

Telecamera PTZ per esterni Spectra® serie Pro IR

BRANDEGGIO PTZ AD ALTA VELOCITÀ, MODELLI 30X, FULL HD, WIDE DYNAMIC RANGE, PRESTAZIONI AVANZATE IN CONDIZIONI DI SCARSA LUMINOSITÀ

Caratteristiche del prodotto

- Illuminazione IR 850 nm fino a 150 m
- Codifiche video H.265, H.264 e MJPEG
- Angolo di inclinazione +15° ... -90°
- Condizioni di scarsa luminosità fino a 0,3 lux
- Illuminazione IR con luminosità proporzionale a seconda dello zoom
- 100 dB WDR (Wide Dynamic Range)
- Rilevamento del movimento semplice e sabotaggio telecamera
- Tecnologia Pelco Smart Compression
- Risoluzione fino a Full HD 1080p
- Fino a 60 immagini al secondo (ips)
- Power over Ethernet (802.3bt), 24 VAC, 48 VDC
- Stabilizzatore di immagine digitale (DIS)
- Fino a 2 TB di memorizzazione edge con scheda micro SDHC/SDXC
- Garanzia e assistenza di 3 anni

Illuminazione IR con funzione Lookup

Le telecamere Pelco Spectra® della serie Pro IR 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 IR offre un angolo di inclinazione esteso, in quanto la telecamera può puntare fino a 15 gradi sopra l'orizzonte (centro del campo visivo).

Telecamera con definizione Full HD

Le telecamere Spectra della serie Pro IR dispongono di uno zoom ottico 30x con risoluzione Full HD 1080p, velocità di registrazione fino a 60 fotogrammi al secondo e 100dB di gamma Wide Dynamic Range (WDR). La nuova telecamera dispone di uno zoom ottico 30x.

Funzioni incorporate

Tutti i modelli includono l'analisi dei dati video (ad es. il rilevamento di sabotaggio e movimento semplice). La serie Spectra Pro IR 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 Enhanced supporta fino a 2 TB di memoria di massa locale integrata (non fornita), facilmente accessibile tramite i protocolli ONVIF Profile G o FTP.



Codifica video

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

Design intuitivo


La serie Pro IR vanta la stessa facilità di installazione e manutenzione tipica delle telecamere Spectra.

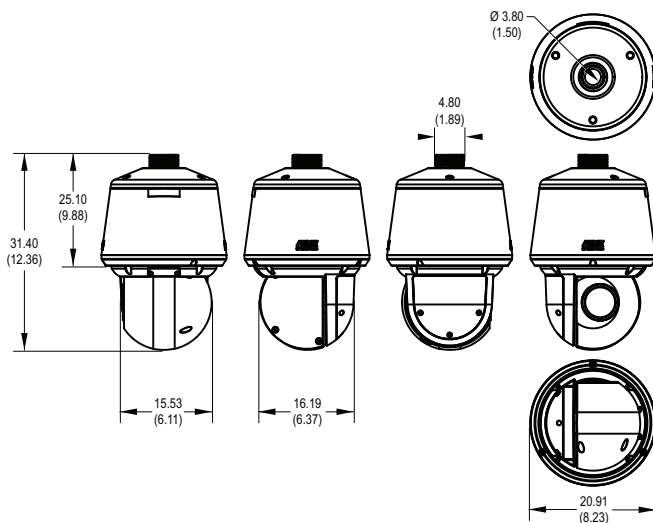
Integrazione VMS

Spectra Pro IR 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 la serie Spectra Pro IR 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 $-40^{\circ} \dots 50^{\circ}\text{C}$ ($-40^{\circ} \dots 122^{\circ}\text{F}$)

TELECAMERA/OTTICA

Specifica	30X	
Tipo di sensore	Sensore CMOS da 1/3 pollice	
Zoom ottico	30X	
Zoom digitale	12X	
Risoluzione massima	1920 x 1080	
Obiettivo	f/1.6 ~ f/4.7, lunghezza focale 4,3 mm (grandangolo) ~ 129 mm (teleobiettivo)	
Angolo di campo orizzontale	58,9° (grandangolo) ~ 2,11° (teleobiettivo)	
Rapporto di formato	16:9	
Sensibilità alla luce	Colori (33 ms)	0,3 lux
	Colori (125 ms)	0,07 lux
	Mono (33 ms)	0,1 lux
	Mono (125 ms)	0,02 lux
	Monocromatico con IR	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	1/8 ~ 1/3.000 sec	
Rapporto segnale-rumore	>45 dB	
Filtro IR	Sì	
Wide Dynamic Range	100 dB	
Controllo iris	Auto iris con esclusione manuale	
Compensazione del controllo luce	Sì	
Controllo automatico del guadagno	Sì	
Filtro antirumore attivo	Filtro antirumore 3D	
Stabilizzatore di immagine digitale (DIS)	Sì	

SPECIFICHE TECNICHE

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				Profilo alto H.264 (struttura GOP IP)	
MPx	Larghezza	Altezza	Rapporto di formato	IPS max.	Frequenza bit raccomandata (Mbps)
2,07	1920	1080	16:9	60	10
2,07	1920	1080	16:9	30	7
0,92	1280	720	16:9	30	5,1
0,36	960	540	16:9	30	4,9
0,23	640	360	16:9	30	2,35
0,06	320	180	16:9	30	1,4

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 e Profile Q
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 TECNICHE

SPECIFICHE GENERALI

Struttura	Alluminio
Ingresso cavi (contenitore)	
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: ±30 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	50°C (122°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 autonegoziazione/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 A (24 VA) max. (senza IR, PTZ e riscaldatore); 3 A (70 VA) max. (con IR, PTZ e riscaldatore)
48 VDC	0,34 A (16,5 W) max. (senza IR, PTZ e riscaldatore); 1,1 A (52 W) max. (con IR, PTZ e riscaldatore)
802.3bt (56 V)	0,31 A (17,5 W) max. (senza IR, PTZ e riscaldatore); 1,1 A (57 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 Profile S
- ONVIF Profile G
- ONVIF Profile Q
- 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
P2230-ESR	2 MPx	30x	Grigio chiaro	Spectra Pro IR da esterno pendente

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 PP350/PP351	Attacco a parete esterno; montabile anche su asta Dome Spectra per parapetto; attacco da parete/tetto

ALIMENTATORI

SERIE MCS	Alimentatore multiplo 24 VCA, da interno
Serie WCS	Alimentatore per telecamera singolo/multiplo 24 VCA, da interno
ECPS-48VDC-5A	Alimentatore 48 VDC da interno
POE90U1BT-EUK	Iniettore 90 W HPOE 802.3BT porta singola, con cavo di alimentazione EU e UK
POE90U1BT-US	Iniettore 90 W HPOE 802.3BT porta singola, con cavo di alimentazione US
POE90U1BT	Iniettore 90 W HPOE 802.3BT porta singola, senza cavo di alimentazione