

Telecamera bullet H5A 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) 31°-64°		
	Angolo di campo verticale basato sulle proporzioni	(16:9) 17°-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	Fino a 64 zone		
	Zoom digitale	Fino a 100x quando utilizzato con ACC™ Client per Windows		
	Stabilizzazione delle immagini elettroniche	On/Off		
	Disappannaggio digitale	Regolabile/Off		
RETE	Rete	100BASE-TX, connettore RJ45 (cablaggio CAT5E)		
	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)	ø155,5 mm × 264 mm; ø6,12" × 10,4" (dimensioni senza parasole)	
Peso		Con cavo da 4 m: 8,5 kg; 18,7 lb Con cavo da 10 m: 12,0 kg; 26,5 lb		
Corpo		Acciaio inossidabile AISI 316L		
Finitura		Superficie elettrolucidata		
Wiper		Sì		
Passaggio cavi		3/4" NPT		
Pressacavo		EX DB e TB 1/2" NPT e cavo armato preinstallato o con cavo adeguato		
Opzione cavo armato		Diametro esterno: 20,00 mm (0,79") ± 0,50 mm (0,20") Diametro sotto l'armatura: 15,20 mm (0,60") Colore: nero RAL 9005 Composizione: 3 × 2,5 mm ² (13 AWG), 7 × 0,34 mm ² (22 AWG), 4 × 2 × 0,22 mm ² (24 AWG) (cat. 5E)		
Opzione adatta al cavo		3 × 2,5 mm ² (13 AWG), diametro esterno 8,7 mm (0,34") 7 × 0,34 mm ² (22 AWG), diametro esterno 6,4 mm (0,25") 4 × 2 × 0,21 mm ² (24 AWG) (cat. 5E), diametro esterno 6,7 mm (0,26")		
CARATTERISTICHE ELETTRICHE		Consumo energetico	53 W	
	Alimentazione esterna	V CC: 12 V ± 5% (3,5 A), V CC: 24 V ± 5% (2,2 A), V CA: 24 V ± 10% (2,2 A) a 50/60 Hz		
CARATTERISTICHE AMBIENTALI	Temperatura di funzionamento	da -50 °C a +60 °C (da -58 °F a 140 °F)		
	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 2 ore di ritardo nell'avvio a temperature inferiori di -10 °C (14 °F)		
INGRESSO/USCITA AUSILIARI	Input allarmi	1		
	Uscite allarmi	1 (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, IC ICES-003 Classe A, EN 55032 Classe A, EN 61000-6-4	
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 2018-53
	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 MVX.

Specifiche dell'analisi

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 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	Sì, 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

Con opzione cavo armato

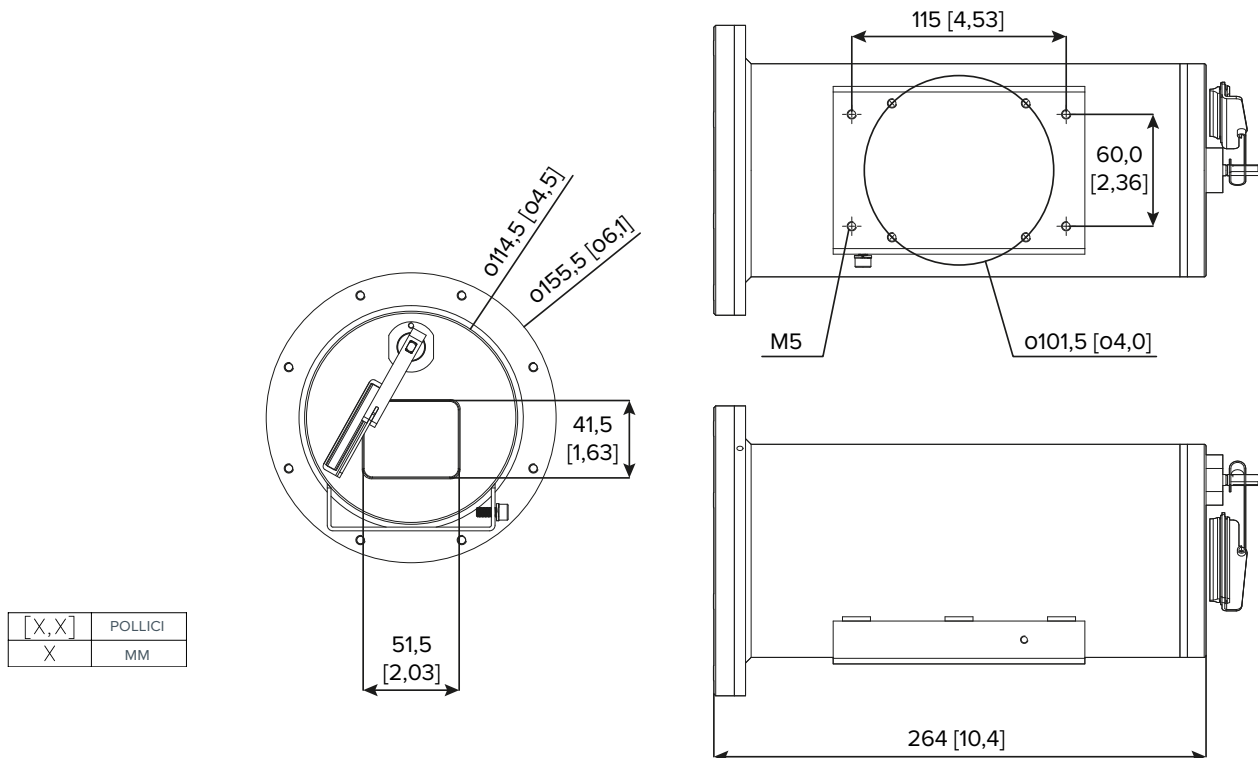
Omologazione	Marcatura	Temperatura ambiente
ATEX	Ex II 2 G Ex db IIC T5 Gb Ex II 2 D Ex tb IIIC T100°C Db IP66/IP68	-60°C ≤ Ta ≤ +65°C
	Ex II 2 G Ex db IIC T6 Gb Ex II 2 D Ex tb IIIC T85°C Db IP66/IP68	-60°C ≤ Ta ≤ +55°C
IECEX	Ex db IIC T5 Gb Ex tb IIIC T100°C Db IP66/IP68	-60°C ≤ Ta ≤ +65°C
	Ex db IIC T6 Gb Ex tb IIIC T85°C Db IP66/IP68	-60°C ≤ Ta ≤ +55°C
INMETRO	Ex db IIC T5 Gb Ex tb IIIC T100°C Db IP66/IP68	-60°C ≤ Ta ≤ +65°C
	Ex db IIC T6 Gb Ex tb IIIC T85°C Db IP66/IP68	-60°C ≤ Ta ≤ +55°C
EAC Ex	1 Ex d IIC T5 Gb X Ex tb IIIC T100°C Db X	-60°C ≤ Ta ≤ +65°C
	1 Ex d IIC T6 Gb X Ex tb IIIC T85°C Db X	-60°C ≤ Ta ≤ +55°C

Omologazioni con protezione dalle esplosioni

Con opzione adatta al cavo, per l'installazione con condotto

Omologazione	Marcatura	Temperatura ambiente
ATEX	II 2 G Ex db IIC T5 Gb II 2 D Ex tb IIIC T100°C Db IP66/IP68	-50°C ≤ Ta ≤ +65°C
	II 2 G Ex db IIC T6 Gb II 2 D Ex tb IIIC T85°C Db IP66/IP68	-50°C ≤ Ta ≤ +55°C
IECEX	Ex db IIC T5 Gb Ex tb IIIC T100°C Db IP66/IP68	-50°C ≤ Ta ≤ +65°C
	Ex db IIC T6 Gb Ex tb IIIC T85°C Db IP66/IP68	-50°C ≤ Ta ≤ +55°C
INMETRO	Ex db IIC T5 Gb Ex tb IIIC T100°C Db IP66/IP68	-50°C ≤ Ta ≤ +65°C
	Ex db IIC T6 Gb Ex tb IIIC T85°C Db IP66/IP68	-50°C ≤ Ta ≤ +55°C
KCs	Ex d IIC T5 Ex tb IIIC T100°C	-50°C ≤ Ta ≤ +65°C
	Ex d IIC T6 Ex tb IIIC T85°C	-50°C ≤ Ta ≤ +55°C
EAC Ex	1 Ex d IIC T5 Gb X Ex tb IIIC T100°C Db X	-50°C ≤ Ta ≤ +65°C
	1 Ex d IIC T6 Gb X Ex tb IIIC T85°C Db X	-50°C ≤ Ta ≤ +55°C
Luogo pericoloso America (tutte le versioni)	Classe I, Area 1, AEx DB IIC T5 GB Classe I, Div. 2, Gruppi A, B, C e D, T5 Area 21, AEx TB IIIC T100 °C DB Classe II, Div. 2, Gruppi E, F e G, T100 °C	-50°C ≤ Ta ≤ +65°C
	Classe I, Area 1, AEx DB IIC T6 GB Classe I, Div. 2, Gruppi A, B, C e D, T6 Area 21, AEx TB IIIC T85 °C DB Classe II, Div. 2, Gruppi E, F e G, T85 °C	-50°C ≤ Ta ≤ +55°C
Luogo pericoloso Canada (tutte le versioni)	Ex db IIC T5 Gb Classe I, Div. 2, Gruppi A, B, C e D, T5 Ex tb IIIC T100°C Db Classe II, Div. 2, Gruppi E, F e G, T100 °C	-50 °C ≤ Ta ≤ +65 °C
	Ex db IIC T6 Gb Classe I, Div. 2, Gruppi A, B, C e D, T6 Ex tb IIIC T85°C Db Classe II, Div. 2, Gruppi E, F e G, T85 °C	-50 °C ≤ Ta ≤ +55 °C







Dimensioni sagoma



Informazioni per gli ordini

	MP	Tipo cavo	Lunghezza cavo	Opzione temperatura	Obiettivo	Analisi	HDSM SmartCodec
2.0C-H5EX-A0-BO1	2	Pressacavo e cavo armato	4 m	T5: da -50 °C a 65 °C	4,3 - 129 mm	✓	✓
2.0C-H5EX-A2-BO1	2		4 m	T6: da -50 °C a 55 °C	4,3 - 129 mm	✓	✓
2.0C-H5EX-B0-BO1	2		10 m	T5: da -50 °C a 65 °C	4,3 - 129 mm	✓	✓
2.0C-H5EX-B2-BO1	2		10 m	T6: da -50 °C a 55 °C	4,3 - 129 mm	✓	✓
2.0C-H5EX-F1-BO1	2	Cavo adatto. Per l'installazione con condotto (sigillatura del condotto e condotto non inclusi)	4 m	T5: da -50 °C a 65 °C	4,3 - 129 mm	✓	✓
2.0C-H5EX-F3-BO1	2		4 m	T6: da -50 °C a 55 °C	4,3 - 129 mm	✓	✓
2.0C-H5EX-G1-BO1	2		10 m	T5: da -50 °C a 65 °C	4,3 - 129 mm	✓	✓
2.0C-H5EX-G3-BO1	2		10 m	T6: da -50 °C a 55 °C	4,3 - 129 mm	✓	✓







Accessori

AVGEX-NXWBS1		Staffa a muro per l'uso con telecamere H5EX-BO. Acciaio inossidabile AISI 316L.
AVGEX-MHXWFWCA		Staffa di montaggio su parapetto per l'uso con telecamere H5EX-BO. Acciaio inossidabile AISI 316L.
AVGEX-NXFWBT		Montante verticale, 124 mm (4,9"), per l'uso con telecamere H5EX-BO. Acciaio inossidabile AISI 316L.
AVGEX-NXWTU		Modulo adattatore a parete, per l'uso con AVGEX-NXWBS1. Acciaio inossidabile AISI 316L.
AVGEX-NXCOL		Adattatore per montaggio a palo per l'uso con telecamere H5EX-BO o lavavetri 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 H5EX-BO o lavavetri con protezione dalle esplosioni. Carico max 50 kg (110 lb). Acciaio inossidabile AISI 316L.
AVGEX-OCTEXP3/4C		Pressacavo del condotto, ottone nichelato, 3/4" NPT, IECEx - ATEX - c CSA us - EAC Ex (temperatura di esercizio da -60 °C fino a +80 °C).

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.
AVGEX-MPXCOL		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.

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

AVGEX-WASEX2T4IN

AVGEX-WASEX2T4KC

AVGEX-WASEX2T4GOR



Elettrovalvola certificata ATEX.

Elettrovalvola certificata INMETRO.

Elettrovalvola certificata KCS.

Elettrovalvola certificata EAC Ex.