

TELECAMERA H5A RUGGED PTZ

2 MP

4 MP

8 MP

La telecamera Avigilon H5A Rugged Pan-Tilt-Zoom (PTZ), progettata per applicazioni mission-critical, garantisce continuità e affidabilità anche negli ambienti più esigenti. Questa telecamera offre immagini ad alta risoluzione, viste a 360° e un potente zoom 36x. Caratterizzata da un design estremamente resistente, fornisce livelli di protezione leader di settore. Gli illuminatori opzionali IR e a luce bianca garantiscono una luminosità ideale nelle scene scarsamente illuminate. Insieme ad essi l'H5A Rugged PTZ può essere impiegata per gli usi in esterno più impegnativi: nella sicurezza urbana, nelle infrastrutture critiche, nei mezzi di trasporto, negli stabilimenti produttivi e nei porti.



FUNZIONALITÀ



DURATA E RESISTENZA ECCEZIONALI

Conforme allo standard MIL-STD-167-1A e 810G per la resistenza estrema a shock e vibrazioni. Grado di protezione IK10 per la resistenza agli urti.



ALTA RESISTENZA AL VENTO

Resiste a velocità del vento fino a 230 km/h (143 mph) con il PTZ che si muove alla massima velocità.



INSTALLAZIONE FLESSIBILE

Sono disponibili numerosi accessori opzionali utili nelle installazioni più esigenti, come staffe di montaggio, alimentatori, pompe per acqua, illuminatori IR e a luce bianca.



AMPIO INTERVALLO DI TEMPERATURE

Registra senza interruzioni con temperature comprese tra -40 °C e 65 °C (-40 °F e +149 °F).



CONFORMITÀ ONVIF®

La conformità ai profili S e T di ONVIF ne consente una facile integrazione nelle infrastrutture ONVIF esistenti. La conformità al profilo G supporta la ricerca, la riproduzione e il recupero delle registrazioni nelle sedi distaccate.



PROTEZIONE DA ACQUA, CORROSIONE E POLVERE

Classificazione Tipo 4X/6P e IP66/67/68 per la protezione ottimale da acqua, corrosione e polvere.



AFFIDABILITÀ OPERATIVA PER IL MONITORAGGIO DEL TRAFFICO

Soddisfa i requisiti ambientali NEMA TS2 per l'uso nelle applicazioni di monitoraggio del traffico.



VIDEO ANALISI DI NUOVA GENERAZIONE CON TRACCIAMENTO AUTOMATICO

Rileva più oggetti grazie a un maggior numero di classificazioni e segue automaticamente gli oggetti nella scena per intervenire più rapidamente e con maggiore efficacia.



CONFORME ALLO STANDARD FIPS 140-2

Aumenta la sicurezza dei dati grazie alle telecamere abilitate alla crittografia conforme agli standard FIPS¹.



H.264 E H.265 CON TECNOLOGIA HDSM SMARTCODEC™

Ottimizza i livelli di compressione delle aree di una scena per massimizzare il risparmio della larghezza di banda e ridurre i costi di connettività a Internet.

ONVIF è un marchio commerciale di Onvif, Inc.

¹ Possibilità di acquistare una licenza per telecamera FIPS di livello 1 o la microSD CRYPTR, il dispositivo hardware di crittografia e gestione delle chiavi per il supporto e la certificazione FIPS di livello 3.

SPECIFICHE

PRESTAZIONI D'IMMAGINE		2 MP	4 MP	8 MP
Sensore d'immagine		CMOS a scansione progressiva da 1/2,8"	Sensore CMOS tipo "Exmor R" da 1/2,5"	
Pixel attivi (O x V)		1.937" (O) x 1.097" (V)	2.688 (O) x 1.512 (V)	3.840 (O) x 2.160 (V)
Campo di visualizzazione immagine (O x V)		4,8 mm (O) x 2,7 mm (V); 0,189" (O) x 0,106" (V)	6,22 mm (O) x 3,50 mm (V); 0,245" (O) x 0,137" (V)	
Distanza max di illuminazione IR	AVUEI8AA	100 m (328 piedi)	30 m (98 piedi)	
	AVUEI8AAP	200 m (656 piedi)	75 m (246 piedi)	
	AVUEI9AA	75 m (246 piedi)	20 m (66 piedi)	
	AVUEIWAA	150 m (492 piedi)	50 m (164 piedi)	
	AVUEIWAAP	200 m (656 piedi)	100 m (328 piedi)	
Illuminazione minima		0,03 lux (F/1.6) in modalità colore; 0,02 lux (F/1.6) in modalità monocromatica	0,3 lux (F/2.0) in modalità colore; 0,09 lux (F/2.0) in modalità monocromatica	
Range dinamico		Oltre 120 dB	100 dB	
Frequenza delle immagini		Fino a 60 fps	Fino a 30 fps	
Proporzioni (scalabilità della risoluzione)		Fino a (16:9) 384 x 216 oppure (5:4) 320 x 256		
Filtro per la rimozione del rumore 3D		Sì		

OBIETTIVO		2 MP	4 MP	8 MP
Obiettivo		Da 4,25 a 170 mm, F/1.6 - F/4.95, messa a fuoco automatica	Da 4,4 a 88 mm, F/2.0 - F/3.8, messa a fuoco automatica	
Angolo di campo	Orizzontale	66,35° - 1,9°	69,7° - 2,2°	
	Verticale	38,5° - 1,1°	42,8° - 1,3°	
Zoom		40x	36x ¹	

¹Lo zoom massimo (fino a 36x) viene raggiunto disattivando la stabilizzazione delle immagini. Attivando la stabilizzazione delle immagini, si raggiunge uno zoom 30x.

CONTROLLO D'IMMAGINE		2 MP	4 MP	8 MP
Compressione video		H.264 HDSM SmartCodec, H.265 HDSM SmartCodec, Motion JPEG		
Streaming		H.264 multi-stream, H.265 multi-stream, Motion JPEG		
Rilevamento del movimento		Movimento pixel: sensibilità e soglia selezionabili. Rilevamento di oggetti classificati		
Controllo elettronico dell'otturatore		Automatica, manuale (da 1/1 fino a 1/10.000 sec.)		
Controllo del diaframma		Automatico, aperto, chiuso		
Controllo Day/Night		Automatico, manuale		
Controllo dello sfarfallio		60 Hz, 50 Hz		
Bilanciamento del bianco		Automatico, manuale		
Compensazione della retroilluminazione		On/Off		
Zone di mascheramento		3D, fino a 64 zone		
Preimpostazioni		500 preimpostazioni con nome		
Tour		10 tour con nome		
Zoom digitale		Fino a 100x se utilizzato con ACC™ Client		
Stabilizzazione delle immagini elettroniche		No	Sì	
Disappannaggio digitale		Regolabile/Off		

RETE	
Rete	100BASE-TX
Tipo di cablaggio	Il cavo Ethernet schermato (STP) Cat5e/CAT6 è necessario per la piena conformità alle norme EMC
Connettore	RJ-45
ONVIF	Versione 1.02, 2.00, Profilo S, Profilo T e Profilo G (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 facoltativa per telecamera), FIPS 140-2 L3 (con accessorio facoltativo)
Protocolli	IPv6, IPv4, HTTP, HTTPS, SOAP, DNS, NTP, RTSP, RTCP, RTP, TCP, UDP, IGMPv2, ICMP, DHCP, Zeroconf, ARP, HSTS
Protocolli di streaming	RTP/UDP, RTP/UDP multicast, RTP/RTSP/TCP, RTP/RTSP/HTTP/TCP, RTP/RTSP/HTTPS/TCP, HTTP
Protocolli di gestione dispositivo	SNMP v2c, SNMP v3

PERIFERICHE	
Ingresso/uscita audio	Nessuno
Terminali I/O esterni	2 Alarm In, 2 Alarm Out
Archiviazione integrata	Slot microSD/microSDHC/microSDXC - Scheda con velocità di classe video richiesta. Classe V10 o superiore consigliata.

CARATTERISTICHE MECCANICHE		
Dimensioni (Ø×D)	Ø 240 mm × 406 mm; Ø 9,45" × 16,0"	
Peso	Telecamera	7,1 kg (15,6 libbre)
	Telecamera con illuminatore IR	7,4 kg (16,3 libbre)
Glass window	Spessore 6 mm (0,24")	
Corpo	Alluminio e tecnopolimero	
Alloggiamento	Montaggio a pendente e piedistallo	
Finitura	Verniciatura a base di poliesteri epossidico, vicino a RAL9002	
Tilt	Verticale: da -90° a +90°; invertito: da -40° a +90° Fino a 250°/secondo	
Pan	360°, illimitato, fino a 250°/secondo	

CARATTERISTICHE ELETTRICHE		
Consumo energetico	Max 71 W con alimentazione da 24 V CC aux o 90 W PoE, 100 VA con alimentazione aux da 24 V CA. Classificazione UL come specificato sull'etichetta del prodotto = 5 A max	
Alimentazione	Alimentazione esterna	24 V CC ±10% oppure 24 V CA rms ±10%, 50 oppure 60 Hz
	PoE*	PoE da 90 W: Pihong POE90U-1BT6-A-RC (numero parte Avigilon POE-INJ-BT-90W-NA)
Connettore di alimentazione	Blocco terminazione a 2 cavi, da 18 AWG a 13 AWG	
Backup batteria RTC	Nessuno	

* PoE ad alta potenza garantito solo con Pihong POE90U-1BT6-A-RC (numero parte Avigilon POE-INJ-BT-90W-NA). Per maggiori informazioni, contattare l'ufficio vendite o l'assistenza tecnica di Avigilon.

SPECIFICHE AMBIENTALI	
Temperatura operativa	Funzionamento costante da -40 °C a +65 °C (da -40 °F a 149 °F)
Temperatura di immagazzinaggio	Da -40 °C a +70 °C (da -40 °F a 158 °F)
Umidità	5% - 95% senza condensa
Avvio a freddo	Ritardo nell'avvio fino a 135 minuti a temperature inferiori a -10 °C (14 °F)
Resistenza al vento	Sostenuto a 230 km/h (143 mph)

CERTIFICAZIONI	
Certificazioni/Direttive	UL, cUL, CE, UKCA, ROHS, RCM, NOM, KC, BIS
Sicurezza	UL 62368-1, CSA 62368-1, IEC/EN 62368-1, IEC/EN 62471
Ambientali e prestazioni	UL/CSA/IEC 60950-22, grado di protezione contro gli impatti IEC 62262 IK10 (solo copertura), grado di protezione IEC 60529 IP66, IP67, IP68 contro le condizioni atmosferiche, IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-30, NEMA TS 2 paragrafo 2.2.7 - 2.2.9, Tipo 4X e 6P, Salt Spray ASTM B117, ISO 14993, MIL-STD-810-H, MIL-STD-167-1A
Emissioni elettromagnetiche	Classe A sottoparte B della Parte 15 delle norme FCC, Classe A IC ICES-003, Classe A EN 55032, 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	5 anni di garanzia limitata. Garanzia estesa non disponibile.

SPECIFICHE DELL'ANALISI

EVENTI DI ANALISI SUPPORTATI NELLA POSIZIONE HOME	
Oggetti nell'area	L'evento viene attivato quando il tipo di oggetto selezionato si muove nell'area di interesse.
Permanenza ingiustificata di un oggetto	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.
Attraversamento del 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 il conteggio degli 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 manomissione	L'evento viene attivato quando la scena cambia in maniera imprevista.

TRACCIA AUTOMATICAMENTE GLI OGGETTI NELL'AREA	
Traccia automaticamente gli oggetti nell'area	L'evento viene attivato quando il tipo di oggetto selezionato si muove nell'area di interesse definita nella posizione iniziale. La telecamera si riposiziona automaticamente per tracciare l'oggetto, tornando alla posizione iniziale preimpostata una volta che l'oggetto viene perso.

TIPI DI OGGETTI CLASSIFICATI SUPPORTATI	
Tipi di oggetto in modalità esterna	Veicolo, sottotipi: auto, autocarro, bicicletta, moto, bus Persona
Tipi di oggetto in modalità interna	Persona

TEACH BY EXAMPLE	
Teach By Example	Sì, se utilizzato con Avigilon Control Center™

FUNZIONI SUPPORTATE DELLE VERSIONI DI AVIGILON CONTROL CENTER (ACC)	
ACC versione 6.14.12 o successiva*	Tutti gli eventi di analisi supportati con due tipi di oggetto classificato: persona o veicolo. Appearance Search se associata a hardware server appropriato. Il tracciamento automatico non è supportato. Supporto di H.265.
ACC versione 7.14.0 o successive**	Tutti gli eventi di analisi supportati con persone e veicoli e tutti i sottotipi di veicoli come oggetti classificati. Appearance Search se associata a hardware server appropriato. Supporto di H.265.

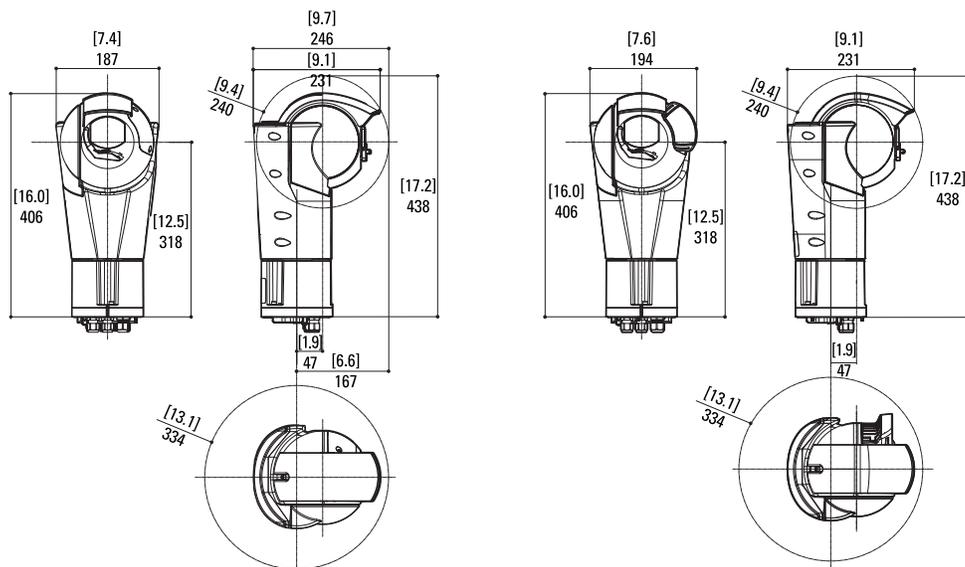
* ACC versione 6.14.12 o successiva non supporta la configurazione degli accessori illuminatori a luce bianca e IR. Utilizzare ACC 7.14.0 o l'interfaccia web della telecamera per configurare un accessorio illuminatore.

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

DIMENSIONI SAGOMA

TELECAMERA PTZ RUGGED PER INSTALLAZIONE PENDENTE (H5A-RGDPTZ-DP)

[X.X]	POLLICI
X	MM



INFORMAZIONI PER GLI ORDINI

TELECAMERE PTZ

	MP	WDR	TECNOLOGIA LIGHTCATCHER	ANALISI NELLA POSIZIONE HOME	OBIETTIVO	ZOOM	IP66/67/68	HDSM SMARTCODEC
2.0C-H5A-RGDPTZ-DP36-B	2	✓	✓	✓	4,25 - 170 mm	40x*	✓	✓
4.0C-H5A-RGDPTZ-DP36	4	✓	✓	✓	4,4 - 88 mm	36x*	✓	✓
8.0C-H5A-RGDPTZ-DP36	8	✓	✓	✓	4,4 - 88 mm	36x*	✓	✓

*Lo zoom massimo (fino a 40x oppure 36x a seconda del modello) viene raggiunto disattivando la stabilizzazione delle immagini. Attivando la stabilizzazione delle immagini, si raggiunge uno zoom 30x.

ACCESSORI PER TELECAMERE PTZ

ACCESSORIO	DESCRIZIONE
POE-INJ-BT-90W-NA	Iniettore PoE da 90 W 802.3bt Gigabit, a una porta
AVUEI8AA	Illuminatore IR, 850 nm, compatibile con PTZ H5A Rugged, vicino a RAL9002
AVUEI8AAP	Illuminatore IR a lunga distanza, 850 nm, compatibile con PTZ H5A Rugged, vicino a RAL9002
AVUEI9AA	Illuminatore IR, 940 nm, compatibile con PTZ H5A Rugged, vicino a RAL9002
AVUEIWAA	Illuminatore a luce bianca, compatibile con PTZ H5A Rugged, vicino a RAL9002
AVUEIWAAP	Illuminatore a luce bianca a lunga distanza, compatibile con PTZ H5A Rugged, vicino a RAL9002
AVUEBWAA	Installazione a parete con braccio, compatibile con PTZ H5A Rugged, vicino a RAL9002
AVUEBP0AA	Staffa di montaggio su parapetto, canale cavo interno, compatibile con PTZ H5A Rugged, vicino a RAL9002
AVUEBP4AA	Staffa di montaggio su parapetto con connettori rapidi, RJ45 (Ethernet e PoE) e 4 poli con morsetto a vite (alimentazione e I/O), compatibile con PTZ H5A Rugged, vicino a RAL9002
AVUEBP7AA	Staffa di montaggio su parapetto con connettori rapidi, RJ45 (Ethernet e PoE) e 7 poli da saldare (alimentazione e I/O), compatibile con PTZ H5A Rugged, vicino a RAL9002

ACCESSORIO	DESCRIZIONE
AVUEAP	Adattatore per staffa di montaggio a palo, acciaio inox AISI 316L, compatibile con installazione a parete con braccio AVUEBWAA
AVUEAC	Adattatore per staffa di montaggio angolare, acciaio inox AISI 316L, compatibile con installazione a parete con braccio AVUEBWAA
AVUEAW	Adattatore per montaggio su piastra a parapetto, acciaio inox AISI 316L, compatibile con staffe di montaggio su parapetto
AVWASPT0V5L5M00	Pompa di lavaggio, serbatoio dell'acqua da 5 l, pompa fino a 5 m (16,4 piedi), ingresso 230 V AC/24 V AC/120 V AC, compatibile con PTZ H5A Rugged
AVWASPT0V23L11M00	Pompa di lavaggio, serbatoio dell'acqua da 23 l, pompa fino a 11 m (36 piedi), ingresso 230 V AC/24 V AC/120 V AC, compatibile con PTZ H5A Rugged
AVWASPT1V23L30M00	Pompa di lavaggio, serbatoio dell'acqua da 23 l, pompa fino a 30 m (98 piedi), ingresso 230 V AC, compatibile con PTZ H5A Rugged
AVWASPT3V23L30M00	Pompa di lavaggio, serbatoio dell'acqua da 23 l, pompa fino a 30 m (98 piedi), ingresso 120 V AC, compatibile con PTZ H5A Rugged
AVCOMB100A	Scatola di connessione con alimentazione e interruttore, 220-230 V AC, policarbonato, compatibile con PTZ H5A Rugged
AVCOMB200A	Scatola di connessione con alimentazione e interruttore, 24 V AC, policarbonato, compatibile con PTZ H5A Rugged
AVCOMB300A	Scatola di connessione con alimentazione e interruttore, 120-127 V AC, policarbonato, compatibile con PTZ H5A Rugged
AVSURGEPR	Protezione da sovratensione per la linea Ethernet
AVOUEWIPER	Blade wiper di riserva
AVOUEMAN	Kit di manutenzione della telecamera (include 1 connettore di alimentazione, 1 connettore di I/O, 1 piastra di collegamento della catena di sicurezza, 2 pressacavi M16, 1 pressacavo M20, 1 guarnizione di riduzione per pressacavo M20, 1 guarnizione di riduzione per pressacavo M16, 1 guarnizione di base, 1 chiave a brugola, 1 fusibile da 2,5 A)

ACCESSORI E LICENZE OPZIONALI PER TELECAMERE

CAM-FIPS	Licenza per abilitare la modalità crittografica FIPS di livello 1 su una qualsiasi telecamera H5A
CAM-FIPS-CRYPT-R3	SD MSI CRYPT-R3 con licenza per abilitare la modalità crittografica FIPS di livello 3 sulle telecamere H5A ¹

¹ Esclude la linea di telecamere H5A con protezione dalle esplosioni.

ASSISTENZA

Per saperne di più e trovare ulteriore documentazione vedere avigilon.com oppure inviare un'e-mail a sales@avigilon.com per il supporto per un prodotto specifico.



Nov. 2022 | Rev 7

© 2021 - 2023, Motorola Solutions, Inc. Tutti i diritti riservati. MOTOROLA, MOTO, MOTOROLA SOLUTIONS e il logo stilizzato M sono marchi commerciali o marchi registrati di Motorola Trademark Holdings, LLC e sono utilizzati su licenza. AVIGILON, il logo AVIGILON, AVIGILON CONTROL CENTER, ACC, HD SM SmartCodec e LIGHTCATCHER sono marchi commerciali di Avigilon Corporation. L'assenza dei simboli ™ e ® accanto a ciascun marchio in questo documento o in generale non è indice della mancata proprietà del marchio commerciale correlato. Tutti gli altri marchi commerciali sono di proprietà dei rispettivi titolari.

sales@avigilon.com | avigilon.com