimentación a través de Ethernet (PoE) IEEE 802.3af, 24 VCA, 12 VCC
- Conjunto integrado de análisis
- Hasta 128 GB de almacenamiento de ubicaciones periféricas en tarjeta SD

Sarix Enhanced Range con SureVision 3.0

Las cámaras Sarix® Enhanced (E) Range presentan la tecnología SureVision, que permite brindar una resolución de alta definición (HD), tratamiento uniforme del color, veloz potencia de procesamiento y rendimiento avanzado simultáneo en baja iluminación con tecnologías de rango dinámico amplio (WDR) y tecnologías antiveladura. Las novedades incluyen filtrado del ruido 3D, suave respuesta a los cambios de iluminación y asignación de tono mejorada para conservar la precisión del color y el contraste de la imagen general.

Estas cámaras han sido diseñadas para instalarse rápidamente, e incluyen foco de fondo automático (ABF), análisis incorporado y otras funciones avanzadas que requieren las aplicaciones de seguridad más exigentes.

Cámara

Dentro de la gama **Sarix Enhanced**, las **cámaras-caja serie IXE** son compatibles con una variedad de lentes de megapíxeles de montura CS estándar para gran angular o necesidades de vigilancia de largo alcance. Las cámaras-caja cuentan con un mecanismo de foco de fondo automático (ABF) para alojar esta gama de lentes y garantizar que las cámaras permanezcan automáticamente en el foco correcto. La serie Sarix IXE presenta tratamiento del color avanzado y filtro de corte de infrarrojos (IR) mecánico para brindar mayor sensibilidad en instalaciones con baja iluminación.

NEW



SureVision™ 3.0
A Pelco™ by Schneider Electric™ technology

- Estabilización electrónica de imágenes (EIS)
- Compatible con sistemas de video de Pelco y de otros fabricantes
- Cumple con las normas ONVIF perfil S, perfil G y perfil Q
- Soporte y garantía total de 3 años

Video

La **serie IXE** admite dos pistas de video configurables por separado, además de una pista de servicio. Las pistas pueden comprimirse en formato MJPEG y H.264 en diversas configuraciones de resolución. La **serie IXE** ofrece video en tiempo real (60 fps) con resolución full HD (hasta 3 MPx) y compresión H.264 para ancho de banda optimizado y eficiencia de almacenamiento.

Las pistas pueden configurarse en una variedad de velocidades de cuadros, velocidades de bits y estructuras de grupo de imágenes (GOP) para obtener más flexibilidad en la administración del ancho de banda. Además, las pistas se pueden codificar en frecuencia de bits variable limitada (CVBR) o frecuencia de bits limitada (CBR).

Abierta e integrada

Las cámaras de la gama **Sarix Enhanced** se conectan perfectamente a sistemas de administración de video de Pelco, como VideoXpert™, Endura® versión 2.0 (o posterior) y Digital Sentry® versión 7.3 (o posterior). Las cámaras de la gama **Sarix Enhanced** se integran con los principales sistemas de administración de video de terceros a través de la API de Pelco y software y sistemas de otros fabricantes mediante los estándares de los perfiles S, G y Q de ONVIF.

Análisis incorporados

Los análisis de mejoran la flexibilidad y el rendimiento de las cámaras de la gama **Sarix Enhanced**. Se incluyen ocho modelos precargados como características estándar. Los comportamientos pueden configurarse y activarse mediante un navegador web estándar, y son compatibles con VideoXpert, Endura o con sistemas de otros fabricantes que admitan alarmas que utilizan la API de Pelco.

Alimentación cómoda

Las cámaras de la gama Sarix Enhanced están diseñadas con alimentación a través de Ethernet (PoE) para reducir costos y simplificar la planificación, el cableado y la instalación. PoE funciona con inyector de alimentación o conmutadores de red compatibles con PoE, lo que elimina la necesidad de utilizar cableado y fuentes de alimentación individuales, o bien aumenta la seguridad de la cámara ante fallas a través de una fuente de alimentación ininterrumpida (UPS).

ALIMENTACIÓN CÓMODA

Las cámaras de la gama Sarix Enhanced están diseñadas con alimentación a través de Ethernet (PoE), 24 VCA and 12 VCC para reducir costos y simplificar la planificación, el cableado y la instalación. PoE funciona con inyector de alimentación o conmutadores de red compatibles con PoE, lo que elimina la necesidad de utilizar cableado y fuentes de alimentación individuales, y aumenta la seguridad de la cámara ante fallas a través de una fuente de alimentación ininterrumpida (UPS).

ANÁLISIS

Las cámaras de la gama Sarix Enhanced disponen de ocho comportamientos configurables por el usuario. La cámara permite ejecutar hasta dos comportamientos al mismo tiempo.

Para cada comportamiento, es posible crear una variedad de perfiles personalizados que contengan diferentes configuraciones de la cámara. 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 de pueden configurarse y activarse mediante un navegador web estándar, y las alarmas de comportamiento son compatibles con VideoXpert o con sistemas de otros fabricantes que admitan el sistema API de Pelco.

Es posible programar los comportamientos para que funcionen durante un tiempo o una condición determinada. Por ejemplo, durante el día puede configurarse una cámara con recuento de objetos a fin de contar la cantidad de personas que entran por la puerta de un vestíbulo. Por la noche, el operador puede cambiar el perfil a Sabotaje en cámara para que se accione una alarma si una cámara se moviese o si alguien la obstruyera. Se dispone de estos comportamientos:

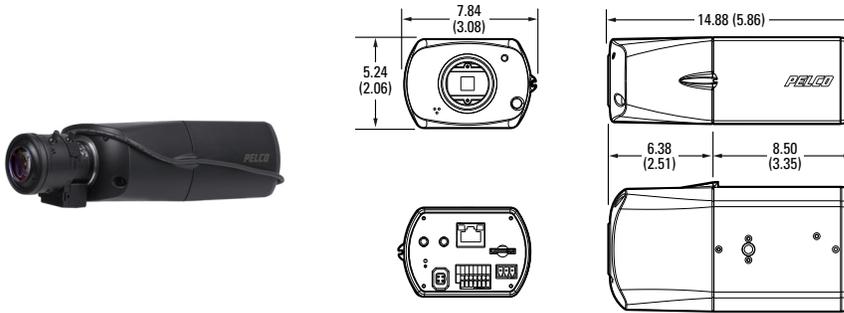
- **Objeto abandonado:** Detecta objetos ubicados dentro de una zona definida y acciona una alarma si permanecen en la zona por un lapso más prolongado que el definido por el usuario. Una instalación típica para este comportamiento es una terminal de aeropuerto. Este comportamiento también puede detectar 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 intrusiones:** Detecta y monitorea los objetos que entran en una escena y acciona una alarma cuando estos entran en 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.
- **Sabotaje en cámara:** 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.
- **Dirección equivocada:** Genera una alarma en un área con alta densidad de tráfico 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:** Identifica personas o vehículos que permanecen en una zona definida durante un lapso más prolongado que el definido por el usuario. Resulta eficaz para la notificación en tiempo real de comportamientos sospechosos en las inmediaciones de cajeros automáticos, escaleras y terrenos de escuelas.
- **Recuento de objetos:** Cuenta el número de objetos que atraviesan 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:** Acciona una alarma cuando un objeto se sustrae 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.
- **Vehículo detenido:** Detecta los vehículos que permanecen detenidos cerca de un área protegida durante un tiempo mayor al que haya definido el usuario. Este comportamiento es ideal para las áreas de descenso de pasajeros que llegan a aeropuertos, la seguridad de vehículos estacionados, para vigilancia de conductas sospechosas en plazas de estacionamiento, vehículos descompuestos en la carretera y vehículos que esperan en entradas.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

CARACTERÍSTICAS DE LOS COMPONENTES



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



Caja

- RAL 9005, negro mate
- Trasera de aluminio y frente de plástico
- Lentes recomendadas (15 ~ 50 mm, 2,8 ~ 8 mm o 2,2 ~ 6 mm)
- Soporte para cámara universal recomendado (C10-UM)
- Carcasas recomendadas (series EH16, EH35 y EH47)

VISTAS FRONTAL Y LATERAL



VISTA POSTERIOR



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

CÁMARA

Dispositivo de imagen	1/2,8-de pulgada
Tipo de sensor	CMOS
Lectura de sensor	Exploración progresiva
Alta resolución	
3 MPx	2048 x 1536
2 MPx	1920 x 1080
1 MPx	1280 x 960
Relación-senal-ruido	>60 dB
Foco de fondo automático	Sí
Rango del obturador electrónico	De 1/20000 s a 2 s
Rango dinámico amplio (WDR) verdadero	130 dB
Rango de balance de blancos	2000 a 10 000 K
Capacidades para día/noche	Sí
Filtro de corte IR mecánico	Sí(ON/OFF/AUTO seleccionable), con diferentes puntos determinados para lux
Compatibilidad con tarjeta Micro SD	Hasta 128 GB
Compatibilidad con tarjetas SDHC/SDXC	Sí
Sensibilidad	f/1,3; 2850 K; SNR >20 dB
Color (33 ms)	0,050 lux
Color (500 ms)	0,005 lux
Monocromático (33 ms)	0,010 lux
Monocromático (500 ms)	0,001 lux

RED

Protocolos compatibles	TCP/IP, UDP/IP (transmisión simple, transmisión múltiple IGMP), UPnP, DNS, DHCP, RTP, RTSP, NTP, IPv4, IPv6, SNMP v2c/v3, QoS, HTTP, HTTPS, SSH, SSL, SMTP, FTP, ARP, ICMP y 802.1x (EAP)
Usuarios	
Transmisión simple	Hasta 20 usuarios simultáneos según la configuración de resolución
Transmisión múltiple	H.264 sin límite de usuarios
Acceso de seguridad	Protegido por contraseña
Interfaz de software	Visualización y configuración mediante navegador web

ESPECIFICACIONES MECÁNICAS

Montaje de la lente	Montura CS
Tipo de lente con autoiris	Autoiris DC
Montaje de la cámara	Accesorios para conducto NPT de 1/4 in Tornillo UNC-20; parte superior e inferior de la carcasa de la cámara.
Campo de visión	Lentes recomendadas

Distancia focal	Aspecto	3 MPx		1,3 y 2 MPx	
		Horiz	Vert	Horiz	Vert
2,2 ~ 6 mm	Gran angular	132°	100°	124°	70°
	Teleobjetivo	50°	37°	47°	26°
2,8 ~ 8 mm	Gran angular	112°	81°	105°	57°
	Teleobjetivo	38°	29°	36°	20°
15 ~ 50 mm	Gran angular	20°	15°	19°	11°
	Teleobjetivo	6°	4°	6°	3°

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

AUDIO

Transmisión	Bidireccional: dúplex completo o semidúplex
Entrada/salida	Nivel de línea/entrada de micrófono externo y micrófono incorporado; Terminación única, nivel de señal máximo 1 Vp-p
Compresión	G.711 y PCM de 8 bits, 8 kHz mono a 64 kbit/s

ESPECIFICACIONES FÍSICAS

Fabricación	
Material	Trasera de aluminio y frente de plástico AcabadoRAL 9005, negro mate
Peso	
Unidad	0,52 kg (1,16 lb)
Envío	0,64 kg (1,41 lb)
Dimensiones de la caja del producto (aproximadas)	
	12,7 x 19,69 x 12,7 cm (5,0" Pf x 7,75" An x 5,0" Alt)

ESPECIFICACIONES AMBIENTALES

Temperatura de funcionamiento	De -10 a 55 °C (de 14 a 131 °F)
Temperatura de almacenamiento	De -40 a 60 °C (de -40 a 140 °F)
Humedad de funcionamiento	Del 5 al 95 % HR (sin condensación)
Humedad de almacenamiento	Del 20 al 80 % HR (sin condensación)

ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS

Puerto de red	Conector RJ-45 para 100Base-TX MDI/MDI-X automático
Tipo de cable	Cat5 o superior para 100Base-TX
Potencia de entrada	PoE (IEEE 802.3af, Clase 3), 24 VCA, 12 VCC
Consumo de energía	Hasta 12 W nominal
Consumo de corriente	330 mA en POE; 0,5 A a 24 VCA; 1A a 12 VCC
Almacenamiento local	Micro SD, SDHC, SDXC
Alarma	
Sin supervisión	Detecta el estado de alarma abierta o cerrada
Entrada	5 VCC máximo, 0,5 mA máximo
Salida de relé	±350 VCC máximo, ±130 mA máximo

VIDEO

Pistas de video	Pistas primaria y secundaria configurables de manera independiente, más pista de servicio
Resoluciones disponibles	Dos pistas configurables de la siguiente manera:

Modelo de cámara	Relación de apariencia	MPx	Ancho	Alto
3 MPx	4:3	3,0	2048	1536
		2,95	1984	1488
		1,8	1600	1200
		1,2	1280	960
		0,5	800	600
		0,3	704	480
		0,3 (480p)	640	480
		0,07	320	240
3 MPx y 2 MPx	16:9	2,0 (1080p)	1920	1080
		0,9 (720p)	1280	720
		0,6	1024	576
		0,5	960	544
		0,3	800	448
		0,2	640	360
		0,06	320	192

Velocidad de cuadros máxima	Hasta 60 cuadros por segundo, 30 fps con WDR
Codificación de video	Perfiles H.264 básico, principal o alto y MJPEG
Control de la frecuencia de bits	Frecuencia de bits variable limitada (CVBR) y frecuencia de bits constante (CBR)
Modo pasillo	Reflejo y basculación electrónicos de imagen: 180°, 90° y 270° (solo H.264)
Pista de servicio	Pista JPEG; 640 x 480 o 640 x 360, hasta 15 fps
Estabilización de imágenes	Estabilización electrónica de imágenes (EIS)

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

MODELOS

Resolución	Número de modelo	Descripción
1,3 MPx	IXE12	Sarix Enhanced Box: Baja iluminación, WDR, día/noche, cámara de red -con análisis incorporados
2 MPx	IXE22	Sarix Enhanced Box: Baja iluminación, WDR, día/noche, cámara de red -con análisis incorporados
3 MPx,	IXE32	Sarix Enhanced Box: Baja iluminación, WDR, día/noche, cámara de red con análisis incorporados-

CARACTERÍSTICAS DEL SOFTWARE

- Menús multilingües en la interfaz de usuario: inglés, francés, italiano, alemán, español, portugués, ruso, chino y turco
- 16 supresiones de ventana, de tamaños configurables
- Protección con contraseña
- Fotografía con captura JPEG a la resolución de la pista de video más precisa configurada
- Superposiciones de texto para el nombre de la cámara, hora, fecha
- Superposiciones de imagen

REQUISITOS MÍNIMOS DE SISTEMA

Procesador	Procesador Intel® Core™ i3, 2,4 GHz
Sistema operativo	Microsoft® Windows® 7 (32- 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
Interfaz de red	100 megabits (o mayor)
Monitor	Resolución mínima de 1024 x 768, resolución de color de 16- o 32-bits por píxel
Navegador web	Internet Explorer® 8.0 (o posterior), Google Chrome™ (51 o posterior) o Mozilla® Firefox® 3.5 (o posterior); se recomienda Internet Explorer 8.0 (o posterior) para la configuración de análisis
Reproductor de medios	Pelco Media Player para Windows 7, XP o Vista; o bien QuickTime 7.6.4 para Mac OS X 10.4 (o posterior)

ANÁLISIS

Sistemas requeridos para

los análisis de Interfaz de Pelco

Software de administración de sistema avanzado WS5200 en un sistema Endura 2.0 (o posterior)

API abierta

La API de Pelco puede transmitir datos sobre comportamiento de alarmas a aplicaciones de otros fabricantes, disponible en pdn.pelco.com

INTEGRACIÓN

Integración con sistemas Pelco

VideoXpert; Endura 2.0 (o posterior); Digital Sentry 7.3 (o posterior)

API abierta

API de Pelco o perfiles S, G y Q de ONVIF

Aplicación móvil

Integrada en la aplicación móvil de Pelco

CERTIFICACIONES/CLASIFICACIONES*

- CE (Clase A)
- FCC (Clase A)
- ICES-003 (Clase A)
- Homologación UL/cUL
- UL/IEC 60950-22
- KC
- RCM
- RoHS
- Cumple con las normas ONVIF perfil S, perfil G y perfil Q

*En el momento de esta publicación, hay certificaciones pendientes. Consulte a la fábrica o en www.pelco.com para conocer el estado actual de las certificaciones.

SOPORTES RECOMENDADOS

C10-UM

Soporte para cámara universal

CARCASAS RECOMENDADAS

Serie EH16

Carcasas para interiores y ambientales (Nota: esta carcasa no es compatible con una lente de 15 ~ 50 mm).

Serie EH35

Carcasas para interiores y ambientales

Serie EH47

Carcasas para interiores y ambientales

LENTES RECOMENDADAS

YV3.3X15SR4A

Lente de MPx de distancia focal variable, 15 ~ 50 mm, f/1,5

YV2.8X2.8SR4A

Lente de MPx de distancia focal variable, 2,8 ~ 8 mm, f/1,3

YV2.7X2.2SR4A

Lente de MPx de distancia focal variable, 2,2 ~ 6 mm, f/1,3

Pelco, Inc.

625 W. Alluvial, Fresno, California 93711 Estados Unidos

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

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

www.pelco.com

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 se pueden modificar sin previo aviso. © Copyright 2016, Pelco, Inc. Todos los derechos reservados.