

Caméra Bullet HD H4 avec analyse vidéo par auto-apprentissage

Avigilon propose la gamme de caméras haute définition la plus étendue du secteur (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 vitrine ne nécessitant que quelques caméras ou d'un complexe gigantesque où de nombreuses zones sont à couvrir, vous pouvez être sûr de bénéficier de la solution la plus adaptée à vos besoins en termes de sécurité.

Notre caméra HD H4 innovante compte parmi les moyens dont Avigilon dispose pour offrir une surveillance et une protection efficaces.



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)™, 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 LightCatcher™, 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 caméra Bullet est efficace pour la surveillance d'environnements variés requérant une couverture nocturne discrète, tels que les parkings, les campus et les sites industriels.

La technologie Avigilon HDSM SmartCodec™ de la caméra H4 Plate-forme 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'apprentissage par l'exemple

Analyse vidéo par auto-apprentissage

Technologie High Definition Stream Management (HDSM)™ 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 offre une qualité d'image exceptionnelle dans des environnements à faible éclairage.

Gamme dynamique ultra étendue triple exposition (modèles 1 à 3 mégapixels)

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)

Spécifications

		1,0 MP	2,0 MP	3,0 MP	5,0 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)	1280 x 720	1920 x 1080	2048 x 1536	2592 x 1944	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 (DEL 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)	
	Plage 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.	
Résolution	À partir de 768 x 432 pixels			À partir de 1792 x 1344 pixels	À partir de 3072 x 1728 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		1,0 MP	2,0 MP	3,0 MP	5,0 MP	4K ULTRA HD (8 MP)
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 vision	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.

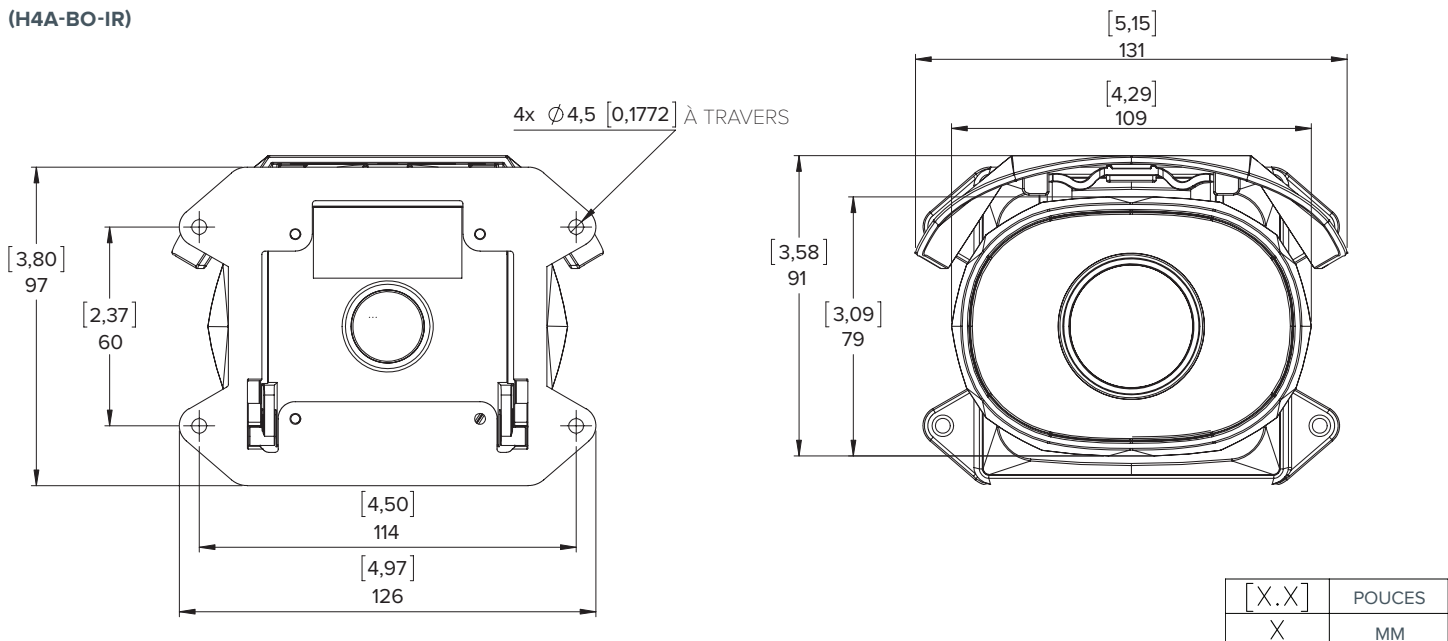
CONTRÔLE DE L'IMAGE		1,0 MP	2,0 MP	3,0 MP	5,0 MP	4K ULTRA HD (8 MP)
Méthode de compression d'images		H.264 (MPEG-4 Partie 10/AVC), Motion JPEG				
Flux		H.264 en flux multiples et compression Motion JPEG				
Gestion de la bande passante		(1 à 3 MP) HDSM ; (5 MP et 4K Ultra HD) HDSM 2.0 ; (TOUT) Idle Scene Mode (Mode de scène inactive)				
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				

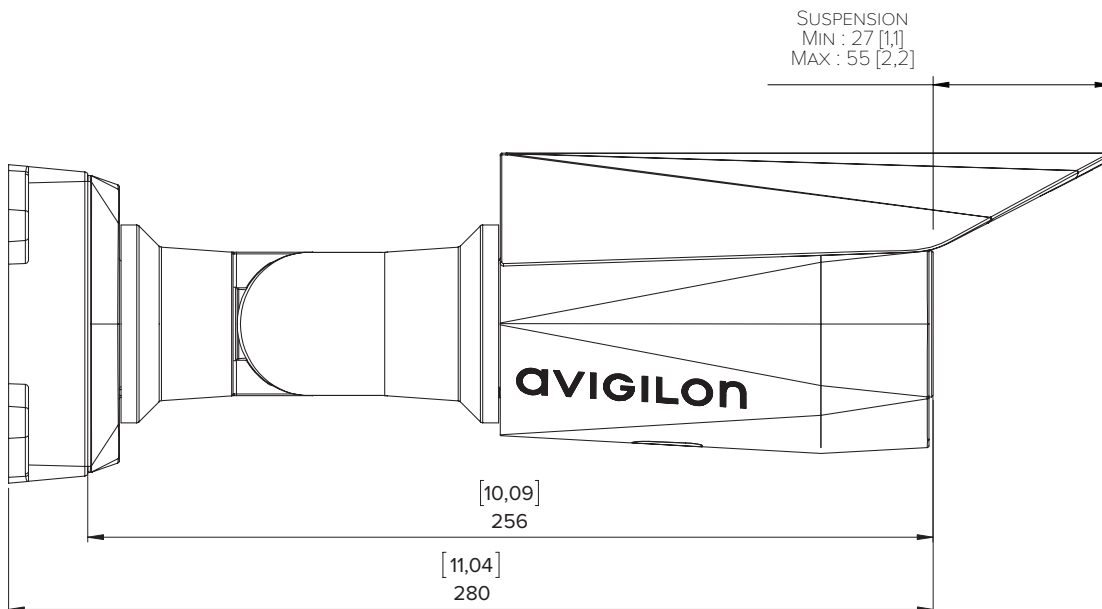
RÉSEAU		1,0 MP	2,0 MP	3,0 MP	5,0 MP	4K ULTRA HD (8 MP)
Réseau		100Base-TX				
Type de câblage		CAT5				
Connecteur		RJ-45				
ONVIF		Conformité ONVIF avec les versions 1.02, 2.00, Profil S et 2.2.0 de la spécification d'analyse vidéo (les cadres et descriptions de scène ne sont pas disponibles avec des 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		IPv4, HTTP, HTTPS, SOAP, DNS, NTP, RTSP, RTCP, 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				

PHYSIQUE	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 (46 lbs)						
	Corps	Aluminium							
	Boîtier	Montage sur surface antivandalisme							
	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							
ÉLECTRICITÉ	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 to 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	KC	EAC
	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	KN 32
	Immunité électromagnétique	EN 55024				EN 61000-6-1	KN 35		
ÉVÉNEMENTS D'ANALYSE VIDÉO PRIS EN CHARGE	Présence d'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. En cas d'objets en trop grand nombre, aucun nouvel événement n'est déclenché tant que le nombre d'objets est supérieur à la valeur définie.							
	Objets rôdeurs	Déclenchement d'un événement en cas de présence prolongée du type d'objet sélectionné dans la zone d'intérêt. L'événement est réinitialisé lorsque l'objet sort de 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. En cas d'objets en trop grand nombre, aucun nouvel événement n'est déclenché avant expiration de l'événement actif.							
	Un objet apparaît ou entre 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.							
	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 de l'objet dans la zone	Déclenchement d'un événement dès lors qu'un objet cesse tout mouvement au sein de la zone d'intérêt, et ce, à partir d'un seuil de durée spécifié.							
	Violation de direction	Déclenchement d'un événement dès qu'un objet suit une direction interdite.							
	Détection des effractions	Déclenchement d'un événement en cas de modification inattendue de la scène.							

Cotes hors tout Caméra Bullet

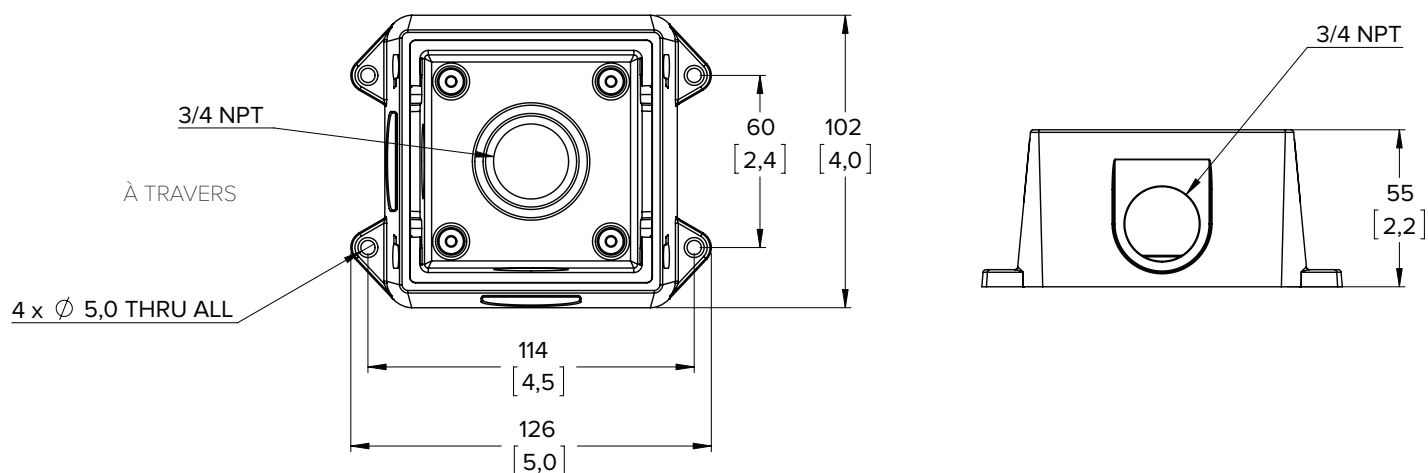
(H4A-BO-IR)





Boîte de jonction pour caméra Bullet HD

(H4-BO-JBOX1)



Informations pour la commande

	MP	WDR (NIVEAU DE GAMME DYNAMIQUE)	LIGHTCATCHER	ANALYSE	OBJECTIF	IR	HDSM SMARTCODEC
1.0C-H4A-BO1-IR	1,0	✓	✓	✓	3 - 9 mm	✓	✓
1.0C-H4A-BO2-IR	1,0	✓	✓	✓	9 - 22 mm	✓	✓
2.0C-H4A-BO1-IR	2,0	✓	✓	✓	3 - 9 mm	✓	✓
2.0C-H4A-BO2-IR	2,0	✓	✓	✓	9 - 22 mm	✓	✓
3.0C-H4A-BO1-IR	3,0	✓	✓	✓	3 - 9 mm	✓	✓
3.0C-H4A-BO2-IR	3,0	✓	✓	✓	9 - 22 mm	✓	✓
5.0L-H4A-BO1-IR	5,0		✓	✓	4,3 - 8 mm	✓	✓
5.0L-H4A-BO2-IR	5,0		✓	✓	9 - 22 mm	✓	✓
8.0-H4A-BO1-IR	8,0			✓	4,3 - 8 mm	✓	✓
H4-BO-JBOX1	Boîte de jonction pour les caméras Bullet HD H4 H4A-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	USB Wifi Adapter (Carte Wi-Fi USB)						
H4-AC-WIFI2-EU	USB Wifi Adapter (Carte Wi-Fi USB)						