

# Sarix<sup>®</sup> Thermal Enhanced 4

## Serie di telecamere



Compliant with NDAA 2019  
Section 889

La serie Sarix<sup>®</sup> Thermal Enhanced 4 consente di sfruttare la potenza dell'analisi basata sull'intelligenza e la tecnologia di rilevamento del calore per identificare le minacce al di là di ciò che è visibile all'occhio umano. Proteggi il tuo perimetro come mai prima d'ora, anche nelle condizioni più impegnative. Pelco Smart Analytics, sviluppato da Motorola Solutions, rileva automaticamente le minacce a distanze superiori a 300 m. Utilizzando la termografia radiometrica, Sarix Thermal Enhanced misura le fluttuazioni di temperatura per aiutare a identificare e prevenire situazioni pericolose, come il surriscaldamento delle apparecchiature. Il rilevamento analitico intelligente a lungo raggio e la capacità di attivare simultaneamente avvisi basati su eventi radiometrici rendono Sarix Thermal Enhanced una soluzione ideale per le applicazioni di sicurezza e industriali.

VGA

QVGA



## Funzioni

### VEDERE PIÙ LONTANO, RISPONDERE PIÙ VELOCEMENTE

Identifica gli eventi critici e classifica gli oggetti durante il giorno e la notte a una distanza di oltre 300 m.

Accelera le risposte in tempo reale e le indagini forensi con Pelco Smart Analytics.

### RIDURRE I FALSI POSITIVI

Sfrutta l'analisi intelligente e l'autocalibrazione per migliorare il rilevamento di oggetti e ridurre al minimo le possibilità di falsi allarmi.

### VARIE OPZIONI DI OBIETTIVI

Scegli tra un'ampia combinazione di risoluzioni dell'obiettivo e del sensore per ottenere una copertura ottimale.

### PREDISPOSTA PER L'ESTERNO

La classificazione IP66/67, IK10 e NEMA 4x offre un grado di protezione contro l'acqua e la polvere trasportata dal vento. Registra continuamente tra -40 °C e 65 °C.

### ANALISI RADIOMETRICA

Previene i rischi per la sicurezza operativa rilevando in modo proattivo fluttuazioni anomale della temperatura entro un tempo predefinito e quando la temperatura supera o scende al di sotto di un valore impostato.

### SICUREZZA INFORMATICA MIGLIORATA

Soddisfa gli standard di sicurezza richiesti grazie al supporto della crittografia FIPS 140-2, al Secure Boot e al TPM integrato.

### CONFORMITÀ CON LE NORMATIVE

Con le versioni a 9 Hz e 30 Hz, è possibile mantenere le prestazioni di analisi rispettando le restrizioni all'esportazione.

### SISTEMA APERTO

La conformità ai profili ONVIF S, G, T e M consente una facile integrazione tra le strutture ONVIF già esistenti, il recupero delle registrazioni sul bordo e la funzionalità incrociata con soluzioni di terze parti.

\*ONVIF è un marchio di Onvif, Inc.

**PELCO**<sup>®</sup>

# Specifiche

## Prestazioni di immagine QVGA

## VGA

Sensore di immagine	320 x 256 Microbolometro VOx non raffreddato	640 x 512 Microbolometro VOx non raffreddato
Passo del pixel	12 µm	
Gamma spettrale	da 8 µm a 14 µm	
Proporzioni	5:4	
Frequenza di immagine	Fino a 30 fps (-1 modelli fino a 8,6 fps)	
Gamma dinamica	Da -40 °C a 225 °C [può variare in base alla temperatura di esercizio]	
Scalabilità della risoluzione	320 x 256, scalabile fino a 640 x 512	640 x 512, scalabile fino a 320 x 256
Filtro per la rimozione del rumore 3D	Sì	
Sensibilità	NETD ≤50 mK (NETD ≤40 mK sui modelli a 30 fps quando la funzione Frame Averager è abilitata)	
Palette termiche	White Hot, Black Hot, Rainbow, RainHC, IronBow, Lava, Artic, GlowBow, GradedFire, Hottest	
Ottimizzazione dell'uniformità dell'immagine	Flat Field Correction (FFC) automatica - Termica e temporale	

## OBIETTIVO<sup>1</sup>

	SXTE4-QF04-EBT	SXTE4-QF09-EBT	SXTE4-QF13-EBT	SXTE4-QF18-EBT	SXRE4-VF09-EBT	SXRE4-VF14-EBT	SXTE4-VF18-EBT	SXTE4-VF24-EBT	SXTE4-VF36-EBT
Obiettivo	4,3 mm, F1.0	9,1 mm, F1.0	13,8 mm, F1.0	18,0 mm, F1.0	9,2 mm, F1.0	14,0 mm, F1.0	18,0 mm, F1.0	24,3 mm, F1.0	36,0 mm, F1.0
Angolo di campo (H x V)	50,0° x 40,0°	24,1° x 19,2°	16,0° x 12,8°	12,2° x 9,7°	49,9° x 39,3°	32,0° x 25,6°	24,3° x 19,5°	18,0° x 14,4°	12,2° x 9,8°

<sup>1</sup> Le cifre riportate in questa tabella si applicano anche alle varianti -1 di ciascuna telecamera.

## Controllo dell'immagine

Compressione delle immagini Metodo	H.264, H.265, Motion JPEG, Pelco Smart Compression
Streaming	H.264 multi-stream, H.265 multi-stream, Motion JPEG
Gestione della larghezza di banda	Tecnologia Pelco Smart Compression; tipo di scena inattiva
Rilevamento del movimento	Pixel e oggetti classificati
Rilevazione manomissione	Sì
Zone di mascheramento	Fino a 64 zone
Compressione audio Metodo	Opus, G.711 PCM 8 kHz
Immagine elettronica Stabilizzazione	Sì

## Rete

Rete	100BASE-TX
Tipo di cablaggio	CAT5
Connettore	RJ-45
ONVIF	Conformità ONVIF® con Profilo S, Profilo T, Profilo G e Profilo M
Sicurezza	Protezione con password, crittografia HTTPS, autenticazione digest, autenticazione WS, registro degli accessi utente, autenticazione 802.1x basata su porta, FIPS 140-3 L1 (con licenza opzionale per la telecamera), TPM integrato certificato FIPS 140-3 L3, Secure Boot, firmware firmato e crittografato
Protocolli	IPv6, IPv4, HTTP, HTTPS, SOAP, DNS, NTP, RTSP, RTCP, RTP, TCP, UDP, IGMPv3, ICMP, DHCP, Zeroconf, QoS, DSCP
Protocolli di streaming	RTP/UDP, RTP/UDP multicast, RTP/RTSP/TCP, RTP/RTSP/HTTP/TCP, RTP/RTSP/HTTPS/TCP, HTTP, SRTP
Protocolli di gestione dispositivo	SNMP v2c, SNMP v3

## Periferiche

Porta USB	USB 2.0
Archiviazione integrata	slot per microSD/microSDHC/microSDXC - è richiesta una scheda di classe di velocità video. Classe V10 o superiore consigliata
Terminali I/O esterni	Allarme in entrata, allarme in uscita
Ingresso/Uscita audio	Ingresso ed uscita a livello di linea

## Caratteristiche meccaniche<sup>1</sup>

**SXTE4- QF04-EBT**   **SXTE4- QF09-EBT**   **SXTE4- QF13-EBT**   **SXTE4- QF18-EBT**   **SXRE4- VF09-EBT**   **SXRE4- VF14-EBT**   **SXTE4- VF18-EBT**   **SXTE4- VF24-EBT**   **SXTE4- VF36-EBT**

Dimensioni (P x L x H)		312 mm x 126 mm x 104 mm (inclusa scatola di giunzione)								
Peso	Telecamera	1,45 kg (3.20 lbs)	1,44 kg (3.17 lbs)	1,47 kg (3.24 lbs)	1,45 kg (3.20 lbs)	1,48 kg (3.26 lbs)	1,47 kg (3.24 lbs)	1,47 kg (3.24 lbs)	1,47 kg (3.24 lbs)	1,55 kg (3.42 lbs)
	Scatola di giunzione	0,47 kg								
Corpo		Alluminio								
Tettuccio parasole		Policarbonato								
Finitura		Vernice a polvere, simile a Pantone 427C								
Range di regolazione		±175° pan, ±90° tilt, ±175° azimut								

<sup>1</sup> Le cifre riportate in questa tabella si applicano anche alle varianti -1 di ciascuna telecamera.

## Specifiche elettriche

Consumo energetico	10W
Alimentazione	VDC: 12V +/- 10%, 9W min. VAC: 24V +/- 10%, 15VA min. PoE: conforme a IEEE802.3af Classe 3
Batteria tampone RTC	Litio-manganese da 3V

## Specifiche ambientali

Temperatura di esercizio	Da -40 °C a +65 °C (da -40 °F a 149 °F)
Temperatura di	Da -10 °C fino a +70 °C (da 14 °F a 158 °F)

## Specifiche ambientali

magazzinaggio	
Umidità	0 - 93% senza condensa

## Omologazioni

### QVGA

### VGA

Certificazioni/Direttive	UL, cUL, CE, UKCA, ROHS, RCM, BIS, NOM	
Sicurezza	UL/CSA/IEC/EN 62368-1	
Specifiche ambientali	<ul style="list-style-type: none"><li>- IEC/EN 60529 (grado di protezione IP66, IP67)</li><li>- Impatto IEC/EN 62262 (classificazione IK10) include l'impatto su finestre su tutti i modelli</li><li>- Tipo 4X</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- IEC/EN 60529 (grado di protezione IP66, IP67)</li><li>- IEC/EN 62262 Impatto (classificazione IK10) include l'impatto su finestre solo sui modelli SXRE4-VF14-EBT, SXRE4-VF14-EBT-1, SXTE4-VF18-EBT, SXTE4-VF18-EBT-1, SXTE4-VF24-EBT, SXTE4-VF24-EBT-1</li><li>- Tipo 4X</li></ul>
Emissioni elettromagnetiche	FCC parte 15 sottoparte B (classe B), ICES-003 (classe B), EN 55032 (classe B), EN 61000-6-3, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3	
Schermatura elettromagnetica	EN 55035, EN 61000-6-1, EN 50130-4	
Garanzia	Garanzia limitata di 5 anni. Garanzia estesa non disponibile. Vedere <a href="https://pelco.com/about/legal/warranty-terms">pelco.com/about/legal/warranty-terms</a> .	

# Specifiche dell'analisi

## Eventi di analisi video 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.
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.
Rilevazione manomissione	L'evento viene attivato quando la scena cambia in maniera imprevista.

## Eventi radiometrici<sup>1</sup>

Temperatura inferiore, superiore, corrispondente al valore predefinito	L'evento viene attivato quando la temperatura nella zona di interesse è inferiore, superiore o corrisponde a un valore predefinito.
Temperatura modificata	L'evento viene attivato se la temperatura cambia un valore predefinito per un determinato periodo di tempo.

<sup>1</sup> Overlay di radiometria video burnt-in selezionabili dall'utente.

## Funzioni supportate da Pelco Elevate

Stato dell'immagine	Rileva i cambiamenti incrementali nella vista della telecamera, come ad esempio cambi di posizione o ostacoli. Notifica gli utenti tramite eventi conformi a ONVIF e report riepilogativi via e-mail.
Gestione del firmware	Programma e implementa aggiornamenti automatici del firmware su più telecamere o aggiorna singole telecamere su richiesta.

Gamma Classified Object Detection <sup>2</sup>	SXTE4-QF04-EBT	SXTE4-QF09-EBT	SXTE4-QF13-EBT	SXTE4-QF18-EBT	SXRE4-VF09-EBT	SXRE4-VF14-EBT	SXTE4-VF18-EBT	SXTE4-VF24-EBT	SXTE4-VF36-EBT
Lunghezza focale	4,3 mm	9,1 mm	13,8 mm	18,0 mm	9,2 mm	14,0 mm	18,0 mm	24,3 mm	36,0 mm
Angolo di campo (H x V)	50,0° x 40,0°	24,1° x 19,2°	16,0° x 12,8°	12,2° x 9,7°	49,9° x 39,3°	32,0° x 25,6°	24,3° x 19,5°	18,0° x 14,4°	12,2° x 9,8°
Umano	68 m (224')	120 m (393')	180 m (590')	220 m (722')	120 m (394')	165 m (541')	210 m (689')	260 m (853')	310 m

**Gamma Classified  
Object Detection<sup>2</sup>**

	SXTE4- QF04-EBT	SXTE4- QF09-EBT	SXTE4- QF13-EBT	SXTE4- QF18-EBT	SXRE4- VF09-EBT	SXRE4- VF14-EBT	SXTE4- VF18-EBT	SXTE4- VF24-EBT	SXTE4- VF36-EBT
Veicolo	80 m (263')	130 m (426')	190 m (623')	225 m (739')	142 m (466')	185 m (607')	229 m (751')	275 m (902')	319 m

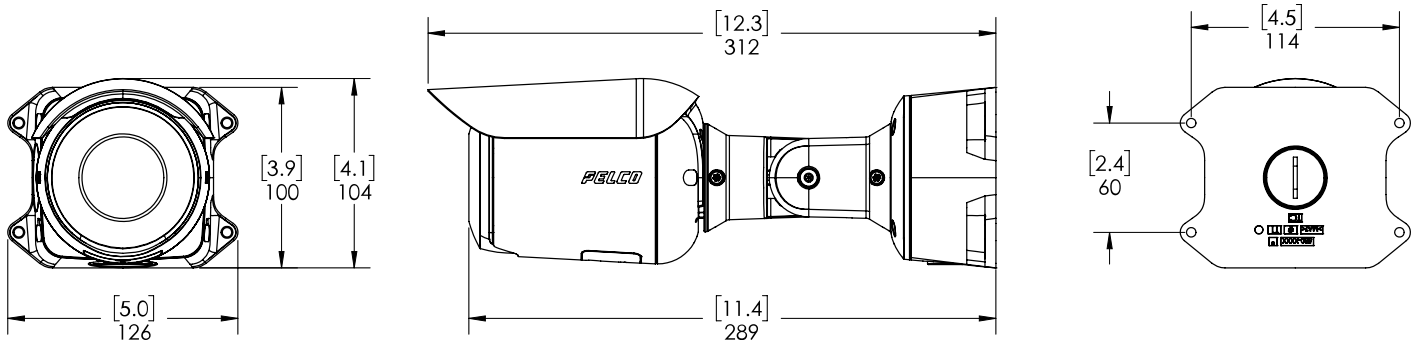
<sup>2</sup> Le cifre riportate in questa tabella si applicano anche alle varianti -1 di ciascuna telecamera.

Le gamme di rilevamento possono variare a seconda delle condizioni atmosferiche.

# Dimensioni sagoma

## Telecamera

[X.XX]	POLLICI
[X.X]	MM



# Informazioni per gli ordini

## Modelli di sistema

	Risoluzione	NETD	Obiettivo	Pelco Smart Compression	Radiometrico
SXTE4-QF04-EBT	320 x 256	< 50 mK	4,3 mm	✓	
SXTE4-QF09-EBT	320 x 256	< 50 mK	9,1 mm	✓	
SXTE4-QF13-EBT	320 x 256	< 50 mK	13,8 mm	✓	
SXTE4-QF18-EBT	320 x 256	< 50 mK	18,0 mm	✓	
SXRE4-VF09-EBT	640 x 512	< 50 mK	9,2 mm	✓	✓
SXRE4-VF14-EBT	640 x 512	< 50 mK	14,0 mm	✓	✓
SXTE4-VF18-EBT	640 x 512	< 50 mK	18,0 mm	✓	
SXTE4-VF24-EBT	640 x 512	< 50 mK	24,3 mm	✓	
SXTE4-VF36-EBT	640 x 512	< 50 mK	36,0 mm	✓	
SXTE4-QF04-EBT-1*	320 x 256	< 50 mK	4,3 mm	✓	
SXTE4-QF13-EBT-1*	320 x 256	< 50 mK	13,8 mm	✓	
SXRE4-VF09-EBT-1*	640 x 512	< 50 mK	9,2 mm	✓	✓
SXRE4-VF14-EBT-1*	640 x 512	< 50 mK	14,0 mm	✓	✓
SXTE4-VF36-EBT-1*	640 x 512	< 50 mK	36,0 mm	✓	

\*Tutti i modelli da 9 Hz terminano con -1

## Accessori

PLMT-1001	Supporto a palo per telecamera Sarix Thermal Enhanced 4
CRNMT-1001	Supporto angolare per telecamera Sarix Thermal Enhanced 4
CAM-FIPS	Licenza per telecamere per abilitare il modulo crittografico FIPS.
USB-AC56-NA-MSI	Adattatore WiFi USB (Nord America)
USB-AC56-EU-MSI	Adattatore WiFi USB (Europa)

# Supporto

Consulta tutti i documenti e le informazioni su [pelco.com](https://pelco.com) o invia un'e-mail [support@pelco.com](mailto:support@pelco.com) per ricevere assistenza su un prodotto specifico.