

Telecamera Unity H5A Multisensor

9 MP

12 MP

15 MP

20 MP

24 MP

32 MP

Osserva il tuo sito da tutte le angolazioni con la telecamera Avigilon H5A Multisensor on-premise, che funziona in sinergia con il software Avigilon Unity Video. Combina l'analisi video basata sull'intelligenza artificiale con tre o quattro sensori regolabili in un'unica potente soluzione. Monitora praticamente qualsiasi area in tutte le condizioni di illuminazione con viste fino a 360 gradi da una singola telecamera. Questo rende la Unity H5A Multisensor perfetta per proteggere ampie aree, inclusi angoli di edifici all'aperto, parcheggi, incroci, oltre ad aree interne con alti soffitti, lunghi corridoi e intersezioni di corridoi.



Funzioni



Analisi video di nuova generazione

Rileva più oggetti con classificazione degli oggetti espansa e maggior precisione per ottenere risposte più rapide, anche in scene affollate.



Protezione da urti, acqua, polvere e corrosione

Protegge da urti, acqua, polvere portata dal vento e un certo grado di corrosione con le classificazioni IK10, IP66/67, NEMA Type 4X e TS2.



Conforme a ONVIF®

La conformità ai profili S e T di ONVIF consente una facile integrazione con infrastrutture ONVIF già presenti. La conformità al profilo G supporta la ricerca, la riproduzione e il recupero delle registrazioni sul bordo, mentre il profilo M consente l'interfunzionalità con soluzioni di analisi di terze parti.



Obiettivi varifocali

Ti consente di personalizzare il campo visivo per proteggere in modo ottimale il tuo sito, mentre la correzione della distorsione dell'obiettivo offre un'esperienza visiva senza interruzioni.



Conforme FIPS 140-2 con TPM integrato

Soddisfa gli elevati standard di sicurezza dei dati richiesti dalla pubblica amministrazione e dalle imprese fortemente regolamentate con supporto della crittografia conforme a FIPS, TPM integrato e Secure Boot.



Immagini di alta qualità in tutte le condizioni di illuminazione

Vede chiaramente nelle condizioni di illuminazione più difficili con frequenze fotogrammi più rapide, Wide Dynamic Range migliorato e illuminazione IR opzionale.

ONVIF è un marchio commerciale di Onvif, Inc.



MOTOROLA SOLUTIONS

AVIGILON™

Specifiche

Prestazioni di immagine		3.0 MP	5.0 MP	4 K (8,0 MP)
Sensore di immagine		1/2.8" CMOS		1/2.8" CMOS
Pixel attivi (per sensore di immagine)		1920 (H) x 1080 (V) (16:9) 2048 (H) x 1536 (V) (4:3)	2560 x 1440 (16:9) 2592 x 1944 (4:3)	3840 x 2160 (16:9) 2880 x 2160 (4:3)
3 x sensore di immagine, risoluzione massima		5760 (H) x 1080 (V) (16:9) 6144 (H) x 1536 (V) (4:3)	7680 x 1440 (16:9) 7776 x 1944 (4:3)	11520 x 2160 (16:9) 8640 x 2160 (4:3)
4 x sensore di immagine, risoluzione massima		7680 (H) x 1080 (V) (16:9) 8192 (H) x 1536 (V) (4:3)	10240 x 1440 (16:9) 10368 x 1944 (4:3)	15360 x 2160 (16:9) 11520 x 2160 (4:3)
Rapporto d'aspetto del sensore		4:3	4:3	16:9
Illuminazione IR - Opzionale (LED ad alta potenza da 850 nm) ¹		30 m (98 ft) distanza massima a 0 lux quando la telecamera è montata a 4 m (13 ft) da terra		
Illuminazione minima		0,020 lux (F1,5) in modalità colore 0,018 lux (F1,5) in modalità mono 0 lux con illuminatore IR opzionale		0,020 lux (F1,5) in modalità colore 0,016 lux (F1,5) in modalità mono 0 lux con illuminatore IR opzionale
Range dinamico	WDR on	120 dB, true WDR, doppia esposizione		
	WDR off	80 dB		
Filtro Noise Reduction (Riduzione del rumore) 3D		Sì		
Frequenza immagine - Analisi abilitata su tutti i sensori²:				
3 x sensore di immagine (60 Hz, 50 Hz)		30 / 25 fps	30 / 25 fps	24 / 20 fps
4 x sensore di immagine (60 Hz, 50 Hz)		30 / 25 fps	24 / 25 fps	17 / 16 fps
Frequenza immagine - Modalità High Framerate³:				
3 x sensore di immagine (60 Hz, 50 Hz)		60 / 50 fps	40 / 33 fps	24 / 25 fps
4 x sensore di immagine (60 Hz, 50 Hz)		40 / 33 fps	30 / 25 fps	20 / 20 fps

¹ L'intensità IR si basa sulla potenza PoE fornita.

² Modalità Full Feature: analisi e WDR abilitati con H.265.

³ Modalità High Framerate: analisi disabilitata con H.265. La frequenza fotogrammi massima con WDR abilitato è di 30 fps.

Controllo dell'immagine	
Metodo di compressione immagine	H.264 HDSM SmartCodec, H.265 HDSM SmartCodec, Motion JPEG
Streaming	Multi-stream H.264, Multi-stream H.265, Motion JPEG
Rilevamento del movimento	Sensibilità e soglia selezionabili
Controllo elettronico otturatore	Automatico, manuale (da 1/7,5 fino a 1/8000 sec.)
Controllo del diaframma	Fissa
Controllo Day/Night	Automatico, manuale
Controllo dello sfarfallio	60 Hz, 50 Hz
Bilanciamento del bianco	Automatico, manuale
Compensazione retroilluminazione	Regolabile
Zone di privacy	Fino a 64 zone
Zone di privacy rimovibili	Fino a 8 zone per sensore di immagine
Correzione della distorsione dell'obiettivo	Fissa

Obiettivo (per ciascun sensore di immagine)	3.0 MP	5.0 MP	4 K (8,0 MP)
Lunghezza focale	3,3-5,7 mm		
Obiettivo e campo visivo orizzontale basato sulle proporzioni	53 ° - 97 ° (16:9) 53 ° - 99 ° (4:3)		58 ° - 106 ° (16:9) 43 ° - 76 ° (4:3)
Obiettivo e campo visivo verticale basato sulle proporzioni	29 ° - 50 ° (16:9) 39 ° - 69 ° (4:3)		32 ° - 55 ° (16:9) 32 ° - 55 ° (4:3)
Gamma di apertura	F1.5 - F1.9		
Comando	Diaframma fisso, messa a fuoco e zoom remoti		

Rete	
Rete	Gigabit Ethernet, 100BASE-TX, 1000BASE-TX
Tipo di cablaggio	CAT5E
Connettore	RJ-45
API	Conformità ONVIF® profili S, T, M e G (www.onvif.org)
Sicurezza	Firmware firmato e crittografato, protezione con password, crittografia HTTPS, autenticazione digest, autenticazione WS, registro degli accessi utente, autenticazione 802.1x basata su porta, TLS1.3, FIPS140-2 Livello 3 tramite TPM integrato
Avvio sicuro	Sì
Protocollo	IPv4, IPv6, HTTP, HTTPS, SOAP, DNS, NTP, RTSP, RTCP, RTP, TCP, UDP, IGMPv3, ICMP, DHCP, Zeroconf, HSTS, 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	Doppio slot per MicroSD/microSDHC/microSDXC - è necessaria una scheda con classe di velocità video. Consigliata classe V10 o superiore. Le doppie schede SD funzioneranno come una regione di archiviazione contigua.

I/O ausiliari	
Metodo di compressione audio	G.711 PCM 8 kHz, Opus
Ingresso/Uscita audio	Ingresso ed uscita a livello di linea
Terminale I/O esterno	Allarme in entrata, allarme in uscita

Specifiche elettriche	A soffitto	Installazione a superficie	Supporto pendente
Consumo energetico	26 W con 24 VDC 37 VA con 24 VAC 25.5 W con IEE 802.3at Type 2 (PoE+)	Con IR: 52 W con 24 VDC 74 VA con 24 VAC 51 W con PoE ad alta potenza (PoE++) Senza IR: 26 W con 24 VDC 37 VA con 24 VAC 25.5 W con IEEE 802.3at Type 2 (PoE+)	Con IR: 52 W con 24 VDC 74 VA con 24 VAC 51 W con PoE ad alta potenza (PoE++) Senza IR: 26 W con 24 VDC 37 VA con 24 VAC 25.5 W con IEEE 802.3at Type 2 (PoE+)
Alimentazione esterna	24 VDC ± 10 %; 24 VAC rms ± 10 %, 50 or 60 Hz		
PoE*	30 W IEEE 802.3at Type 2 (PoE+)	Con IR: 60 W (PoE++): IEEE 802.3bt Type 3, Cisco® UPoE o PoE legacy ad alta potenza* Fino al 35% di potenza IR o senza IR: 30 W IEEE 802.3at Type 2 (PoE+)	
Alimentazione ridondante	Failover continuo tra PoE e Aux e ritorno senza interruzioni durante il funzionamento della telecamera		
Batteria tampone RTC	Litio-manganese da 3V		

* I prodotti PoE ad alta potenza supportati sono elencati nella sezione **Iniettori e interruttori opzionali** e potrebbero richiedere la regolazione dell'interruttore della modalità PoE. Per ulteriori informazioni, contattare il reparto vendite o il supporto tecnico.

Specifiche meccaniche	A soffitto	Installazione a superficie	Supporto pendente
Dimensione	Complessive: 298 mm x 161 mm Sotto la superficie di montaggio: 298 mm x 64 mm	304 mm x 114 mm	Con braccio a parete: 385 mm x 262 mm x 299 mm Con adattatore NPT: 299 mm x 248 mm
Peso	Montaggio: 1100 g Lunetta: 490 g Modulo telecamera (4 obiettivi): 1590 g	Montaggio: 950 g Lunetta: 1250 g Modulo telecamera (4 obiettivi): 1590 g Ghiera illuminatore IR opzionale: 670 g	Montaggio a parete: 1190 g Montaggio adattatore NPT: 470 g A sospensione: 1680 g Lunetta: 1250 g Modulo telecamera (4 obiettivi): 1590 g Ghiera illuminatore IR opzionale: 670 g
Corpo	Alluminio, rifinitura del Dome in plastica	Alluminio	Alluminio
Finitura	Plastica, stampata ad iniezione, Pantone 427C	Colato, anodizzato e verniciato a polvere, Pantone 427C	Colato, anodizzato e verniciato a polvere, Pantone 427C
Ghiera illuminatore IR opzionale	Non disponibile	Accessorio opzionale, gamma IR 30 m (98 ft)	

Specifiche ambientali	A soffitto	Installazione a superficie	Supporto pendente
Temperatura di funzionamento	Da -10 °C a +50 °C	Da -40 °C a +60 °C	
Temperatura di magazzino	Da -30 °C a +70 °C		
Umidità	0 - 95% senza condensa		
Comportamento illuminazione IR	Non disponibile	L'illuminatore IR funziona al 100% della potenza da -40 °C a 44 °C. La potenza IR si ridurrà al 60% da 44 °C a 53 °C. L'illuminatore IR si spegne quando la temperatura è maggiore di 53 °C. Isteresi: 6 °C. Per il PoE+ da 25,5 W, l'illuminatore IR funziona solo al 35% della potenza e si spegne se la temperatura è inferiore a -26 °C.	

Per ciascun sensore	
Brandeggio verticale	Da +7° a 96° dall'orizzonte
Pan	+/-120° (a seconda della posizione dei sensori di immagine)
Azimuth	+/-180°

Omologazioni	A soffitto	Installazione a superficie	Supporto pendente
Certificazioni/autorizzazioni	UL, cUL, CE, ROHS, RCM, BIS, UKCA, NOM, KC		
Standard di sicurezza	UL 62368-1, CSA 62368-1, IEC/EN 62368-1		
	UL 2043 (Plenum)	IEC/EN 62471	
Standard/parametri ambientali	IEC 60529 grado di protezione IP5X (solo polvere)	IEC 60529 grado di protezione IP66, IP67 IEC/EN 62262 Urti (IK 10) IEC/EN 60068-2-6 Vibrazione del prodotto IEC/EN 60068-2-27 Urti sul prodotto Type 4X	
Standard delle emissioni elettromagnetiche	FCC Parte 15 Sottoparte B (Classe A) ICES-003 (Classe A) EN 55032 (Classe A) EN 61000-3-2 EN 61000-3-3		
Standard di schermatura elettromagnetica	EN 55035 EN 61000-6-1 EN 50121-4 EN 50130-4		
NEMA TS2	Non applicabile	NEMA TS2 paragrafo 2.2.7 - 2.2.9	

Eventi di analisi supportati	
Oggetti nell'area	L'evento viene attivato quando il tipo di oggetto selezionato si muove nel campo visivo. Questo evento può essere utilizzato per il conteggio degli oggetti.
Permanenza ingiustificata di un oggetto	L'evento viene attivato quando il tipo di oggetto selezionato rimane all'interno del campo visivo per un periodo 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 nel campo visivo.
L'oggetto non è presente nell'area	L'evento viene attivato quando nel campo visivo non è presente alcun oggetto.
Gli oggetti entrano nell'area	L'evento viene attivato quando il numero di oggetti specificato è entrato nel campo visivo.
Gli oggetti escono dall'area	L'evento viene attivato quando il numero di oggetti specificato è uscito dal campo visivo.
L'oggetto si ferma nell'area	L'evento viene attivato quando un oggetto in un campo visivo smette di muoversi per il tempo limite specificato.
Oggetto troppo vicino	L'evento viene attivato quando un oggetto si sposta entro una certa distanza limite da un altro oggetto.
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.

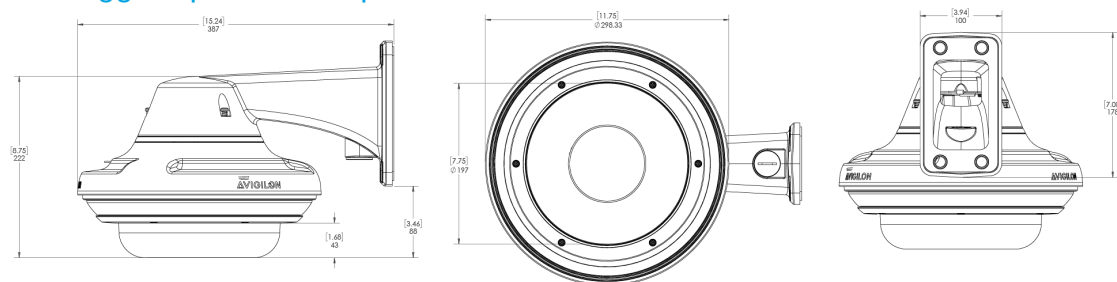
Tipi di oggetti classificati supportati	
Tipi di oggetti in modalità esterna	Persone e sottotipi di veicoli: vettura, autocarro, bicicletta, moto, bus
Tipi di oggetti in modalità interna	Persona

Teach By Example	
Tipi di oggetto Teach By Example in modalità esterno	Sì, quando viene utilizzata con Avigilon Control Center™.

Funzionalità supportate dalle versioni di Avigilon Control Center (ACC)	
ACC Enterprise Edition Versione 7.2 o successive	Tutti gli eventi di analisi supportati con persone e veicoli e tutti i sottotipi di veicoli come oggetti classificati.

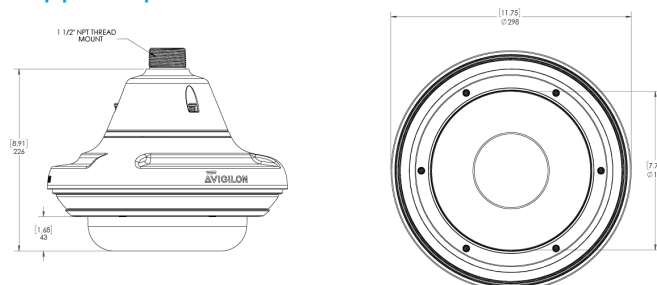
Dimensioni sagoma

Montaggio a parete a sospensione

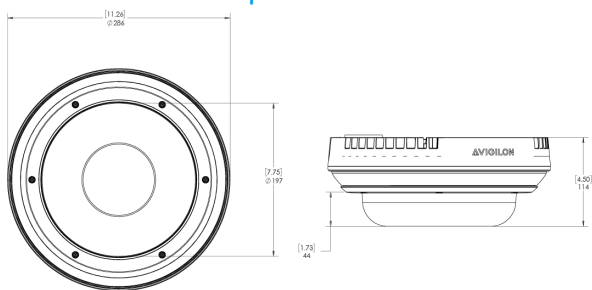


[X.X]	POLLICI
X	MM

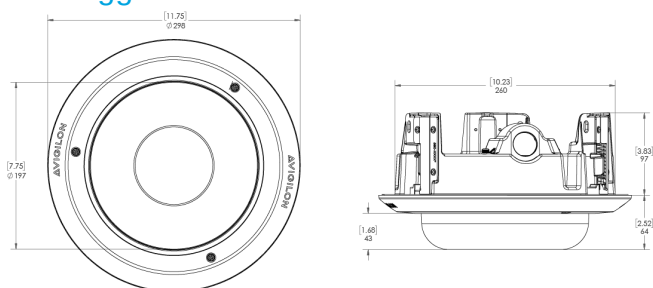
Supporto pendente NPT



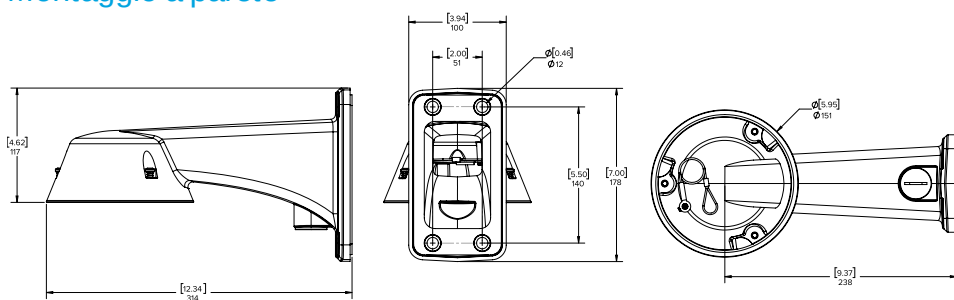
Installazione a superficie



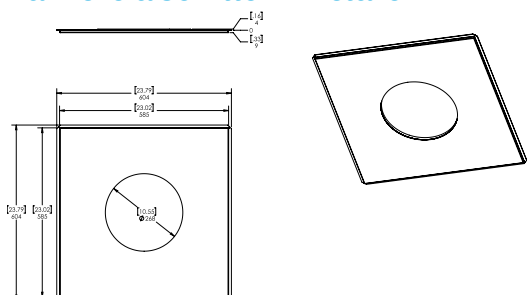
Montaggio a soffitto



Montaggio a parete



Pannello a soffitto in metallo



Informazioni per gli ordini

La varietà di opzioni di montaggio per la H5A Multisensor offre la massima flessibilità. Tutti i moduli telecamera disponibili possono essere utilizzati in una qualsiasi delle opzioni di montaggio.

SCENARIO DI MONTAGGIO		Informazioni per gli ordini
SUPPORTO PENSILE A PARETE		Ordinare una delle seguenti: • Modulo telecamera • H5AMH-AD-PEND1 • H5AMH-DO-COVR1 o H5AMH-DO-COVR1-SMOKE • WLMT-1001 • Facoltativo, H4AMH-AD-IRIL1
SUPPORTO PENDENTE NPT		Ordinare una delle seguenti: • Modulo telecamera • H5AMH-AD-PEND1 • H5AMH-DO-COVR1 o H5AMH-DO-COVR1-SMOKE • NPTA-1001 • Facoltativo, H4AMH-AD-IRIL1
INSTALLAZIONE A SUPERFICIE		Ordinare una delle seguenti: • Modulo telecamera • H5AMH-AD-DOME1 • H5AMH-DO-COVR1 o H5AMH-DO-COVR1-SMOKE • Facoltativo, H4AMH-AD-IRIL1
MONTAGGIO A SOFFITTO		Ordinare una delle seguenti: • Modulo telecamera • H5AMH-AD-CEIL1 • H5AMH-DC-COVR1 o H5AMH-DC-COVR1-SMOKE • Facoltativo, CLPNL-1001 se è necessario un pannello da controsoffitto

Moduli telecamera

Con il design modulare della H5A Multisensor, qualsiasi modulo telecamera può essere abbinato a qualsiasi adattatore di montaggio per la massima versatilità e un'installazione ottimale. Ogni modulo telecamera deve essere ordinato con un adattatore di montaggio e un coperchio del dome corrispondenti.

Codice visualizzato	Descrizione
9C-H5A-3MH	3X3MP, WDR, campo visivo massimo 270 gradi, Lightcatcher, 3.3-5.7MM, solo telecamera
12C-H5A-4MH	4X3MP, WDR, campo visivo massimo 360 gradi, Lightcatcher, 3.3-5.7MM, solo telecamera
15C-H5A-3MH	3X5MP, WDR, campo visivo massimo 270 gradi, Lightcatcher, 3.3-5.7MM, solo telecamera
20C-H5A-4MH	4X5MP, WDR, campo visivo massimo 360 gradi, Lightcatcher, 3.3-5.7MM, solo telecamera
24C-H5A-3MH	3X8MP, WDR, campo visivo massimo 270 gradi, Lightcatcher, 3.3-5.7MM, solo telecamera
32C-H5A-4MH	4X8MP, WDR, campo visivo massimo 360 gradi, Lightcatcher, 3.3-5.7MM, solo telecamera

Adattatori di montaggio e coperture Dome

Il design modulare della H5A Multisensor fornisce adattatori di montaggio a sospensione, a superficie o a soffitto e una scelta di due coperture Dome compatibili con tutti i moduli telecamera H5A Multisensor.

Codice visualizzato	Descrizione
H5AMH-AD-DOME1	Adattatore per montaggio su superficie esterna, occorre ordinare un H5AMH-DO-COVR1 o H5AMH-DO-COVR1-SMOKE.
H5AMH-AD-PEND1	Adattatore per montaggio a sospensione per esterni, occorre ordinare uno tra WLMT-1001 o NPTA-1001 e uno tra H5AMH-DO-COVR1 o H5AMH-DO-COVR1-SMOKE.
H5AMH-AD-CEIL1	Adattatore a soffitto, occorre ordinare un H5AMH-DC-COVR1 o H5AMH-DC-COVR1-SMOKE.
H5AMH-DO-COVR1	Cupola Dome e copertura, per montaggio su superfici esterne o a sospensione, trasparente.
H5AMH-DO-COVR1-SMOKE	Cupola Dome e copertura, per montaggio su superfici esterne o a sospensione, fumé. Non è consigliato per applicazioni in condizioni di scarsa illuminazione.
H5AMH-DC-COVR1	Cupola Dome e copertura, per montaggio a soffitto, trasparente.
H5AMH-DC-COVR1-SMOKE	Cupola Dome e copertura, per montaggio a soffitto, fumé. Non è consigliato per applicazioni in condizioni di scarsa illuminazione.
WLMT-1001	Adattatore con braccio a parete per montaggio a sospensione, da utilizzare con H5AMH-AD-PEND1.
NPTA-1001	Adattatore NPT per montaggio a sospensione, da utilizzare con H5AMH-AD-PEND1.
PLMT-1001	Staffa di montaggio su asta in alluminio, compatibile con WLMT-1001.
CRNMT-1001	Staffa di montaggio angolare in alluminio, compatibile con WLMT-1001.
CLPNL-1001	Pannello a soffitto in metallo.

Illuminatore IR opzionale

L'illuminatore IR opzionale è disponibile per la H5A Multisensor quando è montata con un adattatore a sospensione o a montaggio superficiale.

Codice visualizzato	Descrizione
H4AMH-AD-IRIL1	Ghiera illuminatore IR opzionale, da utilizzare con H5AMH-DO-COVR1.

Iniettori opzionali

Codice visualizzato	Descrizione
PD-9001 GR/AT/AC-*-MSI	Iniettore interno a porta singola PoE+ 30W. Intervallo della temperatura di esercizio dell'iniettore da -20 °C a +40 °C.
POE60U-1BTE	Iniettore PoE Gigabit 802.3bt 60 W, porta singola.

* Al momento dell'ordine, indicare la regione richiesta per garantire la consegna del cavo di alimentazione corretto. Le opzioni disponibili sono AU (Australia), EU (Unione Europea) e NA (Nord America).

Accessori opzionali

Codice visualizzato	Descrizione
USB-AC56-NA-MSI / USB-AC56-EU-MSI	Adattatore Wi-Fi USB.
CBLKT-1001	Ricambio kit di cavi per le telecamere Multi Head.
CAM-FIPS	Licenza per abilitare la modalità crittografica FIPS sulla H5A Multisensor o su qualsiasi telecamera H5A.

Supporto

Per maggiori informazioni e ulteriore documentazione, visitare il sito avigilon.com o inviare un'e-mail a sales@avigilon.com per ricevere assistenza specifica sul prodotto.



AVIGILON™

gen 2025 | Rev. 4

© 2025, Avigilon Corporation. Tutti i diritti riservati. MOTOROLA, MOTO, MOTOROLA SOLUTIONS e il logo M stilizzato sono marchi commerciali o marchi registrati di Motorola Trademark Holdings, LLC e vengono utilizzati previa concessione di licenza. Tutti gli altri marchi commerciali appartengono ai rispettivi proprietari.

sales@avigilon.com | avigilon.com