

Caméra Bullet HD H4 avec analyse vidéo par auto-apprentissage

Avigilon propose une large gamme de caméras haute définition (de 1 MP à 5 MP et de 4K à 7K en fonction de la résolution horizontale) ; celles-ci sont disponibles dans différents formats, notamment les caméras dôme, panoramiques et fixes. Qu'il s'agisse d'une petite boutique ne nécessitant que quelques caméras ou d'un complexe gigantesque où de nombreuses zones sont à couvrir, vous pouvez être sûr de bénéficier d'une solution exceptionnelle adaptée à vos besoins en termes de sécurité.



La caméra Bullet HD H4 d'Avigilon est idéale pour repérer objets et activité dans le noir complet. Dotées de fonctions d'analyses vidéo par auto-apprentissage, les caméras HD H4 s'intègrent sans aucun problème au logiciel Avigilon Control Center (ACC)TM, ce qui permet au personnel de sécurité de réagir de manière proactive et de prévenir tout incident afin d'éviter les dégâts.

Grâce à la technologie infrarouge (IR) unique et adaptative, cette caméra fournit un éclairage large ou ciblé qui reste homogène dans le noir complet, et maximise la qualité d'image quelles que soient les conditions ambiantes. Les caméras Bullet d'Avigilon sont équipées d'une fonction U-WDR (gamme dynamique ultra étendue) triple exposition et de la technologie LightCatcherTM, qui garantissent des images aux détails exceptionnels. Les capacités de stockage embarquées vous permettent de gérer directement le stockage sur la caméra au moyen d'une carte mémoire SD standard. La technologie Avigilon HDSMTM SmartCodec de la plateforme H4 optimise le flux vidéo en temps réel en encodant automatiquement la zone d'intérêt afin de réduire les besoins en stockage et en bande passante tout en maintenant la qualité d'image.

PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES

1 à 5 mégapixels et résolution 4K Ultra HD (8 MP)
Technologies brevetées de détection vidéo avancée de formes et d'enseignement par l'exemple
Analyse vidéo par auto-apprentissage
Technologie High Definition Stream Management (HDSM) TM brevetée
Disponible avec des objectifs P-Iris 3-9 mm F1.3, 4,3-8 mm F1.8 ou 9-22 mm F1.6, avec zoom et mise au point à distance
Prise en charge de la configuration de caméra Wi-Fi
La technologie LightCatcher d'Avigilon offre une qualité d'image exceptionnelle dans des environnements à faible éclairage.
Gamme dynamique ultra étendue triple exposition (modèles 1 à 3 MP)
Des DEL infrarouge (IR) intégrées offrent un éclairage uniforme dans le noir, même à 0 lux, et ce jusqu'à une distance maximale de 70 m.
Les technologies adaptatives de zoom et de contenu confèrent un éclairage efficace à tous les niveaux d'agrandissement tout en préservant un éclairage optimal de la scène.
Technologie Avigilon HDSM SmartCodec qui permet de réduire les besoins en stockage et en bande passante
Le mode de scène inactive réduit l'utilisation de bande passante et de l'espace de stockage si aucun mouvement n'est détecté dans la scène.
Assemblage résistant au vandalisme et conformité IP66
Conformité ONVIF avec la version 2.2.0 de la spécification d'analyse vidéo
Modes de fonctionnement des caméras Full Feature (Fonctionnalité complète) ou High Framerate (Fréquence d'images élevée) (modèle Ultra HD 4K)

Descriptif technique

		1 MP	2 MP	3 MP	5 MP	4K ULTRA HD (8 MP)	
QUALITÉ D'IMAGE	Capteur d'images	CMOS à analyse progressive 1/2,8 po			CMOS à analyse progressive 1/1,8 po	CMOS à analyse progressive 1/2,3 po	
	Format d'image	16:9			4:3	16:9	
	Pixels actifs (H x V)	1 280 x 720	1 920 x 1 080	2 048 x 1 536	2 592 x 1 944	3 840 x 2 160	
	Zone d'imagerie (H x V)	4,8 mm x 2,7 mm (0,189 x 0,106 po)		5,12 mm x 3,84 mm (0,202 x 0,151 po)	6,22 mm x 4,66 mm (0,245 x 0,183 po)	5,95 mm x 3,35 mm (0,234 x 0,132 po)	
	Éclairage IR (LED haute puissance 850 nm)	Objectif 3-9 mm :	Distance max. 50 m (164 pieds) à 0 lux ; 30 m (98 pieds) à -25 °C (-13 °F) ou moins			S.O.	S.O.
		Objectif 4,3-8 mm :	S.O.			Distance maximale de 50 m (164 pieds) à 0 lux ; 25 m (82 pieds) à -25 °C (-13 °F) ou moins	Distance maximale de 30 m (98 pieds) à 0 lux ; 15 m (49 pieds) à -25 °C (-13 °F) ou moins
		Objectif 9-22 mm :	Distance max. 70 m (230 pieds) à 0 lux ; 50 m (164 pieds) à -25 °C (-13 °F) ou moins			S.O.	S.O.
	Éclairage minimal	Objectif 3-9 mm :	0,04 lux (F1.3) en mode couleur ; 0 lux (F1.3) en mode monochrome avec IR			S.O.	S.O.
		Objectif 4,3-8 mm :	S.O.			0,033 lux (F1.8) en mode couleur ; 0 lux (F1.8) en mode monochrome avec IR	0,29 lux (F1.8) en mode couleur ; 0 lux (F1.8) en mode monochrome avec IR
		Objectif 9-22 mm :	0,08 lux (F1.6) en mode couleur ; 0 lux (F1.6) en mode monochrome avec IR			0,026 lux (F1.6) en mode couleur ; 0 lux (F1.6) en mode monochrome avec IR	S.O.
	Débit d'images (pleine résolution)	30 ips		30 ips (20 ips avec fonction WDR activée)	30 ips	20 ips (30 ips en mode Fréquence d'images élevée)	
	Gamme dynamique	67 dB			83 dB	91 dB	
	Gamme dynamique (fonction WDR activée)	120 dB triple exposition (20 ips ou moins) ; 100 dB double exposition (30 ips)			S.O.	S.O.	
	Mise à l'échelle de la résolution	Jusqu'à 768 x 432 pixels			Jusqu'à 1 792 x 1 344	Jusqu'à 3 072 x 1 728 pixels	
	Mode de fonctionnement de la caméra	S.O.				Mode Full Feature (Fonctionnalité complète) ou High Framerate (Fréquence d'images élevée) (fonctions HDSM 2.0 et analyse désactivées en mode High Framerate)	
Filtre de réduction de bruit 3D	Oui						
OBJECTIF	Objectif	Objectif 3-9 mm :	Zoom et mise au point à distance P-Iris, F1.3				
		Objectif 4,3-8 mm :	Zoom et mise au point à distance P-Iris, F1.8				
		Objectif 9-22 mm :	Zoom et mise au point à distance P-Iris, F1.6				
	Angle de vue	Objectif 3-9 mm :	30° – 91°	32° – 98°	S.O.		
		Objectif 4,3-8 mm :	S.O.	S.O.	46° – 86°	44° – 81°	
		Objectif 9-22 mm :	14° – 29°	15° – 31°	18° – 41°	S.O.	
CONTRÔLE DE L'IMAGE	Compression vidéo	H.264 (MPEG-4 Part 10/AVC), Motion JPEG, technologie HDSM SmartCodec					
	Flux	H.264 en flux multiples et compression Motion JPEG					
	Gestion de la bande passante	(1 à 3 MP) HDSM ; (5 MP et 4K Ultra HD) HDSM 2.0					
	Détection de mouvements	Pixels et objets classifiés					
	Détection d'altération de la caméra	Oui					
	Commande d'obturateur électronique	Automatique, manuelle (1/6 à 1/8 000 secondes)					
	Commande de l'iris	Automatique, manuelle					
	Commande jour/nuit	Automatique, manuelle					
	Anti-scintillement	50 Hz, 60 Hz					
	Balance des blancs	Automatique, manuelle					
	Correction du contre-jour	Réglable					
	Zones privées	Jusqu'à 64 zones					
	Méthode de compression audio	G.711 PCM 8 kHz					
	Entrée/sortie audio	Entrée et sortie de niveau ligne					
	Bornes E/S externes	Entrée alarme, sortie alarme					
	Port USB	USB 2.0					
	RÉSEAU	Réseau	100BASE-TX				
		Type de câblage	CAT5				
Connecteur		RJ-45					
ONVIF		Conformité ONVIF avec les versions 1.02, 2.00, Profil S et 2.2.0 de la spécification d'analyse vidéo (*les cadres et descriptions de scène ne sont pas disponibles avec des VMS tiers)					
Sécurité		Protection par mot de passe, cryptage HTTPS, authentification Digest, authentification WS, journal d'accès des utilisateurs, authentification basée sur le port 802.1x					
Protocole		IPv6, IPv4, HTTP, HTTPS, SOAP, DNS, NTP, RTSP, RTP, TCP, UDP, IGMP, ICMP, DHCP, Zeroconf, ARP					
Protocoles de diffusion en flux continu		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					

MÉCANIQUE

Dimensions (L x l x H)	126 mm x 280 mm x 91 mm ; 4,97 po x 11,04 po x 3,58 po (avec support de fixation)		
Poids	Caméra :	1,71 kg (3,77 lbs)	
	Support de fixation :	0,21 kg (0,46 lb)	
Corps	Aluminium		
Boîtier	Montage sur surface, résistant aux effractions		
Finition	Revêtement par pulvérisation, RAL 9003		
Plage de réglage	±175° panoramique, ±90° inclinaison, ±175° azimut		
Stockage embarqué	Logement SD/SDHC/SDXC – Classe 4 minimum ; classe 6 ou supérieure recommandée		

ÉLECTRIQUE

Consommation électrique	13 W		
Source d'alimentation	VCC : 12 V +/- 10 %, 13 W min	VCA : 24 V +/- 10 %, 19 VA min	PoE : conforme à la norme IEEE802.3af, Classe 3
Batterie de secours RTC	Lithium manganèse 3 V		

ENVIRONNEMENT

Température de fonctionnement	-40 °C à +55 °C (-40 °F à 131 °F) (8 MP uniquement) -35 °C à +50 °C (-31 °F à 122 °F)
Comportement de l'illuminateur IR	L'illuminateur IR ne s'allume pas si la température est égale ou supérieure à 45 °C (113 °F).
Température de stockage	-10 °C à +70 °C (14 °F à 158 °F)
Humidité	0 à 95 % (sans condensation)

CERTIFICATIONS

Certifications/Directives	UL	cUL	CE	ROHS	DEEE	RCM	EAC	KC	BIS	
Sécurité	UL 60950-1		CSA 60950-1		IEC/EN 60950-1		IEC 62471			
environnement	Classification pour les impacts IK10			UL/CSA/IEC 60950-22		IEC 60529, indice IP66				
Émissions électromagnétiques	FCC, section 15, sous-section B, classe B		IC ICES-003 classe B		EN 55032 classe B		EN 61000-6-3	EN 61000-3-2	EN 61000-3-3	EN 55011
Immunité électromagnétique	EN 55024				EN 61000-6-1					

ÉVÉNEMENTS D'ANALYSE VIDÉO BASÉE SUR DES RÉGLES PRIS EN CHARGE**

Objets dans la zone	Déclenchement d'un événement dès qu'un mouvement du type d'objet sélectionné est détecté dans la zone d'intérêt.
Objets rôdeurs	Déclenchement d'un événement en cas de présence prolongée du type d'objet sélectionné 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 pénètrent dans la zone d'intérêt. Cet événement peut être utilisé pour compter les objets.
Absence d'objets 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'objets dans la zone	Déclenchement d'un événement dès lors qu'un objet demeure immobile au sein de la zone d'intérêt pendant la durée définie.
Violation de direction	L'événement est déclenché dès qu'un objet suit un sens de déplacement interdit.
Détection d'effractions	Déclenchement d'un événement en cas de modification inattendue de la scène.

** Vous ne pouvez pas utiliser simultanément l'analyse basée sur des règles et l'analyse de détection des mouvements inhabituels (UMD).

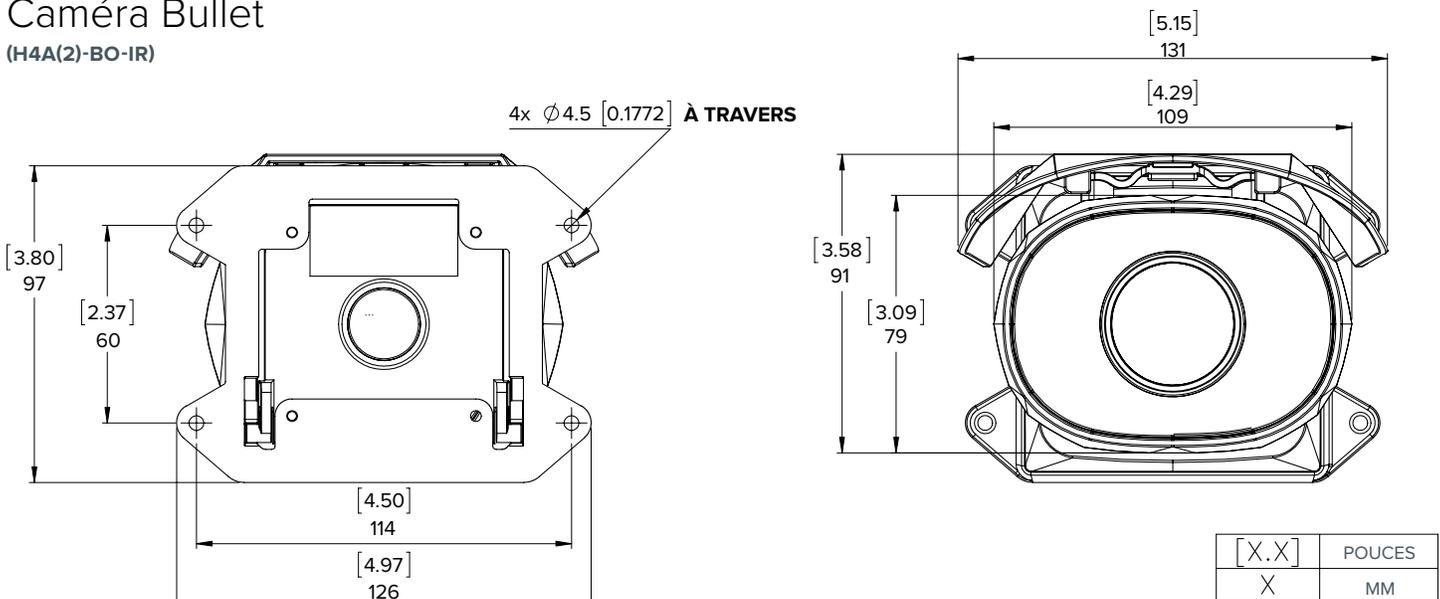
ÉVÉNEMENTS D'ANALYSE VIDÉO PRIS EN CHARGE

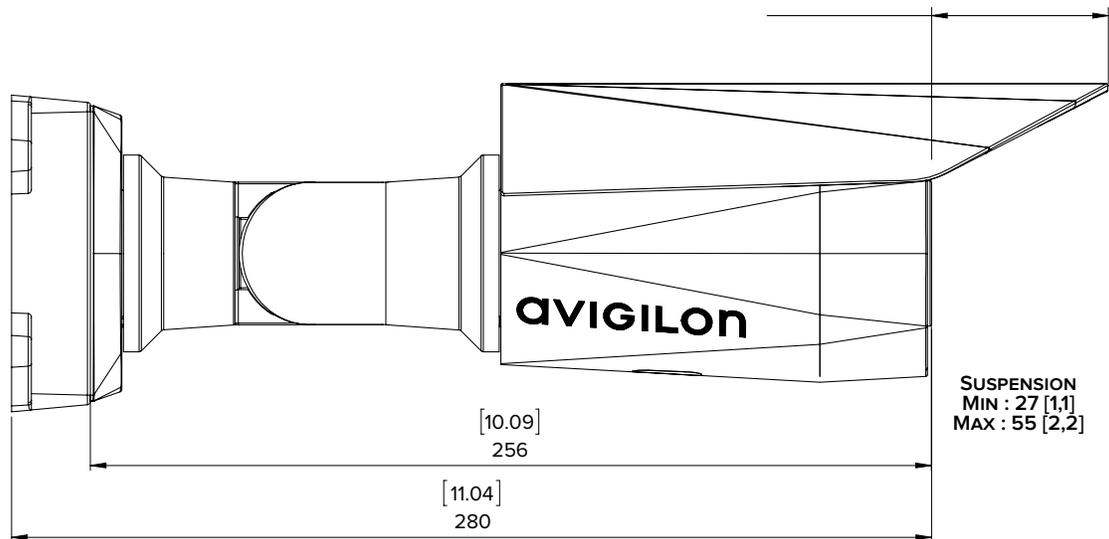
Détection de mouvements inhabituels (UMD)	Détecte et marque une vidéo enregistrée en fonction d'une vitesse, d'une direction ou d'un endroit de mouvement inhabituels.
---	--

Dimensions hors-tout

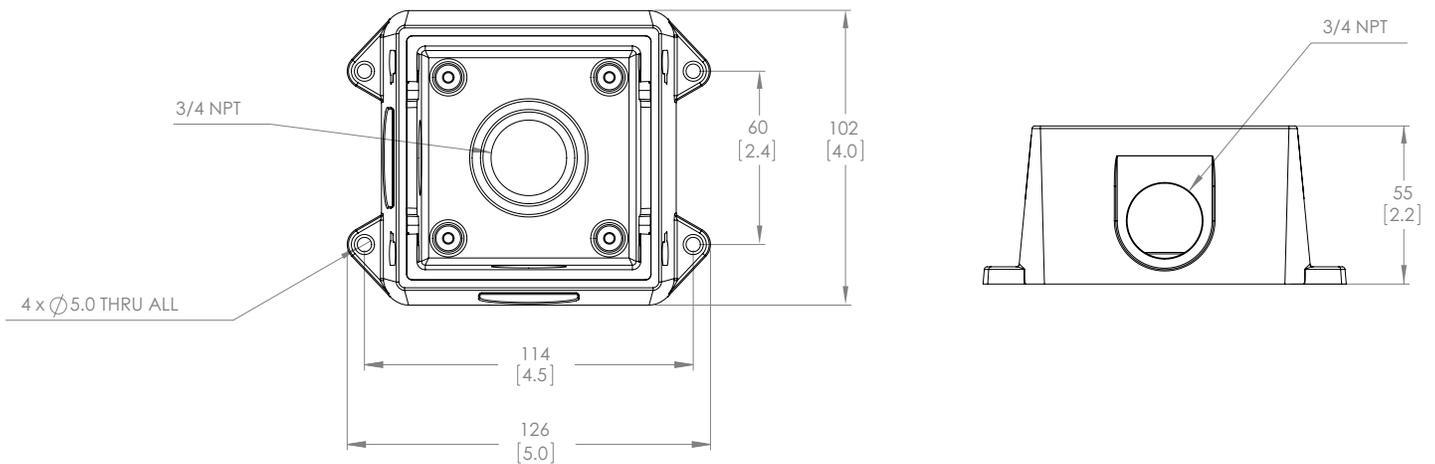
Caméra Bullet

(H4A(2)-BO-IR)





Boîte de jonction pour caméra Bullet HD (H4-BO-JBOX1)



Informations pour la commande

	MP	WDR	Technologie LightCatcher	Résolution de	Objectif	IR	HDSM SmartCodec
1.0C-H4A-BO1-IR(-B)*	1	✓	✓	✓	3 - 9 mm	✓	✓
1.0C-H4A-BO2-IR(-B)*	1	✓	✓	✓	9 - 22 mm	✓	✓
2.0C-H4A-BO1-IR(-B)*	2	✓	✓	✓	3 - 9 mm	✓	✓
2.0C-H4A-BO2-IR(-B)*	2	✓	✓	✓	9 - 22 mm	✓	✓
3.0C-H4A-BO1-IR(-B)*	3	✓	✓	✓	3 - 9 mm	✓	✓
3.0C-H4A-BO2-IR(-B)*	3	✓	✓	✓	9 - 22 mm	✓	✓
5.0L-H4A-BO1-IR(-B)*	5		✓	✓	4,3 - 8 mm	✓	✓
5.0L-H4A-BO2-IR(-B)*	5		✓	✓	9 - 22mm	✓	✓
8.0-H4A-BO1-IR(-B)*	8			✓	4,3 - 8 mm	✓	✓

* Ces modèles sont physiquement identiques. (-B)* indique une version matérielle mise à jour.

H4-BO-JBOX1	Boîte de jonction pour les caméras Bullet HD H4 H4A(2)-BO-IR
H4-MT-POLE1	Support de fixation pour montage sur portant, en aluminium, pour caméras dôme H4 HD montées en suspension et caméras Bullet H4 HD
H4-MT-CRNR1	Support de fixation pour montage en angle, en aluminium, pour caméras dôme H4 HD montées en suspension et caméras Bullet H4 HD
H4-AC-WIFI2-NA	Carte Wi-Fi USB
H4-AC-WIFI2-EU	Carte Wi-Fi USB