

Telecamera H5A PTZ con protezione dalle esplosioni

2 MP

Le telecamere H5A con protezione dalle esplosioni di Avigilon sono certificate per l'utilizzo in luoghi considerati a rischio di esplosione, in conformità con gli standard internazionali. Sono una soluzione di sicurezza video particolarmente efficace per ambienti pericolosi a rischio di esplosione dovuto alla presenza di gas o polveri infiammabili, compresi siti di produzione alimentare, industriale, marittimi e impianti petroliferi e di gas.

Queste telecamere offrono un'altissima qualità delle immagini anche in condizioni di scarsa luminosità e includono la video analisi di ultima generazione per migliorare il rilevamento, il monitoraggio e la classificazione degli oggetti.



Funzionalità



VIDEO ANALISI DI NUOVA GENERAZIONE

Classificazione degli oggetti estesa e rilevamento più preciso in scene affollate, per poter rilevare e agire più rapidamente.



PROTEZIONE DALLE ESPLOSIONI

Involucro ultraresistente specifico per le telecamere H5A.



H.265 CON TECNOLOGIA HDSM SMARTCODEC™

Ottimizza i livelli di compressione delle aree di una scena per aiutare a massimizzare il risparmio della larghezza di banda, contribuendo a mantenere bassi i costi della connettività Internet.



FILTRO MECCANICO IR AUTOMATICO

Immagini di qualità eccezionale in condizioni di scarsa luminosità.



WIDE DYNAMIC RANGE

Acquisizione dei dettagli nelle scene con aree molto luminose o scure.



TECNOLOGIA LIGHTCATCHER™

Offre dettagli eccezionali in aree con scarsa illuminazione.



A NORMA ONVIF®

Basata su una piattaforma aperta per consentire l'integrazione con altre soluzioni di sicurezza.



INTERVALLO DI TEMPERATURE MASSIME

Ottimizzata per funzionare in modo sicuro anche in caso di variazioni più ampie della temperatura.

Specifiche tecniche

PRESTAZIONI DI IMMAGINE	Risoluzione	2 MP		
	Sensore immagine	CMOS a scansione progressiva da 1/2,8"		
	Risoluzione massima (O × V) e proporzioni	(16:9) 1920 × 1080		
	Range dinamico	WDR off	83 dB	
		WDR on	120 dB	
	Frequenza immagine max	60 fps		
	Filtro per la rimozione del rumore 3D	Sì		
OBIETTIVO	Obiettivo	4,3 - 129 mm (zoom 30x)		
	Illuminazione minima	0,1 lux (F/1.6) in modalità a colori, 0,03 lux (F/1.6) in modalità monocromatica		
	Angolo di campo orizzontale basato sulle proporzioni	(16:9) 3,1°-64°		
	Angolo di campo verticale basato sulle proporzioni	(16:9) 1,7°-38°		
	Apertura massima	f1.6		
	Controllo	P-Iris, messa a fuoco e zoom da remoto		
	CONTROLLO IMMAGINE	Metodo di compressione immagine	H.264 HDSM SmartCodec, H.265 HDSM SmartCodec, Motion JPEG	
Streaming		H.264 multi-stream, H.265 multi-stream, Motion JPEG		
Rilevamento movimento		Movimento di pixel: sensibilità e soglia selezionabili	Rilevamento di oggetti classificati	
Rilevamento di manomissione telecamera		Sì, basato su video analisi		
Controllo elettronico otturatore		Automatico, manuale (da 1/1 fino a 1/30.000 sec.)		
Controllo del diaframma		Automatico, aperto, chiuso		
Controllo Day/Night		Automatico, manuale		
Controllo sfarfallio		60 Hz, 50 Hz		
Bilanciamento del bianco		Automatico, manuale		
Compensazione 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 quando utilizzato con ACC™ Client per Windows		
Stabilizzazione delle immagini elettroniche		On/Off		
Disappannaggio digitale		Regolabile/Off		
RETE		Rete	10BASE-T/100BASE-TX, connettore RJ45 (cablaggio CAT5E) e slot SFP	
	ONVIF	Versione 1.02, 2.00, Profilo S e Profilo T con conformità ONVIF (www.onvif.org)		
	Sicurezza	Protezione con password, crittografia HTTPS, autenticazione digest, autenticazione WS, log accesso utente, autenticazione basata su porta 802.1x		
	Protocolli	IPv6, IPv4, HTTP, HTTPS, SOAP, DNS, NTP, RTSP, RTCP, RTP, TCP, UDP, IGMP, ICMP, DHCP, Zeroconf, ARP		
	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		
	CARATTERISTICHE MECCANICHE	Dimensioni (P × L × A)	313 mm × 232 mm × 398 mm; 12,3" × 9,13" × 15,7"	
Peso		26,5 kg; 58,4 lb		
Corpo		Acciaio inossidabile AISI 316L		
Finitura		Superficie elettrolucidata		
Range di regolazione		Pan: continuo a 360°, max 100°/s	Tilt: da -90° a 90°, max 100°/s	
Wiper		Sì		
Passaggio cavi		2 × 3/4" NPT		
CARATTERISTICHE ELETTRICHE		Consumo energetico	120 W	
	Alimentazione esterna	Opzioni per l'ordine:	230 VAC, 0,5 A, 50/60 Hz	
			24 VAC, 5 A, 50/60 Hz	
		120 VAC, 1 A, 50/60 Hz		
CARATTERISTICHE AMBIENTALI	Temperatura di funzionamento	Da -40 °C a +55 °C (da -40 °F a 131 °F), in spazio chiuso Da -40 °C a +60 °C (da -40 °F a 140 °F), con convezione ambientale		
	Temperatura di immagazzinaggio	Da -40 °C a +55 °C (da -40 °F a 131 °F)		
	Umidità	10% - 95% senza condensa		
	Avvio a freddo	Fino a 1 ora di ritardo nell'avvio a temperature inferiori di -10 °C (14 °F)		
	Resistenza al vento	Pan e tilt operativi fino a un vento massimo di 210 km/h (130,5 mph)		
INGRESSO/USCITA AUSILIARI	Ingresso per reimpostazione in remoto	1		
	Input allarmi	1		
	Uscite relè	1+1 (un relè riservato per la pompa lavavetro e uno configurabile, 1A, 30 V CA/60 V CC max)		

CERTIFICAZIONI		Certificazioni/Direttive	UL, cUL, CE, RCM
		Sicurezza	UL/CSA 62368-1, EN/IEC 62368-1
		Specifiche ambientali	EN/IEC 60529: IP66, IP67, IP68, IP69 EN 60068-2-52: nebbia salina UL50E: 4X, 6P
		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
		Schermatura elettromagnetica	EN 50130-4
Con protezione dalle esplosioni	ATEX		EN 60079-0, EN 60079-1, EN 60079-31
	IECEX		IEC 60079-0, IEC 60079-1, IEC 60079-31
	EAC Ex		ГОСТ IEC 60079-0, ГОСТ IEC 60079-1, ГОСТ IEC 60079-31
	INMETRO		ABNT NBR IEC 60079-0, ABNT NBR IEC 60079-1, ABNT NBR IEC 60079-31
	KCS		Employment and Labor Department 2019-15
	Luogo pericoloso per gli Stati Uniti		UL 60079-0, UL 60079-1, UL 60079-31
	Luogo pericoloso per il Canada		CSA C22.2 No. 60079-0, CSA C22.2 No. 60079-1, CSA C22.2 No. 60079-31

Telecamera certificata da Videotec S.P.A., modello MPX.

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.
	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 manomissione	L'evento viene attivato quando la scena cambia in maniera imprevista.

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

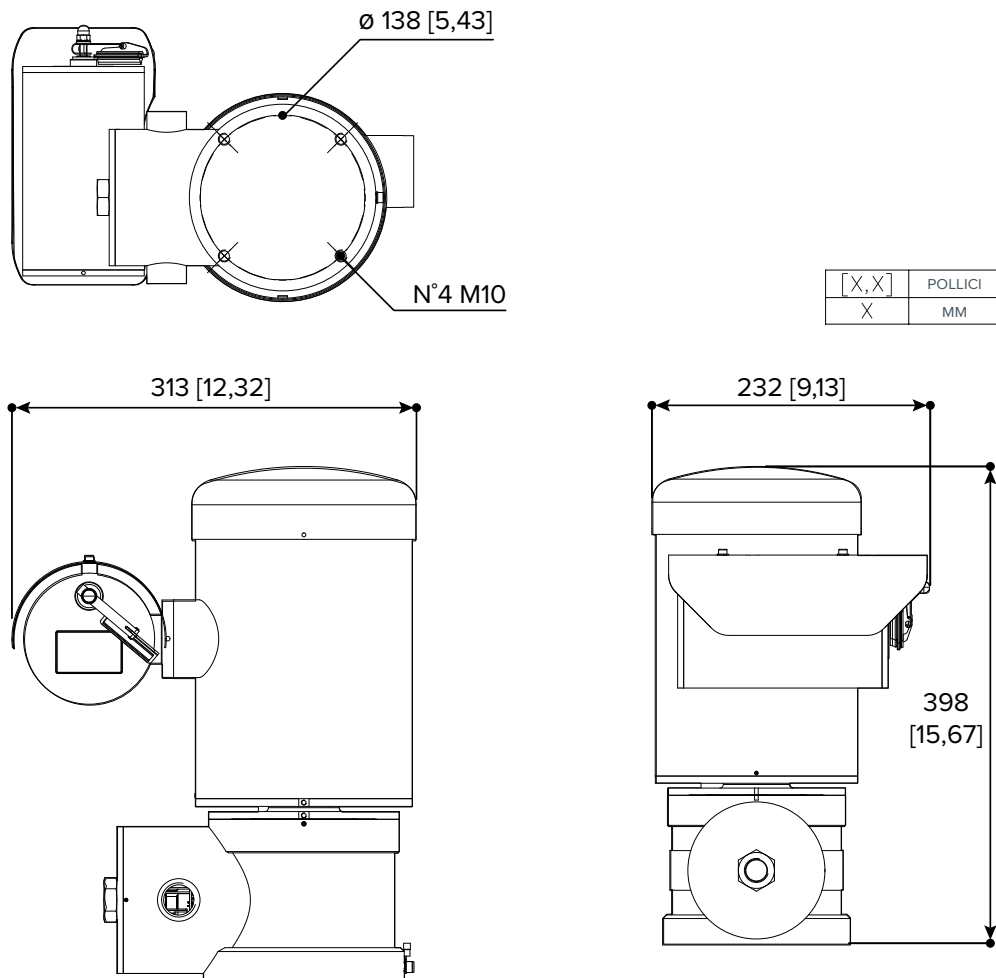
TEACH BY EXAMPLE	Apprendimento con esempio	Si, se usata con il software Avigilon Control Center™
------------------	---------------------------	---

FUNZIONI SUPPORTATE DELLE VERSIONI AVIGILON CONTROL CENTER (ACC)	ACC™ versione 6.14.10 o successive	Tutti gli eventi di analisi supportati con due tipi di oggetti classificati: persona o veicolo. Appearance Search se associata a hardware server appropriato. Supporto di H.265.
	ACC versione 7.2 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.

Omologazioni con protezione dalle esplosioni

Omologazione	Marcatura	Temperatura ambiente	Temperatura passaggio cavi
ATEX	 II 2 G Ex db IIC T6...T5 Gb  II 2 D Ex tb IIIC T85°C...T100°C Db	-40 °C ≤ Ta ≤ 55 °C o +70 °C	80°C
IECEX	Ex db IIC T6...T5 Gb Ex tb IIIC T85°C...T100°C Db	-40 °C ≤ Ta ≤ 55 °C o +70 °C	80°C
EAC Ex	1 Ex d IIC T6...T5 Gb X Ex tb IIIC T85°C...T100°C Db X	-40 °C ≤ Ta ≤ 55 °C o +70 °C	80°C
INMETRO	Ex db IIC T6...T5 Gb Ex tb IIIC T85°C...T100°C Db	-40 °C ≤ Ta ≤ 55 °C o +70 °C	80°C
KCs	Ex d IIC T6...T5 Ex tb IIIC T85°C...T100°C	-40 °C ≤ Ta ≤ 55 °C o +70 °C	80°C
Luogo pericoloso America (tutte le versioni)	Classe 1, Area 1, AEx DB IIC T6...T5 Area 21, AEx TB IIIC T85 °C...T100 °C DB Classe I, Div. 2, Gruppi A, B, C e D, T6...T5 Classe I, Div. 2, Gruppi F e G, T6...T5	-40 °C ≤ Ta ≤ 55 °C o +70 °C	80 °C con Ta = 69 °C 81 °C con Ta = 70 °C
Luogo pericoloso Canada (tutte le versioni)	Ex db IIC T6...T5 Gb X Ex tb IIIC T85°C...T100°C Db X Classe I, Div. 2, Gruppi A, B, C e D, T6...T5 Classe I, Div. 2, Gruppi F e G, T6...T5	-40 °C ≤ Ta ≤ 55 °C o +70 °C	80 °C con Ta = 69 °C 81 °C con Ta = 70 °C





Dimensioni sagoma



Informazioni per gli ordini

	MP	WDR	Tecnologia LightCatcher	Obiettivo	Alimentazione	Analisi	HDSM SmartCodec
2.0C-H5EXPTZ-A0-BO30	2	✓	✓	4,3 - 129 mm	230 VAC	✓	✓
2.0C-H5EXPTZ-B0-BO30	2.0	✓	✓	4,3 - 129 mm	24 VAC	✓	✓
2.0C-H5EXPTZ-C0-BO30	2.0	✓	✓	4,3 - 129 mm	120 VAC	✓	✓

Accessori di montaggio

AVGEX-MPXWBA		Staffa a muro per l'uso con telecamere PTZ H5EX. Acciaio inossidabile AISI 316L.
AVGEX-MPXCOW		Adattatore per montaggio a palo per l'uso con telecamere AVGEX-MBXMP o PTZ H5EX. Per diametro del palo da 110 mm (4,3") a 150 mm (5,9"). Carico max 50 kg (110 lb). Acciaio inossidabile AISI 316L.
AVGEX-MPXCW		Adattatore per montaggio angolare per l'uso con telecamere AVGEX-MBXMP o PTZ H5EX. Carico max 50 kg (110 lb). Acciaio inossidabile AISI 316L.
AVGEX-MPXWBTA		Staffa di montaggio su parapetto o a soffitto per l'uso con telecamere PTZ H5EX. Acciaio inossidabile AISI 316L.

Cablaggio

AVGEX-MPX2CABLARM4	Cablaggio, 4 m (13,1 piedi), cavo armato, pressacavo barriera
AVGEX-MPX2CABL4	Cablaggio, 4 m (13,1 piedi), cavo non armato, pressacavo barriera
AVGEX-MPXCABLARM10	Cablaggio, 10 m (32,8 piedi), cavo armato, pressacavo barriera
AVGEX-MPXCABL10	Cablaggio, 10 m (32,8 piedi), cavo non armato, pressacavo barriera





Pressacavi

Tipo	Omologazione	Temperatura di funzionamento	Cavo	Numero parte	Diametro del cavo esterno	Diametro del cavo sotto l'armatura
Pressacavo barriera	IECEX / ATEX / EACEx	Da -60 °C a +135 °C	Cavo non armato	AVGEX-OCTEXB3/4P	17,8 mm – 20,0 mm	N/D
			Cavo armato	AVGEX-OCTEXBA3/4P	16,8 mm – 23,9 mm	N/D
Pressacavo con guarnizione	IECEX / ATEX / EACEx	Da -60 °C a +135 °C	Cavo non armato	AVGEX-OCTEXB3/4P	17,8 mm – 20,0 mm	N/D
			Cavo armato	AVGEX-OCTEXBA3/4P	16,8 mm – 23,9 mm	N/D
Prese EX 3/4" NPT	IECEX / ATEX / EACEx	Da -100 °C a +400 °C	N/D	AVGEX-OEXPLUG3/4P	N/D	N/D
Giunto di guarnizione di condotti	IECEX / ATEX / c CSA us / EACEx	Da -60 °C a +80 °C	N/D	AVGEX-OCTEXP3/4C	N/D	N/D
Riduzione da 3/4" NPT a 1/2" NPT	IECEX / ATEX / EACEx	Da -100 °C a +400 °C	N/D	AVGEX-OCTEX1/2-3/4P	N/D	N/D

Scatola di comunicazione resistente alle esplosioni




Le scatole di comunicazione includono uno switch Ethernet RJ45 a 3 porte e SFP a 1 porta e un'uscita 24 V CA per alimentare fino a:

- 2 telecamere Bullet compatte H5EX
- 2 telecamere Bullet H5EX con 2 pompe lavavetro
- 1 telecamera PTZ H5EX con 1 pompa lavavetro

AVGEX-MBA1S5A		Alloggiamento in alluminio, ingresso 230 V CA.
AVGEX-MBA2S5A		Alloggiamento in alluminio, ingresso 24 V CA.
AVGEX-MBA3S5A		Alloggiamento in alluminio, ingresso 120 V CA.
AVGEX-MBX1MAA		Alloggiamento in acciaio inossidabile AISI 316L, ingresso 230 V CA.
AVGEX-MBX2MAA		Alloggiamento in acciaio inossidabile AISI 316L, ingresso 24 V CA.
AVGEX-MBX3MAA		Alloggiamento in acciaio inossidabile AISI 316L, ingresso 120 V CA.
AVGEX-MBXMP		Piastra adattatore per scatola di comunicazione per supporti AVGEX-MPXCOL o AVGEX-MPXCW. Alloggiamento acciaio inossidabile AISI 316L.
AVGEX-MBXWRE		Chiave per apertura scatole di comunicazione, AVGEX-MBX.

Lavavetro resistente alle esplosioni

Un serbatoio da 10 l (2,6 gal) con pompa manuale integrata ed erogazione fino a 20 m (66 piedi), ingresso 24 VCA/VCC.

AVGEX-WASEX2T4AT		Elettrovalvola certificata ATEX.
AVGEX-WASEX2T4IN		Elettrovalvola certificata INMETRO.
AVGEX-WASEX2T4KC		Elettrovalvola certificata KCS.
AVGEX-WASEX2T4GOR		Elettrovalvola certificata EAC Ex.
AVGEX-NXCOL		Adattatore per montaggio a palo per l'uso con telecamere Bullet H5EX o lavavetro con protezione dalle esplosioni. Per diametro del palo da 110 mm (4,3") a 150 mm (5,9"). Carico max 50 kg (110 lb). Acciaio inossidabile AISI 316L.
AVGEX-NXCW		Adattatore per montaggio angolare per l'uso con telecamere Bullet H5EX o lavavetro con protezione dalle esplosioni. Carico max 50 kg (110 lb). Acciaio inossidabile AISI 316L.