

Caméra H5A IR PTZ

2 MP

4 MP

8 MP

La caméra Avigilon H5A IR PTZ (Pan, Tilt and Zoom) permet aux équipes de sécurité de voir plus dans l'obscurité avec une portée d'éclairage IR automatisée allant jusqu'à 300 mètres¹ et la possibilité de regarder à 20 degrés au-dessus de l'horizon. Disponible en 2, 4 et 8 MP, la H5A IR PTZ offre des vues à 360 degrés, un zoom jusqu'à 40x² et une imagerie haute résolution pour une meilleure compréhension globale de la situation sur de vastes sites dans les conditions d'éclairage les plus difficiles. Qu'elle soit installée sur un aéroport plongé dans le noir ou sur un parking mal ou non éclairé, la H5A IR PTZ convient particulièrement à une utilisation en plein air, grâce à sa résistance à l'eau, à la corrosion, à la poussière et aux chocs.



Fonctions



Éclairage IR automatisé

Permet de voir jusqu'à 300m¹ dans l'obscurité totale et garantit un éclairage constant de la scène grâce à l'angle de projection IR qui s'adapte automatiquement au niveau de zoom et à la zone d'intérêt.



Analyse vidéo nouvelle génération avec suivi automatique

Détecte plus d'objets avec des classifications élargies, en suivant automatiquement les objets dans la zone pour des réponses plus rapides et décisives.



Fiabilité opérationnelle pour la surveillance du trafic

Répond aux exigences environnementales NEMA TS2 pour le déploiement dans les applications de surveillance du trafic.



Conforme FIPS 140-2

Renforce la sécurité des données grâce au chiffrement conforme à la norme FIPS activé sur les caméras³ et au TPM⁴ intégré pour sécuriser les clés cryptographiques.



Surveillance au-dessus de l'horizon

Offre une plus grande couverture qu'une caméra PTZ classique avec des vues à 360 degrés et la possibilité de s'élever 20 degrés au-dessus de l'horizon.



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

Assure une protection contre l'eau, la poussière, la corrosion et les chocs selon les indices Type 4X, IP66/67/68 et IK10.



H.264 et H.265 avec technologie HDSM SmartCodec™

Optimise les niveaux de compression des zones d'une scène afin de maximiser la bande passante et ainsi réduire les coûts de connectivité Internet.



Conforme à ONVIF®

La conformité ONVIF Profile S et T facilite l'intégration dans les infrastructures ONVIF existantes. La conformité au profil G prend en charge la recherche, la lecture et la récupération des enregistrements en périphérie.

¹ Portée de l'éclairage infrarouge de 300 m pour le modèle 2 MP, de 150 m pour les modèles 4 et 8 MP.

² zoom 40x sur les 2 MP, 36x zoom sur les 4 et 8 MP.

³ Achat d'une licence de caméra FIPS de niveau 1 en option (CAM-FIPS).

⁴ Module de plateforme sécurisée TPM (Trusted Platform Module) conforme à la norme FIPS 140-2 de niveau 3. ONVIF est une marque déposée d'Onvif, Inc.

Spécifications

Performance de l'image	2,0 MP	4,0 MP	8,0 MP
Capteur d'image	CMOS à analyse progressive 1/2,8 po	Capteur CMOS de type « Exmor R » de 1/2,5 po	
Pixels actifs (H x V)	1937 (H) x 1097 (V)	2 688 (H) x 1 512 (V)	3 840 (H) x 2 160 (V)
Zone d'imagerie (H x V)	4,8 mm (H) x 2,7 mm (V) ; 0,189 po (H) x 0,106 po (V)	6,25 mm (H) x 3,5 mm (V) ; 0,246 po (H) x 0,137 po (V)	
Éclairage minimal	0 lux en mode IR ; 0,03 lux (F/1.6) en mode couleur ; 0,02 lux (F/1.6) en monochrome	0 lux en mode IR ; 0,3 lux (F/2.0) en mode couleur ; 0,09 lux (F/2.0) en mode monochrome	
Plage IR	300 m	150 m	
Plage dynamique	120 dB	100 dB	
Débit d'images	Jusqu'à 60 ips	Jusqu'à 30 ips	
Format d'image (Mise à l'échelle de la résolution)	Jusqu'à (16:9) 384x216 ou (5:4) 320x256		
Filtre de réduction de bruit 3D	Oui		

Objectif	2,0 MP	4,0 MP	8,0 MP
Objectif	4,25 à 170 mm, F/1,6 – F/4.95, mise au point automatique	4,4 à 88 mm, F/2.0 – F/3.8, mise au point automatique	
Angle de vue horizontal	66,35° – 1,9°	69,7° – 2,2°	
Zoom	40x	36x (avec stabilisation d'image désactivée), 30x (avec stabilisation d'image activée)	

Contrôle de l'image	2,0 MP	4,0 MP	8,0 MP
Compression vidéo	H.264 HDSM SmartCodec, H.265 HDSM SmartCodec, Motion JPEG		
Streaming	Multi-stream H.264, Multi-stream H.265, Motion JPEG		
Détection de mouvements	Mouvement par pixel : sensibilité et seuil sélectionnables Détection d'objets classés		
Commande d'obturateur électronique	Automatique, manuel (1/30 à 1/30 000 sec.)		
Commande de l'iris	Automatique, ouvert, fermé		
Commande diurne/nocturne	Automatique, manuelle		
Anti-scintillement	60 Hz, 50 Hz		
Balance des blancs	Automatique, manuelle		
Compensation du rétroéclairage	Activé/Désactivé		
Zones privées	3D, jusqu'à 64 zones		
Réglages prédéfinis	500 réglages prédéfinis nommés		
Tours	10 tours de garde nommés		
Méthode de compression audio	G.711 PCM 8 kHz, Opus 48 kHz		
Zoom numérique	Jusqu'à 100x lorsqu'il est utilisé avec ACC™ Client pour Windows		
Stabilisation de l'image électronique	Non	Oui	
Désembuage numérique	Ajustable/Désactivé		

Réseau	
Réseau	100BASE-TX
Type de câblage	CAT5e
Connecteur	RJ-45
ONVIF	Conformité ONVIF version 1.02, 2.00, profil S, profil T, profil G (www.onvif.org)
Sécurité	Protection par mot de passe, chiffrement HTTPS, authentification Digest, authentification WS, journal d'accès utilisateur, authentification basée sur le port 802.1x, FIPS 140-2 L1 (avec licence de caméra en option), TPM intégré et certifié FIPS 140-2 L3, micrologiciel à signature digitale et chiffré
Protocole	IPv6, IPv4, HTTP, HTTPS, SOAP, DNS, NTP, RTSP, RTP, TCP, UDP, IGMPv2, ICMP, DHCP, Zeroconf, HSTS, NTCIP
Protocoles de streaming	RTP/UDP, RTP/UDP multicast, RTP/RTSP/TCP, RTP/RTSP/HTTP/TCP, RTP/RTSP/HTTPS/TCP, HTTP, SRTP
Protocole de gestion des appareils	SNMP v2c, SNMP v3

Périphériques	
Entrée/sortie audio	Entrée et sortie de niveau ligne
Bornes E/S externes	2 entrées d'alarme, 2 sorties relais
Stockage embarqué	Emplacement MicroSD/microSDHC/microSDXC – carte de classe V Class requise. Classe V10 ou supérieure recommandée.

Spécifications mécaniques	
Dimensions (Ø × H)	(Ø) 250 mm × (H) 364 mm (Ø) 9,84" × (H) 14,33"
Poids	6,76 kg (14,9 livres)
Fenêtre avant	Fenêtre en verre optique - Ø 78 mm (3,07 po)
Essuie-glace	Intégré à toutes les options
Boîtier	Aluminium ADC1 + Polycarbonate
Caisson	Fixation en suspension
Finition	Peinture en poudre époxy-polyester, couleurs standard gris-blanc (RAL9002)
Inclinaison	-20° à 90°, 300°/seconde
Panoramique	Rotation horizontale : 360°, rotation continue, 300°/seconde

Spécifications électriques		
Consommation électrique		75 W max. avec alimentation auxiliaire 24 VDC ou PoE 90 W, 110 VA avec alimentation auxiliaire 24 VAC.
Source d'alimentation	Alimentation externe	24 VDC ±10 % ; RMS 24 VAC ±10 %, 50 ou 60 Hz
	PoE*	Conforme IEEE 802.3bt Classe 8 (90W) PoE : Phihong POE90U-1BT6-A-RC (référence Avigilon POE90U-1BT)
Connecteur d'alimentation		Fils d'entrée rouge et noir
Batterie de secours RTC		Lithium manganèse 3 V

* Le PoE haute puissance n'est garanti qu'avec le POE90U-1BT Phihong conforme IEEE 802.3bt (référence Avigilon POE90U-1BT) . Contactez le service commercial ou le support technique d'Avigilon pour plus d'informations.

Environnement	
Température de fonctionnement	Fonctionnement continu de -40 à +60°C (-40 à 140°F) Vitesses de panoramique et d'inclinaison réduites de 50% à des températures inférieures ou égales à -40°C (-40°F) L'essuie-glace est fonctionnel de -10 à +60°C (14 à 140°F)
Température de stockage	-10 °C à +70 °C (14 °F à 158 °F)
Humidité	5 à 95% sans condensation
Vitesse du vent	Vitesse soutenue de 241 km/h (150 mph).

Certifications	
Certifications/approbations	UL, cUL, CE, UKCA, ROHS, RCM, NOM, BIS
Sécurité	UL 62368-1, CSA 62368-1, IEC/EN 62368-1, IEC/EN 62471
Environnement et performances	UL/CSA/IEC 60950-22, IEC 62262 IK10 Résistance aux chocs (boîtier uniquement), IEC 60529 IP66, IP67, IP68 Résistance aux intempéries, IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-30, NEMA TS 2, NEMA Type 4X
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
Immunité électromagnétique	EN 55035, EN 50130-4, EN 50121-4

Spécifications d'analyse

Événements d'analyse pris en charge à la position de départ	
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.
Objets rôdeurs	L'événement se déclenche en cas de présence prolongée du type d'objet sélectionné après son entrée 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.
Apparition ou pénétration d'objets dans la zone	L'événement est déclenché par chacun des objets pénétrant 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	L'événement est déclenché dès lors que le nombre d'objets indiqué a pénétré 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 pénètre, puis demeure immobile dans la zone d'intérêt pendant la durée définie.
Violation de direction	Déclenchement d'un événement dès qu'un objet suit une direction interdite.
Détection d'effractions	Déclenchement d'un événement en cas de modification inattendue de la scène.

Suivi automatique des objets dans la zone	
Suivi automatique des objets dans la zone	L'événement se déclenche lorsque le type d'objet sélectionné se déplace dans la zone d'intérêt définie à la position de départ. La caméra se repositionne automatiquement pour suivre l'objet et revient à la position d'origine prédéfinie une fois l'objet perdu.

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

Enseigner par l'exemple	
Enseigner par l'exemple	Oui, quand cette fonction est utilisée avec Avigilon Control Center™

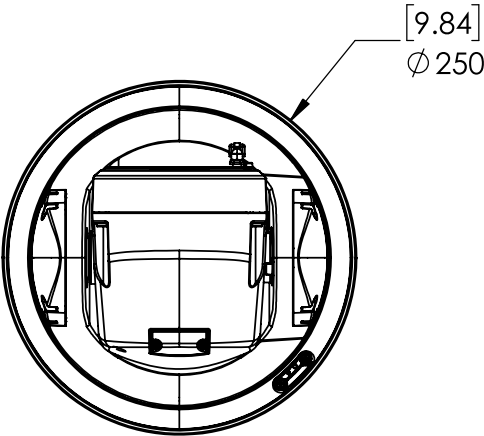
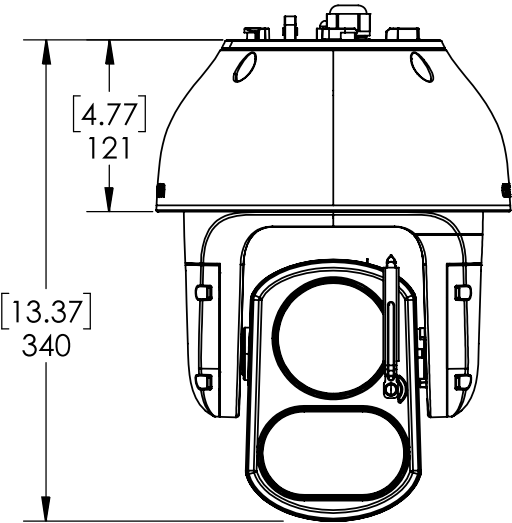
Fonctions prises en charge par les versions d'Avigilon Control Center (ACC)	
ACC version 6.14.12 ou supérieure	Tous les événements d'analyse pris en charge avec deux types d'objets classés : personne ou véhicule Technologie Appearance Search en association avec le matériel serveur approprié. Le suivi automatique n'est pas pris en charge. Prise en charge de l'encodage H.265.
ACC 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. Technologie Appearance Search en association avec le matériel serveur approprié. Prise en charge de l'encodage H.265.

* La configuration du suivi automatique nécessite ACC 7.14.14 ou une version supérieure.

Dimensions hors tout

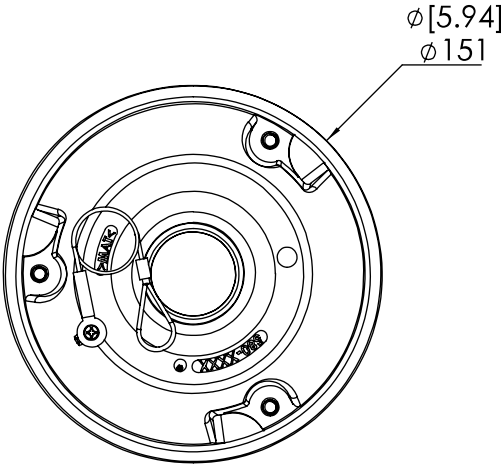
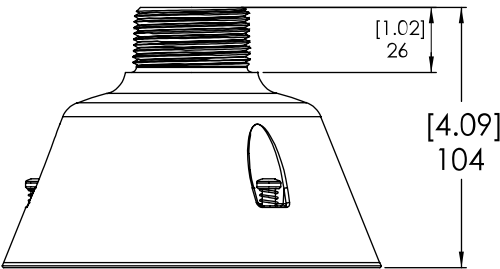
Caméra H5A IR PTZ
(H5A-IR-PTZ)

[X.XX]	POUCES
[X.X]	MM

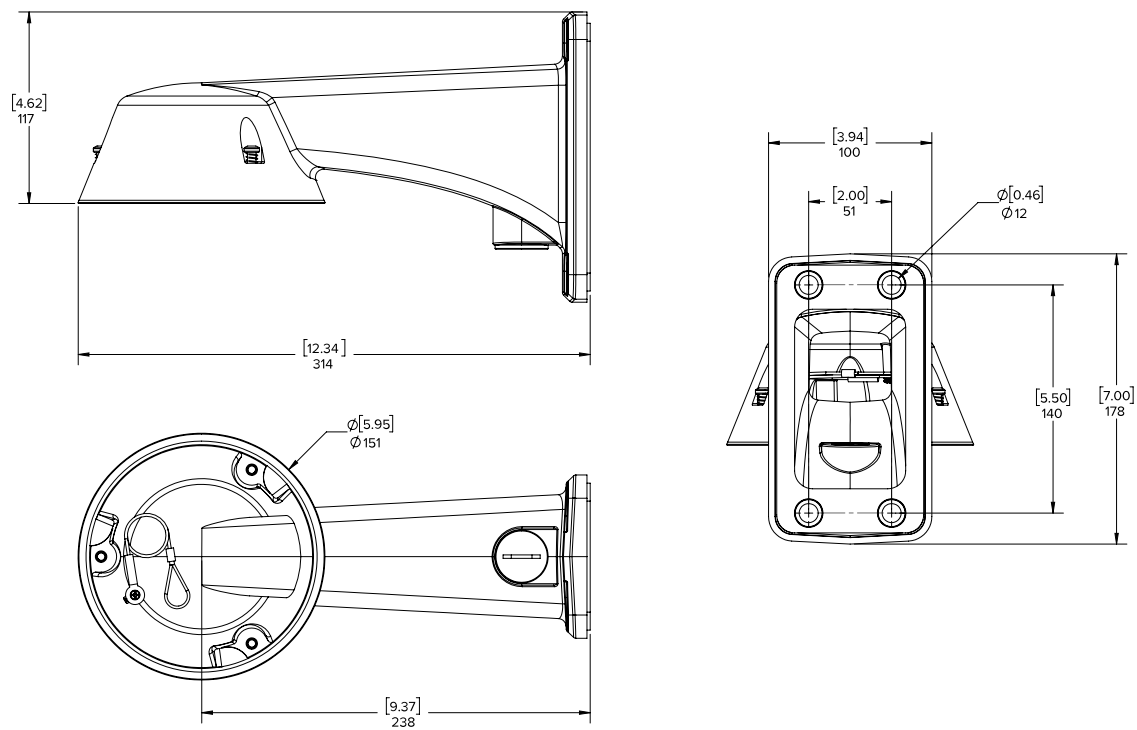


Fixation NPT
(NPTA-1001)

[X.XX]	POUCES
[X.X]	MM



Fixation murale
(WLMT-1001)



Informations pour la commande

Caméras H5A IR PTZ

	MP	WDR	WDR numérique	Technologie Lightcatcher™	Analyse position de départ	Zoom	HDSM·SmartCodec
2.0C-H5A-IRPTZ-DP40-WP	2.0	✓		✓	✓	40x*	✓
4.0C-H5A-IRPTZ-DP36-WP	4.0		✓	✓	✓	36x*	✓
8.0C-H5A-IRPTZ-DP36-WP	8.0		✓	✓	✓	36x*	✓

* Pour tous les modèles, si la stabilisation d'image est activée, le zoom maximum sera de 30x

Accessoires pour caméra

Numéro de pièce	Description
NPTA-1001	Adaptateur NPT pour suspension
WLMT-1001	Support de bras mural
PLMT-1001	Fixation pour montage sur portant
CRNMT-1001	Fixation pour montage en angle
POE90U-1BT	Injecteur PoE Gigabit 90 W 802.3bt, port unique
H5PTZ-ACC-CABL1	Kit d'écrou de passe-câble, lot de 10

Assistance

En savoir plus et trouver de la documentation supplémentaire sur [avigilon.com](https://www.avigilon.com) ou par courriel sales@avigilon.com pour obtenir une assistance spécifique sur un produit.



MOTOROLA SOLUTIONS

AVIGILON™

juin 2025 | Rév. 12

© 2025, 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.