

Telecamera IP PTZ per esterni Spectra® serie Pro 4K

PTZ AD ALTA VELOCITÀ, MODELLI 20X, RISOLUZIONE FINO A 8 MPX (4K)

Caratteristiche del prodotto

- Risoluzione fino a 4K (2160p)
- Fino a 30 immagini al secondo (ips) a 8 MPx
- Illuminazione IR 850 nm fino a 150 m
- Codifiche video H.265, H.264 e MJPEG
- Angolo di inclinazione +15° ... -90°
- Illuminazione IR con luminosità proporzionale a seconda dello zoom
- Modalità High Dynamic Range (HDR), 72 dB
- Rilevamento del movimento semplice e sabotaggio telecamera
- Tecnologia Pelco Smart Compression
- Power over Ethernet (802.3bt), 24 VAC, 48 VDC
- Stabilizzazione immagini elettronica (EIS)
- Fino a 2 TB di memorizzazione edge con scheda micro SDHC/SDXC
- Modalità Zoom Super Resolution
- Garanzia e assistenza di 3 anni

Telecamera con definizione Full HD

Spectra® serie Pro 4K (2160p) di Pelco offre risoluzione fino a 8 MPx, quattro volte la risoluzione di 1080p. Grazie allo zoom ottico 20x, una singola telecamera può coprire un'ampia area con informazioni dettagliate estremamente nitide quali targhe automobilistiche, volti e così via. In funzione della scena imaging, la modalità HDR rende più luminosa la parte più scura dell'immagine della telecamera e corregge automaticamente la luminosità e il contrasto per mostrare chiaramente le parti luminose.

Codifica video

La serie Spectra Pro 4K supporta tre tecniche di codifica video: H.265 Main Profile, H.264 High/Main/Baseline Profile e MJPEG.

Zoom ad alta risoluzione

Spectra Pro 4K offre immagini di qualità superiore e mantiene la risoluzione senza compromettere la qualità dell'immagine, anche se ingrandita. Grazie alla combinazione con uno zoom ottico 20x, sono possibili valori di zoom fino a 30x in 4K e 40x in FDH.

Illuminazione IR con funzione Lookup

Le telecamere Spectra serie Pro 4K sono in grado di catturare immagini nel buio più assoluto. L'illuminazione a infrarossi (IR) regola la luminosità in base allo zoom in modo da ottenere immagini visibili anche in assenza di luce fino a una distanza di 150 m dall'obiettivo. La lunghezza d'onda IR è di 850 nm e costituisce una sorgente luminosa pressoché non localizzabile in aree in cui non deve esserci radiazione visibile o in cui l'inquinamento luminoso è regolamentato.

La serie Pro 4K offre un angolo di inclinazione esteso, in quanto la telecamera può puntare fino a 15 gradi sopra l'orizzonte (centro del campo visivo).



VideoXpert™



ENDURA ENABLED

Funzioni incorporate

Tutti i modelli includono l'analisi dei dati video (ad es. il rilevamento di sabotaggio e movimento semplice). Spectra Pro 4K consente anche di configurare 8 aree oscurate per proteggere la privacy. Cinque modalità di bilanciamento del bianco permettono di superare le condizioni di luce difficili sia diurne che notturne. Spectra Pro 4K supporta fino a 2 TB di memoria di massa locale integrata (non fornita), facilmente accessibile tramite i protocolli ONVIF Profile G o FTP.

Design intuitivo


Spectra serie Pro 4K vanta la stessa facilità di installazione e manutenzione tipica delle telecamere Spectra. Inoltre, il coperchio superiore è incernierato in modo tale che, dopo l'installazione su un supporto, le connessioni di cablaggio possano essere effettuate con il peso della telecamera sul supporto.

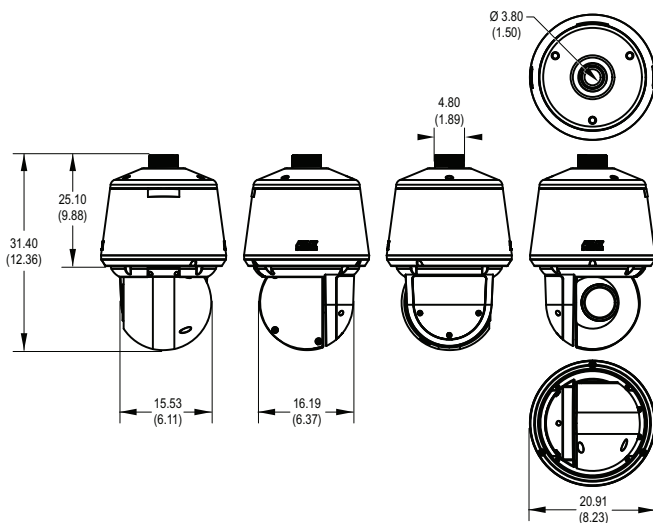
Integrazione VMS

Spectra Pro 4K si collega con facilità ai sistemi video Pelco IP e ibridi, quali VideoXpert, Endura 2.0 (o versioni successive) e Digital Sentry 7.3 (o versioni successive). La telecamera è inoltre compatibile con Digital Sentry NVS (DS NVS), un software di gestione video completo, scaricabile gratuitamente dal sito www.pelco.com. DS NVS comprende quattro licenze IP Pelco gratuite e permette la gestione di video provenienti da un massimo di 64 telecamere.

Pelco, in quanto produttore di telecamere il più possibile aperte e integrate, completa Spectra serie Pro 4K con una lista sempre crescente di software di terze parti e di sistemi VMS (Video Management Systems).

CARATTERISTICHE DEL CONTENITORE

 NOTA: I VALORI TRA PARENTESI SONO IN POLLICI; TUTTI GLI ALTRI SONO IN CENTIMETRI.



Pendente da esterno

- Pendente da esterno disponibile con finitura grigio chiaro, RAL7047
- Struttura in alluminio
- Tipo 4X e IP66
- Utilizza filettatura NPT da 1,5 pollici
- Include tettoia parasole, riscaldatore e ventilatore
- Temperatura di esercizio -40 °C ... 60 °C (-40 °F ... 140 °F)

TELECAMERA/OTTICA

Specifiche	Spectra Pro 4K	
Tipo di sensore	Exmor R CMOS da 1.5 pollici	
Zoom ottico	20X	
Zoom digitale	12X	
Risoluzione massima	3840 x 2160	
Obiettivo	f/2.0 ~ f/3.8, focale 4,4 mm (grandangolo) ~ 88,4 mm (teleobiettivo)	
Angolo di campo orizzontale	70,2° (grandangolo) ~ 4,1° (teleobiettivo)	
Rapporto di formato	16:9	
Sensibilità alla luce	Colori (33 ms)	1,0 lux
	Colori (125 ms)	0,3 lux
	Mono (33 ms)	0,5 lux
	Mono (125 ms)	0,2 lux
	Monocromatico con IR	0,0 lux
	Nota: sensibilità in lux per il 90% di riflettanza, f/1.6 (grandangolo), 45 dB di guadagno a 30 IRE (30% del livello di segnale)	
Funzionalità Day/Night	Sì	
Velocità otturatore	4/1 ~ 1/10.000 sec	
Rapporto segnale-rumore	>45 dB	
Filtro IR	Sì	
Dynamic Range elettronico	72 dB	
Controllo iris	Auto iris con esclusione manuale	
Compensazione del controllo luce	Sì	
Controllo automatico del guadagno	Sì	
Filtro antirumore attivo	Filtro antirumore 3D	
Stabilizzazione immagini elettronica (EIS)	Sì	

CARATTERISTICHE SOFTWARE

- 256 preimpostazioni
- 16 rotazioni
- 4 sequenze
- Campo visivo
- Precisione di preimpostazione di $\pm 0,1^\circ$
- Menu multilingue (inglese, spagnolo, portoghese, italiano, tedesco, francese, russo, turco, arabo, cinese semplificato e coreano)
- Protezione password
- 16 zone oscurate, dimensioni configurabili
- La funzione "auto flip" ruota la telecamera di 180° a fondo corsa dell'inclinazione verticale
- Messa in attesa configurabile con azioni
- Brandeggio/inclinazione verticale proporzionale: riduce di continuo le velocità di brandeggio/inclinazione verticale in proporzione alla profondità dello zoom

COMPORAMENTI DI ANALISI DEI DATI

- **Sabotaggio telecamera:** rileva le variazioni di contrasto nel campo visivo. Se l'obiettivo viene ostruito con vernice spray o con un panno o viene coperto da un cappuccio, scatta un allarme. L'allarme si attiva anche in caso di spostamento non autorizzato della telecamera.
- **Movimento direzionale:** genera un allarme in un'area di traffico intenso quando una persona o un oggetto si sposta.

SPECIFICHE VIDEO

Codifica video	H.264 High, Main oppure H.265 Main, MJPEG
Streaming video	Fino a 3 flussi simultanei; il secondo e il terzo flusso variano a seconda dell'impostazione di quello primario
Velocità registrazione	Fino a 60, 50, 30, 25, 20, 16,67, 15, 12,5, 10, 7,5, 5, 3, 2,1 (secondo la codifica, la risoluzione e la configurazione dei flussi)

Risoluzioni disponibili

Risoluzione				H.264 High, Main Profile, H.265 Main Profile (struttura GOP IP)	
MPx	Larghezza	Altezza	Rapporto di formato	IPS max.	Frequenza bit raccomandata (kbps)
8	3840	2160	16:9	30	9500
6	3264	1840	16:9	30	9500
4	2688	1520	16:9	30	9000
2,07	1920	1080	16:9	60	10000
2,07	1920	1080	16:9	30	7000
0,92	1280	720	16:9	60	8100
0,92	1280	720	16:9	30	5100
0,59	1024	576	16:9	60	8000
0,59	1024	576	16:9	30	5000
0,52	960	540	16:9	60	7400
0,52	960	540	16:9	30	4900
0,23	640	360	16:9	60	4750
0,23	640	360	16:9	30	2350
0,06	320	180	16:9	60	2600
0,06	320	180	16:9	30	1400

RETE

Protocolli supportati	TCP/IP, UDP/IP (Unicast, Multicast IGMP), UPnP, DNS, DHCP, RTP, RTSP, NTP, IPv4, IPv6, SNMP v2c/v3, QoS, HTTP, HTTPS, SSH, SSL, SMTP, FTP e 802.1x (EAP)
Utenti	
Unicast	Fino a 5 utenti simultanei a seconda delle impostazioni di risoluzione (2 flussi garantiti)
Multicast	Utenti H.264 illimitati o H.265
Accesso protetto	Protezione tramite password
Interfaccia software	Visualizzazione e configurazione del browser Web
Integrazione nel sistema Pelco	VideoXpert, Endura 2.0 (o versione successiva) Digital Sentry 7.3 (o versione successiva)
API aperta	Pelco API oppure ONVIF Profile G, Profile S, Profile Q e Profile T
Applicazione mobile	Integrata in Pelco Mobile App
Dati analitici video	Rilevamento del movimento semplice e sabotaggio telecamera
Memorizzazione locale	Slot Micro SDHC/SDXC (scheda non fornita), fino a 2TB Cattura di videoclip di 1–5–10 secondi per sabotaggio telecamera, rilevamento del movimento o input allarme; registrazione di filmati continui in caso di interruzione dell'alimentazione di rete con possibilità di sovrascrittura; accesso video tramite protocollo FTP e ONVIF Profile G

REQUISITI MINIMI DI SISTEMA

Browser Web	Google Chrome 61.0 (o successivo), Internet Explorer® 8.0 (o successivo) o Firefox 3.5 (o successivo)
-------------	---

ANALISI DEI DATI

Sistemi richiesti per analisi dati Pelco	
Interfaccia Pelco	VideoXpert e Digital Sentry, WS5200 Advanced System Management Software su un sistema Endura 2.0 (o successivo)
API aperta	L'API Pelco può trasmettere i dati degli allarmi associati ai comportamenti alle applicazioni di terze parti, disponibili all'indirizzo pdn.pelco.com

TECNOLOGIA PELCO SMART COMPRESSION

La tecnologia Pelco Smart Compression riduce i requisiti di larghezza di banda e spazio di memorizzazione fino al 70%. Permette di gestire lo spazio di archiviazione e la qualità delle immagini in modo intelligente.

La tecnologia Pelco Smart Compression analizza in modo dinamico il movimento all'interno del video in tempo reale per comprimere efficacemente le informazioni non necessarie e mantenere i dettagli, assicurando una qualità elevata nelle zone importanti della scena. Abilitando il Dynamic GOP, una funzionalità aggiuntiva di Smart Compression, il numero di I-frame viene automaticamente ridotto nelle scene al rallentatore. A seconda della complessità delle scene e del movimento presente, ad esempio nel caso di un magazzino con poca gente che entra ed esce, è possibile risparmiare fino al 70% della larghezza di banda.

SPECIFICHE GENERALI

Struttura	Alluminio	
Ingresso cavi (contenitore)	Pendente	
Pendente	Pendente tramite filettatura NPT da 1,5 pollici	
Peso (approssimativo)	Unità	Spedizione
Pendente da esterno	5,2 kg (11.5 lb)	6,2 kg (13.7 lb)

Zona d'efficacia prevista (EPA)* 63,5 pollici quadrati (senza supporto di montaggio), 109,8 pollici quadrati (con supporto di montaggio della serie IWM)

*Coefficiente di deriva assunto 0,8. La temperatura dell'aria e la velocità del vento influiscono sul coefficiente di deriva, per cui se è richiesta un'EPA più accurata sarà necessario determinare il coefficiente per via sperimentale.

Orologio	Orologio in tempo reale
Lunghezza d'onda IR	850 nm
Gamma IR	150 m

ALLARME

Senza supervisione	Rileva uno stato di allarme aperto o chiuso
Ingresso	Due allarmi: 3,5 VDC max., 3,5 mA max.
Uscita relè	Due uscite: ±32 VDC max., 150 mA max.

SPECIFICHE AUDIO

Ingresso/uscita	Ingresso livello linea/microfono esterno; livello di segnale 1Vp-p max.
Streaming	Audio integrato

TEMPERATURA D'ESERCIZIO*

Temperatura	Pendente da esterno
Massima ¹	60°C (140°F)
Minima ¹	-40°C (-40°F)
Avviamento a freddo ²	-40°C (-40°F)
Temperatura di magazzino	-40° C ... 60° C (-40° F ... 140° F)

* Non si presume alcun fattore di raffreddamento dovuto al vento.

¹ Per applicazioni in esterni.

² Si avvia a freddo entro 20 minuti alla temperatura specificata.

UMIDITÀ D'ESERCIZIO

Pendente da esterno	0 ... 90% RH (condensa)
---------------------	-------------------------

SPECIFICHE MECCANICHE

Velocità variabile	0,1° ... 100°/sec (velocità brandeggio manuale)
Precisione preset	±0,1°
Movimento brandeggio	Rotazione brandeggio continua a 360°
Inclinazione verticale	+15° ... -90° gradi
Velocità massima di brandeggio	Fino a 300° al secondo
Velocità massima di inclinazione verticale	Fino a 145° al secondo
Velocità brandeggio manuale	
Brandeggio	Da 0,1° a 100°/sec in funzionamento manuale
Verticale	Da 0,1° a 50°/sec in funzionamento manuale
Velocità preset	
Brandeggio	300°/sec
Verticale	145°/sec

SPECIFICHE ELETTRICHE

Porte	Connettore RJ-45 per 100Base-TX MDI/MDI-X automatico Impostazione di autonegoiazione/manuale
Tipo di cablaggio	Cat5e o superiore per 100Base-TX
Tensione in ingresso	21 ... 32 VAC; 24 VAC nominali 38 ... 57 VDC; 48 VDC nominali
Alimentazione in ingresso	
24 VAC	1,35 A (32 VA) max. (senza IR, PTZ e riscaldatore); 3,3 A (72 VA) max. (con IR, PTZ e riscaldatore)
48 VDC	0,53 A (26 W) max. (senza IR, PTZ e riscaldatore); 1,2 A (62 W) max. (con IR, PTZ e riscaldatore)
802.3bt (56 V)	0,46 A (26 W) max. (senza IR, PTZ e riscaldatore); 1,2 A (67 W) max. (con IR, PTZ e riscaldatore)

CERTIFICAZIONI/CLASSIFICAZIONI

- CE, Classe A
- FCC, Classe A
- ICES-003, Classe A
- Certificazione UL/cUL
- RCM
- KC
- ONVIF Profilo S
- ONVIF Profilo G
- ONVIF Profilo Q
- ONVIF Profilo T
- IEC 62676 Part 5
- Se correttamente installati, i modelli da esterno soddisfano gli standard Type 4X e IP66

CODICI DEI MODELLI DI SISTEMA

Codice modello	Risoluzione	Zoom ottico	A colori	Descrizione
P2820-ESR	4K	20x	Grigio chiaro	Pendente esterno Spectra Pro 4K

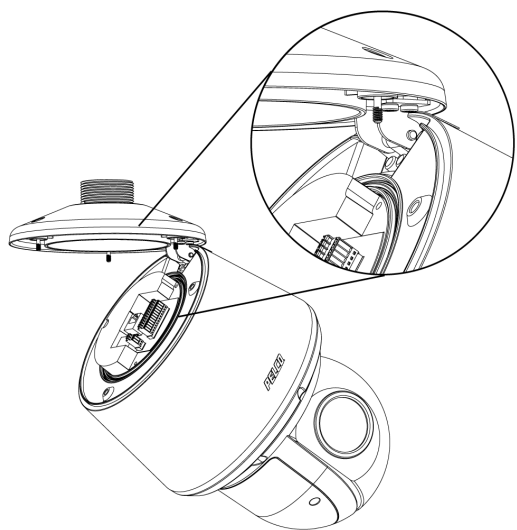
ATTACCHI CONSIGLIATI

IWM-SR, IWM24-SR Attacco a parete, con o senza trasformatore integrale 24 VAC, 100 VA; adattabile per attacco angolare, a parapetto o ad asta

WMVE-SR Attacco a parete esterno; montabile anche su asta

PP350/PP351 Dome Spectra per parapetto; attacco da parete/tetto

Nota: per semplicità di installazione, la serie Spectra Pro 4k è dotata di un coperchio superiore a cerniera. In questo modo, dopo l'installazione su un supporto, sarà possibile eseguire le connessioni dei cablaggi con il peso della telecamera sul supporto.



SPECTRA SERIE PRO 4K CON COPERCHIO SUPERIORE A CERNIERA

ALIMENTATORI

SERIE MCS
Serie WCS

ECPS-48VDC-5A
POE90U1BT-EUK

POE90U1BT-US

POE90U1BT

Alimentatore multiplo 24 VCA, da interno

Alimentatore per telecamera singolo/multiplo 24 VCA, da interno

Alimentatore 48 VDC da interno

Iniettore 90 W HPOE 802.3BT porta singola, con cavo di alimentazione EU e UK

Iniettore 90 W HPOE 802.3BT porta singola, con cavo di alimentazione US

Iniettore 90 W HPOE 802.3BT porta singola, senza cavo di alimentazione

Pelco, Inc.

625 W. Alluvial Ave., Fresno, California 93711 United States
USA e Canada Tel. (800) 289-9100 Fax (800) 289-9150
Internazionale Tel. +1 (559) 292-1981 Fax +1 (559) 348-1120
www.pelco.com

⚠ **WARNING:** Cancer and Reproductive Harm - www.P65Warnings.ca.gov.
 ⚠ **ADVERTENCIA:** Cáncer y Daño Reproductivo - www.P65Warnings.ca.gov.
 ⚠ **AVERTISSEMENT:** Cancer et Troubles de l'appareil reproducteur - www.P65Warnings.ca.gov.

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. ONVIF e il logo ONVIF sono marchi registrati di ONVIF Inc. Tutti gli altri nomi di prodotti e di servizi sono di proprietà delle rispettive società. Le specifiche e la disponibilità dei prodotti sono soggette a modifiche senza preavviso. ©Copyright 2018, Pelco, Inc. Tutti i diritti riservati.