

Gamme de caméras H4 Edge Solution (ES)

La gamme de caméras H4 Edge Solution associe images haute définition, analytique vidéo d'auto-apprentissage, fonctionnalité d'enregistreur vidéo en réseau et logiciel de gestion vidéo intégré Avigilon Control Center[™] afin de produire une solution de surveillance tout-en-un intelligente.



Stockage embarqué sur disque SSD (Solid-State Drive)

La caméra H4 Edge Solution enregistre les images vidéo directement sur un disque SSD embarqué. Vous n'avez plus besoin d'enregistreur vidéo en réseau, et les coûts d'installation et du système sont réduits.

Logiciel Avigilon Control Center (ACC) intégré

La gamme de caméras H4 Edge Solution offre un degré de flexibilité et de polyvalence unique, avec des options de déploiement allant de l'installation autonome à l'intégration transparente dans un système de vidéosurveillance en réseau conventionnel, en passant par des solutions multi-caméras.

À l'heure de l'Internet des objets, notre solution est à la fois une caméra et une plate-forme logicielle de gestion vidéo prête à l'emploi. À ce titre, elle offre une solution de surveillance exceptionnellement économique et facile à installer.

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

Modèles 1-3 MP
Installation en usine sous licence avec le logiciel de gestion vidéo ACC fonctionnant sur la caméra
Disque SSD intégré jusqu'à 256 Go
Jusqu'à 30 jours de conservation des vidéos
Analytique vidéo d'auto-apprentissage
Technologies brevetées de détection vidéo avancée de formes et d'apprentissage par l'exemple
La technologie High Definition Stream Management (HDSM) [™] brevetée préserve la qualité des images tout en réduisant la 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.
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 étendue triple exposition
Modes de prédéfinition d'images préconfigurées en usine pour des performances d'image maximales dans diverses conditions d'éclairage.
Technologie Avigilon HDSM SmartCodec qui permet de réduire les besoins en stockage et en bande passante

Spécifications

		1,0 MP	2,0 MP	3,0 MP					
QUALITÉ D'IMAGE	Capteur d'images	CMOS à analyse progressive 1/2,8 po							
	Format d'image	16:9		4:3					
	Pixels actifs (H x V)	1280 x 720		1920 x 1080					
	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)					
	Éclairage minimal	0,08 lux (F1.6) en mode couleur ; 0,016 lux (F1.6) en mode monochrome							
	Débit d'image	High Framerate (Fréquence d'images élevée)	30 ips	30 ips	30 ips				
		Full Feature (Fonctionnalité complète)		12 ips	12 ips				
	Plage dynamique	67 dB							
	Gamme dynamique (fonction WDR activée)	120 dB triple exposition (20 ips ou moins) ; 100 dB double exposition (30 ips)		120 dB triple exposition (mode Fonctionnalité complète). WDR désactivée en mode Fréquence d'images élevée					
	Résolution	À partir de 768 x 432 pixels							
	Mode de fonctionnement de la caméra	S.O.		Fréquence d'images élevée = la caméra donne la priorité à une fréquence d'images maximale sur les autres fonctionnalités. WDR désactivée.					
				Fonctionnalité complète = la caméra donne la priorité aux fonctionnalités sur la fréquence d'images.					
		Filtre de réduction de bruit 3D	Oui						
STOCKAGE EMBARQUÉ	Disque SSD	128 G	256 G	256 G					
	Taux de conservation	Jusqu'à 30 jours (flux de 2 Mbit/s reposant sur un cycle d'utilisation du mouvement de 30 %)							
OBJECTIF	Objectif	4,7-84,6 mm, F1.6, zoom et mise au point à distance P-Iris							
	Angle de vision	3,3° – 55°		3,5° – 59°					
CONTRÔLE DE L'IMAGE	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	HDSM et mode de scène inactive							
	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		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							
PHYSIQUES		Dimensions (L x l x H)	168 mm x 76 mm x 67 mm ; 6,6 po x 3,0 po x 2,6 po						
		Poids	0,62 kg (1,4 lb)						
	Fixation de la caméra	UNC 20 1/4" (haut et bas)							
ÉLECTRIQUES	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)							
	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	KC	EAC
	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 KN 32	
	Immunité électromagnétique	EN 55024			EN 61000-6-1			KN 35	

**ÉVÉNEMENTS
D'ANALYSE VIDÉO
PRIS EN CHARGE**

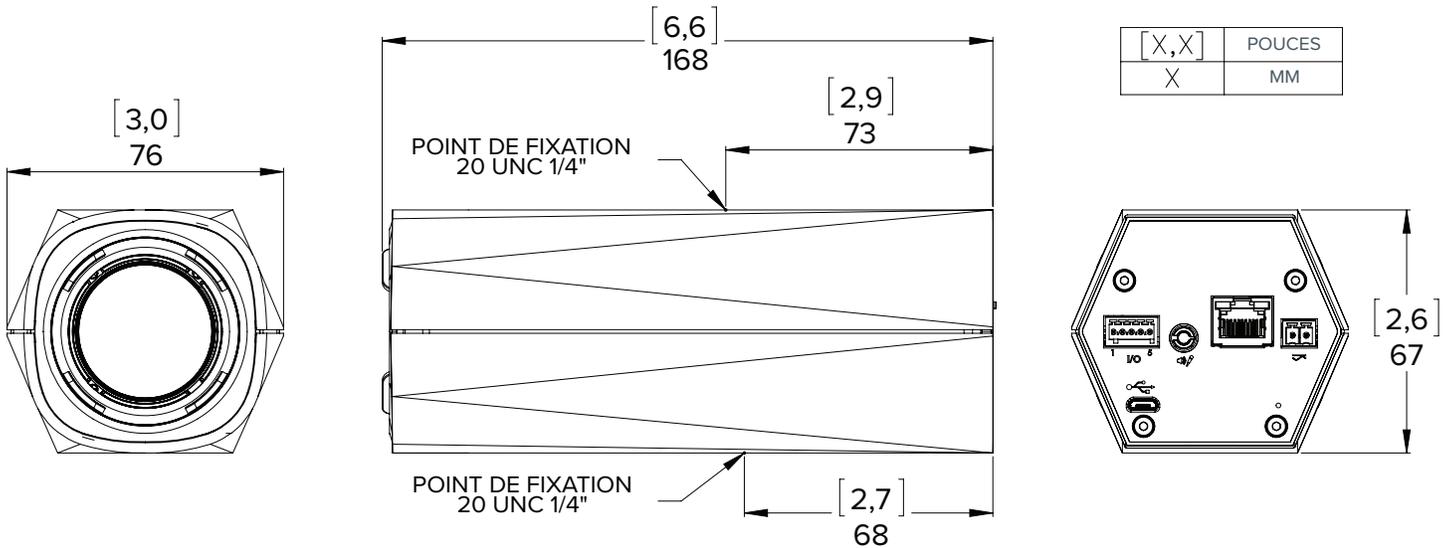
Présence d'objets dans la zone	Déclenchement d'un événement dès qu'un mouvement du type d'objet sélectionné est détecté dans la zone d'intérêt.
Objets rôdeurs	Déclenchement d'un événement en cas de présence prolongée du type d'objet sélectionné dans la zone d'intérêt.
Objets franchissant un faisceau	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 une direction interdite.
Détection d'effractions	Déclenchement d'un événement en cas de modification inattendue de la scène.

**FONCTIONNALITÉS
ACC PRISES EN
CHARGE**

Système	<ul style="list-style-type: none"> 1 caméra par serveur (connexion autonome) Le site prend en charge jusqu'à 200 caméras et 100 utilisateurs définis maximum. Les caméras H4 ES peuvent faire partie d'un site comprenant 15 autres caméras H4 ES, des enregistreurs ACC ES HD ou des enregistreurs ACC 	<ul style="list-style-type: none"> 2 connexions client simultanées (remplacement pris en charge)
Débit d'enregistrement	12 Mbits/s	
Débit en sortie	24 Mbits/s	
Client	<ul style="list-style-type: none"> Vues enregistrées Cartes Des pages Web 	<ul style="list-style-type: none"> Vue du site modifiable Matrice virtuelle intelligente Enquêtes collaboratives
Enregistrement, recherche et relecture	<ul style="list-style-type: none"> Planification d'enregistrement configurable à l'heure Recherche de mouvement intelligente Exportation en direct Archivage vidéo 	<ul style="list-style-type: none"> Recherche par miniature Recherche par événement Recherche d'alarmes
Intégrations	Intégrations de tous les systèmes tiers grâce au kit de développement logiciel ACC	Plus : <ul style="list-style-type: none"> CommScope iPatch RS2 AccessIt! DDS Amadeus 5 DSX
Caractéristiques supplémentaires	<ul style="list-style-type: none"> Notification d'événement par e-mail Envoi d'e-mail sur entrée numérique Déclenchement manuel de sortie numérique Conversation et enregistrement audio 	<ul style="list-style-type: none"> Déclencheurs de règles illimités Connexions de basculement Remontée des alertes *Enregistrement redondant

*En fonction du matériel redondant ou non, une caméra unique ou 1 l'enregistrement redondant sur un serveur connecté pour optimiser les performances algorithmes.

Cotes hors tout



Informations pour la commande

	MP	WDR (NIVEAU DE GAMME DYNAMIQUE)	LIGHTCATCHER	ANALYSE	STOCKAGE	OBJECTIF	JOUR/NUIT	HDSM SMARTCODEC
1.0C-H4A-12G-B1	1,0	✓	✓	✓	128 G	4,7 - 84,6 mm	✓	✓
2.0C-H4A-25G-B1	2,0	✓	✓	✓	256 G	4,7 - 84,6 mm	✓	✓
3.0C-H4A-25G-B1	3,0	✓	✓	✓	256 G	4,7 - 84,6 mm	✓	✓
H4-AC-WIFI2-NA	USB Wifi Adapter (Carte Wi-Fi USB)							
H4-AC-WIFI2-EU	USB Wifi Adapter (Carte Wi-Fi USB)							
CM-AC-AVIO1	Connecteur 3,5 mm avec câble souple 1,8 m							