

# ExSite Pro Bullet

## Sicurezza a prezzi accessibili per i siti a rischio



Compliant with NDA 2019  
Section 889

Proteggere gli ambienti a rischio richiede equilibrio: la sicurezza è fondamentale, ma lo è anche il rapporto costo-efficacia. La telecamera a prova di esplosione di Pelco rompe questo circolo, offrendo sicurezza e affidabilità ad alte prestazioni senza i limiti legati al prezzo. Trai vantaggio da un alto livello di sicurezza senza mettere a dura prova il tuo budget.

8 MP



## Funzioni

### PENSATA APPOSITAMENTE PER I SITI A RISCHIO

Soddisfa i requisiti di conformità globali di resistenza alla deflagrazione e alle polveri. Costruita per ambienti difficili, questa telecamera è in grado di resistere ad alte/basse temperature, acqua, polvere e forti venti.

### ANTICIPA LE MINACCE

Smart Analytics offre informazioni migliori e risposte più rapide grazie al rilevamento e alla classificazione degli oggetti, alle soglie numeriche delle persone presenti, alla differenziazione dei tipi di veicoli, al rilevamento del crawling e al mascheramento della privacy.

### PROTEGGI IL TUO SISTEMA DI SICUREZZA

Dormi sonni tranquilli sapendo che il tuo sistema è sicuro grazie a funzionalità avanzate di sicurezza informatica. Imposta gli aggiornamenti automatici del firmware in modo che la telecamera abbia sempre le ultime patch di sicurezza.

### OSSERVA CIÒ CHE È NECESSARIO

Questa telecamera ad alta risoluzione è in grado di catturare dettagli nitidi, sia di giorno che di notte. Il suo illuminatore IR integrato offre una visione notturna chiara, vale a dire che puoi scrutare anche le aree più buie.

### PUOI AVERE DI PIÙ DALLA TUA TELECAMERA

Sprigiona tutto il potenziale della tua telecamera abilitando Elevate, la tecnologia integrata direct camera-to-cloud di Pelco che migliora le prestazioni e la precisione di rilevamento.

### COMPATIBILE CON IL TUO SISTEMA

Questa telecamera è conforme ai profili ONVIF S, G, T e M per facilitare l'integrazione con i principali sistemi di gestione video, valorizzando quindi al massimo il tuo investimento.

**PELCO**

# Specifiche

## Prestazioni di immagine

### 8.0 MP (4K Ultra HD)

Risoluzione massima (H x V) e rapporto di formato	Principale	(16:9) 3840 x 2160, 3328 x 1872, 3200 x 1800, 3072 x 1728 (4:3) 2880 x 2160, 2560 x 1920
	Secondario	(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
	Terziario	(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
	Quaternario	(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
Range dinamico	WDR disattivato	Fino a 83 dB
	WDR attivato (IEC 62676)	Fino a 130dB (doppia esposizione, 30 fps)
	WDR attivato	Fino a 144 dB (doppia esposizione, 20 fps o meno)
Frequenza immagine max <sup>1</sup>	(50 Hz/60 Hz): 25 fps/30 fps	
Gestione della larghezza di banda	Tecnologia Pelco Smart Compression; tipo di scena inattiva	
Rapporto segnale-rumore (SNR)	> 50 dB	

<sup>1</sup> Frequenza fotogrammi massima di 15 fps quando è abilitato il mascheramento per la privacy degli oggetti classificati.

## Obiettivo e illuminazione IR

### 4,4 – 9,3 mm

Illuminazione IR Distanza massima <sup>2</sup> (LED ad alta potenza da 850 nm)	70 m (229 ft), full tele 30 m (131 ft), full wide	
Illuminazione minima	8 MP	Con IR: 0 lux in modalità monocromatica Senza IR: 0,006 lux in modalità monocromatica; 0,02 lux in modalità colore
Angolo di campo orizzontale in base alle proporzioni		(16:9) 47° – 109° (4:3) 35° – 78°
Angolo di campo verticale in base alle proporzioni		(16:9) 26° – 57° (4:3) 26° – 57°
Apertura massima	F1.3	
Comando	Zoom e messa a fuoco remoti, messa a fuoco automatica, filtro IR	

<sup>2</sup> La potenza di illuminazione IR può essere ridotta a temperature di esercizio più elevate.

## Controllo dell'immagine

Metodo di compressione delle immagini	H.264, H.265, Motion JPEG, Pelco Smart Compression
---------------------------------------	--

## Controllo dell'immagine

Streaming	Multi-stream H.264, Multi-stream H.265, Motion JPEG
Rilevamento del movimento	Movimento di pixel: sensibilità e soglia selezionabili. Rilevamento di oggetti classificati
Rilevamento manomissione telecamera	Sì
Controllo elettronico otturatore	Automatico, manuale (da 1/7,5 a 1/15000 sec)
Controllo del diaframma	Automatico, aperto, chiuso, P-iris
Controllo giorno/notte	Automatico, manuale, esterno
Controllo dello sfarfallio	60 Hz, 50 Hz
Bilanciamento del bianco	Automatico, manuale
Compensazione della retroilluminazione	Regolabile
Rotazione dell'immagine	0°, 90°, 180°, 270° inclusa la modalità Corridoio
Zone di mascheramento	Fino a 64 zone

## Rete

Rete	100BASE-TX, 1000BASE-T
Cablaggio	CAT5e
Connettore	RJ-45
ONVIF	Conformità ONVIF® Profilo S, Profilo T, Profilo M e Profilo G ( <a href="http://www.onvif.org">www.onvif.org</a> )
Sicurezza	Protezione con password, crittografia HTTPS, autenticazione digest, autenticazione WS, registro degli accessi utente, autenticazione 802.1x basata su porta, FIPS 140-2 L1 (con licenza opzionale per la telecamera), TPM integrato certificato FIPS 140-2 L3, Secure Boot, firmware firmato e crittografato
Protocolli	IPv6, IPv4, HTTP, HTTPS, SOAP, DNS, NTP, RTSP, RTCP, RTP, TCP, UDP, IGMPv3, ICMP, DHCP, Zeroconf, HSTS
Protocolli di streaming	RTP/UDP, RTP/UDP multicast, RTP/RTSP/TCP, RTP/RTSP/HTTP/TCP, RTP/RTSP/HTTPS/TCP, HTTP, SRTP
Protocolli di gestione dispositivo	SNMP v2c, SNMP v3

## Periferiche

Porta USB	USB 2.0
Archiviazione integrata <sup>3</sup>	Due slot per microSD/microSDHC/microSDXC – è richiesta una scheda di classe di velocità video. Consigliata classe V10 o superiore.

<sup>3</sup> La capacità massima testata è di 1,5 TB.

## I/O ausiliari

Metodo di compressione audio	G.711 PCM 8 kHz, Opus
Ingresso/Uscita audio	Ingresso ed uscita a livello di linea
Terminali I/O esterni	1 x ingresso relè, 1 x uscita relè, 1 x uscita 12 VDC a 50 mA

## Meccaniche

Dimensioni (P x L x H)	309 mm x 133 mm x 133 mm; 12,16" x 5,23" x 5,23"
------------------------	--

## Meccaniche

Peso	Telecamera	2,16 kg; 4,76 lbs
	Piastra parete	0,15 kg; (0,33 lbs)
Corpo	Policarbonato e alluminio	
Tettuccio parasole	Acciaio inossidabile AISI 316L	
Alloggiamento	Montaggio su backbox	
Finitura	Verniciatura a polvere grigia, Pantone 427C	
Range di regolazione	Cerniera +/- 90°, rotazione +/- 175°	

## Specifiche elettriche

Consumo energetico	25W Max	
Alimentazione	PoE	IEEE 802.3af Class 3
	PoE+	IEEE 802.3at Class 4
Ghiera illuminatore IR	PoE	Al di sopra di 60 °C (140 °F), l'IR viene disattivato. Tra -5 °C (23 °F) e 55 °C (131 °F), l'IR funziona al 30% della potenza. Al di sotto di -20 °C (-4 °F), l'IR funziona al 10% della potenza. Isteresi a 5 °C (9 °F).
	PoE+ o alimentazione ausiliaria	Al di sopra di 60 °C (140 °F), l'IR viene disattivato. Tra 50 °C (122 °F) e 60 °C (140 °F), l'IR funziona al 50% della potenza. Al di sotto di -20 °C (-4 °F), l'IR funziona al 50% della potenza. Isteresi a 5 °C (9 °F).
Alimentazione esterna	12-24 VDC +/-10%	
Batteria tampone RTC	Litio-manganese da 3V	
Memoria	4 GB di memoria RAM, 4 GB di memoria Flash	
Alimentazione ridondante	Failover continuo tra PoE e Aux e viceversa, senza interruzione del funzionamento della telecamera	

## Specifiche ambientali

Temperatura di esercizio	Da -40 °C a +65 °C (da -40 °F a 149 °F)
Temperatura di avvio	Da -40 °C a +65 °C (da -40 °F a 149 °F)
Temperatura di magazzinaggio	Da -10 °C fino a +70 °C (da 14 °F a 158 °F)
Umidità	0 - 100% senza condensa

## Omologazioni

Certificazioni/Approvazioni	UL, cUL, CE, ROHS, UKCA, KC, RCM
Standard di sicurezza	UL 62368-1, CSA 62368-1, IEC/EN 62368-1, IEC 62471
Posizioni pericolose	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
Standard ambientali/classifiche	IEC 60529 IP66, IP67, IP68 (1,8 m di profondità per 2 ore), IPX9K, NEMA 4X, IEC 60068-2 shock e vibrazioni, NEMA TS2 Sec 2.2.7-2.2.9, involucro con classificazione IK10
Standard sulle emissioni elettromagnetiche	FCC Part 15 Subpart B Class A, ICES-003 Class A, EN 55032 Class B, EN 61000-6-4, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 50121-4, EN 50130-4
Standard sull'immunità elettromagnetica	EN 55035, EN 61000-6-2, EN 50121-4, EN 50130-4
Garanzia	Garanzia limitata di 5 anni <sup>1</sup>

<sup>1</sup> Per ulteriori informazioni sulla garanzia, vedere [Termini di garanzia del prodotto](#).

# Certificazioni antideflagrazione

Codice	Certificazione	Marcatura	Temperatura ambiente	Temperatura passaggio cavi
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		

# Specifiche dell'analisi

## EVENTI DI ANALISI SUPPORTATI

Oggetti nell'area	L'evento viene attivato quando il tipo di oggetto selezionato si muove nell'area di interesse.
Permanenza ingiustificata di oggetti	L'evento viene attivato quando il tipo di oggetto selezionato si sposta nell'area di interesse e poi ci resta per un periodo di tempo prolungato.
Gli oggetti attraversano il fascio	L'evento viene attivato quando il numero di oggetti specificato ha attraversato il fascio direzionale configurato nel campo visivo della telecamera. Il fascio può essere unidirezionale o bidirezionale.
L'oggetto appare o entra nell'area	L'evento viene attivato da ciascun oggetto che entra nell'area di interesse. Questo evento può essere utilizzato per contare gli oggetti.
L'oggetto non è presente nell'area	L'evento viene attivato quando nell'area di interesse non è presente alcun oggetto.
Gli oggetti entrano nell'area	L'evento viene attivato quando il numero di oggetti specificato è entrato nell'area di interesse.
Gli oggetti escono dall'area	L'evento viene attivato quando il numero di oggetti specificato è uscito dall'area di interesse.
L'oggetto si ferma nell'area	L'evento viene attivato quando un oggetto si sposta in un'area di interesse e poi si ferma per il tempo soglia specificato.
La direzione è stata violata	L'evento viene attivato quando un oggetto si muove nella direzione di spostamento non consentita.
Regola del movimento intelligente	Vengono inviati eventi su persone (incluso lo strisciare) e veicoli presenti, con parametri predefiniti non modificabili.
Rilevazione manomissione	L'evento viene attivato quando la scena cambia in maniera imprevista.
Dimensione della folla	Questo evento viene attivato quando il numero di persone viene superato per una durata configurabile.
Aumento insolito della folla	Questo evento viene attivato quando le dimensioni della folla aumentano inaspettatamente.
Folla insolita	Questo evento viene attivato quando viene rilevata una dimensione insolita della folla.

Le capacità di analisi, compreso il campo di rilevamento, possono variare a seconda della linea di telecamere. Per informazioni specifiche sulla serie Sarix Enhanced 4, consultare la guida alla progettazione Pelco Smart Analytics.

## TIPI DI OGGETTI CLASSIFICATI SUPPORTATI

Tipi di oggetti in modalità esterna	Veicolo, sottotipi: vettura, pickup, furgone, autocarro, bicicletta, motocicletta, autobus Persona
Tipi di oggetti in modalità interna	Persona

## Funzioni supportate da Pelco Elevate

Stato dell'immagine	Rileva i cambiamenti incrementali nella vista della telecamera, come ad esempio cambi di posizione o ostacoli. Notifica gli utenti tramite eventi conformi a ONVIF e report riepilogativi via e-mail.
Gestione del firmware	Programma e implementa aggiornamenti automatici del firmware su più telecamere o aggiorna singole telecamere su richiesta.

## Caratteristiche supportate da VideoXpert

3.22	Supporto agli eventi di analisi video senza sottoclassificazione dei veicoli.
Versione 3.23 o successive	Supporto per il rilevamento della folla, analisi audio ed eventi di analisi video con sottoclassi di veicoli.

### Caratteristiche supportate di Pelco Connect

Genetec	Supporto per la ricerca forense Pelco e la configurazione analitica con il plugin Genetec.
Milestone	Supporto per la ricerca forense Pelco e la configurazione di analisi con il plugin Milestone.

## Dimensioni sagoma

### Telecamera Bullet

[X.X]	POLLICI
X	MM

### Scatola di giunzione

## Informazioni per gli ordini

### Telecamera Bullet

Modello	MP	WDR	Tecnologia SureVision	Obiettivo	IR	Analitica	Smart Compression	Failover continuo
EXFP1-8V9-EBT0-IR	8.0	✓	✓	4,4 – 9,3 mm	✓	✓	✓	✓

## Accessori per telecamere Bullet

### Modello

CBLKIT-1011	Cavo adattatore USB, da utilizzare con il kit di installazione Wifi USB-AC56 <sup>1</sup>
USB-AC56-NA-MSI	Kit di installazione dell'adattatore Wifi USB (Nord America) <sup>1</sup>
USB-AC56-EU-MSI	Kit di installazione dell'adattatore Wifi USB (Europa) <sup>1</sup>
PLMT-1001	Adattatore per montaggio su asta
CRNMT-1001	Adattatore per montaggio angolare
CAM-FIPS	Licenza per telecamere per abilitare il modulo crittografico FIPS.

<sup>1</sup> Non deve essere utilizzato in aree pericolose.

# Supporto

Per maggiori informazioni e ulteriore documentazione, visitare il sito [pelco.com](https://pelco.com) o inviare un'e-mail a [support@pelco.com](mailto:support@pelco.com) per ricevere assistenza specifica sul prodotto.