

Caméra HD H4 avec analyse 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.

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



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.

La caméra HD H4 embarque un objectif autorisant une grande distance focale et une commande de zoom. Elle est également compatible ONVIF pour une intégration aisée. Elle fonctionne sur la plateforme Avigilon H4 qui fournit des fonctionnalités logicielles HDSMTM améliorées, une gamme dynamique ultra étendue (U-WDR) triple exposition et une technologie brevetée LightCatcherTM qui garantit des images aux détails exceptionnels lorsque la luminosité n'est pas optimale. La commande P-Iris permet par ailleurs à la caméra de positionner automatiquement l'iris afin d'améliorer la qualité de l'image, et ce dans toutes les conditions d'éclairage.

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, 4,7-84,6 mm F1.6 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 LightCatcherTM offre une qualité d'image exceptionnelle dans des environnements à faible éclairage (modèles 1 à 5 mégapixels).

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

Compatibilité avec l'API ONVIF versions 1.02, 2.00 et Profile S

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.

Modes de fonctionnement des caméras Full Feature (Fonctionnalité complète) ou High Framerate (Fréquence d'images élevée) (modèle Ultra HD 4K)

Interface RS-485

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 po x 0,106 po		5,12 mm x 3,84 mm ; 0,202 po x 0,151 po	6,22 mm x 4,66 mm ; 0,245 po x 0,183 po	5,95 mm x 3,35 mm ; 0,234 po x 0,132 po	
	Éclairage minimal	Objectif 3-9 mm :	0,04 lux (F1.3) en mode couleur ; 0,008 lux (F1.3) en mode monochrome			S.O.	
		Objectif 4,3-8 mm :	S.O.			0,033 lux (F1.8) en mode couleur ; 0,0066 lux (F1.8) en mode monochrome	
		Objectif 4,7-84,6 mm :	0,08 lux (F1,6) en mode couleur ; 0,016 lux (F1,6) en mode monochrome			S.O.	
		Objectif 9-22 mm :	0,08 lux (F1,6) en mode couleur ; 0,016 lux (F1,6) en mode monochrome			0,026 lux (F1,6) en mode couleur ; 0,005 lux (F1,6) en mode monochrome	
	Débit d'images	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 4,7-84,6 mm :	Zoom et mise au point à distance P-Iris, F1.6				
		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.		46° – 86°	44° – 81°	
		Objectif 4,7-84,6 mm :	3,3° – 55°		3,5° – 59°	S.O.	
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	Sensibilité et seuil sélectionnables					
	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/sortie de niveau ligne, A/V mini-jack (3,5 mm)					
	Sortie vidéo	(Caméras 1 MP et 2 MP uniquement) NTSC/PAL, connecteur A/V mini-jack (3,5 mm)					
	Bornes E/S externes	Entrée alarme, sortie alarme					
	Port USB	USB 2.0 Micro					
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					

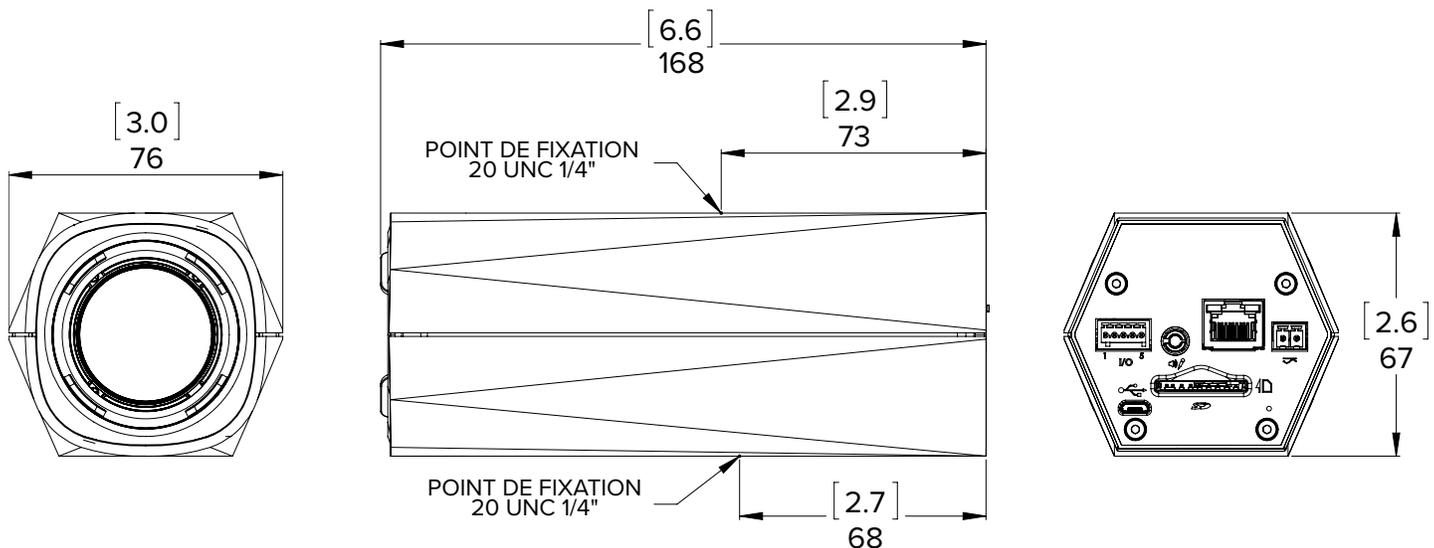
	OBJECTIF 4,7-84,6 MM	OBJECTIF 3-9 MM	OBJECTIF 4,3-8 MM	OBJECTIF 9-22 MM						
MÉCANIQUE	Dimensions (L x l x H)	168 mm x 76 mm x 67 mm ; 6,6 po x 3 po x 2,6 po	167 mm x 76 mm x 67 mm ; 6,6 po x 3 po x 2,6 po							
	Poids	0,62 kg (1,4 lb)	0,57 kg (1,3 lb)							
	Fixation de la caméra	UNC 20 1/4" (haut et bas)								
	Stockage embarqué	Logement SD/SDHC/SDXC – Classe 4 minimum ; classe 6 ou supérieure recommandée								
ÉLECTRIQUE	Consommation électrique	8 W								
	Source d'alimentation	VCC : 12 V +/- 10 %, 8 W min VCA : 24 V +/- 10 %, 12 VA min	PoE : conforme à la norme IEEE802.3af, Classe 3							
	Connecteur d'alimentation	Bornier à 2 broches								
	Batterie de secours RTC	Lithium manganèse 3 V								
ENVIRONNEMENT	Température de fonctionnement	-10 °C à +60 °C (14 °F à 140 °F) (8 MP uniquement) -10 °C à +50 °C (14 °F à 122 °F)								
	Température de stockage	-10 °C à +70 °C (14 °F à 158 °F)								
	Humidité	0 à 95 % (sans condensation)								
CERTIFICATIONS	Certifications	UL	cUL	CE	ROHS	DEEE	RCM	EAC	KC	BIS
	Sécurité	UL 60950-1				CSA 60950-1		IEC/EN 60950-1		
	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 RÈGLES 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.
--	---	--

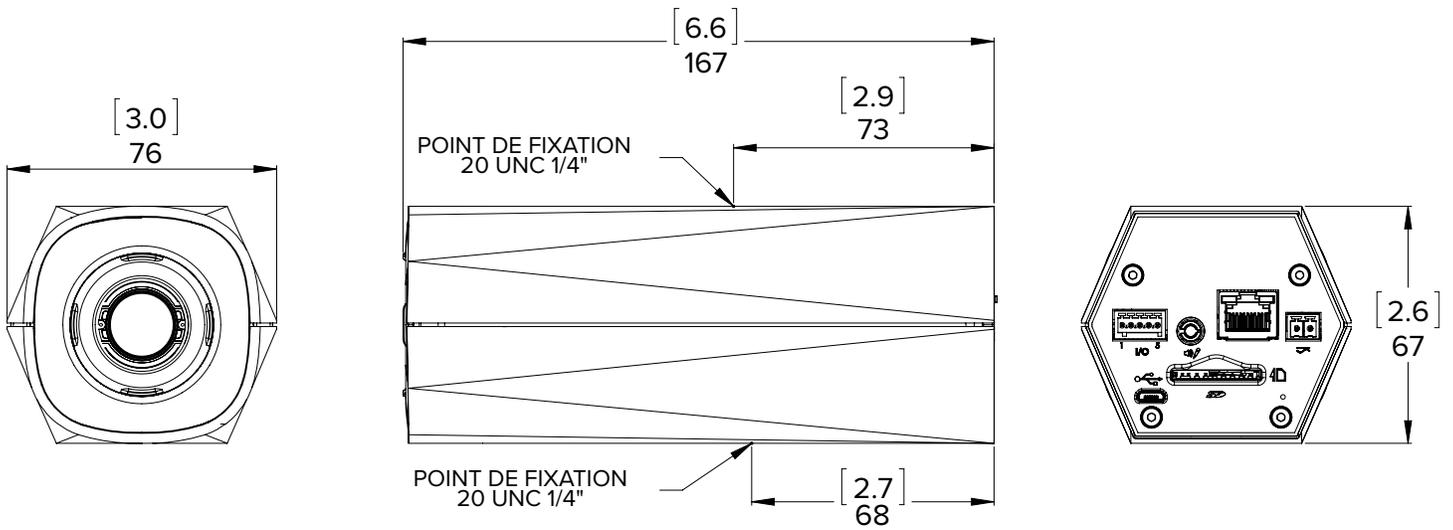
Dimensions hors-tout

Objectif de 4,7-84,6 mm



[X.X]	POUCES
X	MM

objectif 3-9 mm | objectif 4,3-8 mm | objectif 9-22 mm



Informations pour la commande

	MP	WDR	Technologie LightCatcher	Résolution de	Objectif	Jour/Nuit	HDSM SmartCodec
1.0C-H4A-B1(-B)*	1	✓	✓	✓	4,7 - 84,6 mm	✓	✓
1.0C-H4A-B2(-B)*	1	✓	✓	✓	3 - 9 mm	✓	✓
1.0C-H4A-B3(-B)*	1	✓	✓	✓	9 - 22 mm	✓	✓
2.0C-H4A-B1(-B)*	2	✓	✓	✓	4,7 - 84,6 mm	✓	✓
2.0C-H4A-B2(-B)*	2	✓	✓	✓	3 - 9 mm	✓	✓
2.0C-H4A-B3(-B)*	2	✓	✓	✓	9 - 22 mm	✓	✓
3.0C-H4A-B1(-B)*	3	✓	✓	✓	4,7 - 84,6 mm	✓	✓
3.0C-H4A-B2(-B)*	3	✓	✓	✓	3 - 9 mm	✓	✓
3.0C-H4A-B3(-B)*	3	✓	✓	✓	9 - 22 mm	✓	✓
5.0L-H4A-B2(-B)*	5		✓	✓	4,3 - 8 mm	✓	✓
5.0L-H4A-B3(-B)*	5		✓	✓	9 - 22 mm	✓	✓
8.0-H4A-B2(-B)*	8			✓	4,3 - 8 mm	✓	✓

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

H4-AC-WIFI2-NA	Carte Wi-Fi USB
H4-AC-WIFI2-EU	Carte Wi-Fi USB
CM-AC-AVIO1	Jack 3,5 mm avec Fly Wire 1,8 m