

Caméra Bullet H5A protégée contre les explosions

2 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™

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™

Offre des détails exceptionnels dans les zones faiblement éclairées.



CONFORME À LA NORME ONVIF®

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

QUALITÉ D'IMAGE	Résolution		2,0 MP	
	Capteur d'images		CMOS à analyse progressive 1/2,8 po	
	Résolution maximale (H × V) et format d'image		(16:9) 1920 × 1080	
	Gamme dynamique	WDR désactivée	83 dB	
		WDR activée	120 dB	
	Cadence d'images maximale		60 fps	
	Filtre de réduction de bruit 3D		Oui	
OBJECTIF	Objectif		4,3-129 mm (zoom 30x)	
	Éclairage minimal		0,1 lux (F1.6) en mode couleur ; 0,03 lux (F1.6) en mode monochrome	
	Angle de vision horizontal basé sur le format d'image		(16:9) 3.1°-64°	
	Angle de vision vertical basé sur le format d'image		(16:9) 1.7°-38°	
	Ouverture max.		F1.6	
	Commande		P-Iris, zoom et mise au point à distance	
	CONTRÔLE DE L'IMAGE	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		
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 (1/1 à 1/30 000 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		Activée/Désactivée		
Zones privées		Jusqu'à 64 zones		
Zoom numérique		Jusqu'à 100x lorsqu'utilisé avec ACC™ Client pour Windows		
Stabilisation de l'image électronique		Activée/Désactivée		
Désembuage numérique		Ajustable/Désactivé		
RÉSEAU	Réseau		100BASE-TX, connecteur RJ45 (câblage CAT5e)	
	ONVIF		Compatibilité ONVIF version 1.02, 2.00, profil S, profil T (www.onvif.org)	
	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	
	CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES	Dimensions (L x l x H)		ø155,5 × 264 mm ; ø6,12 × 10,4 po (dimensions sans pare-soleil)
Poids		Avec câble de 4 m : 8,5 kg Avec câble de 10 m : 12 kg		
Corps		Acier inoxydable AISI 316L		
Finition		Surface électro-polie		
Essuie-glace		Oui		
Entrée de câble		3/4" NPT		
Passe-câble		Ex db et tb 1/2" NPT et câble blindé préinstallé ou câble protégé		
Câble blindé en option		Diamètre externe : 20,00 mm (0, 79 po) ± 0,50 mm (0,20 po) Diamètre sous l'armature : 15,20 mm (0,60 po) Couleur : noir RAL 9005 Composition : 3 × 2,5 mm² (13 AWG), 7 × 0,34 mm² (22 AWG), 4 × 2 × 0,22 mm² (24 AWG) (CAT5e)		
Câble protégé en option		3 × 2,5 mm² (13 AWG), diamètre externe 8,7 mm (0,34 po) 7 × 0,34 mm² (22 AWG), diamètre externe 6,4 mm (0,25 po) 4 × 2 × 0,21 mm² (24 AWG) (CAT5e), diamètre externe 6,7 mm (0,26 po)		
ÉLECTRIQUES		Consommation électrique		53 W
	Alimentation externe		VCC : 12 V ± 5 % (3,5 A), VCC : 24 V ± 5 % (2,2 A), VCA : 24 V ± 10 % (2,2 A) à 50/60 Hz	
CARACTÉRISTIQUES ENVIRONNEMENTALES	Température de fonctionnement		-50 °C à +60 °C (-58 °F à 140 °F)	
	Température de stockage		-40 °C à +55 °C (-40 °F à 131 °F)	
	Humidité		10 % - 95 % sans condensation	
	Démarrage à froid		Délai au démarrage jusqu'à 2 heures à une température inférieure à -10 °C (14 °F)	
E/S AUXILIAIRES	Entrées d'alarmes		1	
	Sorties d'alarme		1 (1 A, 30 VCA/60 VCC max.)	

CERTIFICATIONS

Certifications/Directives		UL, cUL, CE, RCM
Sécurité		UL/CSA 62368-1, EN/IEC 62368-1
Environnement		EN/IEC 60529: IP66, IP67, IP68, IP69 EN 60068-2-52: salt spray UL50E: 4X, 6P
Émissions électromagnétiques		FCC partie 15 sous-partie B classe A, IC ICES-003 classe A, EN 55032 classe A, EN 61000-6-4
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
	INMETRO	ABNT NBR IEC 60079-0, ABNT NBR IEC 60079-1, ABNT NBR IEC 60079-31
	KCS	Ministère du travail et de l'emploi 2018-53
	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 MVX.

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

Avec câble blindé en option

Certification	Marquage	Température ambiante
ATEX	 II 2 G Ex db IIC T5 Gb  II 2 D Ex tb IIIC T100°C Db IP66/IP68	-60°C ≤ Ta ≤ +65°C
	 II 2 G Ex db IIC T6 Gb  II 2 D Ex tb IIIC T85°C Db IP66/IP68	-60°C ≤ Ta ≤ +55°C
IECEx	Ex db IIC T5 Gb	-60°C ≤ Ta ≤ +65°C
	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	-60°C ≤ Ta ≤ +65°C
	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	-60°C ≤ Ta ≤ +65°C
	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

Avec câble protégé en option, pour l'installation avec conduit

Dimensions hors-tout



Informations pour commander

	MP	Type de câble	Longueur de câble	Température Option	Objectif	Résolution de	HDSM SmartCodec
2.0C-H5EX-A0-BO1	2,0	Passe-câble et câble blindé	4m	T5 : -50 °C à 65 °C	4,3 - 129 mm	✓	✓
2.0C-H5EX-A2-BO1	2,0		4 m	T6 : -50 °C à 55 °C	4,3 - 129 mm	✓	✓
2.0C-H5EX-B0-BO1	2,0		10 m	T5 : -50 °C à 65 °C	4,3 - 129 mm	✓	✓
2.0C-H5EX-B2-BO1	2,0		10 m	T6 : -50 °C à 55 °C	4,3 - 129 mm	✓	✓
2.0C-H5EX-F1-BO1	2,0	Câble protégé. Pour installation avec un conduit (étanchéité du conduit et conduit non inclus)	4 m	T5 : -50 °C à 65 °C	4,3 - 129 mm	✓	✓
2.0C-H5EX-F3-BO1	2,0		4 m	T6 : -50 °C à 55 °C	4,3 - 129 mm	✓	✓
2.0C-H5EX-G1-BO1	2,0		10 m	T5 : -50 °C à 65 °C	4,3 - 129 mm	✓	✓
2.0C-H5EX-G3-BO1	2,0		10m	T6 : -50 °C à 55 °C	4,3 - 129 mm	✓	✓

Accessoires

AVGEX-NXWBS1		Support mural à utiliser avec les caméras H5EX-BO. Acier inoxydable AISI 316L.
AVGEX-MHXWFWCA		Support de montage sur parapet à utiliser avec les caméras H5EX-BO. Acier inoxydable AISI 316L.
AVGEX-NXFWBT		Élévateur vertical, 124 mm (4,9 po), pour une utilisation avec les caméras H5EX-BO. Acier inoxydable AISI 316L.
AVGEX-NXWTU		Module d'adaptation murale à utiliser avec AVGEX-NXWBS1. Acier inoxydable AISI 316L.
AVGEX-NXCOL		Adaptateur pour montage sur portant à utiliser avec les caméras H5EX-BO ou les rondelles antidéflagration. 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-NXCW		Adaptateur pour montage en angle à utiliser avec les caméras H5EX-BO ou les rondelles antidéflagration. Charge max. 50 kg (110 lb). Acier inoxydable AISI 316L.
AVGEX-OCTEXP3/4C		Passe-câble de conduit, laiton nickelé, 3/4" NPT, IECEx - ATEX - c CSA us - EAC Ex (température en fonctionnement entre -60 °C et +80 °C).

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.

Rondelle antidéflagration

Un réservoir de 10 L (2,6 gal) avec pompe manuelle intégrée et débit jusqu'à 20 m (66 pi), entrée 24 VCA/VCC.

AVGEX-WASEX2T4AT		Électrovanne certifiée ATEX.
AVGEX-WASEX2T4IN		Électrovanne certifiée INMETRO.
AVGEX-WASEX2T4KC		Électrovanne certifiée KCS.
AVGEX-WASEX2T4GOR		Électrovanne certifiée EAC Ex.