

ExSite Enhanced 2 serie PTZ

Ampia copertura per i siti a rischio



Compliant with NDA 2019
Section 889

La ExSite Enhanced 2 serie PTZ è una telecamera Pan-Tilt-Zoom (PTZ) Day/Night a prova di esplosione. Questa telecamera di sicurezza offre uno zoom fino a 30x e una risoluzione completa a 1080p. Progettata in acciaio inox AISI 316L e con superfici micropallinate ed elettrolucidate, offre la massima resistenza in ambienti corrosivi, come quelli industriali e marini. Inoltre, questa telecamera offre un grado di protezione IP69, NEMA Tipo 4X e Tipo 6P, che garantisce la protezione da condizioni estreme, tra cui acqua e polvere. Grazie allo slot SFP (Small Form-Factor Pluggable) integrato nella scatola di giunzione, questa telecamera PTZ consente una facile installazione tramite connessioni in fibra ottica.

2 MP



Funzioni

SMART ANALYTICS CON TRACCIAMENTO AUTOMATICO

Rileva un maggior numero di oggetti con classificazioni ampliate e traccia automaticamente gli oggetti in zona per consentire risposte più rapide e decisive.

CERTIFICAZIONI PER AREE PERICOLOSE

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, ECAS EX, KCS e TS).

INTERVALLO DI TEMPERATURE MASSIME

Ottimizzato per operare in modo affidabile anche in presenza di sbalzi di temperatura elevati: da -40°C (-40°F) a +60°C (+140°F).

STRUTTURA IN ACCIAIO INOSSIDABILE

Struttura in acciaio inox AISI 316L per un'eccezionale resistenza alla corrosione per gli ambienti marini sia onshore che offshore.

TECNOLOGIA SMART COMPRESSION H.264 E H.265

Mantiene la qualità dell'immagine e le informazioni critiche riducendo i requisiti di larghezza di banda per ridurre i costi di proprietà.

CONFORMITÀ ONVIF®

La conformità ai profili G, M, S e T di ONVIF consente una facile integrazione con infrastrutture ONVIF già esistenti.

WIDE DYNAMIC RANGE

Acquisizione dei dettagli nelle scene sia con aree molto luminose che molto scure.

TECNOLOGIA LOWLIGHT

Acquisiscono immagini molto dettagliate anche in condizioni di scarsa illuminazione.

Per ulteriori informazioni, contatta il tuo rappresentante Pelco all'indirizzo pelco.com/about/contact-us/#form.

PELCO®

Specifiche

Prestazioni di immagine 2,0 MP

Sensore di immagine	CMOS a scansione progressiva 1/2,8 "
Pixel attivi (H x V)	1944 (H) x 1212 (V)
Area di imaging (H x V)	5,568 mm (H) x 3,132 mm (V); 0,219" (H) x 0,123" (V)
Illuminazione minima	0,05 lux (1/30s, 60dB) in modalità a colori; 0,005 lux (1/30s, 60dB) in modalità monocromatica
Range dinamico	Fino a 120 dB
Frequenza di immagine	Fino a 60 fps
Proporzioni (scalabilità della risoluzione)	Fino a (16:9) 384x216 o (5:4) 320x256
Filtro per la rimozione del rumore 3D	Sì
Rapporto S/N	Più di 50 dB

Obiettivo 2,0 MP

Obiettivo	F1.6, 4,3-129 mm (zoom 30x) messa a fuoco e zoom a distanza	
Angolo di campo	Orizzontale	(16:9) 2,34° - 65,1°
	Verticale	(16:9) 1,36° - 38,4°
Zoom	Fino a 30x	

Controllo dell'immagine

Compressione video	H.264 and H.265 Pelco Smart Compression, Motion JPEG
Streaming	Multi-stream H.264, Multi-stream H.265, Motion JPEG
Frequenza fotogrammi	60 fps
Controllo elettronico otturatore	Automatico, manuale (da 1/1 fino a 1/30.000 sec.)
Controllo del diaframma	P-Iris, automatico, aperto, chiuso
Controllo giorno/notte	Filtro taglia IR meccanico. Automatico, manuale
Controllo dello sfarfallio	60 Hz, 50 Hz
Bilanciamento del bianco	Automatico, manuale
Compensazione della retroilluminazione	Attivo/disattivo
Tecnologia di compressione intelligente	Sì, riduce i requisiti di larghezza di banda e di archiviazione fino al 70%
Visualizzazioni su schermo	Sì
Zone di mascheramento	3D, fino a 64 zone
Preimpostazioni	500 preimpostazioni con nome
Zoom digitale	12X
Tour	10 tour con nome
Stabilizzazione elettronica	Sì

Controllo dell'immagine

dell'immagine	
Digital Defog (Scacciabruma digitale)	Regolabile/Off

Rete

ONVIF	Conformità ONVIF Profilo G, Profilo M, Profilo S e Profilo T (www.onvif.org)
Sicurezza	Protezione con password, crittografia HTTPS, autenticazione codifica, autenticazione WS, log accesso utente, autenticazione basata su porta 802.1x, firmware firmato e crittografato. FIPS 140-2 L1 (con licenza telecamera opzionale).
Protocolli	IPv6, IPv4, HTTP, HTTPS, SOAP, DNS, NTP, RTSP, RTCP, RTP, TCP, UDP, IGMPv3, ICMP, DHCP, Zeroconf, SNMP v2c, SNMP v3, NTCIP, SRTP

Meccaniche

Dimensioni (P x L x H)	313 mm x 232 mm x 398 mm; 12,3" x 9,13" x 15,7"
Peso	26,5 kg
Struttura	Acciaio inossidabile AISI 316L
Finitura	Superficie elettrolucidata
Movimento panoramico (pan)	continuo a 360°, max 100°/s
Inclinazione verticale (tilt)	da -90° a 90°
Velocità massima Pan/Tilt	100°/s
Tergicristallo	Sì
Passaggio cavi	2 x 3/4" NPT
Precisione preimpostata	0.2°
Tettuccio parasole	Acciaio inossidabile AISI 316L

Specifiche elettriche

Archiviazione locale	Scheda Micro SDXC da 128 GB opzionale installata in fabbrica.
Porte	10BASE-T/100BASE-TX, connettore RJ45 (cablaggio CAT5E) e slot SFP
Consumo energetico	Non in movimento, riscaldatori/soffiante spenti, nessuna analisi: 40W (i motori sono alimentati anche se non in movimento) Non in movimento, riscaldatori/soffiante accesi, nessuna analisi: picco massimo 120 W In movimento, riscaldatori/soffiante spenti, nessuna analisi: 40W
Tensione di ingresso (potenza)	Opzioni di ordinazione: 230 VAC, 0,54 A, 50/60 Hz 24 VAC, 1 A, 50/60 Hz 120 VAC, 1 A, 50/60 Hz 220 VAC, 0,54 A, 50/60 Hz
Ingresso per il reset remoto	1
Ingressi allarme	1
Uscite relè	1+1 (un relè riservato alla pompa lavavetro e uno configurabile, 1A, 30 VAC/60 VDC max)



Specifiche ambientali





Temperatura di esercizio	-da 40 °C a +55 °C (da -40 °F a 131 °F) in ambiente chiuso, - da 40 °C a +60 °C (da -40 °F a 140 °F) con convezione ambiente
Temperatura di magazzino	Da -40 °C a +70 °C (-40 °F a 158 °F)
Umidità	5% - 95% senza condensa
Controllo clima alloggiamento	Riscaldatore e ventola incorporati
Avvio a freddo	Ritardo di avvio fino a 2 ore a temperature inferiori a -10 °C (14 °F)
Resistenza al vento	Panoramica e inclinazione operativi con un vento massimo di 210 km/h (130,5 mph)

Omologazioni

Certificazioni/direttive	cULus, CE, UKCA, ROHS, RCM (RCM non per il prodotto TSmark) KC (EXP2230-62, EXP2230-62-G)
Sicurezza	UL/CSA 62368-1, EN/IEC 62368-1, IS 13252 (PART 1):2010/ IEC 60950-1 : 2005
Posizioni pericolose	ATEX (EN IEC 60079-0, EN 60079-1, EN 60079-31), IECEx (IEC 60079-0, IEC 60079-1, IEC 60079-31), EAC EX (TR CU 012/2011), INMETRO (ABNT NBR IEC 60079-0, ABNT NBR IEC 60079-1, ABNT NBR IEC 60079-31), UK Ex (EN IEC 60079-0, EN 60079-1, EN 60079-31), KCs (Employment and labor department 2021-22), UL listed for USA (UL 60079-0, UL 60079-1, UL 60079-31), UL listed for Canada (CAN/CSA-C22.2 NO. 60079-0, CAN/CSA-C22.2 NO. 60079-1, CAN/ CSA-C22.2 NO. 60079-31), TS mark, ECAS EX (UAE.S IEC 60079-0, UAE.S IEC 60079-1, UAE.S IEC 60079-31)
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 NEMA TS 2 para 2.2.7 - 2.2.9 UL50E: tipo 4X e 6P
Emissioni elettromagnetiche	FCC Part 15 Subpart B Class A, IC ICES-003 Class A, EN 55032 Class A, EN 61000-6-4, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3
Schermatura elettromagnetica	EN 50130-4
Test di vibrazione	EN 50130-5, EN 60068-2-6
Certificazione marittima	Certificazione di omologazione Lloyd' s Register Marine: EN 60945 (con scatola di comunicazione MAXIMUS MBX o con filtro FM1010). Numero della specifica di prova 1 (ENV1, ENV2, ENV3, ENV5) Compatibilità elettromagnetica: EN 60945 Resistenza alla nebbia salina: EN 60068-2-52
Garanzia	Garanzia limitata di 3 anni. è disponibile una garanzia estesa a 5 anni.

Certificazioni antideflagrazione

Codice	Certificazione	Marchatura	Temperatura ambiente	Temperatura passaggio cavi
EXP2230-62	DEMKO 12 ATEX 1031198X	 II 2G Ex db IIC T6...T5 Gb	-40°C ≤ Ta ≤ +55°C or +70°C (T6/T85°C with Ta ≤ +55°C) (T5/T100°C with Ta ≤ +70°C)	+80°C
EXP2230-65		 II 2D Ex tb IIIC T85°C...T100°C Db		
EXP2230-66				
EXP2230-67				
EXP2230-62-G				
EXP2230-65-G				
EXP2230-66-G				

Codice	Certificazione	Marchatura	Temperatura ambiente	Temperatura passaggio cavi
EXP2230-67-G	IECEX ULD 11.0005X	Ex db IIC T6...T5 Gb Ex tb IIIC T85°C...T100°C Db		
	EAC Ex RU C-IT.H A91.B.00274/22	1Ex db IIC T6...T5 Gb X Ex tb IIIC T85°C...T100°C Db X		
	INMETRO UL-BR 13.0063X	Ex db IIC T6...T5 Gb Ex tb IIIC T85°C...T100°C Db		
	KCs 16-KA4BO-0313X, 21-KA4BO-0314X	Ex db IIC T6...T5 Gb Ex tb IIIC T85°C...T100°C Db		
	UKEx UL21UKEX2216X	 II 2G Ex db IIC T6...T5 Gb  II 2D Ex tb IIIC T85°C...T100°C Db		
	cULus File E319666 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	-40°C ≤ Ta ≤ +55°C or +70°C (T6/T85°C with Ta ≤ +55°C) (T5/T100°C with Ta ≤ +70°C)	+81°C Ta ≤ +70°C +80°C Ta ≤ +69°C
	cULus File E319666 Hazardous Location Canada	Ex db IIC T6...T5 Gb X Ex tb IIIC T85°C...T100°C Db X Class I, Div 2, Group A, B, C, D T6...T5 Class II, Div 2, Group F, G T6...T5		
EXP2230M1E EXP2230M1EG EXP2230M2E EXP2230M2EG EXP2230ACE EXP2230ACEG	DEMKO 12 ATEX 1031198X	 II 2G Ex db IIC T6...T5 Gb  II 2D Ex tb IIIC T85°C...T100°C Db	-40°C ≤ Ta ≤ +55°C or +70°C (T6/T85°C with Ta ≤ +55°C) (T5/T100°C with Ta ≤ +70°C)	+80°C
	IECEX ULD 11.0005X	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 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 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.
Rilevamento di sabotaggi	L'evento viene attivato quando la scena cambia in maniera imprevista.

*Analisi Intelligente Pelco, basata su Motorola Solutions.

Codici dei modelli di sistema

Risoluzione del sistema	N° modello	Descrizione
2 MP 30X	EXP2230-62	ExSite Enhanced 2PTZ, 2MP x 30, 24 VAC
2 MP 30X	EXP2230-65	ExSite Enhanced 2PTZ, 2MP x 30, 120 VAC
2 MP 30X	EXP2230-66	ExSite Enhanced 2PTZ, 2MP x 30, 220 VAC
2 MP 30X	EXP2230-67	ExSite Enhanced 2PTZ, 2MP x 30, 230 VAC
2 MP 30X	EXP2230-62-G	ExSite Enhanced 2PTZ, 2MP x 30, 24 VAC, con memoria remota ONVIF G
2 MP 30X	EXP2230-65-G	ExSite Enhanced 2PTZ, 2MP x 30, 120 VAC, con memoria remota ONVIF G
2 MP 30X	EXP2230-66-G	ExSite Enhanced 2PTZ, 2MP x 30, 220 VAC, con memoria remota ONVIF G
2 MP 30X	EXP2230-67-G	ExSite Enhanced 2PTZ, 2MP x 30, 230 VAC, con memoria remota ONVIF G
2 MP 30X	EXP2230ACE	ExSite Enhanced 2PTZ, 2MP x 30, 24 VAC con marchio TS
2 MP 30X	EXP2230M1E	ExSite Enhanced 2PTZ, 2MP x 30, 120 VAC con marchio TS
2 MP 30X	EXP2230M2E	ExSite Enhanced 2PTZ, 2MP x 30, 230 VAC con marchio TS
2 MP 30X	EXP2230ACEG	ExSite Enhanced 2PTZ, 2MP x 30, 24 VAC, con storage remoto ONVIF G con marchio TS
2 MP 30X	EXP2230M1EG	ExSite Enhanced 2PTZ, 2MP x 30, 120 VAC, con storage remoto ONVIF G con marchio TS
2 MP 30X	EXP2230M2EG	ExSite Enhanced 2PTZ, 2MP x 30, 230 VAC, con storage remoto ONVIF G con marchio TS

Accessori di montaggio

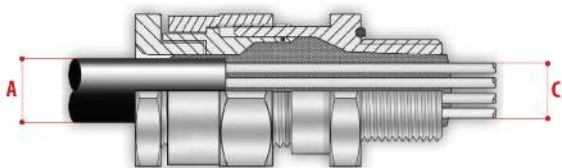
Codice	Descrizione
MPXCW	Adattatore per montaggio angolare da utilizzare con le telecamere ExSite. Carico max 50 kg. Acciaio inossidabile AISI 316L.
MPXWBA	Staffa a parete in acciaio inossidabile AISI 316L.
MPXCOL	Adattatore per montaggio su palo da utilizzare con le telecamere ExSite. Per diametro del palo da 110 mm (4,3") a 150 mm (5,9"). Carico max 50 kg (110 lb). Acciaio inossidabile AISI 316L.
MPXWBTA	Staffa di montaggio a soffitto o parapetto in acciaio inossidabile AISI 316L.

Cablaggio

Elemento	Descrizione
MPX2CABL41	Cablaggio, 4 m, cavo non armato, pressacavo barriera
MPX2CABL101	Cablaggio, 10 m, cavo non armato, pressacavo barriera
MPX2CABLARM41	Cablaggio, 4 m, cavo armato, pressacavo barriera
MPX2CABLARM101	Cablaggio, 10 m, cavo armato, pressacavo barriera

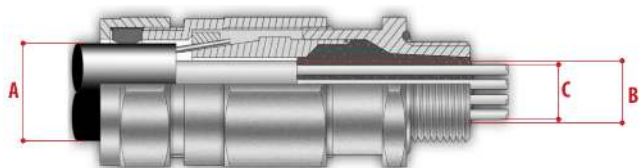
Pressacavi e accessori 3/4" NPT

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 in)	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	-	-
			Armato	OCTEXA3/4C	16,9 – 26,0 mm (0.66-1.02 in)	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	-	-	-

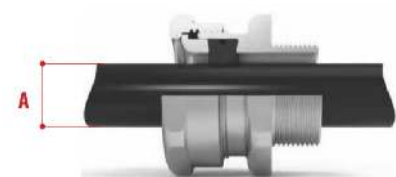


Pressacavo barriera con cavo non armato

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)
------	----------------	-----------------------	------	--------	---	---	---



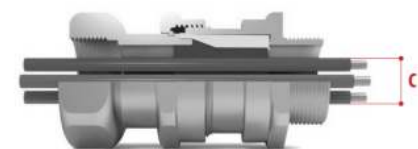
Pressacavo barriera con cavo armato



Pressacavo con guarnizione con cavo non armato



Pressacavo con guarnizione con cavo armato



Giunto di guarnizione di condotti

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 lavavetro

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 acciaio inossidabile AISI 316L.

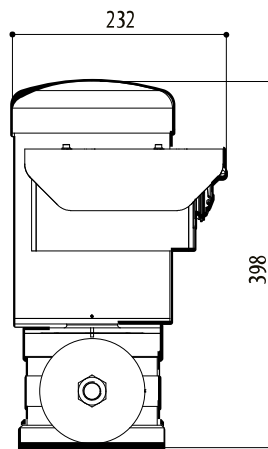
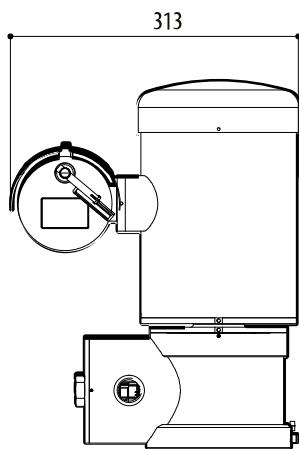
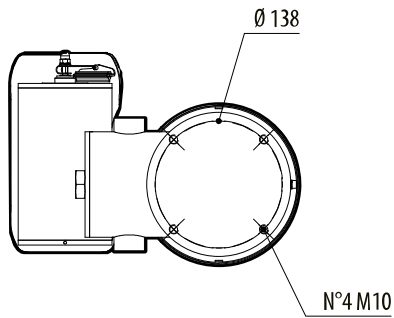
Numero di parte	Descrizione
MBXWRE	Chiave per apertura scatole di comunicazione, MBX.
MPXCOL	Adattatore per montaggio su palo da utilizzare con le telecamere ExSite. Per diametro del palo da 110 mm (4,3") a 150 mm (5,9"). Carico max 50 kg (110 lb). Acciaio inossidabile AISI 316L.
MPXCW	Adattatore per montaggio angolare da utilizzare con le telecamere ExSite. Carico max 50 kg. Acciaio inossidabile AISI 316L.

Lavavetro resistente alle esplosioni

Un serbatoio da 10 l con pompa manuale integrata ed erogazione fino a 20 m, ingresso 24 VAC/VDC.

Numero di parte	Descrizione
WASEX2T4AT	Elettrovalvola certificata ATEX.
WASEX2T4IC	Elettrovalvola certificata IECEX.
WASEX2T4IN	Elettrovalvola certificata INMETRO.
WASEX2T4KC	Elettrovalvola certificata KCS (solo 24 VDC).
WASEX2T4GOR	Elettrovalvola certificata EAC Ex.
WASEX2T4UL	Elettrovalvola certificata cULus.
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 esplosione. Carico max 50 kg. Acciaio inossidabile AISI 316L.

Dimensioni



I valori tra parentesi sono in pollici; tutti gli altri sono in millimetri.

Informazioni per gli ordini

TELECAMERE PTZ, ZOOM 2MP - 30X (OBIETTIVO 4,3-129 mm)

Codice	WDR	SureVision TECNOLOGIA	ANALISI IN POSIZIONE HOME	IP66/67 /68/69	Pelco Smart Compression	Tensione di ingresso	Archiviazione remota ONVIF G
EXP2230-62	✓	✓	✓	✓	✓	24 VAC	
EXP2230-65	✓	✓	✓	✓	✓	120 VAC	
EXP2230-66	✓	✓	✓	✓	✓	220 VAC	
EXP2230-67	✓	✓	✓	✓	✓	230 VAC	
EXP2230-62-G	✓	✓	✓	✓	✓	24 VAC	✓
EXP2230-65-G	✓	✓	✓	✓	✓	120 VAC	✓
EXP2230-66-G	✓	✓	✓	✓	✓	220 VAC	✓
EXP2230-67-G	✓	✓	✓	✓	✓	230 VAC	✓

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.