

AVIGILON™

Telecamera PTZ H6A

Le minacce alla sicurezza fisica
si muovono rapidamente.
Noi ti aiutiamo a muoverti più velocemente.



Che si tratti di rilevare violazioni della sicurezza, monitorare i flussi di lavoro operativi o acquisire prove vitali, la telecamera Avigilon H6A Pan, Tilt e Zoom (PTZ) ti offre un livello di consapevolezza della situazione senza precedenti. Offre controlli intuitivi che ti consentono di rivoluzionare il modo in cui controlli le tue operazioni di sicurezza. Metti la sicurezza pubblica in primo piano con questa telecamera potenziata con l'AI progettata per coprire efficacemente grandi aree con ampie viste a 360 gradi e opzioni di risoluzione da 2 e 4 MP. Cattura oggetti in rapido movimento con precisione di livello operatore e offre uno zoom fino al 30x per dettagli a lungo raggio in tutte le condizioni di illuminazione.



Video analisi basata su AI

Agisci in anticipo grazie alla capacità della telecamera di classificare persone e veicoli e avvisarti di eventi potenzialmente critici, come una persona che striscia lungo una recinzione. La telecamera è in grado di distinguere tra vari camion come furgoni, pick-up o camion grazie al supporto degli eventi di analisi.



Tracciamento automatico¹

Segui e ingrandisci automaticamente una persona o un veicolo rilevato analiticamente per ottenere maggiori dettagli senza l'intervento dell'operatore. Guadagna tempo da dedicare ad altre attività, assicurandoti al contempo di non perdere momenti critici.



Messa a fuoco e zoom potenti

Indipendentemente dalle condizioni di illuminazione o dalla vastità del tuo sito, equipaggiati con dettagli a lungo raggio utilizzando una telecamera in grado di fornire uno zoom 30x e di acquisire oggetti in rapido movimento con una precisione di livello operatore.



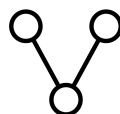
Predisposizione per l'uso all'esterno

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.



Sicurezza e conformità

I dati sono ben protetti grazie a funzioni avanzate di cybersecurity come il TPM integrato conforme a FIPS 140-2 livello 3 e Secure Boot.



Conforme a ONVIF®

Si integra facilmente con le infrastrutture ONVIF esistenti tramite i profili S e T. Cerca, riproduci e recupera registrazioni ai margini con il profilo G. Attiva la interfunzionalità con analisi di terze parti utilizzando il profilo M.

¹ In base alla posizione iniziale al momento del lancio. Sarà disponibile dopo il lancio tramite un aggiornamento del firmware
ONVIF è un marchio commerciale di Onvif, Inc.

Specifiche

Prestazioni di immagine	2 MP	4 MP
Sensore di immagine	CMOS a scansione progressiva da 1/1,8"	
Pixel attivi (H x V)	1920 (H) x 1080 (V)	2560 (H) x 1440 (V)
Proporzioni	16:9	
Range dinamico	80 dB	
Intervallo dinamico (WDR attivo, misurato secondo la norma IEC 62676 parte 5)	Fino a 122 dB (doppia esposizione, 30 fps)	
Illuminazione minima:	0,1 lux in modalità a colori 0,06 lux in modalità mono	
Modalità di funzionamento della telecamera	Full Feature / Nessuna analisi video / High Framerate	
Framerate max	(50 Hz/60 Hz): 50 fps/60 fps	(50 Hz/60 Hz): 25 fps/30 fps
Risoluzioni di streaming: Principale (H x V)	1.920 (O) x 1.080 (V)	2560 (H) x 1440 (V)
Risoluzioni di streaming: Secondario (H x V)	1280 x 720; 768 x 432; 640 x 360; 512 x 288;	1920 x 1080; 1280 x 720; 768 x 432; 640 x 360; 512 x 288;
Risoluzioni di streaming: Terziario (H x V)	1280 x 720; 768 x 432; 640 x 360; 512 x 288; 384 x 216;	1920 x 1080; 1280 x 720; 768 x 432; 640 x 360; 512 x 288; 384 x 216;
Risoluzioni di streaming: Quaternario (H x V)	640 x 360; 512 x 288	
Gestione della larghezza di banda	Tecnologia HDSM SmartCodec; tipo di scena inattiva	

Obiettivo	2 MP	4 MP
Obiettivo	da 6,5 mm a 162,5 mm, F/1.6 – F/4.8	
Angolo di campo (orizzontale x verticale), ampio	58,1 x 34,8	
Angolo di campo (orizzontale x verticale), tele	2,3 x 1,4	
Zoom	Ottica avanzata 30X	
Controllo dell'obiettivo	Messa a fuoco e zoom remoti, messa a fuoco automatica, filtro IR Cut, Auto Iris	

Controllo dell'immagine	2 MP	4 MP
Metodo di compressione immagine	H.264 HDSM SmartCodec, H.265 HDSM SmartCodec, Motion JPEG	
Streaming	Multi-stream (quattro streaming) H.264, Multi-stream H.265, Motion JPEG	
Controllo elettronico otturatore	Automatico, manuale (da 1/1 a 1/10.000 sec)	
Controllo Day/Night	Automatico, manuale	
Controllo dello sfarfallio	ON/OFF (regola automaticamente per la frequenza 50/60 Hz)	
Controllo del diaframma	Automatico, manuale	
Bilanciamento del bianco	Automatico, manuale	
Compensazione retroilluminazione	ON/OFF	
Zone di privacy	Fino a 64 zone	
Zoom digitale	12x	
Stabilizzazione immagini elettronica	Sì	
Digital Defog (Scacciabruma digitale)	Sì	
Preimpostazioni P/T	300 configurabili	

Controllo dell'immagine	2 MP	4 MP
Tour P/T	100 configurabili	
Filtro Noise Reduction (Riduzione del rumore) 3D	Sì	

Rete	
Rete	100BASE-TX, 1000BASE-T con velocità Auto MDI/MDI-X
Tipo di cablaggio	Minimo CAT5e
Connettore	RJ-45
ONVIF	Conformità ONVIF, Profilo S, Profilo T, Profilo G e Profilo M (www.onvif.org)
Sicurezza	Protezione con password, crittografia HTTPS, autenticazione digest, autenticazione WS, log accesso utente, autenticazione basata su porta 802.1x, FIPS 140-2 L1 (con licenza telecamera opzionale), TPM certificato FIPS 140-2 L3 integrato, firmware firmato e crittografato, CC EAL6+
Protocollo	IPv6, IPv4, HTTP, HTTPS, SOAP, DNS, NTP, RTSP, RTCP, RTP, TCP, UDP, IGMP, ICMP, DHCP, Zeroconf, HSTS, NTCIP
Protocolli di streaming	RTP/UDP, RTP/UDP multicast, RTP/RTSP/TCP, RTP/RTSP/HTTP/TCP, RTP/RTSP/HTTPS/TCP, HTTP, SRTP
Protocollo di gestione dei dispositivi	SNMP v2c, SNMP v3
Avvio sicuro	Sì

Periferiche	
Archiviazione integrata	2 slot per microSD/microSDHC/microSDXC – è richiesta una scheda di classe di velocità video. Consigliata classe V10 o superiore.

I/O ausiliari	
Ingresso/Uscita audio	Ingresso ed uscita a livello di linea full duplex
Metodo di compressione audio	G.711 PCM 8 kHz, Opus
Terminali I/O esterni	3x ingresso allarme (3.5VDC/3.5mA MAX), 1x uscita relè NO (32VDC/150mA MAX), 1x uscita digitale (13VDC/140mA MAX), 1 x sorgente 12VDC (11~13VDC/140 mA MAX)

Specifiche meccaniche	Montaggio a soffitto	Supporto pendente
Dimensioni (LxLxA), solo telecamera (nella scatola di spedizione)	263 mm x 225 mm x 225 mm (280 mm x 267 mm x 551 mm); 10.4 in x 8.8 in x 8.8 in (11 in x 10.5 in x 21.7 in)	302 mm x 242 mm x 242 mm (280 mm x 267 mm x 551 mm); 11.9 in x 9.5 in x 9.5 in (11 in x 10.5 in x 21.7 in)
Peso, solo telecamera (nella scatola di spedizione)	3,45 kg (4,90 kg); 7.60 lb (10.78 lb.)	4,15 kg (5,60 kg); 9.13 lb. (12.31 lb.)
Spessore massimo del soffitto	1,75" (44,5 mm)	N/D
Cupola dome	Polycarbonato	
Corpo	Polycarbonato e alluminio	
Alloggiamento	Montaggio ad incasso	Supporto pendente
Finitura	Stampo ad iniezione in plastica vicino al RAL9002 e al nero; verniciatura a polvere grigia, AKZO Nobel JP301H; testura a granelli di sabbia con lucentezza satinata	
Brandeggio	360° continuo	
Campo di inclinazione verticale	95°	
Velocità brandeggio orizzontale	0,05-500°/sec con IEEE 802.3at Tipo 2, Classe 4 0,05-750°/sec con IEEE 802.3bt Tipo 3, Classe 6 0,05-900°/sec con IEEE 802.3bt Tipo 4, Classe 8	
Velocità inclinazione	0,05-160°/sec con IEEE 802.3at Tipo 2, Classe 4 0,05-250°/sec con IEEE 802.3bt Tipo 3, Classe 6 0,05-300°/sec con IEEE 802.3bt Tipo 4, Classe 8	
Precisione preimpostata	0,1°	

Specifiche elettriche	Montaggio a soffitto	Supporto pendente
Alimentazione, PoE	IEEE 802.3 a Tipo 2, conforme alla classe 4	IEEE 802.3at Tipo 2, conforme alla class 4* IEEE802.3bt Tipo 3, conforme alla classe 6* IEEE802.3bt Tipo 4, conforme alla classe 8*
Consumo energetico PoE	Massimo 25 W	Massimo 70 W
Alimentazione, Aux	Aux 24 VDC/VAC +/- 10%	
Consumo energetico AUX	35 W (sorgente DC), 55 VA (sorgente AC) massimo	70W (sorgente DC), 85VA (sorgente AC) massimo
Batteria tampone RTC	Litio-manganese da 3V	
Connettore di alimentazione ausiliario	Tappo rimovibile con morsetto a vite a 2 poli	
Memoria	4GB, RAM, 4GB Flash	
Alimentazione ridondante	Failover continuo tra PoE e Aux e ritorno senza interruzioni durante il funzionamento della telecamera	

* L'utilizzo di un PSE inferiore al tipo 4, classe 8, comporta una riduzione delle specifiche ambientali e della velocità di pan/tilt.

Specifiche ambientali	Montaggio a soffitto	Supporto pendente
Temperatura di funzionamento	Da -10 °C a +50 °C	Da -10 °C a +60 °C, con IEEE 802.3at Tipo 2, Classe 4 Da -40 °C a +60 °C, con IEEE802.3bt Tipo 3, Classe 6 Da -51 °C a +60 °C, con IEEE802.3bt Tipo 4, Classe 8
Temperatura di avvio*	Da -10 °C a +50 °C	Da -10 °C a +60 °C, con IEEE 802.3at Tipo 2, Classe 4 Da -25 °C a +60 °C, con IEEE802.3bt Tipo 3, Classe 6 Da -40 °C a +60 °C, con IEEE802.3bt Tipo 4, Classe 8
Temperatura massima assoluta	74 °C secondo NEMA TS2 (Temp.) para 2.2.7.2 - 2.2.7.7	
Temperatura di magazzinaggio	Da -10 °C a +70 °C	
Umidità di esercizio	10 - 90% senza condensa	10 - 100%

* Rilevamento/Streaming previsto entro 5 minuti, piena operatività prevista entro 60 minuti.

Omologazioni	Montaggio a soffitto	Supporto pendente
Certificazioni/autorizzazioni	UL, cUL, CE, ROHS, RCM, UKCA, NOM, KC, BIS	
Standard di sicurezza	UL 62368-1, CSA 62368-1, IEC/EN 62368-1	
	UL 2043 (Plenum)	N/D
Standard/parametri ambientali	IEC/EN 62262 Urto IK10 (copertura), IK09 (bolla)	IEC 60529 grado di protezione IP66, IP67 IEC/EN 62262 Urto IK10 (copertura), IK09 (bolla) 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 IEC 61000-6-8 (Classe A) EN 61000-3-2 EN 61000-3-3	
Standard di schermatura elettromagnetica	EN 55035 EN 61000-6-1 EN 61000-6-2 EN 50121-4 EN 50130-4	
NEMA TS2	N/D	NEMA TS2 paragrafo 2.2.7-2.2.9
Garanzia	Garanzia limitata di 5 anni	

Specifiche dell'analisi

Eventi di analisi supportati*	
Oggetti nell'area	L'evento viene attivato quando il tipo di oggetto selezionato si muove nel campo visivo.
Permanenza ingiustificata di un oggetto	L'evento viene attivato quando il tipo di oggetto selezionato si sposta nel campo visivo 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 nel campo visivo. Questo evento può essere utilizzato per il conteggio degli oggetti.
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 si sposta in un campo visivo 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.
Regola Smart Motion	Gli eventi vengono inviati per persona e veicolo presenti, rispetto ai parametri predefiniti non modificabili, ma possono essere cercati da ACC.
Rilevazione manomissione	L'evento viene attivato quando la scena cambia in maniera imprevista.
Rilevamento del movimento	Movimento di pixel: sensibilità e soglia selezionabili. Rilevamento di oggetti classificati.

* Le capacità di analisi, incluso il campo di rilevamento, possono variare in base alla linea di telecamere. Consultare la Guida alla progettazione di video analisi ad autoapprendimento di Avigilon per i dettagli specifici della linea di telecamere H6APTZ.

Tipi di oggetti classificati supportati	
Tipi di oggetti in modalità esterna	Veicolo, sottotipi: auto, autocarro, bicicletta, moto, bus Persona
Tipi di oggetti in modalità interna	Persona

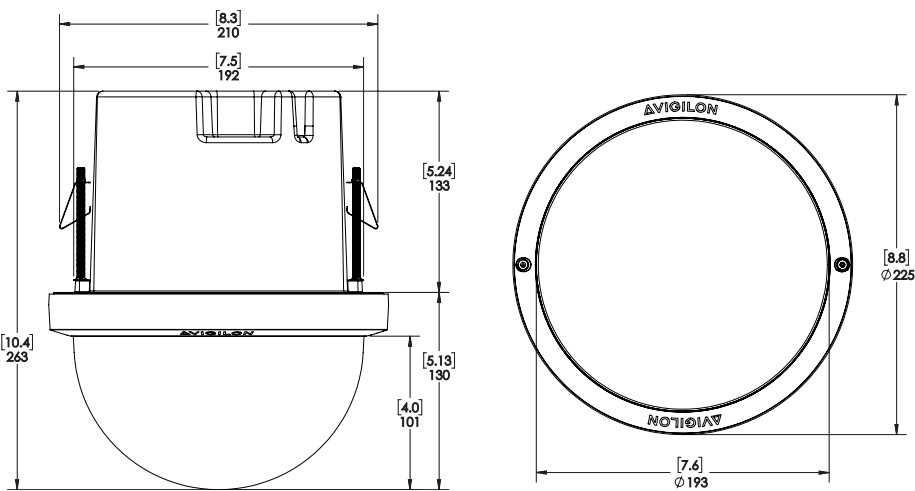
Teach By Example	
Teach By Example	Sì, quando viene utilizzata con Avigilon Control Center™

Funzionalità supportate dalle versioni di Avigilon Control Center (ACC)	
Versione ACC 7.2 o successiva*	Tutti gli eventi di analisi supportati con persone e veicoli e tutti i sottotipi di veicoli come oggetti classificati. Appearance Search se associato a un hardware server appropriato.

* Il tracciamento automatico richiede ACC 7.14.14 o superiore per la configurazione.

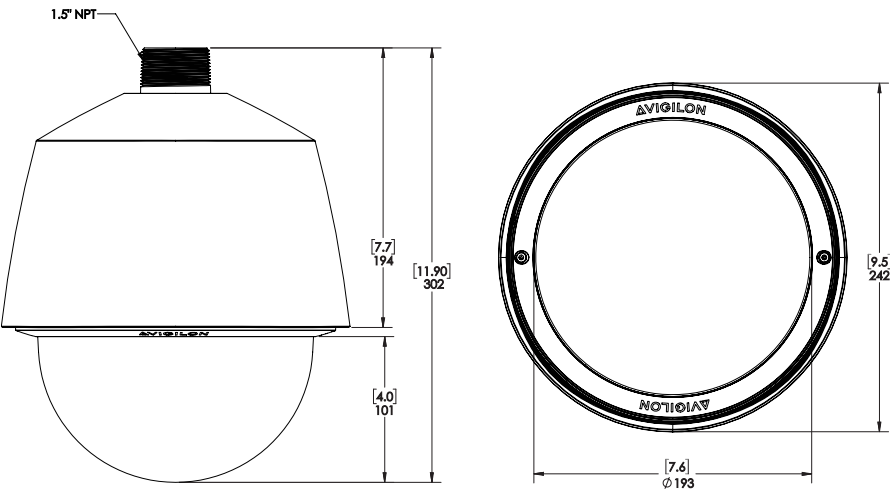
Dimensioni sagoma

Telecamera Dome PTZ per installazione a soffitto
(H6A-PTZ-DC)



[X.X]	POLLICI
X	MM

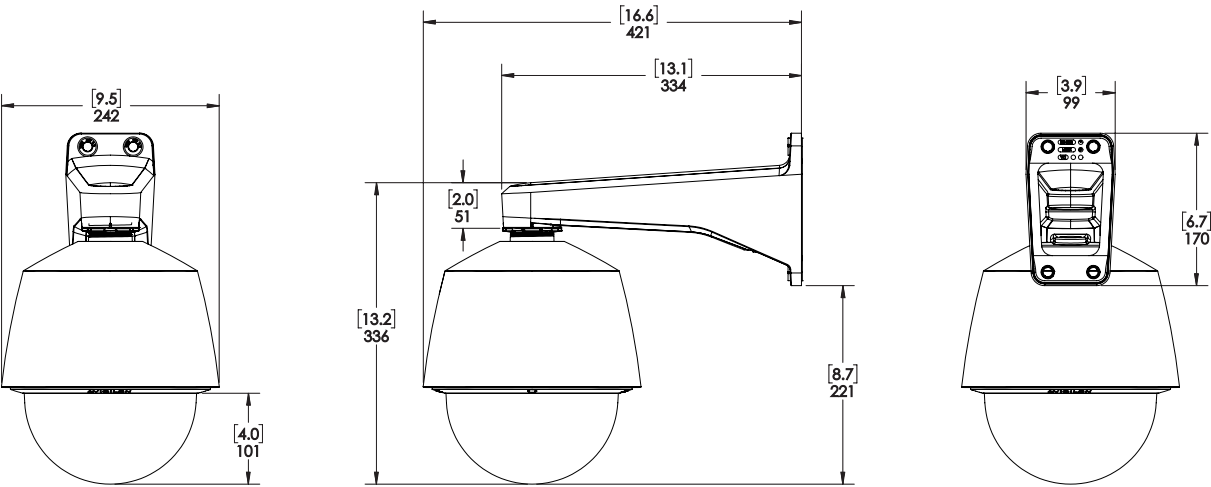
Telecamera Dome PTZ con montaggio a sospensione
(H6A-PTZ-DP)



[X.X]	POLLICI
X	MM

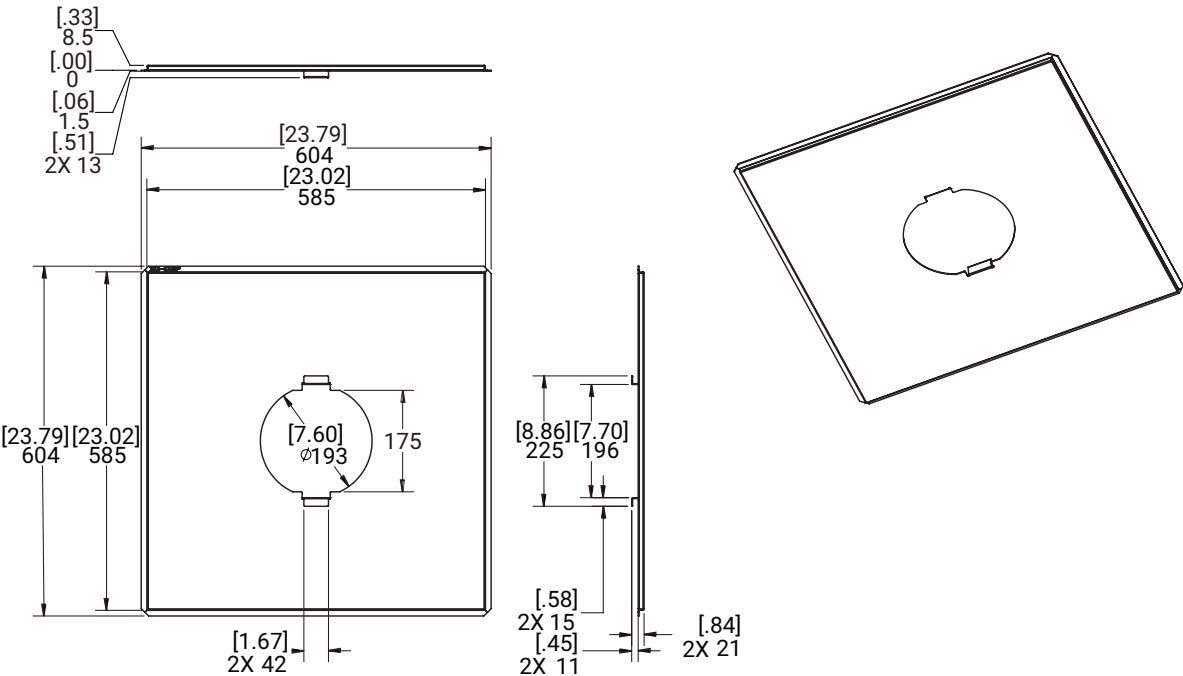
(H6A-PTZ-DP) CON BRACCIO A PARETE

[X.X]	POLLICI
X	MM



Pannello da controsoffitto in metallo

PTZ-CPNL-G



Telecamere Dome PTZ

Descrizione		Risoluzione	True WDR	IP66/67
2.0C-H6A-PTZ-DC30	TELECAMERA, H6A PTZ, a soffitto, 2MP, 30X	2.0	✓	X
2.0C-H6A-PTZ-DP30	TELECAMERA, H6A PTZ, a sospensione, 2MP, 30X	2.0	✓	✓
4.0C-H6A-PTZ-DC30	TELECAMERA, H6A PTZ, a soffitto, 4MP, 30X	4.0	✓	X
4.0C-H6A-PTZ-DP30	TELECAMERA, H6A PTZ, a sospensione, 4MP, 30X	4.0	✓	✓

Accessori per telecamere PTZ

Descrizione	
WLMT-1031	Supporto, braccio a sospensione, lunghezza 30 cm, 1,5 NPT
WLMT-1021	Braccio per sospensione a parete, femmina NPT da 1,5", lunghezza 20 cm
PLMT-1001	Adattatore per montaggio su palo
CRNMT-1001	Adattatore per montaggio angolare
CAM-FIPS	Licenza della telecamera necessaria per abilitare i moduli crittografici FIPS 140-2
PD-9001GR/AT/AC-*MSI	Iniettore interno a porta singola PoE+ 30W. Intervallo della temperatura di esercizio dell'iniettore da -20 °C a +40 °C. Disponibili opzioni *NA/EU/UK/AU.
POE60U-1BTE	Iniettore PoE Gigabit 802.3bt 60 W
POE90U-1BT	Iniettore PoE 802.3bt 90W porta singola
PTZ-CPNL-G	Pannello da controsoffitto in metallo, grigio
PTZH6A-SMK50	Cupola di ricambio fumé, 50% tinta*
PTZH6A-CLRBBL	Cupola trasparente di ricambio *

* Questi accessori saranno disponibili a metà del quarto trimestre del 2024.

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™

dic 2024 | Rev. 12

© 2024, 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