

# Telecamere a scatola serie Sarix® IXE con SureVision 3.0

## TELECAMERE IP CON RISOLUZIONE FINO A 3 MPX, H.264, AMPIO SPETTRO DINAMICO (WDR) E PRESTAZIONI ECCELLENTI IN CONDIZIONI DI SCARSA ILLUMINAZIONE

### Caratteristiche del prodotto

- Tecnologia SureVision 3.0 con le seguenti caratteristiche:
  - WDR (Wide Dynamic Range) 130 dB
  - Prestazioni avanzate in condizioni di scarsa illuminazione, 0,05 lux
  - Tecnologia anti-bloom
  - Filtro antirumore 3D
  - Precisione cromatica migliorata
- Risoluzione fino a 3 megapixel (MPx)
- Fino a 60 fotogrammi al secondo (fps)
- Passo CS obiettivo con back focus automatico (ABF)
- Power over Ethernet (PoE), IEEE 802.3af, 24 VAC, 12 VDC
- Analisi dei dati integrata
- Fino a 128 GB di memorizzazione su periferiche edge con scheda SD
- Stabilizzazione elettronica dell'immagine (EIS)

### Sarix Enhanced Range con SureVision 3.0

La gamma di telecamere Sarix® Enhanced (E) con tecnologia SureVision offre immagini in alta risoluzione (HD), gestione coerente del colore e grande velocità di elaborazione, garantendo al contempo prestazioni eccellenti anche in condizioni di illuminazione carente grazie alle tecnologie Wide Dynamic Range (WDR) e anti-bloom. La nuova linea include filtro antirumore 3D, risposta fluida alle variazioni di luce, migliore resa cromatica e maggiore contrasto complessivo delle immagini.

Concepita per una rapida installazione, la telecamera è dotata inoltre di back focus automatico (ABF), strumenti analitici incorporati e altre funzioni avanzate necessarie per applicazioni di videosorveglianza particolarmente delicate.

### Telecamera

Nella gamma **Sarix Enhanced**, le telecamere a scatola serie **IXE** sono compatibili con un assortimento di obiettivi standard megapixel con passo CS per grandangolo o esigenze di sorveglianza a lungo raggio. Le telecamere a scatola dispongono di un meccanismo di back focus automatico che si adatta a questa gamma di obiettivi e che assicura sempre la perfetta messa a fuoco automatica della telecamera. Inoltre, la serie Sarix IXE offre una gestione del colore avanzata e un filtro taglia infrarossi meccanico per una maggiore sensibilità nel caso di installazioni in condizioni di scarsa illuminazione.

NEW



**SureVision™ 3.0**  
A Pelco™ by Schneider Electric™ technology

- Compatibile con i sistemi video Pelco e di terze parti
- Conformità ONVIF Profile S, Profile G e Profile Q
- Garanzia e assistenza completa di 3 anni

### Video

La **serie IXE** supporta due flussi video configurabili in modo indipendente, oltre a un flusso video di servizio. I flussi possono essere compressi nei formati MJPEG e H.264 attraverso svariate configurazioni di risoluzione. La **serie IXE** offre video in tempo reale (60 fps) con risoluzione full HD (fino a 3 MPx) con una compressione H.264 per ottimizzare la larghezza di banda ottimizzata e la memorizzazione.

I flussi video si possono configurare con differenti velocità di fotogrammi, bit rate e strutture GOP (Group Of Pictures, gruppo di immagini) per aumentare la flessibilità nella gestione della larghezza di banda. Inoltre, i flussi video possono essere codificati come CVBR (Constrained Variable Bit Rate) o CBR (Constrained Bit Rate).

### Apertura e integrazione

Le telecamere della serie **Sarix Enhanced** si possono collegare ai sistemi di gestione video Pelco come VideoXpert™, Endura® versione 2.0 (o successiva) e Digital Sentry® versione 7.3 (o successiva). Le telecamere della serie **Sarix Enhanced** si integrano nei principali sistemi di gestione video di terze parti attraverso l'API Pelco e con altri software/sistemi di terze parti tramite lo standard aperto ONVIF Profile S, G e Q.

## Analisi dei dati integrata

L'analisi dei dati migliora la flessibilità e le prestazioni delle telecamere della serie **Sarix Enhanced**. Sono preconfigurati otto profili, inclusi come funzionalità standard. Queste funzionalità possono essere configurate e attivate mediante un comune browser Web e sono compatibili con VideoXpert, Endura o sistemi di terze parti che supportano gli allarmi tramite l'interfaccia API Pelco.

## Praticità di alimentazione

**Le telecamere della serie Sarix Enhanced** sono progettate con l'alimentazione Power over Ethernet (PoE) al fine di ridurre i costi e semplificare la progettazione, il cablaggio e l'installazione. La tecnica PoE funziona con switch di rete o iniettori di potenza abilitati per PoE che consentono di eliminare alimentatori e cavi di alimentazione separati o che aumentano la sicurezza della telecamera attraverso un gruppo di continuità (UPS).

## PRATICITÀ DI ALIMENTAZIONE

**Le telecamere della serie Sarix Enhanced** sono progettate con l'alimentazione Power over Ethernet (PoE), 24 VAC e 12 VDC, al fine di ridurre i costi e semplificare la progettazione, il cablaggio e l'installazione. La tecnica PoE funziona con switch di rete o iniettori di potenza abilitati per PoE che consentono di eliminare alimentatori e cavi di alimentazione separati e che aumentano la sicurezza della telecamera attraverso un gruppo di continuità (UPS).

## ANALISI DEI DATI

**Le telecamere della serie Sarix Enhanced** dispongono di otto profili configurabili dall'utente. La telecamera è in grado di eseguire fino a due profili simultaneamente.

Per ciascun profilo è possibile creare varie impostazioni personalizzate. Questi profili consentono di impostare vari scenari di comportamento, capaci di rilevare automaticamente un'attività specifica e attivare i relativi allarmi.

Gli strumenti analitici possono essere configurati e attivati con un comune browser Web e gli allarmi relativi ai profili sono compatibili con sistemi VideoXpert o di altri produttori che supportano l'API Pelco.

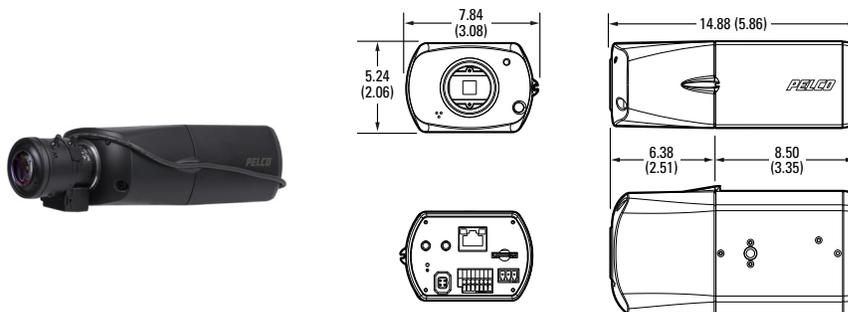
È possibile programmare i profili analitici per l'azionamento in condizioni o momenti specifici. Ad esempio, durante il giorno è possibile configurare una telecamera con la funzione Conteggio oggetti per contare il numero di persone che varcano una soglia. Di notte l'operatore può cambiare il profilo in Sabotaggio telecamera per far scattare un allarme qualora una telecamera venga spostata oppure ostruita. Sono disponibili i seguenti profili:

- **Oggetto abbandonato:** rileva gli oggetti all'interno di una zona predefinita e attiva un allarme se l'oggetto resta nella zona specificata per un periodo di tempo più lungo di quello definito dall'utente. Il terminal di un aeroporto è un ambiente in cui questa funzione si rivela particolarmente adatta. Questa funzione è inoltre in grado di rilevare oggetti piazzati dietro uno sportello bancomat, segnalando un possibile tentativo di sottrazione fraudolenta del codice della carta.
- **Rilevamento intrusioni:** rileva e traccia il percorso degli oggetti che entrano in scena facendo scattare un allarme quando gli oggetti penetrano all'interno di una zona definita dall'utente. Questa funzione viene usata principalmente in ambienti esterni con poco traffico, per ridurre il numero di falsi allarmi causati da variazioni ambientali.
- **Sabotaggio telecamera:** rileva le variazioni di contrasto nel campo visivo. Fa scattare un allarme se l'obiettivo viene ostruito con vernice spray o con un panno o viene coperto da un cappuccio. L'allarme si attiva anche in caso di spostamento non autorizzato della telecamera.
- **Direzione sbagliata:** genera un allarme in un'area a traffico elevato quando una persona o un oggetto si sposta in una direzione definita. Ambienti tipici per l'impiego di questa funzione sono i tunnel o i gate aeroportuali, in cui le telecamere sono in grado di rilevare oggetti in movimento nella direzione opposta a quella del normale traffico, oppure un individuo che entra attraverso una porta d'uscita.
- **Rilevamento bighellonaggio:** individua persone o veicoli che restano all'interno di una zona prestabilita più a lungo del tempo definito dall'utente. Questo profilo efficace per la notifica in tempo reale di comportamenti sospetti nei pressi di sportelli bancomat, scale ed edifici scolastici.
- **Conteggio oggetti:** conta il numero di oggetti che oltrepassano una linea definita. Questa funzione permette di contare, ad esempio, le persone che entrano o escono da un negozio, oppure quelle presenti all'interno di un negozio poco affollato. È basata sul rilevamento e non conta le persone in ambienti affollati.
- **Rimozione oggetti:** fa scattare un allarme se un oggetto viene rimosso da una zona definita dall'utente. Questo profilo è ideale quando si tratta di rilevare la rimozione di oggetti di alto valore, quali un quadro da una parete o una statua da un piedistallo.
- **Veicolo in sosta:** rileva i veicoli che sostano accanto ad aree sensibili più a lungo del tempo definito dall'utente. Questo profilo particolarmente adatto per monitorare le zone kiss-and-fly negli aeroporti, le zone di sosta vietata, i parcheggi sospetti, i veicoli fermi in carreggiata e i veicoli in attesa presso cancelli.

# SPECIFICHE TECNICHE

## CARATTERISTICHE DEI COMPONENTI

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



### Contenitore

- RAL 9005, nero opaco
- Parte posteriore in alluminio e parte anteriore in plastica
- Obiettivi raccomandati (15 ~ 50 mm, 2,8 ~ 8 mm o 2,2 ~ 6 mm)
- Attacco telecamera universale raccomandato (C10-UM)
- Custodie raccomandate (serie EH16, EH35 e EH47)

### VISTA FRONTALE E LATERALE



### VISTA POSTERIORE



# SPECIFICHE TECNICHE

## TELECAMERA

Dispositivo di imaging	1/2,8 di pollice
Tipo di imager	CMOS
Lettura imager	Scansione progressiva
Massima risoluzione	
3 MPx	2048 x 1536
2 MPx	1920 x 1080
1 MPx	1280 x 960
Rapporto segnale/rumore	>60 dB
Back focus automatico	Sì
Intervallo otturatore elettronico	1/20000 sec a 2 sec
True Wide Dynamic Range (WDR)	130 dB
Gamma di bilanciamento del bianco	Da 2.000° a 10.000°K
Funzionalità Day/Night	Sì
Filtro taglia-infrarossi meccanico	Sì, (selezionabile ON/OFF/AUTO) con differenti valori lux impostabili
Supporto scheda Micro SD	Fino a 128 GB
Schede SDHC/SDXC supportate	Sì
Sensibilità	f/1,3; 2.850°K; SNR >20 dB
Colori (33 ms)	0,050 lux
Colori (500 ms)	0,005 lux
Monocromatico (33 ms)	0,010 lux
Monocromatico (500 ms)	0,001 lux

## 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, ARP, ICMP e 802.1x (EAP)
Utenti	
Unicast	Fino a 20 utenti simultanei a seconda delle impostazioni di risoluzione
Multicast	Utenti H.264 illimitati
Accesso protetto	Protezione tramite password
Interfaccia software	Visualizzazione e configurazione del browser Web

## SPECIFICHE MECCANICHE

Passo dell'obiettivo	Passo CS
Tipo di diaframma automatico	Auto iris DC
Attacco telecamera	1/4 di pollice Vite UNC-20; parte superiore e inferiore della custodia della telecamera
Campo visivo	Obiettivi consigliati

Lunghezza focale	Formato	3 MPx		1,3 e 2 MPx	
		Orizz.	Vert.	Orizz.	Vert.
2,2 ~ 6 mm	Grandangolo	132°	100°	124°	70°
	Teleobiettivo	50°	37°	47°	26°
2,8 ~ 8 mm	Grandangolo	112°	81°	105°	57°
	Teleobiettivo	38°	29°	36°	20°
15 ~ 50 mm	Grandangolo	20°	15°	19°	11°
	Teleobiettivo	6°	4°	6°	3°

# SPECIFICHE TECNICHE

## AUDIO

Streaming	Bidirezionale: full o half duplex
Ingresso/uscita	Ingresso livello linea/microfono esterno e microfono integrato; a terminazione singola, livello segnale 1 Vp-p max.
Compressione	G.711 e PCM 8 bit, 8 kHz mono a 64 kbit/s

## SPECIFICHE FISICHE

Struttura	
Materiale in plastica	Parte posteriore in alluminio e parte anteriore
Finitura	RAL 9005, nero opaco
Peso	
Unità	0,52 kg (1.16 lb)
Peso con imballo	0,64 kg (1.41 lb)
Dimensioni della confezione (approssimative)	12,7 x 19,69 x 12,7 cm (5.0" P x 7.75" L x 5.0" A)

## SPECIFICHE AMBIENTALI

Temperatura d'esercizio	Da -10° a 55°C
Temperatura di magazzino	Da -40° a 60°C
Umidità di esercizio	Da 5 a 95% RH, senza condensa
Umidità di magazzino	20 ... 80% RH, senza condensa

## SPECIFICHE ELETTRICHE

Porta di rete	Connettore RJ-45 per 100Base-TX Auto MDI/MDI-X
Tipo di cavo	Cat5 o superiore per 100Base-TX
Alimentazione in ingresso	PoE (IEEE 802.3af, Classe 3), 24 VAC, 12 VDC
Consumo energetico	Fino a 12 W nominali
Assorbimento di corrente	330 mA con POE; 0,5 A a 24 VAC; 1A a 12 VDC
Memorizzazione locale	Micro SD, SDHC, SDXC
Allarme	
Senza supervisione	Rileva uno stato di allarme aperto o chiuso
Ingresso	5 VDC max., 0,5 mA max.
Uscita relè	±350V VDC max., ±130 mA max.

## SPECIFICHE VIDEO

Streaming video	Flusso video primario e secondario configurabili in modo indipendente, più flusso di servizio
Risoluzioni disponibili	Due flussi configurabili come segue:

Modello telecamera	Rapporto di formato	MPx	Larghezza	Altezza
3 MPx	4:3	3,0	2048	1536
		2,95	1984	1488
		1,8	1600	1200
		1,2	1280	960
		0,5	800	600
		0,3	704	480
		0,3 (480p)	640	480
		0,07	320	240
3 MPx e 2 MPx	16:9	2,0 (1080p)	1920	1080
		0,9 (720p)	1280	720
		0,6	1024	576
		0,5	960	544
		0,3	800	448
		0,2	640	360
		0,06	320	192
		3 MPx e 1 MPx	4:3	0,5 MPx
3 MPx e 2 MPx	16:9	1 MPx		
		0,5 MPx		

Frequenza fotogrammi massima	Fino a 60 frame al secondo, 30 fps con WDR
Codifica video	Profili H.264 High, Main o Base e MJPEG
Controllo bit rate	CVBR (Constrained Variable Bit Rate) e CBR (Constant Bit Rate)
Modalità corridoio	Funzione elettronica di rovesciamento e specularità dell'immagine: 180°, 90° e 270° (solo H.264)
Flusso di servizio	Flusso JPEG; 640 x 480 o 640 x 360, fino a 15 fps
Stabilizzazione immagine	Stabilizzazione elettronica dell'immagine (EIS)

## MODELLI

Risoluzione	Codice modello	Descrizione
1,3 MPx	IXE12	Sarix Enhanced Box: tecnologia Low-light, WDR, funzionamento day-night, telecamera di rete con strumenti analitici integrati
2 MPx	IXE22	Sarix Enhanced Box: tecnologia Low-light, WDR, funzionamento day-night, telecamera di rete con strumenti analitici integrati
3 MPx,	IXE32	Sarix Enhanced Box: tecnologia Low-light, WDR, funzionamento day-night, telecamera di rete con strumenti analitici integrati

## CARATTERISTICHE DEL SOFTWARE

- Interfaccia utente con menu multilingue: inglese, francese, italiano, tedesco, spagnolo, portoghese, russo, cinese, turco
- 16 zone oscurate, dimensioni configurabili
- Protezione password
- Snapshot con cattura JPEG alla stessa risoluzione del flusso più alto configurato
- Sovrapposizioni di testo per nome telecamera, ora e data
- Sovrapposizioni di immagini

## REQUISITI MINIMI DI SISTEMA

Processore	Processore Intel® Core™ i3, 2.4 GHz
Sistema operativo	Microsoft® Windows® 7 (32 e 64 bit) o DirectX®11, Windows XP Service Pack 3 con DirectX 9.0c o Mac® OS X 10.4 (o successiva)
Memoria	4 GB di RAM
Interfaccia di rete	100 megabit (o superiore)
Monitor	Risoluzione minima 1024 x 768, risoluzione a colori in pixel 16 o 32 bit
Browser Web	Internet Explorer® 8.0 (o successiva), Google Chrome™ (51 o successiva) o Mozilla® Firefox® 3.5 (o successiva); per la configurazione degli strumenti analitici si raccomanda Internet Explorer 8.0 (o successiva).
Letture multimediale	Pelco Media Player per Windows 7, XP o Vista; oppure QuickTime 7.6.4 per Mac OS X 10.4 (o successiva)

## ANALISI DEI DATI

Sistemi richiesti per analisi dati	
Interfaccia Pelco	Software di gestione di sistema avanzato WS5200 su un sistema Endura 2.0 (o versioni successive)
API aperta	L'API Pelco può trasmettere i dati degli allarmi associati ai profili alle applicazioni di terze parti, disponibili all'indirizzo <a href="http://pdn.pelco.com">pdn.pelco.com</a>

## INTEGRAZIONE

Integrazione nel sistema Pelco	VideoXpert; Endura 2.0 (o versione successiva); Digital Sentry 7.3 (o versioni successive)
API aperta	API Pelco o ONVIF Profile S, G e Q
Applicazione mobile	Integrato con Pelco Mobile Application

## CERTIFICAZIONI/CLASSIFICAZIONI\*

- CE (Classe A)
- FCC (Classe A)
- ICES-003 (Classe A)
- Certificazione UL/cUL
- UL/IEC 60950-22
- KC
- RCM
- RoHS
- Conformità ONVIF Profile S, Profile G e Profile Q

\*Al momento di questa pubblicazione, le certificazioni sono in fase di approvazione. Per informazioni sullo stato corrente delle certificazioni, contattare l'azienda o visitare il sito [www.pelco.com](http://www.pelco.com).

## ATTACCHI CONSIGLIATI

C10-UM	Attacco telecamera universale
--------	-------------------------------

## CUSTODIE CONSIGLIATE

Serie EH16	Custodie da interno e da esterno (Nota: questa custodia non è adatta per gli obiettivi da 15 ~ 50 mm.)
Serie EH35	Custodie da interno e da esterno
Serie EH47	Custodie da interno e da esterno

## OBIETTIVI CONSIGLIATI

YV3.3X15SR4A	Obiettivo MPx, varifocale, 15 ~ 50 mm, f/1,5
YV2.8X2.8SR4A	Obiettivo MPx, varifocale, 2,8 ~ 8 mm, f/1,3
YV2.7X2.2SR4A	Obiettivo MPx, varifocale, 2,2 ~ 6 mm, f/1,3

### Pelco, Inc.

625 W. Alluvial, 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](http://www.pelco.com)

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 2016, Pelco, Inc. Tutti i diritti riservati.