Caméra Unity H5A Multisensor

9 MP | 12 MP | 15 MP | 20 MP | 24 MP | 32 MP

Couvrez votre site sous tous les angles avec la caméra Avigilon H5A Multisensor sur site qui fonctionne avec le logiciel Avigilon Unity Video. Il combine l'analyse vidéo basée sur l'IA et trois ou quatre capteurs réglables en une solution puissante. Contrôlez presque n'importe quelle zone dans toutes les conditions d'éclairage avec des vues pouvant atteindre 360 degrés depuis une seule caméra. Cela fait de la Unity H5A Multisensor la caméra parfaite pour sécuriser de vastes zones, y compris les coins de bâtiments extérieurs, les parkings, les carrefours, ainsi que les zones intérieures avec de hauts plafonds, de longs couloirs et des intersections de couloirs.







Fonctions

Analyse vidéo nouvelle génération

Détecte plus d'objets grâce aux classifications étendues et à la précision supérieure, pour offrir des réponses plus rapides, même dans les scènes bondées.

Protection contre l'eau, la corrosion, la poussière et les chocs

Assure une protection contre les chocs, l'eau, la poussière volatile et la corrosion (dans une certaine mesure) selon les indices IK10, IP66/67, NEMA Type 4X et TS2.

Conforme ONVIF®

La conformité ONVIF Profile S et T facilite l'intégration dans les infrastructures ONVIF existantes. La conformité avec Profile G prend en charge la recherche, la lecture et la récupération des enregistrements en périphérie, tandis que Profil M offre une transversalité avec des solutions d'analyse tierces.

Objectifs à focale variable

Vous permet de personnaliser la zone d'intérêt pour protéger votre site de façon optimale. La correction de la distorsion de l'objectif offre quant à elle une expérience de visionnage agréable.

Conformité FIPS 140-2 avec module TMP intégré

Respecte les normes strictes en matière de sécurité des données imposées par les agences du gouvernement fédéral et les entreprises très réglementées grâce à la compatibilité avec le chiffrement conforme FIPS, au module TMP intégré et au démarrage sécurisé.

Images de haute qualité quel que soit l'éclairage

Vision claire dans les conditions d'éclairage les plus difficiles avec des fréquences d'images plus rapides, une plage dynamique WDR améliorée et un éclairage IR en option.

ONVIF est une marque déposée d'Onvif, Inc.

MOTOROLA SOLUTIONS

AVIGILON

Spécifications

Performances de l'image		3,0 MP	5,0 MP	4K (8 MP)
Capteur d'image		CMOS 1/2,8”		CMOS 1/2,8”
Pixels actifs (par capteur d'images)		1 920 (H) x 1 080 (V) (16:9) 2 048 (H) x 1 536 (V) (4:3)	2560 x 1440 (16:9) 2592 x 1944 (4:3)	3840 x 2160 (16:9) 2880 x 2160 (4:3)
3 x capteur d'image, résolution max.		5 760 (H) x 1 080 (V) (16:9) 6 144 (H) x 1 536 (V) (4:3)	7680 x 1440 (16:9) 7776 x 1944 (4:3)	11520 x 2160 (16:9) 8640 x 2160 (4:3)
4 x capteur d'image, résolution max.		7 680 (H) x 1 080 (V) (16:9) 8 192 (H) x 1 536 (V) (4:3)	10240 x 1440 (16:9) 10368 x 1944 (4:3)	15360 x 2160 (16:9) 11520 x 2160 (4:3)
Format d’image du capteur		4:3	4:3	16:9
Éclairage IR - Facultatif (LED haute puissance 850 nm)[1]		Distance maximale de 30 m à 0 lux lorsque la caméra est montée à 4 m du sol		
Éclairage minimal		0,020 lux (F1.5) en mode couleur 0,018 lux (F1.5) en N&B 0 lux avec le projecteur IR en option		0,020 lux (F1.5) en mode couleur 0,016 lux (F1.5) en mode Mono 0 lux avec projecteur IR en option
Plage dynamique	WDR activée	120 dB, WDR « vraie », double exposition		
	WDR désactivée	80 dB		
Filtre de réduction sonore 3D		Oui		
Débit d'image - analyse activée sur tous les capteurs[2] :				
3 capteurs d’images (60 Hz, 50 Hz)		30 / 25 ips	30 / 25 ips	24 / 20 ips
4 capteurs d’images (60 Hz, 50 Hz)		30 / 25 ips	24 / 25 ips	17 / 16 ips
Débit d’images - Mode Fréquence de trame élevée[3] :				
3 capteurs d’images (60 Hz, 50 Hz)		60 / 50 ips	40 / 33 ips	24 / 25 ips
4 capteurs d’images (60 Hz, 50 Hz)		40 / 33 ips	30 / 25 ips	20 / 20 ips

[1] L’intensité infrarouge dépend de l’alimentation PoE fournie.

[2] Mode Fonction complète : l’analyse et la fonction WDR sont activées avec la compression H.265.

[3] Mode Fréquence de trame élevée : analyse désactivée avec H.265. La fréquence de trame max. avec la fonction WDR activée est de 30 ips.

Contrôle de l'image	
Méthode de compression d'images	H.264 HDSM SmartCodec, H.265 HDSM SmartCodec, Motion JPEG
Diffusion en continu	Multi-stream H.264, Multi-stream H.265, Motion JPEG
Détection de mouvements	Sensibilité et seuil sélectionnables
Commande d'obturateur électronique	Automatique, manuelle (1/7,5 à 1/8 000 secondes)
Commande de l'iris	Fixe
Commande diurne/nocturne	Automatique, manuel
Contrôle anti-scintillement	60 Hz, 50 Hz
Balance des blancs	Automatique, manuel
Compensation du rétroéclairage	Réglable
Zones privées	Jusqu'à 64 zones
Zones privées amovibles	Jusqu'à 8 zones par capteur d'images
Correction de la distorsion de l'objectif	Fixe

Objectif (par capteur d'images)	3,0 MP	5,0 MP	4K (8 MP)
Longueur focale	3,3-5,7 mm		
Objectif et zone d'intérêt horizontale en fonction du format d'image	53° - 97° (16:9) 53° - 99° (4:3)		58° - 106° (16:9) 43° - 76° (4:3)
Objectif et zone d'intérêt verticale en fonction du format d'image	29° - 50° (16:9) 39° - 69° (4:3)		32° - 55° (16:9) 32° - 55° (4:3)
Plage d'ouverture	F1.5 - F1.9		
Commande	Iris fixe, mise au point et zoom à distance		

Réseau	
Réseau	Gigabit Ethernet, 1000BASE-TX, 1000BASE-TX
Type de câblage	CAT5E
Connecteur	RJ-45
API	Conformité ONVIF® Profile S, T, M et G (www.onvif.org)
Sécurité	Microcode signé et chiffré, protection par mot de passe, cryptage HTTPS, authentification Digest, authentification WS, journal d'accès des utilisateurs, authentification basée sur le port 802.1x, TLS1.3, FIPS140-2 niveau 3 via le module de plateforme de confiance intégré
Démarrage sécurisé	Oui
Protocole	IPv4, IPv6, HTTP, HTTPS, SOAP, DNS, NTP, RTSP, RTCP, RTP, TCP, UDP, IGMPv3, ICMP, DHCP, Zeroconf, HSTS, QoS, DSCP
Protocoles de diffusion en flux continu	RTP/UDP, RTP/UDP multicast, RTP/RTSP/TCP, RTP/RTSP/HTTP/TCP, RTP/RTSP/HTTPS/TCP, HTTP, SRTP
Protocoles de gestion des appareils	SNMP v2c, SNMP v3

Périphériques	
Port USB	USB 2.0
Stockage embarqué	Double emplacement MicroSD/microSDHC/microSDXC - carte de classe de vitesse vidéo requise. Classe V10 ou supérieure recommandée. Les deux cartes SD fonctionneront comme une seule zone de stockage contiguë.

E/S auxiliaires	
Méthode de compression audio	G.711 PCM 8 kHz, Opus
Entrée/sortie audio	Entrée et sortie de niveau ligne
Borne E/S externe	Entrée alarme, sortie alarme

Spécifications électriques	Au plafond	Fixation en saillie	Fixation en suspension
Consommation électrique	26 W à 24 VDC 37 VA à 24 VAC 25,5 W avec IEE 802.3at Type 2 (PoE+)	Avec IR : 52 W à 24 VDC 74 VA à 24 VAC 51 W avec PoE haute puissance (PoE++) Sans IR : 26 W à 24 VDC 37 VA à 24 VAC 25,5 W avec IEEE 802.3at Type 2 (PoE+)	Avec IR : 52 W à 24 VDC 74 VA à 24 VAC 51 W avec PoE haute puissance (PoE++) Sans IR : 26 W à 24 VDC 37 VA à 24 VAC 25,5 W avec IEEE 802.3at Type 2 (PoE+)
Alimentation externe	24 VDC ±10 % ; RMS 24 VAC ±10 %, 50 ou 60 Hz		
PoE*	30 W IEEE 802.3at Type 2 (PoE+)	Avec IR : 60 W (PoE++) : IEE 802.3bt Type 3, UPoE Cisco® ou PoE haute puissance existant* Jusqu'à 35% de puissance IR ou sans IR : 30 W IEEE 802.3at Type 2 (PoE+)	
Alimentation redondante	Basculement fluide entre PoE et Aux et inversement sans interruption du fonctionnement de la caméra		
Batterie de secours RTC	Lithium manganèse 3V		

* Les produits PoE haute puissance pris en charge sont répertoriés dans la section **Commutateurs et injecteurs facultatifs** et peuvent nécessiter le réglage du commutateur de mode PoE. Contactez le service commercial ou le support technique pour plus d'informations.

Spécifications mécaniques	Au plafond	Fixation en saillie	Fixation en suspension
Dimensions	Total : 298 x 161 mm (11,75" x 6,33") Sous la surface de montage : 298 x 64 mm (11,75" x 2,52")	304 x 114 mm (11,95" x 4,48")	Avec bras mural : 385 mm x 262 mm x 299 mm (15,15" x 10,30" x 11,77") Avec adaptateur NPT : 299 mm x 248 mm (11,77" x 9,76")
Poids	Fixation : 1 100 g Cache avant : 490 g Module de caméra (4 objectifs) : 1 590 g (3,5 lbs)	Fixation : 950 g Cache avant : 1 250 g Module de caméra (4 objectifs) : 1 590 g (3,5 lbs) Bague du projecteur IR en option : 670 g	Fixation murale : 1 190 g Fixation de l'adaptateur NPT : 470 g Suspension : 1 680 g Cache avant : 1 250 g Module de caméra (4 objectifs) : 1 590 g (3,5 lbs) Bague du projecteur IR en option : 670 g
Boîtier	Aluminium, dôme en plastique	Aluminium	Aluminium
Finition	Plastique, moulé par injection, Pantone 427C	Moulage, anodisation et revêtement par pulvérisation, Pantone 427C	Moulage, anodisation et revêtement par pulvérisation, Pantone 427C
Bague du projecteur IR en option	Non disponible	Accessoire en option, plage IR de 30 m	

Environnement	Au plafond	Fixation en saillie	Fixation en suspension
Température de fonctionnement	-10 à +50 °C (14 à 122 °F)	-40 °C à +60 °C (-40 °F à 140 °F)	
Température de stockage	-30 à +70°C (-22 à 158°F)		
Humidité	0 à 95% sans condensation		
Comportement du projecteur IR	Non disponible	Le projecteur IR fonctionne à une puissance de 100% de -40 à 44°C (-40 à 111°F). La puissance IR sera réduite à 60% de 44 à 53°C (111 à 127°F). Le projecteur IR s'éteint lorsque la température est supérieure à 53°C (127°F). Hystérésis : 6 °C Pour le PoE+ 25,5 W, le projecteur IR ne fonctionnera qu'à 35 % de sa puissance et s'éteindra si la température est inférieure à -26 °C.	

Par capteur	
Déplacement vertical	+ 7 ° à 96 ° de l'horizon
Déplacement horizontal	+/- 120 ° (en fonction de la position des capteurs d'image)
Azimut	+/- 180 °

Certifications	Au plafond	Fixation en saillie	Fixation en suspension
Certifications/approbations	UL, cUL, CE, ROHS, RCM, BIS, UKCA, NOM, KC		
Normes de sécurité	UL 62368-1, CSA 62368-1, IEC/EN 62368-1		
	UL 2043 (Plénum)	IEC/EN 62471	
Normes/classifications environnementales	Classification IEC 60529 IP5X (poussière uniquement)	Classification IEC 60529 IP66, IP67 Impact IEC/EN 62262 (IK 10) Vibration produit IEC/EN 60068-2-6 Choc produit IEC/EN 60068-2-27 Type 4X	
Normes d'émissions électromagnétiques	FCC section 15 sous-section B (classe A) ICES-003 (classe A) EN 55032 (classe A) EN 61000-3-2 EN 61000-3-3		
Normes d'immunité électromagnétique	EN 55035 EN 61000-6-1 EN 50121-4 EN 50130-4		
NEMA TS2	Non applicable	NEMA TS2 paragraphes 2.2.7 - 2.2.9	

Événements d’analyse pris en charge	
Déplacement d’objets dans la zone	L'événement se déclenche lorsque le type d'objet sélectionné se déplace dans la zone d'intérêt. Cet événement peut être utilisé pour compter les objets.
Objets stationnaires	L'événement se déclenche en cas de présence prolongée du type d'objet sélectionné dans la zone d'intérêt.
Objets franchissant un faisceau	L'événement se déclenche lorsque le nombre d'objets spécifié traverse le faisceau directionnel configuré pour la zone d'intérêt de la caméra. Le faisceau peut être unidirectionnel ou bidirectionnel.
Apparition ou pénétration d'objets dans la zone	L'événement est déclenché par chacun des objets pénètrant dans la zone d’intérêt.
Absence d'objets dans la zone	L'événement se déclenche lorsqu'il n'y a aucun objet dans la zone d'intérêt.
Entrée d’objets dans la zone	L'événement se déclenche lorsque le nombre d'objets spécifié a pénétré dans la zone d'intérêt.
Sortie d'objets de la zone	L'événement se déclenche lorsque le nombre d'objets spécifié a quitté la zone d'intérêt.
Immobilisation d'objets dans la zone	L'événement se déclenche lorsqu'un objet cesse tout mouvement au sein de la zone d'intérêt, et ce, à partir d'un seuil de durée spécifié.
Objet trop proche	L'événement se déclenche lorsqu’un objet se déplace à une certaine distance d’un autre objet.
Violation de direction	L'événement se déclenche dès qu’un objet suit une direction interdite.
Détection d’effractions	L'événement se déclenche en cas de modification inattendue de la scène.

Types d’objets classés pris en charge	
Types d’objets en mode extérieur	Personne et véhicule, sous-types : voiture, camion, bicyclette, motocyclette, autobus
Types d’objets en mode intérieur	Personne

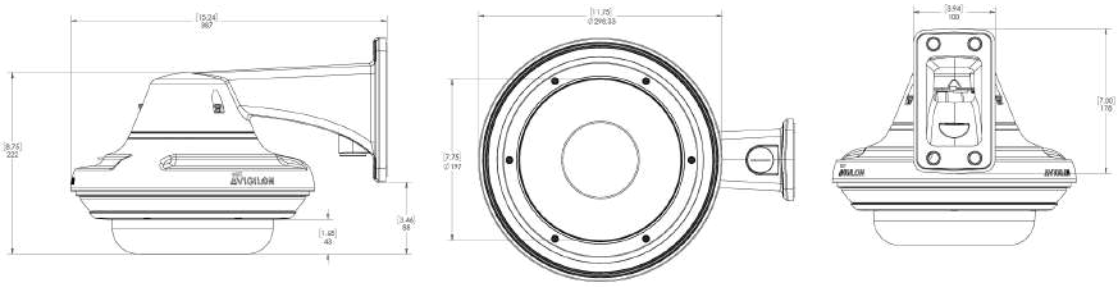
Apprentissage par l'exemple	
Types d’objets Apprentissage par l'exemple en mode Extérieur	Oui, quand cette fonction est utilisée avec Avigilon Control Center™

Fonctions prises en charge par les versions d'Avigilon Control Center (ACC)	
ACC Enterprise Edition 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 comme objets classés.

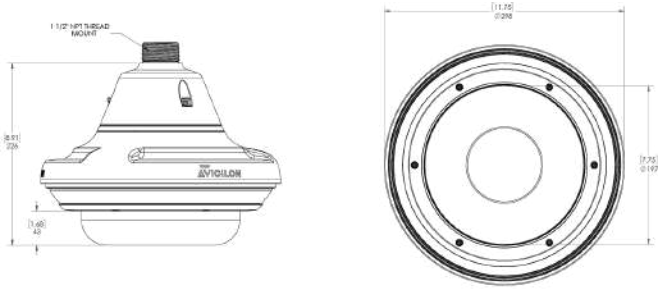
Dimensions hors tout

[X.X]	POUCES
X	MM

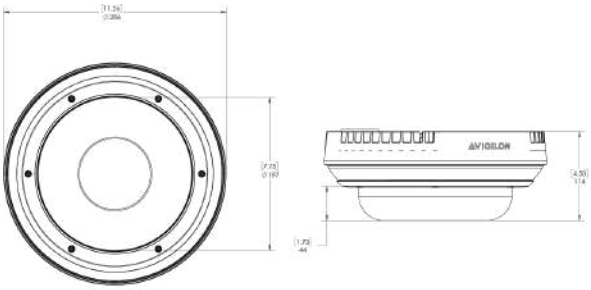
Fixation murale en suspension



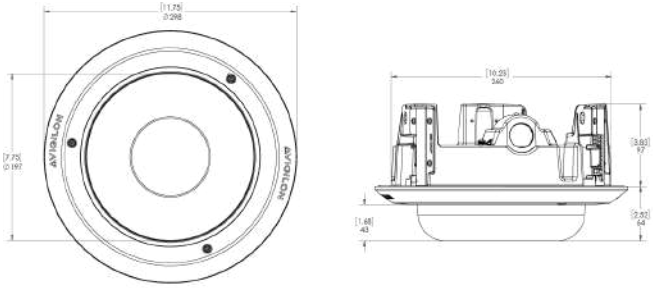
Fixation NPT pour suspension



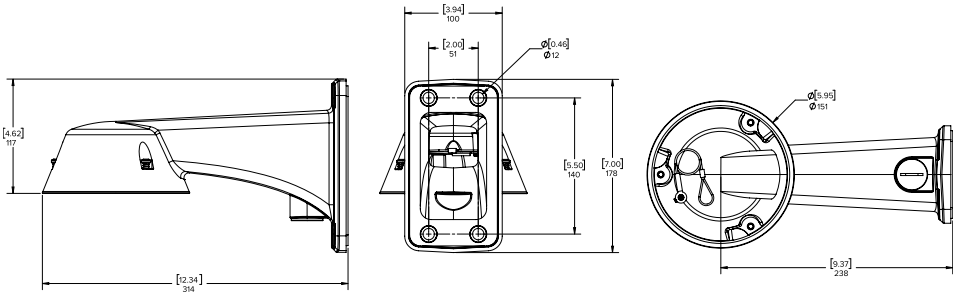
Fixation en saillie



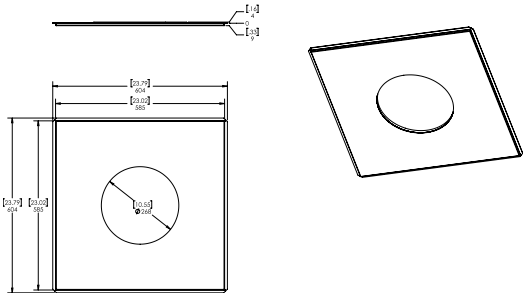
Fixation au plafond



Fixation murale



Panneau de plafond métallique



Informations pour la commande

Les nombreuses options de montage de la H5A Multisensor offrent une flexibilité maximale. Tous les modules de caméra disponibles sont compatibles avec chacune des options de montage.

Scénario de montage		Informations pour la commande
FIXATION MURALE EN SUSPENSION		Commander un : • Module de caméra • H5AMH-AD-PEND1 • H5AMH-DO-COVR1 or H5AMH-DO-COVR1-SMOKE • WLMT-1001 • Facultatif, H4AMH-AD-IRIL1
FIXATION NPT POUR SUSPENSION		Commander un : • Module de caméra • H5AMH-AD-PEND1 • H5AMH-DO-COVR1 or H5AMH-DO-COVR1-SMOKE • NPTA-1001 • Facultatif, H4AMH-AD-IRIL1
FIXATION EN SAILLIE		Commander un : • Module de caméra • H5AMH-AD-DOME1 • H5AMH-DO-COVR1 or H5AMH-DO-COVR1-SMOKE • Facultatif, H4AMH-AD-IRIL1
FIXATION AU PLAFOND		Commander un : • Module de caméra • H5AMH-AD-CEIL1 • H5AMH-DC-COVR1 or H5AMH-DC-COVR1-SMOKE • En option, CLPNL-1001 lorsqu'un panneau de plafond est requis

Modules de caméra

Grâce à la conception modulaire de la H5A Multisensor, n'importe quel module de caméra peut être associé à n'importe quel adaptateur de montage pour une polyvalence maximale et une installation optimale. Chaque module de caméra doit être commandé avec un adaptateur de montage et le dôme de protection correspondants.

Référence de la caméra	Description
9C-H5A-3MH	3X3MP, WDR, zone d'intérêt max. 270 degrés, Lightcatcher, 3,3-5,7 MM, caméra uniquement
12C-H5A-4MH	4X3MP, WDR, zone d'intérêt max. 360 degrés, Lightcatcher, 3,3-5,7 MM, caméra uniquement
15C-H5A-3MH	3X5MP, WDR, zone d'intérêt max. 270 degrés, Lightcatcher, 3,3-5,7 MM, caméra uniquement
20C-H5A-4MH	4X5MP, WDR, zone d'intérêt max. 360 degrés, Lightcatcher, 3,3-5,7 MM, caméra uniquement
24C-H5A-3MH	3X8MP, WDR, zone d'intérêt max. 270 degrés, Lightcatcher, 3,3-5,7 MM, caméra uniquement
32C-H5A-4MH	4X8MP, WDR, zone d'intérêt max. 360 degrés, Lightcatcher, 3,3-5,7 MM, caméra uniquement

Adaptateurs de montage et couvercles du dôme

La conception modulaire de la H5A Multisensor fournit des adaptateurs pour montage en suspension, en saillie ou au plafond et un choix de deux caches de dôme compatibles avec tous les modules de caméras H5A Multisensor.

Référence de la caméra	Description
H5AMH-AD-DOME1	Adaptateur de fixation en saillie pour extérieur, commande obligatoire de la référence H5AMH-DO-COVR1 ou H5AMH-DO-COVR1-SMOKE.
H5AMH-AD-PEND1	Adaptateur de fixation pour suspension en extérieur, commande obligatoire de la référence WLMT-1001 ou NPTA-1001 et H5AMH-DO-COVR1 ou H5AMH-DO-COVR1-SMOKE.
H5AMH-AD-CEIL1	Adaptateur de fixation au plafond, commande obligatoire de la référence H5AMH-DC-COVR1 or H5AMH-DC-COVR1-SMOKE.
H5AMH-DO-COVR1	Bulle de dôme de protection, pour fixation en saillie ou en suspension en extérieur, transparente.
H5AMH-DO-COVR1-SMOKE	Bulle et cache de dôme, pour montage en extérieur en saillie ou suspendu, fumé. Modèle non recommandé dans le cadre d'applications à faible luminosité.
H5AMH-DC-COVR1	Bulle de dôme de protection pour fixation au plafond, transparente.
H5AMH-DC-COVR1-SMOKE	Bulle et cache de dôme, pour fixation au plafond, fumé. Modèle non recommandé dans le cadre d'applications à faible luminosité.
WLMT-1001	Adaptateur pour bras mural suspendu, à utiliser avec H5AMH-AD-PEND1.
NPTA-1001	Adaptateur NPT pour suspension à utiliser avec H5AMH-AD-PEND1.
PLMT-1001	Support de montage sur portant poteau en aluminium, compatible avec WLMT-1001.
CRNMT-1001	Support de montage d'angle en aluminium, compatible avec WLMT-1001.
CLPNL-1001	Panneau de plafond métallique.

Éclairage IR en option

Le projecteur IR en option est disponible pour la caméra H5A Multisensor lorsque cette dernière est montée via un adaptateur de fixation en suspension ou en saillie.

Référence de la caméra	Description
H4AMH-AD-IRIL1	Bague d'éclairage IR en option, pour une utilisation avec H5AMH-DO-COVR1.

Injecteurs en option

Référence de la caméra	Description
PD-9001 GR/AT/AC-*-MSI	Injecteur avec un port intérieur POE+ 30 W. Plage de température de fonctionnement de l'injecteur -20 à +40°C (-4 à 104°F).
POE60U-1BTE	Injecteur PoE Gigabit 60 W 802.3bt, port unique.

Accessoires en option

Référence de la caméra	Description
USB-AC56-NA-MSI / USB-AC56-EU-MSI	Adaptateur Wi-Fi USB.
CBLKT-1001	Kit de remplacement de câble pour les caméras à têtes multiples.
CAM-FIPS	Licence de caméra pour l'activation du mode cryptographique FIPS sur la H5A Multisensor ou toute caméra H5A.

Assistance

En savoir plus et trouver de la documentation supplémentaire sur avigilon.com ou par courriel sales@avigilon.com pour obtenir une assistance spécifique sur un produit.

sept. 2024 | Rév. 4

© 2024, Motorola Solutions, Inc. Tous droits réservés. MOTOROLA, MOTO, MOTOROLA SOLUTIONS et le logo M stylisé sont des marques commerciales ou des marques déposées de Motorola Trademark Holdings, LLC et sont utilisées sous licence. AVIGILON, le logo AVIGILON, AVIGILON CONTROL CENTER, ACC, HDSM SmartCodec et LIGHTCATCHER sont des marques de commerce d'Avigilon Corporation. L'absence dans ce document ou ailleurs des symboles ™ et ® auprès de chaque marque n'indique pas une renonciation de propriété de ladite marque. Toutes les autres marques de commerce sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.