

Spectra® Pro IR Serie IP PTZ Kamera für Außeneinsatz

HOCHGESCHWINDIGKEITS-PTZ, 30X MODELLE, FULL-HD, GROßER DYNAMISCHER BEREICH (WDR), GUTE LEISTUNG BEI RESTLICHT

Produkteigenschaften

- 850 nm IR-Beleuchtung bis 150 m
- H.265-, H.264- und MJPEG-Videokodierung
- Neigungsbereich +15° bis -90°
- Leistung bei Schwachlicht bis zu 0,3 Lux
- IR-Beleuchtung proportional zu Helligkeit abhängig vom Zoom
- 100 dB großer dynamischer Bereich (WDR)
- Sabotage- und Einfache Bewegungserkennung
- Smart Compression-Technologie von Pelco
- Bis zu Full-HD 1080p
- Bis zu 60 Bilder pro Sekunde (IPS)
- Power-over-Ethernet (802.3bt), 24 VAC, 48 VDC
- Digitaler Bildstabilisator (DIS)
- Bis zu 2 TB Edge-Speicher mit Micro-SDHC/SDXC-Karte
- 3 Jahre Garantie und Unterstützung

IR-Beleuchtung mit Lookup

Pelco's Spectra® Pro IR Serie kann selbst in absoluter Dunkelheit sehen. Die Infrarot-Beleuchtung (IR) funktioniert mit proportionaler Helligkeit abhängig vom Zoom und kann so ohne Licht bis zu 150 m von der Kamera entfernt noch sichtbare Bilder erstellen.

Die IR-Wellenlänge ist 850 nm und fungiert damit als eine fast unerkennbare Lichtquelle in Bereichen, in denen sichtbares Licht unerwünscht oder die Lichtverschmutzung gesetzlich geregelt ist.

Die Pro IR Serie bietet einen größeren Neigungsbereich, so dass die Kamera bis zu 15 Grad über den Horizont (Mitte des Sichtfelds) sehen kann.

Full-High-Definition Kamera

Die Spectra Pro IR Serie umfasst eine Full HD 1080p Kamera mit 30-fachem optischem Zoom, die bis zu 60 Bilder pro Sekunde aufnehmen kann und einen Großen Dynamischen Bereich (WDR) mit 100dB bietet. Die neue Kamera ist mit einem 30-fachen optischen Zoom erhältlich.

Integrierte Funktionen

In allen Modellen sind Videoanalysefunktionen enthalten (z.B. Sabotageerkennung oder Einfache Bewegungserkennung). Die Spectra Pro IR ermöglicht außerdem die Einrichtung von 8 konfigurierbaren Privatbereichen. Die Modi für den Weißabgleich umfassen u.a. „Automatisch“ und „Manuell“ und sind besonders in schwierigen Lichtverhältnissen bei Nacht und Tag hilfreich. Spectra Pro IR unterstützt bis zu 2 TB integrierte Speicherkapazität (nicht mitgeliefert), auf die einfach mittels des Protokolls ONVIF Profil G oder FTP zugegriffen werden kann.



Videokodierung

Die Spectra Pro IR Serie bietet drei Methoden der Videokodierung: H.265-Main-Profil, H.264 High-/Main-/Baseline-Profile und MJPEG.

Intuitives Design

Spectra Pro IR bietet die gleiche einfache Installation und Wartung, die Sie von Spectra gewohnt sind.

VMS-Integration

Spectra Pro IR kann problemlos in IP- und hybride Videosysteme von Pelco wie VideoXpert, Endura 2.0 (oder höher) und Digital Sentry 7.3 (oder höher) eingebunden werden. Die Kamera ist auch mit Digital Sentry NVS (DS NVS), einer leistungsstarken Videomanagementssoftware, kompatibel, die kostenlos auf www.pelco.com heruntergeladen werden kann. DS NVS beinhaltet vier kostenlose IP-Lizenzen von Pelco und ermöglicht die Verwaltung von Videoaufnahmen von bis zu 64 Kameras.

Pelcos Ziel ist es, die integrierbarsten und offensten Kamerasysteme der Branche anzubieten und als Teil dieser Bemühungen wurde Spectra Pro IR mit einer langen und länger werdenden Liste an Drittanbietern von Software und Videomanagementsystemen (VMS) integriert.

SOFTWAREFUNKTIONEN

- 256 Voreinstellungen
- 16 Touren
- 4 Muster
- Sichtfeld der Abfrage
- $\pm 0,1^\circ$ Voreinstellungsgenauigkeit
- Mehrsprachige Menüs (Deutsch, Englisch, Spanisch, Portugiesisch, Italienisch, Französisch, Russisch, Türkisch, Arabisch, Chinesisch (Kurzzeichen) und Koreanisch)
- Kennwortschutz
- 16 Bereichsausblendungen mit einstellbarer Größe
- „Automatische Umkehr“ dreht Kamera um 180° im unteren Bereich der Neigungsbewegung
- Konfigurierbarer Parkmodus mit Aktionen
- Proportionales Schwenken/Neigen verringert Schwenk- und Neigungsgeschwindigkeiten entsprechend der Zoomtiefe

ANALYSE VERHALTEN

- **Kamerasabotage:** Erkennt Kontraständerungen im Sichtfeld der Kamera. Ein Alarm wird ausgelöst, wenn Sprühfarbe, ein Tuch oder eine Schutzkappe das Objektiv bedeckt. Auch jede unbefugte Neupositionierung der Kamera löst einen Alarm aus.
- **Bewegung:** Löst einen Alarm in einem Bereich mit starkem Verkehr aus, wenn sich eine Person oder ein Objekt bewegt.

VIDEO

Videokodierung	H.264 High, Main oder H.265 Main, MJPEG
Videodatenströme	Bis zu 3 gleichzeitige Datenströme; der zweite und dritte Datenstrom ist variabel entsprechend der Einstellung für den Primärdatenstrom
Bildwiederholfrequenz	Bis zu 60; 50; 30; 25; 20; 16,67; 15; 12,5; 10; 7,5; 5; 3; 2; 1 (je nach Kodierung, Auflösung und Datenstromkonfiguration)
Verfügbare Auflösungen	

Auflösung				H.264 High Profile (IP-GOP-Struktur)	
MPx	Breite	Höhe	Bild-format	Maximale IPS	Empfohlene Bitrate (Mbit/s)
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

NETZWERK

Unterstützte Protokolle	TCP/IP, UDP/IP (Punkt-zu-Punkt-Verbindung, Mehrpunktverbindung IGMP), UPnP, DNS, DHCP, RTP, RTSP, NTP, IPv4, IPv6, SNMP v2c/v3, QoS, HTTP, HTTPS, SSH, SSL, SMTP, FTP und 802.1x (EAP)
Benutzer	
Punkt-zu-Punkt-Verbindung	Bis zu 5 gleichzeitige Benutzer je nach Auflösungseinstellungen (2 garantierte Datenströme)
Mehrpunktverbindung	Unbegrenzte Benutzerzahl H.264 oder H.265
Sicherheitszugriff	Passwortgeschützt
Software-Benutzeroberfläche	Internetbrowser-Ansicht und -Einrichtung
Integration des Pelco-Systems	VideoXpert, Endura 2.0 (oder höher), Digital Sentry 7.3 (oder höher)
Offene API	Pelco API oder ONVIF Profil G, Profil S und Profil Q
Mobile Anwendung	In mobile App von Pelco integriert
Videoanalyse	Einfache Bewegungserkennungs- und Kamerasabotage-Analyse
Lokale Speicherung	Micro-SDXCSDXC-Steckplatz (Karte nicht mitgeliefert), bis zu 2 TB Aufzeichnung von Videos von 1/5/10 Sekunden bei Kamerasabotage, Bewegungserkennung oder Alarm, durchgehende Videoaufnahme bei Netzwerkausfall mit Option zum Überschreiben, Zugriff auf Videodaten über FTP-Protokoll und ONVIF Profil G

MINDESTSYSTEMANFORDERUNGEN

Internetbrowser	Google Chrome 61.0 (oder höher), Internet Explorer® 8.0 (oder höher) oder Firefox 3.5 (oder höher)
-----------------	--

ANALYSE

Erforderliche Systeme für Analysefunktionen von Pelco	
Pelco-Schnittstelle	VideoXpert und Digital Sentry, WS5200 Advanced System Management Software auf einem Endura 2.0-System (oder höher)
Offene API	Die Anwenderprogrammierschnittstelle von Pelco kann Alarmdaten an Anwendungen anderer Hersteller übertragen, die unter pdn.pelco.com verfügbar sind.

SMART COMPRESSION-TECHNOLOGIE VON PELCO

Mit der Smart Compression-Technologie von Pelco lassen sich die Anforderungen an Bandbreite und Speicherplatz um bis zu 70 % reduzieren. Durch diese Technologie können Benutzer durchdachte Entscheidungen bezüglich Speicherplatzeinsparung und Bildqualität treffen.

Smart Compression von Pelco führt eine dynamische Echtzeit-Analyse von Bewegungen in Live-Videos durch, um die Informationen, die Sie nicht benötigen, auf intelligente Art zu komprimieren, während die Details in den wichtigen Bereichen der Szene in klarer Qualität bewahrt werden. Durch die Aktivierung der Zusatzfunktion von Smart Compression, Dynamic GOP, wird die Anzahl der I-Einzelbildern in Szenen mit wenig Bewegung automatisch reduziert. Abhängig von der Komplexität von Szenen und der stattfindenden Bewegungen (beispielsweise in einem Lagerraum mit beschränktem Zutritt) kann bis zu 70 % Bandbreite eingespart werden.

TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

ALLGEMEINES

Bauweise	Aluminium	
Kabeleingang (Back-Box) Hängende Montage	Durch 1,5-Zoll (3,81 cm) NPT-Hängebefestigung	
Gewicht (ungefähr)	Einheit	Versand
Schutzgehäuse zur Hängemontage	5,2 kg (11,5 lb)	6,2 kg (13,7 lb)
Effektive Projektionsfläche (EPA)*	132,26 cm ² (63,5 in ²) (ohne Befestigung), 303,23 cm ² (109,8 in ²) (mit IWM-Befestigung)	

*Bei Annahme von 0,8 Widerstandsbeiwert. Der Widerstandsbeiwert kann durch Lufttemperatur und Windgeschwindigkeit beeinflusst werden. Wenn eine genauere EPA erforderlich ist, muss dies experimentell bestimmt werden.

Uhr	Echtzeituhr
IR-Wellenlänge	850 nm
IR-Bereich	150 m

ALARM

Nicht überwacht	Erkennt offenen oder geschlossenen Alarmstatus
Eingang	Zwei Alarmer, 3,5 VDC maximal, 3,5 mA maximal
Relaisausgang	Zwei Ausgänge, ±30 VDC maximal, 150 mA maximal

AUDIO-

Eingang/Ausgang	Leitungspegel / externer Mikrofoneingang; 1 V _{ss} max. Signalpegel
Streaming	Audio integriert

BETRIEBSTEMPERATUR*

Temperatur	Schutzgehäuse zur Hängemontage
Höchstwert ¹	50 °C (122 °F)
Mindestwert ¹	-40 °C (-40 °F)
Kaltstart ²	-40 °C (-40 °F)
Lagerungstemperatur	-40 °C bis 60 °C (-40 °F bis 140 °F)

* Windauskühlungsfaktor nicht berücksichtigt.

¹ Für den Außeneinsatz.

² Kaltstarts innerhalb von 20 Minuten bei angegebener Temperatur.

BETRIEBSFEUCHTIGKEIT

Schutzgehäuse zur Hängemontage	0 bis 90 % RH (nicht kondensierend)
--------------------------------	-------------------------------------

MECHANIK

Variable Geschwindigkeit	0,1° bis 100°/Sekunde manuelle Bedienung
Voreinstellungsgenauigkeit	±0,1°
Schwenkbereich	Kontinuierliche 360 Grad-Rotationsschwenkung.
Vertikale Neigung	+15° bis -90°
Maximale Schwenkgeschwindigkeit	Bis zu 300° pro Sekunde
Maximale Neigungsgeschwindigkeit	Bis zu 145° pro Sekunde
Manuelle Schwenk-/Neigungsgeschwindigkeit	
Schwenkung	0,1° bis 100°/Sekunde manuelle Bedienung
Neigung	0,1° bis 50°/Sekunde manuelle Bedienung
Voreingestellte Geschwindigkeit	
Schwenkung	300°/Sek.
Neigung	145°/Sek.

ELEKTRIK

Anschlüsse	RJ-45-Anschluss für 100Base-TX Auto MDI/MDI-X Autonegotiate/manuelle Einstellung
Kabeltyp	Cat5e oder neuer für 100Base-TX
Eingangsspannung	21 bis 32 VAC; 24 VAC Nennspannung 38 bis 57 VDC; 48 VDC Nennspannung
Eingangsleistung	
24 VAC	1 A (24 VA) Höchstwert (ohne IR, PTZ und Heizung); 3 A (70 VA) Höchstwert (mit IR, PTZ und Heizung)
48 V Gleichstrom	0,34 A (16,5 W) Höchstwert (ohne IR, PTZ und Heizung); 1,1 A (52 W) Höchstwert (mit IR, PTZ und Heizung)
802.3bt (56 V)	0,31 A (17,5 W) Höchstwert (mit IR, PTZ und Heizung); 1,1 A (57 W) Höchstwert (mit IR, PTZ und Heizung)

ZERTIFIZIERUNGEN/BEWERTUNGEN

- CE, Klasse A
- FCC, Klasse A
- ICES-003, Klasse A
- UL/cUL-gelistet
- RCM
- KC
- ONVIF Profil S
- ONVIF Profil G
- ONVIF Profil Q
- IEC 62676 Teil 5
- Alle Modelle mit Schutzgehäuse erfüllen die Typ 4X und IP66-Standards bei ordnungsgemäßer Installation

TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

SYSTEMMODELLNUMMERN

Modellnummer	Auflösung	Optischer Zoom	Farbe	Beschreibung
P2230-ESR	2 MPx	30x	Hellgrau	Spectra Pro IR mit Schutzgehäuse zur Hängmontage

EMPFOHLENE BEFESTIGUNGEN

IWM-SR, IWM24-SR	Wandhalterung, mit oder ohne integriertem/n 24-VAC-, 100-VA-Transformator; kann an Ecken-, Brüstungs- oder Stangeninstallation angepasst werden
WMVE-SR	Schutzgehäuse zur Wandmontage, kann auch mit Stange installiert werden
PP350/PP351	Spectra Dome-Brüstung; Wand-/Dachhalterung

NETZTEILE

Serie MCS	Mehrfach-24-V-WS-Kameranetzteil, Inneneinsatz
Serie WCS	Einfach-/Mehrfach-24-V-WS-Kameranetzteil, Inneneinsatz
ECPS-48VDC-5A	48-V-GS-Netzteil, Inneneinsatz
POE90U1BT-EUK	90 W HPOE 802.3BT Injektor mit einem Anschluss, EU- und UK-Stromkabel inbegriffen
POE90U1BT-US	90 W HPOE 802.3BT Injektor mit einem Anschluss, US-Stromkabel inbegriffen
POE90U1BT	90 W HPOE 802.3BT Injektor mit einem Anschluss, Stromkabel nicht inbegriffen

Pelco, Inc.
625 W. Alluvial Ave., Fresno, California 93711, USA
USA u. Kanada Tel.: (800) 289-9100 Fax: (800) 289-9150
International 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, das Pelco Logo und andere Marken im Zusammenhang mit Produkten von Pelco, auf die in dieser Publikation verwiesen wird, sind Marken der Pelco, Inc. oder ihrer Konzernunternehmen. ONVIF und das ONVIF-Logo sind Marken der ONVIF Inc. Alle anderen Produktnamen und Dienstleistungen sind Eigentum des jeweiligen Unternehmens. Produktspezifikationen und Produktverfügbarkeit können jederzeit ohne Vorankündigung geändert werden.
©Copyright 2018, Pelco, Inc. Alle Rechte vorbehalten.