ExSite Enhanced Thermal 2 Series Fixed

Scopri le minacce nascoste in qualsiasi condizione

Compliant with NDAA 2019 Section 889

Le strutture a rischio hanno bisogno di soluzioni di videosorveglianza affidabili che soddisfino le loro peculiarità, rispettino requisiti rigorosi e sopravvivano a condizioni ambientali difficili.

La ExSite Enhanced Thermal 2 Series Fixed è racchiusa in un robusto involucro in acciaio inossidabile. Una telecamera di sicurezza affidabile con certificazioni internazionali a prova di esplosione ideale per i siti a rischio. Ideale per il monitoraggio di aree specifiche, come ingressi e recinzioni, questa telecamera fornisce viste termiche di alta precisione, consentendo di rilevare con accuratezza un obiettivo anche in condizioni ambientali difficili, tra cui nebbia, oscurità e folta vegetazione.

VGA



Funzioni

RILEVAMENTO TERMICO

La telecamera rileva e identifica le persone a grandi distanze attraverso la loro firma termica, anche in condizioni di visibilità ridotta o nulla, come oscurità totale, nebbia, fumo o vegetazione densa.

RESISTENTE ALLE ESPLOSIONI

L'involucro per impieghi gravosi soddisfa i più severi requisiti antideflagranti e a prova di accensione delle polveri, rispettando gli standard internazionali (UL, CSA, ATEX, IECEx, UKCA, INMETRO, KCs e Ts Mark).

AFFIDABILE E SICURA

Grazie alle funzionalità di cybersicurezza integrate con FIPS 140-3 TPM, rispetta rigorosi standard di protezione dei dati e garantisce la sicurezza del tuo sistema.

SMART ANALYTICS

Anticipa gli eventi critici grazie all'analisi integrata che fornisce un rilevamento e una classificazione degli oggetti migliorati.

*Solo per alcuni modelli.

RADIOMETRIA

Ricevi dati sulla temperatura in tempo reale con funzionalità radiometriche * e riduci i potenziali pericoli rilevando precocemente il surriscaldamento delle apparecchiature.

PRONTA PER LE CONDIZIONI PIÙ DIFFICILI

È sicura in un'ampia gamma di temperature, che vanno da -60°C a +65 °C (da -76 °F a 149 °F), con classificazione Tipo 4X/6P e IP66/67/68/69 per la massima durata in ambienti difficili.

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.

CONFORMITÀ ONVIF®

Conformità a ONVIF Profilo S, G, T e M per una facile integrazione con il software per registratori video leader di settore per ottimizzare gli investimenti esistenti.

[1]ONVIF è un marchio di Onvif, Inc.

Specifiche

Prestazioni di immagine	VGA
Sensore di immagine	640 x 512 Microbolometro VOx non raffreddato
Passo del pixel	12 µm
Gamma spettrale	da 8 µm a 14 µm
Proporzioni	5:4
Frequenza di immagine	Fino a 30 fps (modelli -1 fino a 8,6 fps)
Range dinamico	Da -40 °C a 225 °C (-40 °F a 437 °F) [può variare in base alla temperatura di esercizio]
Scalabilità della risoluzione	640 x 512, scalabile fino a 320 x 256
Filtro per la rimozione del rumore 3D	Sì
Sensitivity (Sensibilità)	NETD ≤50 mK (NETD ≤40 mK sui modelli a 30 fps quando la funzione Frame Averager è abilitata)
Palette termiche	White Hot, Black Hot, Rainbow, RainHC, IronBow, Lava, Artic, GlowBow, GradedFire, Hottest
Ottimizzazione dell'uniformità dell'immagine	Flat Field Correction (FFC) automatica - Termica e temporale

Controllo dell'immagine	
Metodo di compressione delle immagini	H.264, H.265, Motion JPEG, Pelco Smart Compression
Streaming	Multi-stream H.264, Multi-stream H.265, Motion JPEG
Gestione della larghezza di banda	Tecnologia Pelco Smart Compression; tipo di scena inattiva
Rilevamento del movimento	Pixel e oggetti classificati
Rilevazione manomissione	Sì
Zone di mascheramento	Fino a 64 zone
Metodo di compressione audio	Opus, G.711 PCM 8 kHz
Stabilizzazione elettronica dell'immagine	Sì

Rete	
Rete	100BASE-TX
Tipo di cablaggio	CAT5
Connettore	RJ-45
ONVIF	Conformità ONVIF® con Profilo S, Profilo T, Profilo G e Profilo M
Sicurezza	Protezione con password, crittografia HTTPS, autenticazione digest, autenticazione WS, registro degli accessi utente, autenticazione 802.1x basata su porta, FIPS 140-2 L1, TPM integrato certificato FIPS 140-3 L3, Secure Boot, firmware firmato e crittografato
Protocolli	IPv6, IPv4, HTTP, HTTPS, SOAP, DNS, NTP, RTSP, RTCP, RTP, TCP, UDP, IGMPv3, ICMP, DHCP, Zeroconf, QoS, DSCP
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

Meccaniche

Dimensioni (ØxL)	Ø155,5 mm x 269,0 mm; Ø6,12" x 10,4" (dimensioni senza tettuccio parasole)
Peso	6,6 Kg (14,5 lbs)
Struttura	Acciaio inossidabile AISI 316L
Finitura	Superficie elettrolucidata
Passaggio cavi	1 x 3/4" NPT
Tettuccio parasole	Acciaio inossidabile AISI 316L

Specifiche elettriche

Consumo energetico	10W
Alimentazione	VDC: 12V +/- 10%, 9W min. VAC: 24V +/- 10%, 15VA min. PoE: conforme a IEEE802.3af Classe 3
Audio	Ingresso/uscita I/O a livello di linea
Terminali I/O esterni	Allarme in entrata, allarme in uscita
Archiviazione locale	Supporto scheda SD (Classe V10 o superiore consigliata)

Specifiche ambientali

Temperatura di esercizio	Da -50 °C a +65 °C (da -58 °F a 149 °F)
Temperatura di magazzinaggio	Da -40 °C fino a +70 °C (da -40 °F a 158 °F)
Umidità	10% - 95% senza condensa

Omologazioni

Certificazioni/Direttive	cULus, CE, UKCA, ROHS, RCM, KC
Sicurezza	UL/CSA 62368-1, EN/IEC 62368-1
Posizioni pericolose	ATEX (EN IEC 60079-0, EN 60079-1, EN 60079-31) IECEx (IEC 60079-0, IEC 60079-1, IEC 60079-31) UKEx (EN IEC 60079-0, EN60079-1, EN 60079-31), ETL listed for USA (UL60079-0, UL60079-1,UL60079-31) ETL listed for Canada (CAN/CSA-C22.2 NO. 60079-0, CAN/CSA-C22.2NO.60079-1, CAN/CSA-C22.2NO.60079-31) ABNT NBR IEC 60079-0:2020, ABNT NBR IEC 60079-1:2016 Versão Corrigida: 2020, ABNT NBR IEC 60079-31:2014 Versão Corrigida:2021 KCs (Employment and labor department 2021-22) TS Mark
Ambiente e prestazioni	EN/IEC 60529: IP66, IP67, IP68, IP69 IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-30, IEC 60068-2-52 UL50E: 4X, 6P MIL-STD-167-1A , MIL-STD 810H for N/A
Emissioni elettromagnetiche	Classe A sottoparte B della Parte 15 delle norme FCC, IC ICES-003 Classe A, EN 55032 Classe A, EN 61000-6-3
Schermatura elettromagnetica	EN 50130-4
Test di vibrazione	EN 50130-5, EN 60068-2-6
Certificazione di omologazione Lloyd	Specifica di prova numero 1 (ENV1, ENV2, ENV3, ENV5) Compatibilità elettromagnetica: EN60945 Ambiente:

Omologazioni

's Register Marine	IEC 60068-2-78
Garanzia	Garanzia limitata di 3 anni. È disponibile una garanzia estesa a 5 anni.

Certificazioni antideflagrazione

Codice	Certificazione	Marcatura	Temperatura ambiente	Temperatura passaggio cavi
EXTE2-VF36-E0AB0-1 EXRE2-VF09-E0AB0-1 EXRE2-VF09-E0AB0 EXTE2-VF36-E0AB0	ATEX ITS 15ATEX18330X	Ex II 2 G Ex db IIC T6...T5 Gb Ex II 2D Ex tb IIIC T85°C...T100°C Db	-60°C ≤ Ta ≤ +55°C or +65°C	+80°C
	IECEx ITS15.0030X	Ex db IIC T6...T5 Gb Ex tb IIIC T85°C...T100°C Db		
	UKEx ITS21UKEX0379X	Ex II 2 G Ex db IIC T6...T5 Gb Ex II 2D Ex tb IIIC T85°C...T100°C Db		
	cETLus 5002689 Hazardous Location America	Class I Zone 1 AEx db IIC T6...T5 Gb Zone 21 AEx tb IIIC T85°C...T100°C Db Class I Div 2 Group A,B,C,D T6...T5 Class II Div 2, Group F,G T6...T5		
	cETLus 5002689 Hazardous Location Canada	Ex db IIC T6...T5 Gb Ex tb IIIC T85°C...T100°C Db Class I Div 2 Group A,B,C,D T6...T5 Class II Div 2, Group F,G T6...T5		
	INMETRO UL-BR 16.0004X	Ex db IIC T6...T5 Gb Ex tb IIIC T85°C...T100°C Db		
	KCs 25-KA4BO-0211X, 25-KA4BO-0212X	Ex db IIC T6...T5 Gb Ex tb IIIC T85°C...T100°C Db		
	Ts mark	Ex db IIC T6...T5 Gb Ex tb IIIC T85°C...T100°C Db		

Specifiche dell'analisi

Eventi di analisi video supportati

Oggetti nell'area	L'evento viene attivato quando il tipo di oggetto selezionato si muove nell'area di interesse. Questo evento può essere utilizzato per contare gli oggetti.
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.

Eventi di analisi video supportati	
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.
Rilevazione manomissione	L'evento viene attivato quando la scena cambia in maniera imprevista.

Eventi radiometrici[1]	
Temperatura inferiore, superiore, corrispondente al valore predefinito	L'evento viene attivato quando la temperatura nella zona di interesse è inferiore, superiore o corrisponde a un valore predefinito.
Temperatura modificata	L'evento viene attivato se la temperatura cambia di un valore predefinito per un determinato periodo di tempo.

[1] Overlay di radiometria video burnt-in selezionabili dall'utente.

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.

Gamma Classified Object Detection[2]	EXRE2-VF09-E0AB0 EXRE2-VF09-E0AB0-1	EXTE2-VF36-E0AB0 EXTE2-VF36-E0A0B-1	EXTE2-QF06-E0AB0 EXTE2-QF06-E0AB0-1	EXTE2-QF18-E0AB0 EXTE2-QF18-E0AB0-1
Lunghezza focale	9,2 mm	36,0 mm	6,3 mm	18,0 mm
Angolo di campo (H x V)	50,0° x 40,0°	12,0° x 9,6°	34,0° x 27,2°	12,0° x 9,6°
Gamma di rilevamento	120 m (394')	310 m (1017')	78 m (256')	220 m (722')

[2] Le cifre riportate in questa tabella si applicano anche alle varianti -1 di ciascuna telecamera.

Le gamme di rilevamento possono variare a seconda delle condizioni atmosferiche.

Accessori di montaggio

Codice	Descrizione
NXWBS1	Staffa a muro per l'uso con telecamere EXF2230. Acciaio inossidabile AISI 316L.
MHXWFWCA	Staffa di montaggio su parapetto per l'uso con telecamere EXF2230. Acciaio inossidabile AISI 316L.
NXFWBT	Montante verticale, 124 mm (4,9"), per l'uso con telecamere EXF2230. Acciaio inossidabile AISI 316L.
NXWTU	Modulo adattatore a parete, per l'uso con NXWBS1. Acciaio inossidabile AISI 316L.
NXCOL	Adattatore per montaggio su palo da utilizzare con telecamere EXF2230 o pompe lavavetro a prova di esplosione. Per diametro del palo da 110 mm (4,3") a 150 mm (5,9"). Carico max 50 kg (110 lb). Acciaio inossidabile AISI 316L.
NXCW	Adattatore per montaggio ad angolo da utilizzare con telecamere EXF2230 o pompe lavavetro a prova di

Codice	Descrizione
	esplosione. Carico max 50 kg (110 lb). Acciaio inossidabile AISI 316L.

Cablaggio

Elemento	Descrizione
EXTE2-CABLARM101	Cablaggio, 10 m (32,8 piedi), cavo armato, pressacavo barriera
EXTE2-CABLARM41	Cablaggio, 4 m (13,1 piedi), cavo armato, pressacavo barriera

Pressacavi e accessori 3/4" NPT

Tipo	Certificazione	Temperatura operativa	Cavo	Codice	Diametro massimo della guaina esterna (A)	Diametro massimo della guaina interna (B)	Diametro massimo del fascio di conduttori (C)
Pressacavo barriera	IECEx / ATEX / EAC Ex	-60 °C (-76 °F) / +135 °C (+275 °F)	Non armato	OCTEXB3/4P	20,0 mm (0,78")	-	17,8 mm (0,7")
			Armato	OCTEXBA3/4P	16,8 - 23,9 mm (0,66 - 0,94")	20 mm (0,79") max	17,8 mm (0,7")
Pressacavo con guarnizione	IECEx / ATEX / EAC Ex	-60 °C (-76 °F) / +100 °C (+212 °F)	Non armato	OCTEX3/4C	13,0 - 20,2 mm (0,51 - 0,79")	-	-
		-60 °C (-76 °F) / +80 °C (+176 °F)	Armato	OCTEXA3/4C	16,9 - 26,0 mm (0,66 - 1,02")	11,1 - 19,7 mm (0,44 - 0,78")	-
Tappo EX 3/4” NPT	IECEx / ATEX / EAC Ex	-100 °C (-148 °F) / +400 °C (+752 °F)	-	OEXPLUG3/4P	-	-	-
Giunto di guarnizione di condotti	IECEx / ATEX / cCSAus / EAC Ex	-60 °C (-76 °F) / +80 °C (+176 °F)	-	OCTEXP3/4C	-	-	11,0 mm (0,43")
Riduzione 3/4" NPT x 1/2" NPT	IECEx / ATEX / EAC Ex	-100 °C (-148 °F) / +400 °C (+752 °F)	-	OCTEX1/2-3/4P	-	-	-

Scatola di comunicazione resistente alle esplosioni

Il box di comunicazione comprende uno switch Ethernet a 3 porte RJ45 e 1 porta SFP e un'uscita 24 VAC per l'alimentazione di uno dei seguenti dispositivi:

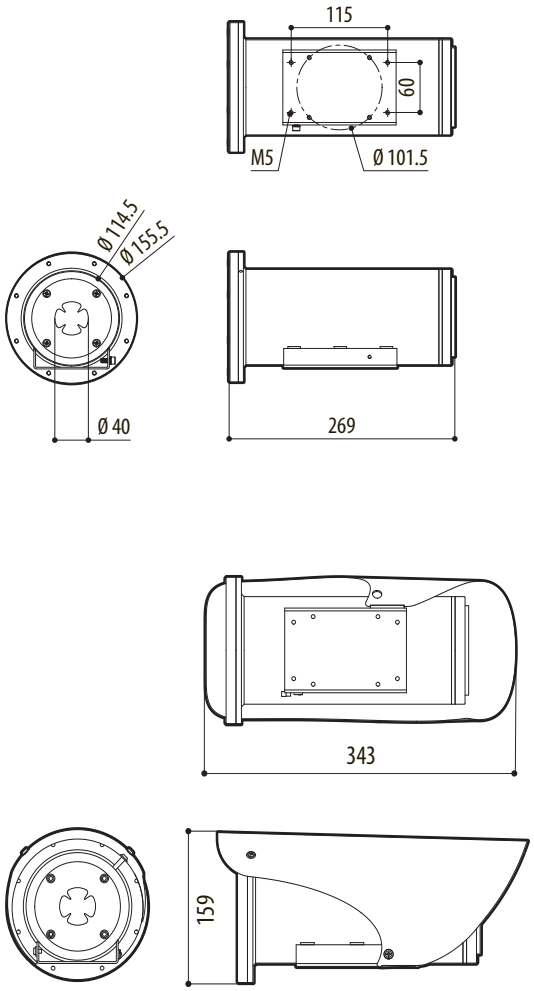
- 2x telecamere compatte fisse EXC2602
- 2x telecamere fisse EXF2230 con 2x pompa di lavaggio
- 1 telecamera PTZ EXP2230 con 1 pompa di lavaggio

Numero di parte	Descrizione
MBX1MAA	Alloggiamento in acciaio inossidabile AISI 316L, ingresso 230 VAC.
MBX2MAA	Alloggiamento in acciaio inossidabile AISI 316L, ingresso 24 VAC.
MBX3MAA	Alloggiamento in acciaio inossidabile AISI 316L, ingresso 120 VAC.
MBXMP	Piastra adattatore per scatola di comunicazione per supporti MPXCOL o MPXCW. Alloggiamento in acciaio inossidabile AISI 316L.
MBXWRE	Chiave per apertura scatole di comunicazione, MBX.
MPXCOL	Adattatore per montaggio su palo da utilizzare con le telecamere ExSite. Per diametro del palo da 110 mm (4,3") a 150 mm (5,9"). Carico max 50 kg (110 lb). Acciaio inossidabile AISI 316L.
MPXCW	Adattatore per montaggio angolare da utilizzare con le telecamere ExSite. Carico max 50 kg (110 lb.). Acciaio inossidabile AISI 316L.

Dimensioni sagoma

[X.X]	POLLICI
X	MM

Telecamera



Informazioni per gli ordini

	Risoluzione	NETD	Obiettivo	HFOV	FPS	Pelco Smart Compression	Radiometrico
EXRE2-VF09-E0AB0-1	640 x 512	< 50 mK	9,2 mm	50°	8.6	✓	✓
EXTE2-VF36-E0AB0-1	640 x 512	< 50 mK	36,0 mm	12°	8.6	✓	
EXRE2-VF09-E0AB0	640 x 512	< 50 mK	9,2 mm	50°	30	✓	✓
EXTE2-VF36-E0AB0	640 x 512	< 50 mK	36,0 mm	12°	30	✓	

Supporto

Per maggiori informazioni e ulteriore documentazione, visitare il sito pelco.com o inviare un'e-mail a support@pelco.com per ricevere assistenza specifica sul prodotto.

© 2026, Pelco, Inc. Tutti i diritti riservati. MOTOROLA, MOTO, MOTOROLA SOLUTIONS e il logo M stilizzato sono marchi commerciali o marchi registrati di Motorola Trademark Holdings, LLC e vengono utilizzati previa concessione di licenza. Pelco, il logo Pelco e gli altri marchi associati ai prodotti Pelco citati in questa pubblicazione sono marchi di fabbrica di Pelco, Inc. o delle sue affiliate. Tutti gli altri marchi commerciali appartengono ai rispettivi proprietari. Le specifiche e la disponibilità dei prodotti sono soggette a modifiche senza preavviso. SET 2026 REV 6