

Telecamera bullet compatta H5A con protezione dalle esplosioni

6 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 ultrasensibile 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	6 MP	
	Sensore immagine	CMOS a scansione progressiva da 1/1,8"	
	Risoluzione massima (O × V) e proporzioni	(16:9) 3200 × 1800 (3:2) 3072 × 2048	
	Range dinamico	WDR off	85 dB
		WDR on	120 dB
	Frequenza immagine max	50 Hz/60 Hz: 25 fps/30 fps	
Filtro per la rimozione del rumore 3D	Sì		
OBIETTIVO	Obiettivo	4,9-8 mm	
	Illuminazione minima	0,055 lux in modalità a colori; 0,028 lux in modalità monocromatica	
	Angolo di campo orizzontale basato sulle proporzioni	(16:9) 50°-91° (3:2) 47°-72°	
	Angolo di campo verticale basato sulle proporzioni	(16:9) 29°-51° (3:2) 27°-48°	
	Apertura massima	F1.8	
	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, HDSM™ 2.0	
	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 1/7 fino a 1/8.196 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	Regolabile	
Zone di mascheramento	Fino a 64 zone		
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 x L x A)	Telecamera e staffa: 254,4 mm × 177 mm × 177,5 mm; 10,0" × 6,97" × 6,99"
Peso		Camera e staffa: 6,5 kg; 14,3 lb Con cavo da 4 m: 8,5 kg; 18,7 lb	
Corpo		Acciaio inossidabile AISI 316L	
Finitura		Superficie elettrolucidata	
Range di regolazione		Da +30° a -90°, tilt Da 26° a 80°, pan	
Wiper		No	
Passaggio cavi		1/2" NPT	
Pressacavo		EX DB e TB 1/2" NPT (solo con cavo preinstallato)	
Cavo armato (Facoltativo)		Diametro esterno: 16,8 mm (0,66") ± 0,4 mm (0,016") Diametro sotto l'armatura 12,4 mm (0,49") ± 0,3 mm (0,012") Colore: nero RAL 9005 Composizione: 3 × 1,5 mm ² (15 AWG) e 4 × 2 × 0,51 mm ² (20 AWG), (cat. 5E F/STP)	
CARATTERISTICHE ELETTRICHE		Consumo energetico	20 W con 24 V CC (0,9 A) 21 W con 24 V CA (1,32 A) o con IEEE802.3at
	Alimentazione esterna	V CC: 24 V ± 10%, V CA: 24 V ± 10%, PoE+: conforme IEEE802.3at	
CARATTERISTICHE AMBIENTALI	Temperatura di funzionamento	Da -40 °C a +60°C (da -40 °F a 140 °F)	
	Temperatura di immagazzinaggio	Da -40 °C a +55 °C (da -40 °F a 131 °F)	
	Avvio a freddo	Fino a 1 ora di ritardo nell'avvio a temperature inferiori di -10 °C (14 °F)	
	Umidità	10% - 95% senza condensa	
INGRESSO/USCITA AUSILIARI	I/O digitale	No	

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 B sottoparte B della Parte 15 delle norme FCC, IC ICES-003 Classe B, EN 55032 Classe B, EN 61000-6-3	
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
	KCS	Employment and Labor Department 2020-33
	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 MMX.

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	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

Con opzione cavo

Omologazione	Marcatura	Temperatura ambiente
ATEX	 II 2 G Ex db IIB T6...T5 Gb  II 2 D Ex tb IIIC T85°C...T100°C Db	Da -40 °C a 65 °C o 70 °C
IECEX	Ex db IIB T6...T5 Gb Ex tb IIIC T85°C...T100°C Db	Da -40 °C a 65 °C o 70 °C
EAC Ex	1 Ex d IIB T6...T5 Gb X Ex tb IIIC T85°C...T100°C Db X	Da -40 °C a 65 °C o 70 °C

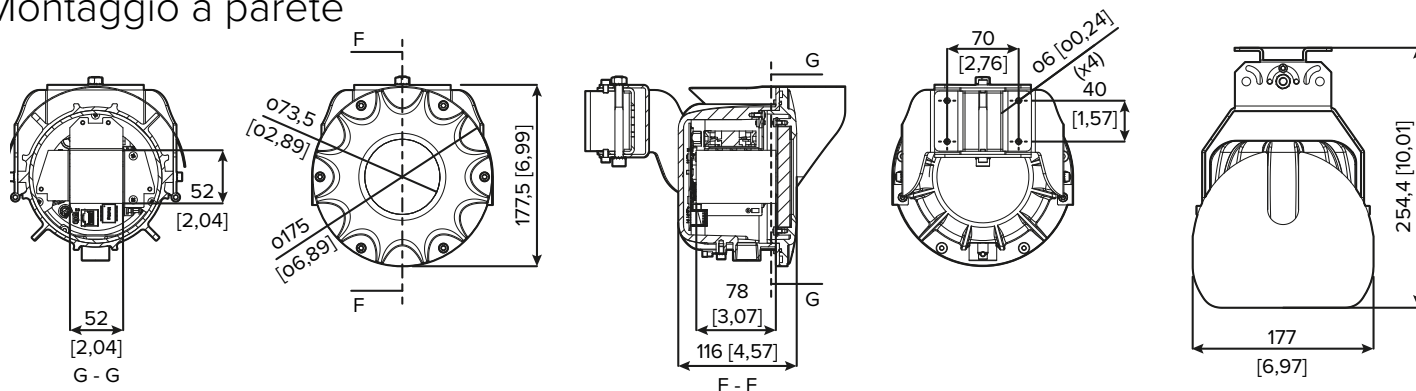
Omologazioni con protezione dalle esplosioni

Senza opzione cavo

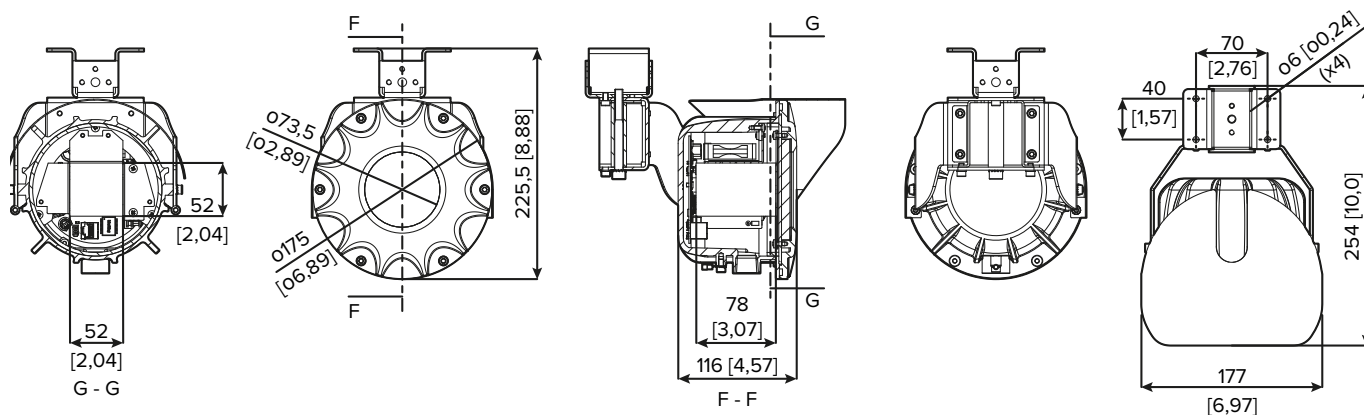
Omologazione	Marcatura	Temperatura ambiente
ATEX	 II 2 G Ex db IIB T6...T5 Gb  II 2 D Ex tb IIIC T85°C...T100°C Db	Da -40 °C a 65 °C o 70 °C
IECEX	EX DB IIB T6...T5 GB Ex tb IIIC T85°C...T100°C Db	Da -40 °C a 65 °C o 70 °C
KCs	Ex d IIB T6...T5 Ex tb IIIC T85°C...T100°C	Da -40 °C a 65 °C o 70 °C
EAC Ex	1 Ex d IIB T6...T5 Gb X Ex tb IIIC T85°C...T100°C Db X	Da -40 °C a 65 °C o 70 °C
Luogo pericoloso America (tutte le versioni)	Classe I, Area 1, AEx DB IIB T6...T5 Area 21, AEx TB IIIC T85 °C...T100 °C DB Classe I, Div. 2, Gruppi C e D Classe II, Div. 2, Gruppi F e G	Da -40 °C a 65 °C o 70 °C
Luogo pericoloso Canada (tutte le versioni)	Ex db IIB T6...T5 Gb EX TB IIIC T85 °C...T100 °C DB Classe I, Div. 2, Gruppi C e D Classe II, Div. 2, Gruppi F e G	Da -40 °C a 65 °C o 70 °C

Dimensioni sagoma

Montaggio a parete



Montaggio su parapetto o a soffitto




[X,X]	POLLICI
X	MM

Informazioni per gli ordini

	MP	Tipo cavo	Lunghezza cavo	WDR	Obiettivo	Analisi	HDSM SmartCodec
6.0C-H5EX-A0-CO1	6	Nessun cavo	N/D	✓	4,9-8 mm	✓	✓
6.0C-H5EX-B0-CO1	6	Cavo armato	4m	✓	4,9-8 mm	✓	✓
6.0C-H5EX-C0-CO1	6	Cavo armato	10m	✓	4,9-8 mm	✓	✓

Accessori

AVGEX-MMXCWCOL		Montaggio a palo per l'uso con telecamera Bullet compatta H5EX. Per diametro del palo da 60 mm (2,36") a 200 mm (7,9"). Carico max 30 kg (66 lb). Acciaio inossidabile AISI 316L.
AVGEX-MMXCABLARM4		Prodotto sostitutivo cavo armato 4 m, con pressacavo barriera.
AVGEX-MMXCABLARM10		Prodotto sostitutivo cavo armato 10 m, con 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-OCTEXB1/2P	12,5 mm – 14,0 mm	N/D
			Cavo armato	AVGEX-OCTEXBA1/2P	15,5 mm – 21,1 mm	N/D
Pressacavo con guarnizione	IECEX / ATEX / EACEx	Da -60 °C a +135 °C	Cavo non armato	AVGEX-OCTEXB1/2P	12,5 mm – 14,0 mm	N/D
			Cavo armato	AVGEX-OCTEXBA1/2P	15,5 mm – 21,1 mm	N/D
Pres a EX 1/2" NPT	IECEX / ATEX / EACEx	Da -100 °C a +400 °C	N/D	AVGEX-OEXPLUG1/2P	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.
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.