

Esprit Compact Bispectral PTZ



Compliant with NDAA 2019
Section 889

I settori mission-critical richiedono una sicurezza altamente affidabile in installazioni spesso situate in ambienti difficili e remoti. Devono garantire la sicurezza 24 ore su 24 sui loro ampi perimetri, il che richiede sistemi di videosorveglianza robusti in grado di funzionare in modo impeccabile in tutte le condizioni ambientali, di illuminazione e meteorologiche. Ottieni un quadro completo dello scenario operativo con Esprit Compact Bispettrale, una telecamera visuale e termica in un unico dispositivo. La telecamera visuale riconosce e identifica un target, mentre la telecamera termica raggiunge un'elevata precisione di rilevamento anche in condizioni atmosferiche e luminose avverse. Entrambe le telecamere sono perfettamente allineate con i movimenti del PTZ, fornendo una soluzione efficace a 360° per vigilare perimetri e confini, infrastrutture critiche, traffico, ferrovie e altro ancora.

2 MP

QVGA

VGA



Funzioni

TELECAMERA VISUALE

Ottieni immagini chiare nella maggior parte delle condizioni atmosferiche e di illuminazione grazie alla risoluzione di 2 MP e alle tecnologie Low Light Performance e true Wide Dynamic Range. Osserva in lontananza tutti i dettagli grazie allo zoom a lungo raggio.

FACILE DA INSTALLARE

Semplifica i processi di installazione e manutenzione installando una sola telecamera anziché due. Il design compatto di questa telecamera ne facilita l'installazione, soprattutto nelle aree remote.

RILEVAMENTO SUPERIORE

Non perdere nemmeno un dettaglio grazie a una telecamera che fornisce rilevamento termico e visione per migliorare il processo decisionale e ridurre il tasso dei falsi allarmi.

H.264 E H.265, SMART COMPRESSION

Mantieni un'elevata qualità delle immagini e ottimizza i livelli di compressione per ridurre al minimo la larghezza di banda e i requisiti di archiviazione.

*ONVIF è un marchio di Onvif, Inc.

TELECAMERA TERMICA

Rileva le firme di calore a grande distanza con varie risoluzioni, tra cui QVGA e VGA, e scegli tra diverse opzioni di campo visivo per coprire ampie aree.

PELCO SMART ANALYTICS

Rispondi in modo più rapido e decisivo grazie alle funzionalità avanzate di rilevamento e alla classificazione degli oggetti e all'impiego del pieno potenziale del PTZ con tracciamento automatico.

ROBUSTA PER AFFRONTARE LE CONDIZIONI PIÙ DIFFICILI

Sicura anche a temperature estreme da -40°C a 60°C (da -40°F a 140°F), e classificata IP66/67/68 per le condizioni atmosferiche e IK10 per gli urti per esprimere la massima durata.

CONFORME A ONVIF® *

Conformità a ONVIF Profilo S, T, G e M per una facile integrazione con VMS di terze parti.

PELCO®

Specifiche

TERMICA - Prestazioni dell'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 quando la funzione Frame Averager è abilitata)	
Palette termiche*	White Hot, Black Hot, Rainbow, RainHC, IronBow, Lava, Artic, GlowBow, GradedFire	
Ottimizzazione dell'uniformità dell'immagine	Flat Field Correction (FFC) automatica - Termica e temporale	

* Analisi Intelligente Pelco, basata su Motorola Solutions.

TERMICA - Obiettivo

QVGA

VGA

Obiettivo	6,3 mm	18 mm	8,7 mm	24,4 mm
Campo visivo orizzontale	34°	12°	50°	18°
Campo visivo verticale	27,2°	9,6°	37,5°	13,5°
Numero F	F/1.01	F/1.04	F/1.01	F/1.00
Personale (rilevamento / riconoscimento / identificazione)	131 m / 33 m / 20 m	381 m / 95 m / 59 m	172 m / 43 m / 26 m	505 m / 126 m / 78 m
Auto (rilevamento / riconoscimento / identificazione)	608 m / 152 m / 94 m	1753 m / 438 m / 270 m	867 m / 217 m / 133 m	2506 m / 627 m / 386 m

* Rilevamento persone e auto secondo i "Criteri Johnson".

Visuale - Prestazioni di immagine

2,0 MP

Sensore di immagine	CMOS a scansione progressiva 1/2,8 "
Pixel attivi (H x V)	1937 (H) x 1097 (V)
Area di imaging (H x V)	5,568 mm (H) x 3,132 mm (V); 0,219" (H) x 0,123" (V)
Illuminazione minima	0,03 lux (F/1.6) in modalità colore; 0,02 lux (F/1.6) in modalità monocromatica
Range dinamico	120 dB
Frequenza di immagine	Fino a 60 fps
Proporzioni (scalabilità della risoluzione)	Fino a (16:9) 384x216 o (5:4) 320x256
Rapporto rumore segnale (S/N)	Più di 50 dB

Visuale - Prestazioni di immagine		2,0 MP
Obiettivo		Da 4,25 a 170 mm, F/1.6 – F/4.95, messa a fuoco automatica
Angolo di campo	Orizzontale	66,35° – 1,9°
	Verticale	39,99° – 1,11°
Zoom		Fino a 40x
Filtro per la rimozione del rumore 3D		Sì

Visuale - Controllo immagine		2,0 MP
Rilevamento del movimento		Movimento di pixel: sensibilità e soglia selezionabili. Rilevamento di oggetti classificati
Controllo elettronico otturatore		Automatico, manuale (da 1/1 a 1/10.000 sec)
Controllo del diaframma		Automatico, aperto, chiuso
Controllo giorno/notte		Automatico, manuale
Controllo dello sfarfallio		60 Hz, 50 Hz
Bilanciamento del bianco		Automatico, manuale
Compensazione della retroilluminazione		Attivo/disattivo
Zone di mascheramento		3D, fino a 64 zone
Zoom digitale		12X
Stabilizzazione elettronica dell'immagine		Sì
Digital Defog (Scacciabruma digitale)		Regolabile/Off

Comune - CONTROLLO IMMAGINE

Compressione video	H.264 and H.265 Pelco Smart Compression, Motion JPEG
Streaming	H.264 multi-stream, H.265 multi-stream, Motion JPEG
Preimpostazioni	500 preimpostazioni con nome
Tour	10 tour con nome

Rete

Rete	100BASE-TX
Tipo di cablaggio	Il cavo Ethernet schermato (STP) CAT5e/CAT6 è necessario per soddisfare pienamente gli standard normativi EMC
Connettore	RJ-45
ONVIF	Conformità ONVIF Profilo G, Profilo M, Profilo S e Profilo T (www.onvif.org)
Sicurezza	Protezione con password, crittografia HTTPS, autenticazione codifica, autenticazione WS, log accesso utente, autenticazione basata su porta 802.1x. Firmware firmato e crittografato. FIPS 140-3 Level 3 (con TPM integrato).
Protocolli	IPv6, IPv4, HTTP, HTTPS, SOAP, DNS, NTP, RTSP, RTCP, RTP, TCP, UDP, IGMPv3, ICMP, DHCP, Zeroconf, HSTS, NTCIP

Rete

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

Ingresso/Uscita audio	Nessuna
Terminali I/O esterni	2 allarmi in entrata, 2 allarmi in uscita
Archiviazione integrata	Slot per microSD/microSDHC/microSDXC - è richiesta una scheda di classe di velocità video. Consigliata classe V10 o superiore.

Meccanica

Dimensioni (Ø×H)	Ø240 mm × 406 mm; Ø9,45" × 16,0"
Peso	7,4 kg
Finestra di vetro	6 mm di spessore
Finestra al germanio	• Spessore: 1,5 mm • Trattamento antigraffio (Hard Carbon Coating - DLC) • Trattamento antiriflesso • Gamma spettrale: da 7,5 µm a 14 µm • Trasmissione media (da 7,5 µm a 11,5 µm): 91,2% • Trasmissione media (da 11,5 µm a 14 µm): 80,9%
Corpo	Alluminio e tecnopolimero
Alloggiamento	Supporto pendente e piedistallo
Finitura	Verniciato a polvere di poliestere epossidico, vicino al RAL9002
Brandeggio verticale	In posizione verticale: da -90° a +90°; in posizione invertita: da -40° a +90° Fino a 250°/secondo
Pan	360°, infinito, fino a 250°/secondo
Velocità orizzontale (variabile)	da 0,1°/s a 250°/s
Velocità di inclinazione (variabile)	da 0,1°/s a 250°/s
Precisione delle posizioni preimpostate	±0,1°

Specifiche elettriche

Consumo energetico		71 W max con alimentazione ausiliaria a 24 VDC o 90 W PoE, 100 VA con alimentazione ausiliaria a 24 VAC. Classificazione UL come specificato sull'etichetta del prodotto = 5A max
Alimentazione	Alimentazione esterna	• 24 VDC, 24 VAC 50/60 Hz • 57 VDC PoE++, 71 W max
	PoE	90 W compatibile con lo standard IEEE 802.3bt Classe 8
Connettore di alimentazione		blocco terminazione a 2 fili, da 18 AWG a 13 AWG
Batteria di backup RTC		Nessuna

Specifiche ambientali

Temperatura di esercizio	Funzionamento continuo: da -40°C a +60°C.
Temperatura di magazzino	Da -40 °C a +70 °C
Umidità	5% - 95% senza condensa
Controllo clima alloggiamento	Riscaldatore e ventola incorporati
Avvio a freddo	Ritardo di avvio fino a 120 minuti a temperature inferiori a -10 °C
Resistenza al vento	230 km/h continui (143 mph)

Omologazioni

Certificazioni/Direttive	UL, cUL, CE, UKCA, ROHS, RCM, KC, NOM
Sicurezza	UL 62368-1, CSA 62368-1, IEC/EN 62368-1
Ambiente e prestazioni	UL/CSA/IEC/EN 62368-1 per involucri da esterno, IEC 62262 IK10 grado di protezione contro gli impatti (solo involucro), IEC 60529 IP66, IP67, IP68 Valutazione degli agenti atmosferici, IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-30, Tipo 4X e 6P, nebbia salina ASTM B117, ISO 14993, MIL-STD-810-H (Metodo 501.7, 502.7, 503.7, 506.7, 509.7, 510.7, 521.4), MIL-STD 167-1A
Emissioni elettromagnetiche	FCC Part 15 Subpart B Class A, IC ICES-003 Class A, EN 55032 Class A, EN 61000-6-4, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 50121-4
Schermatura elettromagnetica	EN 55035, EN 50130-4, EN 50121-4
Garanzia	Garanzia limitata di 5 anni. Garanzia estesa non disponibile.
Applicazioni ferroviarie	Conformità con gli standard di applicazione ferroviaria: EN 50121-4

Specifiche di analisi¹

Eventi di analisi supportati*

Oggetti nell'area	L'evento viene attivato quando il tipo di oggetto selezionato si muove nell'area di interesse.
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. Questo evento può essere utilizzato per contare gli oggetti.
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.
Rilevamento di sabotaggi	L'evento viene attivato quando la scena cambia in maniera imprevista.

*Analisi Intelligente Pelco, basata su Motorola Solutions.

Funzioni supportate da Pelco Elevate

Gestione del firmware	Programma e implementa aggiornamenti automatici del firmware su più telecamere o aggiorna singole telecamere su richiesta.
-----------------------	--

Funzioni supportate da Pelco Elevate

DPI - Dispositivi di protezione individuale

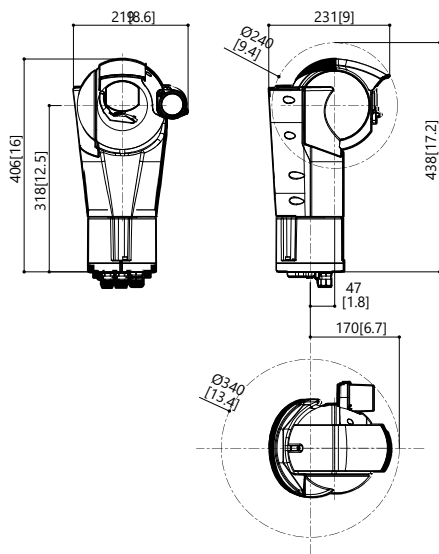
Si innesca un evento ONVIF quando non vengono rilevati dispositivi di protezione individuale obbligatori, come caschi o giubbotti di sicurezza, sulle persone presenti nella scena.

¹Pelco Smart Analytic è supportato solo sui sensori visibili della telecamera.

Dimensioni sagoma

Telecamera Esprit Compact bispettrale

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



Informazioni per gli ordini

TELECAMERE PTZ

Codice	Visuale					Termica		
	Analitica							
	MP	WDR	Tecnologia Lightcatcher	In posizione home	Obiettivo, zoom	Sensore	HFOV, FL	Frequenza fotogrammi
ESCE1-2X40V9-RLU-1B	✓	✓	✓	✓	4,25 – 170 mm, 40x	VGA 640X512	50°, 8,7 mm	9 Hz
ESCE1-2X40V24-RLU-1B	✓	✓	✓	✓	4,25 – 170 mm, 40x	VGA 640X512	18°, 24 mm	9 Hz
ESCE1-2X40Q6-RLU-1B	✓	✓	✓	✓	4,25 – 170 mm, 40x	QVGA 320X256	34°, 6,3 mm	9 Hz
ESCE1-2X40Q18-RLU-1B	✓	✓	✓	✓	4,25 – 170 mm, 40x	QVGA 320X256	12°, 18 mm	9 Hz
ESCE1-2X40V9-RLUB	✓	✓	✓	✓	4,25 – 170 mm, 40x	VGA 640X512	50°, 8,7 mm	30 Hz
ESCE1-2X40V24-RLUB	✓	✓	✓	✓	4,25 – 170 mm, 40x	VGA 640X512	18°, 24 mm	30 Hz

Codice	Visuale					Termica		
	Analitica							
	MP	WDR	Tecnologia Lightcatcher	In posizione home	Obiettivo, zoom	Sensore	HFOV, FL	Frequenza fotogrammi
ESCE1-2X40Q6-RLUB	✓	✓	✓	✓	4,25 – 170 mm, 40x	QVGA 320X256	34°, 6,3 mm	30 Hz
ESCE1-2X40Q18- RLUB	✓	✓	✓	✓	4,25 – 170 mm, 40x	QVGA 320X256	12°, 18 mm	30 Hz

ACCESSORI PER TELECAMERE PTZ

Accessorio	Descrizione
UEBWAA	Supporto a parete per Esprit Compact Bispettrale
UEBP0AA	Staffa per parapetto per Esprit Compact Bispettrale
UEBP4AA	Staffa per parapetto con connettore rapido RJ45 + quattro poli
UEBP7AA	Staffa per parapetto con connettore rapido RJ45 + sette poli
UEAP	Adattatore per asta, acciaio inossidabile AISI 316L
UEAC	Adattatore angolare, acciaio inox AISI 316L
UEAW	Contropiastra, acciaio inox AISI 316L
WASPT0V5L5M00	Rondella 5I, 5 m, 230 Vac-24 Vac-120 Vac
WASPT0V23L11M00	Rondella 23I, 11 m, 230 Vac-24 Vac-120 Vac
WASPT1V23L30M00	Lavatrice 23I, 30 m, a galleggiante, 230 Vac
WASPT3V23L30M00	Lavatrice 23I, 30 m, a galleggiante, 120 Vac
COMB100A	Scatola di comunicazione, con PS e interruttore, 220-230 Vac
COMB200A	Scatola di comunicazione, con PS e interruttore, 24 Vac
COMB300A	Scatola di comunicazione, con PS e interruttore, 120-127 VAC
SURGEPR	Protezione contro le sovratensioni da fulmini per la linea Ethernet

Supporto

Consulta tutti i documenti e le informazioni su pelco.com o invia un'e-mail support@pelco.com per ricevere assistenza su un prodotto specifico.