

# ExSite Pro Bullet



Compliant with NDA 2019  
Section 889

## Seguridad asequible para lugares de mayor riesgo

Asegurar los entornos peligrosos es un acto de equilibrio: la seguridad es clave, pero la rentabilidad es fundamental. La cámara a prueba de explosiones de Pelco rompe este ciclo, ofreciendo seguridad y fiabilidad de alto rendimiento sin el precio que ello conlleva. Disfrute de una alta seguridad sin comprometer su presupuesto.

8 MP



## Características

### CREADA PARA LOS LUGARES DE MAYOR RIESGO

Cumpla con los requisitos globales de cumplimiento a prueba de explosiones y de ignición de polvo. Diseñada para entornos difíciles, esta cámara puede soportar temperaturas altas/bajas, agua, polvo y vientos fuertes.

### ADELÁNTESE A LAS AMENAZAS

Smart Analytics ofrece mejores conocimientos y respuestas más rápidas con detección y clasificación de objetos, umbrales de multitudes, diferenciación del tipo de vehículo, detección de rastreo y enmascaramiento de privacidad.

### PROTEJA SU SISTEMA DE SEGURIDAD

Tenga la tranquilidad de que su sistema es seguro con funciones avanzadas de ciberseguridad. Configure actualizaciones automáticas de firmware para que su cámara se mantenga actualizada con los últimos parches de seguridad.

### DESCUBRA LO QUE NECESITA VER

Esta cámara de alta resolución captura detalles nítidos tanto de día como de noche. Su iluminador IR incorporado proporciona una visión nocturna clara, para que siempre pueda ver lo que está sucediendo, incluso en las zonas más oscuras.

### ESPERE MÁS DE SU CÁMARA

Libere todo el potencial de su cámara al habilitar Elevate, la tecnología directa de cámara a nube incorporada de Pelco que mejora el rendimiento y la precisión de detección.

### COMPATIBLE CON SU SISTEMA

Esta cámara es compatible con ONVIF Profile S, G, T y M para una fácil integración con los principales sistemas de gestión de vídeo, maximizando su inversión existente.

**PELCO**

# Especificaciones

## Rendimiento de imagen 8,0 MP (4K Ultra HD)

Resolución máxima (H x V) y relación de aspecto	Principal	(16:9) 3840 x 2160, 3328 x 1872, 3200 x 1800, 3072 x 1728 (4:3) 2880 x 2160, 2560 x 1920
	Secundario	(16:9) 3840 x 2160*, 2560 x 1440, 1920 x 1080, 1280 x 720, 768 x 432, 640 x 360, 512 x 288 (4:3) 2880 x 2160*, 2560 x 1920, 2304 x 1728, 1920 x 1440, 1600 x 1200, 1280 x 960, 768 x 576, 640 x 480, 512 x 384
	Terciario	(16:9) 1920 x 1080 1280 x 720, 768 x 432, 640 x 360, 512 x 288, 384 x 216 (4:3) 1920 x 1440, 1600 x 1200, 1280 x 960, 800 x 600, 640 x 480, 512 x 384, 384 x 288, 368 x 264
	Cuaternario	(16:9) 1280 x 720, 768 x 432, 640 x 360, 512 x 288 (4:3) 1280 x 960, 640 x 480, 512 x 384, 384 x 288
Rango dinámico	WDR desactivado	Hasta 83 dB
	WDR activado (IEC 62676)	Hasta 130 dB (exposición doble, 30 fps)
	WDR activado	Hasta 144 dB (exposición doble, 20 fps o menos)
Velocidad máxima de imagen <sup>1</sup>	(50 Hz/60 Hz): 25 fps/30 fps	
Gestión de ancho de banda	Tecnología de compresión inteligente Pelco; Modo de escena inactivo	
Relación señal/ruido (SNR)	>50 dB	

<sup>1</sup> Velocidad de fotogramas máxima de 15 fps cuando está activado el enmascaramiento de privacidad de objetos clasificados.

## Lente e iluminación IR 4,4 – 9,3 mm

Distancia máxima de iluminación IR <sup>2</sup> (LED de alta potencia de 850 nm)	70 m (229 ft) de tele completa 30 m (131 pies) de ancho total	
Iluminación mínima	8 MP	Con IR: 0 lux en modo monocromo Sin IR: 0,006 lux en modo monocromo; 0,02 lux en modo color
Ángulo horizontal de visión basado en la relación de aspecto		(16:9) 47° - 109° (4:3) 35° - 78°
Ángulo de visión vertical en función de la relación de aspecto		(16:9) 26° - 57° (4:3) 26° - 57°
Apertura máxima	F1.3	
Control	Zoom y enfoque remotos, enfoque automático, filtro de corte IR	

<sup>2</sup> La potencia de iluminación IR puede reducirse a temperaturas de funcionamiento más elevadas.

## Control de imagen

Método de compresión de imágenes	H.264, H.265, Motion JPEG, Pelco Smart Compression
Streaming	Multi-stream H.264, Multi-stream H.265, Motion JPEG
Motion Detection (Detección de movimiento)	Movimiento de píxeles: sensibilidad y umbral de movimiento seleccionables. Detección de objetos clasificados
Detección de manipulación de cámaras	Sí
Control de obturador electrónico	Automático, Manual (1/7,5 a 1/15000 s)
Control diafragma	Automático, abierto, cerrado, P-iris
Control de día/noche	Automático, manual, externo
Control de parpadeo	60 Hz, 50 Hz
White Balance (Balance de blancos)	Automático, manual
Compensación de contraluz	Ajustable
Rotación de la imagen	0°, 90°, 180°, 270°, incluido el modo de corredor
Zonas de privacidad	Hasta 64 zonas

## Red

Red	100BASE-TX, 1000BASE-T
Cableado	CAT5e
Conector	RJ-45
ONVIF	Conformidad con ONVIF® Perfil S, Perfil M, Perfil G y Perfil G ( <a href="http://www.onvif.org">www.onvif.org</a> )
Seguridad	Protección por contraseña, cifrado HTTPS, autenticación implícita, autenticación WS, registro de acceso de usuario, autenticación basada en el puerto 802.1x, FIPS 140-2 L1 (con licencia de cámara opcional), TPM certificado FIPS 140-2 L3 integrado, arranque seguro, firmware firmado y cifrado
Protocolos	IPv6, IPv4, HTTP, HTTPS, SOAP, DNS, NTP, RTSP, RTCP, RTP, TCP, UDP, IGMPv3, ICMP, DHCP, Zeroconf, HSTS
Protocolos de transmisión	RTP/UDP, multidifusión RTP/UDP, RTP/RTSP/TCP, RTP/RTSP/HTTP/TCP, RTP/RTSP/HTTPS/TCP, HTTP, SRTP
Protocolos de administración de dispositivos	SNMP v2c, SNMP v3

## Periféricos

Puerto USB	USB 2.0
Almacenamiento interno <sup>3</sup>	Dos ranuras microSD/microSDHC/microSDXC: se requiere tarjeta de clase de velocidad de vídeo. Clase de velocidad de vídeo V10 o superior.

<sup>3</sup> La capacidad máxima probada es de 1,5 TB.

## E/S auxiliar

Método de compresión de audio	G.711 PCM 8 kHz, Opus
Entrada/salida de audio	Entrada y salida de nivel de línea
Terminales de E/S externa	1 x entrada de relé, 1 x salida de relé, 1 x salida de 12 VDC a 50 mA

## Mecánico

Dimensiones (L x An x Al)		309 mm x 133 mm x 133 mm (12,16" x 5,23" x 5,23")
Peso	Cámara	2,16 kg (4,76 lb)
	Placa de pared	0,15 kg (0,33 lb)
Cuerpo		Polycarbonato y aluminio
Parasol		Acero inoxidable AISI 316L
Carcasa		Montaje en caja trasera
Acabado		Pintura en polvo gris, Pantone 427C
Rango de ajuste		Bisagra +/- 90°, Rotación +/- 175°

## Eléctrico

Consumo de energía		Máx. 25 W
Fuente de alimentación	PoE	IEEE 802.3af Clase 3
	PoE+	IEEE 802.3at Clase 4
Comportamiento del iluminador IR	PoE	Por encima de 60 °C (140 °F), el IR se desactivará. Entre -5 °C (23 °F) y 55 °C (131 °F), el IR funciona al 30 % de potencia. Por debajo de -20 °C (-4 °F), el IR funciona al 10 % de potencia. Histéresis a 5 °C (9 °F).
	Potencia PoE+ o auxiliar	Por encima de 60 °C (140 °F), el IR se desactivará. Entre 50 °C (122 °F) y 60 °C (140 °F), el IR funciona al 50 % de potencia. Por debajo de -20 °C (-4 °F), el IR funciona al 50 % de potencia. Histéresis a 5 °C (9 °F).
Fuente de alimentación externa		12-24 VDC +/-10 %
Batería de respaldo de RTC		3 V de litio de manganeso
Memoria		4GB RAM, 4GB Flash
Alimentación redundante		Conmutación por error sin interrupciones entre PoE y Aux, y viceversa sin interrupción en el funcionamiento de la cámara

## Especificaciones ambientales

Temperatura de funcionamiento	De -40 °C a +65 °C (de -40 °F a 149 °F)
Temperatura de arranque	De -40 °C a +65 °C (de -40 °F a 149 °F)
Temperatura de almacenamiento	De -10 °C a +70 °C (de 14 °F a 158 °F)
Humedad	0 - 100% sin condensación

## Certificaciones

Certificaciones/aprobaciones	UL, cUL, CE, ROHS, UKCA, KC, RCM
Normas de seguridad	UL 62368-1, CSA 62368-1, NORMA IEC/EN 62368-1, IEC 62471
Ubicaciones peligrosas	ATEX (EN IEC 60079-0, EN 60079-7, EN 60079-31), IECEx (IEC 60079-0, IEC 60079-7, IEC 60079-31), UK Ex (EN IEC 60079-0, EN 60079-7, EN 60079-31), UL listed for USA (UL 60079-0, UL 60079-7, UL 60079-31, UL 121201), UL listed for Canada (CAN/CSA-C22.2 NO. 60079-0, CAN/CSA-C22.2 NO. 60079-7, CAN/CSA-C22.2 NO. 60079-31, CSA C22.2 NO. 213-17). UKCA, INMETRO, KCs, Ts mark
Normas/clasificaciones medioambientales	IEC 60529 IP66, IP67, IP68 (1,8 m de profundidad durante 2 horas), IPX9K, NEMA 4X, IEC 60068-2 Choque y vibración, NEMA TS2 Sec 2.2.7-2.2.9, carcasa con clasificación IK10
Normas sobre emisiones electromagnéticas	FCC Parte 15 Subparte B Clase A, ICES-003 Clase A, EN 55032 Clase B, EN 61000-6-4, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3,

## Certificaciones

	EN 50121-4, EN 50130-4
Normas de inmunidad electromagnética	EN 55035, EN 61000-6-2, EN 50121-4, EN 50130-4
Garantía	Garantía limitada de 5 años <sup>1</sup>

<sup>1</sup> Para más información sobre la garantía, consulte [Condiciones de garantía del producto](#).

# Certificaciones a pruebas de explosiones

Número de pieza	Certificación	Marcado	Temperatura ambiente	Temperatura de entrada del cable
EXFP1-8V9-EBT0-IR	ATEX - UL 24 ATEX 3308X, UL 24 ATEX 3226X	Ex II 3G Ex ec IIC T4 Gc Ex II 2D Ex tb IIIC T135°C Db	-40°C ≤ Ta ≤ +65°C	+80°C
	IECEx ULD 24.0017X	Ex ec IIC T4 Gc Ex tb IIIC T135°C Db		
	cULus File E319666 Hazardous Location America	Class I, Zone 2, AEx ec IIC T4 Gc Zone 21, AEx tb IIIC T135°C Db Class I Div 2 Group A, B, C, D T4 Class II Div 2 Group F, G T4		
	cULus File E319666 Hazardous Location Canada	Ex ec IIC T4 Gc X Ex tb IIIC T135°C Db X Class I Div 2 Group A, B, C, D T4 Class II Div 2 Group F, G T4		
	UK EX - UL24UKEX3011X, UL24UKEX3012X	Ex II 3G Ex ec IIC T4 Gc Ex II 2D Ex tb IIIC T135°C Db		
	INMETRO - UL-BR 25.0057X	Ex ec IIC T4 Gc Ex tb IIIC T135°C Db		
	KCs - 25-KA4BO-0192X, 25-KA4BO-0193X	Ex ec IIC T4 Gc Ex tb IIIC T135°C Db		
	TS mark	Ex ec IIC T4 Gc Ex tb IIIC T135°C Db		

# Especificaciones de análisis

## Eventos de análisis compatibles

Objetos en la zona de interés	El evento se desencadena cuando el tipo de objeto seleccionado se mueve hacia el campo de visión.
Objetos deambulantes	El evento se desencadena cuando el tipo de objeto seleccionado se mueve hacia el campo de visión y permanece en él durante un tiempo prolongado.
Objetos cruzando el haz	El evento se desencadena cuando el número de objetos especificado ha cruzado el haz direccional que está configurado en el campo de visión de la cámara. El haz puede ser unidireccional o bidireccional.
Objetos aparecen o entran en la zona de interés	El evento se activa por cada objeto que entra en el campo de visión. Este evento se puede utilizar para contar objetos.
Objeto no presente en la zona de interés	El evento se activa cuando no hay objetos presentes en la región de interés.
Objetos que entran en la zona de interés	El evento se desencadena cuando el número de objetos especificado ha entrado en la región de interés.
Objetos que abandonan el área	El evento se activa una vez que el número de objetos especificado ha salido de la zona de interés.
El objeto se detiene en el área	El evento se activa cuando un objeto se mueve en una región de interés y luego deja de moverse durante el tiempo umbral especificado.
Dirección prohibida	El evento se desencadena cuando un objeto se mueve en la dirección prohibida del recorrido.
Regla movimiento inteligente	Se envían eventos para persona (incluido el rastreo) y vehículo presentes, con parámetros predeterminados no modificables.
Detección de manipulación	El evento se desencadena cuando la escena cambia de manera inesperada.
Tamaño de la multitud	Este evento se activa cuando se supera el número de personas en una duración configurable.
Crecimiento inusual de la multitud	Este evento se activa cuando el tamaño de una multitud crece inesperadamente.
Tamaño inusual de la multitud	Este evento se activa cuando se detecta un tamaño inusual de la multitud.

Las capacidades analíticas, incluido el alcance de detección, pueden variar según la línea de la cámara. Consulte la Guía de diseño de Pelco Smart Analytics para obtener detalles específicos de la serie Sarix Enhanced 4.

## Tipos de objetos clasificados admitidos

Tipos de objetos en modo exterior	Vehículo, subtipos: Coche, Camioneta, Camión grande, Furgoneta, Bicicleta, Motocicleta, Autobús Persona
Tipos de objeto en modo interior	Persona

## Características compatibles con Pelco Elevate

Estado del dispositivo de imagen	Detecta cambios incrementales en la vista de las cámaras, como cambios de posición u obstrucciones. Notifica a los usuarios a través de eventos compatibles con ONVIF e informes resumidos por correo electrónico.
Gestión de firmware	Programa e implementa actualizaciones automáticas de firmware en varias cámaras o actualice cámaras individuales bajo demanda.

### Características compatibles con VideoXpert

3.22	Soporte para eventos de análisis de vídeo sin subclases de vehículos.
3.23 o superior	Soporte para detección de multitudes, análisis de audio y eventos de análisis de vídeo con subclases de vehículos.

### Características compatibles con Pelco Connect

Genetec	Soporte para Pelco Forensic Search and Analytics Configuration con el plugin Genetec.
Milestone	Soporte para Pelco Forensic Search and Analytics Configuration con el plugin Milestone.

## Dimensiones del contorno

### Cámara Bullet

[X.X]	PULGADAS
X	MM

### Caja de conexión

## Información para pedidos

### Cámara Bullet

Modelo	MP	WDR	Tecnología SureVision	Lente	IR	ANÁLISIS	Smart Compression	Conmutación por error sin fisuras
EXFP1-8V9-EBT0-IR	8,0	✓	✓	4,4 – 9,3 mm	✓	✓	✓	✓

## Accesorios para cámaras Bullet

### Modelo

CBLKIT-1011	Cable adaptador USB, para usar con el kit de instalación USB-AC56 Wifi <sup>1</sup>
USB-AC56-NA-MSI	Kit de instalación del adaptador USB Wifi (Norteamérica) <sup>1</sup>
USB-AC56-EU-MSI	Kit de instalación del adaptador wifi USB (Europa) <sup>1</sup>
PLMT-1001	Adaptador para montaje en poste
CRNMT-1001	Adaptador para montaje en esquina
CAM-FIPS	Licencia de cámara para activar el módulo criptográfico FIPS.

<sup>1</sup> No debe utilizarse en zonas peligrosas.

# Soporte técnico

Más información y documentación adicional en [pelco.com](https://pelco.com) o envíe un correo electrónico a [support@pelco.com](mailto:support@pelco.com) para obtener asistencia sobre productos específicos.