

# Caméras H5A Bullet compacte protégée contre les explosions

6 MP

Les caméras Avigilon H5A protégées contre les explosions sont certifiées pour les environnements classés « à risque de déflagration », conformément aux normes internationales. Elles sont conçues pour offrir une solution de vidéosurveillance efficace dans les environnements dangereux confrontés à un risque d'explosion, en raison de la présence de gaz ou de poussières inflammables, comme les sites de production marins, industriels et alimentaires reposant sur le pétrole et le gaz.

Ces caméras offrent une imagerie exceptionnelle qui fonctionne dans des conditions de faible éclairage et intègrent une analyse vidéo de nouvelle génération pour permettre une détection, un suivi et une classification plus efficaces des objets.



## Caractéristiques



### ANALYSE VIDÉO DE NOUVELLE GÉNÉRATION

Classification d'objets étendue et amélioration de la précision de la détection dans des scènes encombrées, pour une détection et une réponse plus rapides.



### PROTECTION CONTRE LES EXPLOSIONS

Boîtier robuste spécialement conçu pour les caméras H5A.



### H.265 INTÉGRANT LA TECHNOLOGIE HDSM SMARTCODEC<sup>TM</sup>

Optimise les niveaux de compression des zones d'une scène afin de maximiser la bande passante et ainsi réduire les coûts de connectivité Internet.



### FILTRE DE COUPURE D'IR AUTOMATIQUE

Performances d'image exceptionnelles en conditions de faible éclairage.



### WIDE DYNAMIC RANGE

Capture des détails dans les scènes contenant des zones très lumineuses et d'autres très sombres.



### TECHNOLOGIE LIGHTCATCHER<sup>TM</sup>

Offre des détails exceptionnels dans les zones faiblement éclairées.



### CONFORME À LA NORME ONVIF<sup>®</sup>

Développement sur une plateforme ouverte pour faciliter l'intégration aux systèmes existants.



### PLAGE ÉTENDUE DE TEMPÉRATURES

Optimisation pour fonctionner de manière fiable même en cas de variations de température accrues.

# Spécifications

<b>QUALITÉ D'IMAGE</b>	Résolution	6,0 MP	
	Capteur d'images	CMOS à analyse progressive 1/1,8 po	
	Résolution maximale (H × V) et format d'image	(16:9) 3200 × 1800 (3:2) 3072 × 2048	
	Gamme dynamique	WDR désactivée	85 dB
		WDR activée	120 dB
	Cadence d'images maximale	50 Hz/60 Hz: 25 fps/30 fps	
Filtre de réduction de bruit 3D	Oui		
<b>OBJECTIF</b>	Objectif	4,9 - 8 mm	
	Éclairage minimal	0,055 lux en mode couleur ; 0,028 lux en mode monochrome	
	Angle de vision horizontal basé sur le format d'image	(16:9) 50°-91° (3:2) 47°-72°	
	Angle de vision vertical basé sur le format d'image	(16:9) 29°-51° (3:2) 27°-48°	
	Ouverture max.	F1.8	
	Commande	P-Iris, zoom et mise au point à distance	
<b>CONTRÔLE DE L'IMAGE</b>	Méthode de compression d'images	H.264 HDSM SmartCodec, H.265 HDSM SmartCodec, Motion JPEG	
	Diffusion en direct	Multi-stream H.264, Multi-stream H.265, Motion JPEG, HDSM™ 2.0	
	Détection de mouvements	Mouvement par pixel : sensibilité et seuil sélectionnables	Détection d'objets classifiés
	Détection de sabotage des caméras	Oui, basé sur l'analyse vidéo	
	Commande d'obturateur électronique	Automatique, manuelle (1/7 à 1/8 196 secondes)	
	Commande de l'iris	Automatique, ouverte, fermée	
	Commande jour/nuit	Automatique, manuelle	
	Anti-scintillement	60 Hz, 50 Hz	
	Balance des blancs	Automatique, manuelle	
	Correction du contre-jour	Réglable	
	Zones privées	Jusqu'à 64 zones	
<b>RÉSEAU</b>	Réseau	100BASE-TX, connecteur RJ45 (câblage CAT5e)	
	ONVIF	Compatibilité ONVIF version 1.02, 2.00, profil S, profil T ( <a href="http://www.onvif.org">www.onvif.org</a> )	
	Sécurité	Protection par mot de passe, cryptage HTTPS, authentification Digest, authentification WS, journal d'accès des utilisateurs, authentification basée sur le port 802.1x	
	Protocoles	IPv6, IPv4, HTTP, HTTPS, SOAP, DNS, NTP, RTSP, RTCP, RTP, TCP, UDP, IGMP, ICMP, DHCP, Zeroconf, ARP	
	Protocoles de flux	RTP/UDP, RTP/UDP multidiffusion, RTP/RTSP/TCP, RTP/RTSP/HTTP/TCP, RTP/RTSP/HTTPS/TCP, HTTP	
	Protocoles de gestion des appareils	SNMP v2c, SNMP v3	
	<b>CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES</b>	Dimensions (L x l x H)	Caméra et support : 254,4 × 177 × 177,5 mm ; 10,0 × 6,97 × 6,99 po
Poids		Caméra et support : 6,5 kg Avec câble de 4 m : 8,5 kg	
Corps		Acier inoxydable AISI 316L	
Finition		Surface électro-polie	
Plage de réglage		+30° à -90°, inclinaison 26° à 80°, panoramique	
Essuie-glace		Non	
Entrée de câble		1/2" NPT	
Passe-câble		Ex db et tb 1/2" NPT (avec câble préinstallé uniquement)	
Câble blindé (en option)		Diamètre externe : 16,8 mm (0,66 po) ± 0,4 mm (0,016 po) Diamètre sous l'armature : 12,4 mm (0,49 po) ± 0,3 mm (0,012 po) Couleur : noir RAL 9005 Composition : 3 × 1,5 mm <sup>2</sup> (15 AWG) et 4 × 2 × 0,51 mm <sup>2</sup> (20 AWG), (CAT5e F/STP)	
<b>ÉLECTRIQUES</b>		Consommation électrique	20 W à 24 VCC (0,9 A) 21 W à 24 VCA (1,32 A) ou avec IEEE802.3at
	Alimentation externe	VCC : 24 V ± 10 %, VCA : 24 V ± 10 %, PoE+ : conforme IEEE802.3at	
<b>CARACTÉRISTIQUES ENVIRONNEMENTALES</b>	Température de fonctionnement	-40 °C à +60 °C (-40 °F à 140 °F)	
	Température de stockage	-40 °C à +55 °C (-40 °F à 131 °F)	
	Démarrage à froid	Délai au démarrage jusqu'à 1 heure à une température inférieure à -10 °C (14 °F)	
	Humidité	10 % - 95 % sans condensation	
<b>E/S AUXILIAIRES</b>	E/S numérique	Non	

## CERTIFICATIONS

Certifications/Directives	UL, cUL, CE, RCM	
Sécurité	UL/CSA 62368-1, EN/IEC 62368-1	
Environnement	EN/CEI 60529 : IP66, IP67, IP68, IP69 EN 60068-2-52 : salt spray UL50E : 4X, 6P	
Émissions électromagnétiques	FCC partie 15 sous-partie B classe B, IC ICES-003 classe B, EN 55032 classe B, EN 61000-6-3	
Immunité électromagnétique	EN 50130-4	
Protection contre les explosions	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	Ministère du travail et de l'emploi 2020-33
	Haz Loc - États-Unis	UL 60079-0, UL 60079-1, UL 60079-31
	Haz Loc - Canada	CSA C22.2 No. 60079-0, CSA C22.2 No. 60079-1, CSA C22.2 No. 60079-31

Caméra certifiée par Videotec S.P.A., modèle MMX.

## Spécifications d'analyse

### ÉVÉNEMENTS D'ANALYSE PRIS EN CHARGE

Objets dans la zone	Déclenchement d'un événement dès qu'il y a un mouvement du type d'objet sélectionné dans la zone d'intérêt.
Objets rôdeurs	Déclenchement d'un événement en cas de présence prolongée du type d'objet sélectionné après son entrée dans la zone d'intérêt.
Objets franchissant un faisceau	Déclenchement d'un événement dès lors que la limite spécifiée a été atteinte concernant le nombre d'objets ayant traversé le faisceau directionnel configuré au niveau du champ de vision de la caméra. Le faisceau peut être unidirectionnel ou bidirectionnel.
Objets pénétrant ou apparaissant dans la zone	L'événement est déclenché par chacun des objets qui pénètre dans la zone d'intérêt. Cet événement peut être utilisé pour compter les objets.
Objet non présent dans la zone	L'événement est déclenché quand aucun objet n'est présent dans la zone d'intérêt.
Entrée d'objets dans la zone	Déclenchement d'un événement dès lors que la limite spécifiée a été atteinte concernant le nombre d'objets pénétrant dans la zone d'intérêt.
Sortie d'objets de la zone	Déclenchement d'un événement dès lors que la limite spécifiée a été atteinte concernant le nombre d'objets sortant de la zone d'intérêt.
Arrêt d'objet dans la zone	Déclenchement d'un événement dès lors qu'un objet pénètre, puis demeure immobile dans la zone d'intérêt pendant la durée définie.
Violation de direction	Déclenchement d'un événement dès qu'un objet suit une direction interdite.
Détection de sabotage	Déclenchement d'un événement en cas de modification inattendue de la scène.

### TYPES D'OBJETS CLASSIFIÉS PRIS EN CHARGE

Types d'objets en mode extérieur	Véhicule, sous-types : voiture, camion, bicyclette, motocyclette, autobus Personne
Types d'objets en mode intérieur	Personne

### ENSEIGNER PAR L'EXEMPLE

Enseigner par l'exemple	Oui quand cette fonctionnalité est utilisée avec le logiciel Avigilon Control Center™
-------------------------	---

### FONCTIONNALITÉS PRISES EN CHARGE D'AVIGILON CONTROL CENTER (ACC)

ACC™ version 6.14.10 ou supérieure	Tous les événements d'analyse pris en charge avec deux types d'objets classifiés : personne ou véhicule Technologie Appearance Search en association avec le matériel serveur approprié. Prise en charge de l'encodage H.265.
ACC version 7.2 ou supérieure	Tous les événements d'analyse pris en charge avec des personnes et des véhicules, ainsi que tous les sous-types de véhicules sous forme d'objets classifiés. Technologie Appearance Search en association avec le matériel serveur approprié. Prise en charge de l'encodage H.265.



## Certifications antidéflagration

### Option avec câble

Certification	Marquage	Température ambiante
ATEX	ⓧ II 2 G Ex db IIB T6...T5 Gb ⓧ II 2 D Ex tb IIIC T85°C...T100°C Db	-40 °C à 65 °C ou 70 °C
IECEX	Ex db IIB T6...T5 Gb Ex tb IIIC T85°C...T100°C Db	-40 °C à 65 °C ou 70 °C
EAC Ex	1 Ex d IIB T6...T5 Gb X Ex tb IIIC T85°C...T100°C Db X	-40 °C à 65 °C ou 70 °C

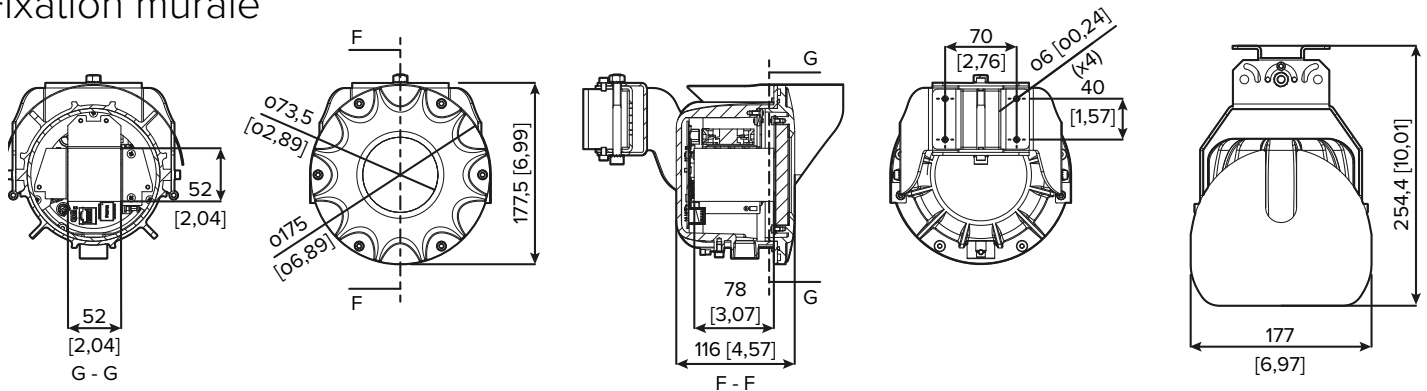
# Certifications antidéflagration

## Option sans câble

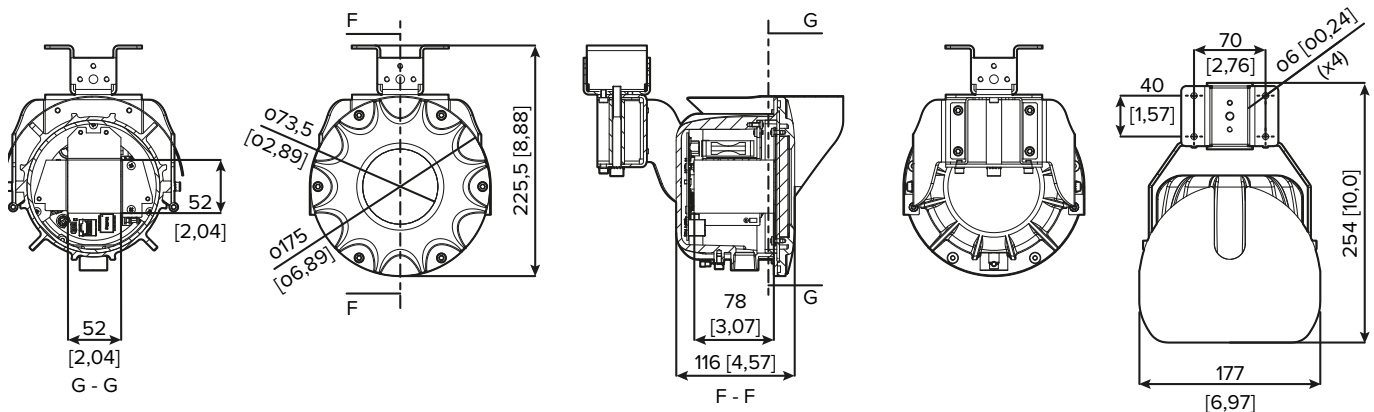
Certification	Marquage	Température ambiante
ATEX	 II 2 G Ex db IIB T6...T5 Gb  II 2 D Ex tb IIIC T85°C...T100°C Db	-40 °C à 65 °C ou 70 °C
IECEX	Ex db IIB T6...T5 Gb Ex tb IIIC T85°C...T100°C Db	-40 °C à 65 °C ou 70 °C
KCs	Ex d IIB T6...T5 Ex tb IIIC T85°C...T100°C	-40 °C à 65 °C ou 70 °C
EAC Ex	1 Ex d IIB T6...T5 Gb X Ex tb IIIC T85°C...T100°C Db X	-40 °C à 65 °C ou 70 °C
Emplacement dangereux - Amérique (toutes les versions)	Classe I, zone 1, AEx db IIB T6...T5 Zone 21, AEx tb IIIC T85°C...T100°C Db Classe I, Div 2, groupe C et D Classe II, Div 2, groupe F et G	-40 °C à 65 °C ou 70 °C
Emplacement dangereux - Canada (toutes les versions)	Ex db IIB T6...T5 Gb Ex tb IIIC T85°C...T100°C Db Classe I, Div 2, groupe C et D Classe II, Div 2, groupe F et G	-40 °C à 65 °C ou 70 °C

## Dimensions hors-tout

### Fixation murale



### Montage sur parapet ou au plafond




[X,X]	POUCES
X	MM

# Informations pour commander

	MP	Type de câble	Longueur de câble	WDR	Objectif	Résolution de	HDSM SmartCodec
6.0C-H5EX-A0-CO1	6.0	Aucun câble	S.O.	✓	4,9 - 8 mm	✓	✓
6.0C-H5EX-B0-CO1	6.0	Câble blindé	4m	✓	4,9 - 8 mm	✓	✓
6.0C-H5EX-C0-CO1	6.0	Câble blindé	10m	✓	4,9 - 8 mm	✓	✓

## Accessoires

AVGEX-MMXCWCOL		Montage sur portant à utiliser avec les caméras bullet compactes H5EX. Pour portant dont le diamètre est compris entre 600 mm (2,36 po) et 22 mm (7,9 po). Charge max. 30 kg (66 lb). Acier inoxydable AISI 316L.
AVGEX-MMXCABLARM4		Câble blindé de rechange de 4 m, avec presse-étoupe.
AVGEX-MMXCABLARM10		Câble blindé de rechange de 10 m, avec presse-étoupe.







## Passes-câbles

Type	Certification	Température de fonctionnement	Câble	Référence	Diamètre du câble externe	Diamètre du câble sous blindage
Presse-étoupe de câble	IECEX / ATEX / EACEx	-60 °C à +135 °C	Câble non blindé	AVGEX-OCTEXB1/2P	12,5 mm – 14,0 mm	S.O.
			Câble blindé	AVGEX-OCTEXBA1/2P	15,5 mm – 21,1 mm	S.O.
Passe-câble avec joint	IECEX / ATEX / EACEx	-60 °C à +135 °C	Câble non blindé	AVGEX-OCTEXB1/2P	12,5 mm – 14,0 mm	S.O.
			Câble blindé	AVGEX-OCTEXBA1/2P	15,5 mm – 21,1 mm	S.O.
Bouchon EX 1/2" NPT	IECEX / ATEX / EACEx	-100 °C à +400 °C	S.O.	AVGEX-OEXPLUG1/2P	S.O.	S.O.

## Boîtier de communication antidéflagration

Les boîtiers de communication comprennent un commutateur Ethernet à 3 ports RJ45 et 1 port SFP et une sortie 24 VCA pour alimenter jusqu'à :

- 2 caméras Bullet compactes H5EX
- 2 caméras Bullet H5EX dotées de 2 pompes de lavage
- 1 caméra PTZ H5EX dotée d'une pompe de lavage

AVGEX-MBA1S5A		Boîtier en aluminium, entrée 230 VCA.
AVGEX-MBA2S5A		Boîtier en aluminium, entrée 24 VCA.
AVGEX-MBA3S5A		Boîtier en aluminium, entrée 120 VCA.
AVGEX-MBX1MAA		Boîtier en acier inoxydable AISI 316L, entrée 230 VCA.
AVGEX-MBX2MAA		Boîtier en acier inoxydable AISI 316L, entrée 24 VCA.
AVGEX-MBX3MAA		Boîtier en acier inoxydable AISI 316L, entrée 120 VCA.
AVGEX-MBXMP		Plaque d'adaptation des boîtiers de communication aux supports de montage AVGEX-MPXCOL ou AVGEX-MPXCW. Boîtier en acier inoxydable AISI 316L.
AVGEX-MBXWRE		Clé d'ouverture des boîtiers de communication, AVGEX-MBX.
AVGEX-MPXCOL		Adaptateur pour montage sur portant à utiliser avec les caméras PTZ AVGEX-MBXMP ou H5EX. Pour portant de 110 mm (4,3 po) à 150 mm (5,9 po) de diamètre. Charge max. 50 kg (110 lb). Acier inoxydable AISI 316L.
AVGEX-MPXCW		Adaptateur pour montage en angle à utiliser avec les caméras PTZ AVGEX-MBXMP ou H5EX. Charge max. 50 kg (110 lb). Acier inoxydable AISI 316L.