

CAMÉRA THERMIQUE H5A

640 x 512

320 x 256

La caméra thermique Avigilon H5A combine une technologie puissante de détection de la chaleur avec l'analyse vidéo nouvelle génération pour assurer une protection du périmètre à longue distance dans les zones où la visibilité est faible, dans l'obscurité totale ou dans des conditions difficiles, telles que la fumée ou les feuillages. Cette caméra polyvalente peut détecter la présence et les mouvements de personnes et de véhicules, ainsi qu'alerter l'opérateur en cas d'événements potentiellement critiques tout en réduisant le nombre de fausses alertes. Les sites peuvent également prendre en charge des applications de sécurité grâce aux capacités radiométriques intégrées à la caméra qui permettent d'identifier les points chauds ou les équipements en surchauffe.



CARACTÉRISTIQUES



ANALYSE VIDÉO NOUVELLE GÉNÉRATION

Grâce à une classification des objets améliorée, elle détecte les personnes et les véhicules, ce qui permet un temps de réaction plus court en cas d'événements critiques.



CAPACITÉ RADIOMÉTRIQUE¹

Elle mesure la température à la surface d'un objet et envoie des alarmes lorsque la température est supérieure ou inférieure à la valeur prédéfinie ou lorsque la caméra détecte des changements anormaux au cours d'une période prédéfinie.



CRYPTOGRAPHIE FIPS 140-2 AVEC MODULE DE PLATEFORME DE CONFIANCE INTÉGRÉ ET DÉMARRAGE SÉCURISÉ

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 de plateforme de confiance intégré et au démarrage sécurisé.



PLUSIEURS OPTIONS D'OBJECTIFS VGA ET QVGA

Choisissez parmi les nombreuses options d'objectifs VGA et QVGA disponibles pour une couverture optimale du site.



CONCEPTION DURABLE

Conformité IK10, IP66/67 et NEMA 250 Type 4X pour la résistance aux chocs, à l'eau et à la poussière volatile, ainsi qu'un niveau de protection contre la corrosion. Elle est efficace entre -40 °C et 65 °C.



CONFORME À LA NORME ONVIF®

La conformité avec les profils S et T ONVIF facilite l'intégration dans les infrastructures ONVIF existantes. Le profil G prend en charge la recherche, la lecture et la récupération des enregistrements en périphérie. Le profil M offre quant à lui une transversalité avec des solutions d'analyse tierces.

ONVIF est une marque déposée d'Onvif, Inc.

SPÉCIFICATIONS

QUALITÉ D'IMAGE	QVGA	VGA
Capteur d'images	Microbolomètre non refroidi 320 x 256 pixels VOx	Microbolomètre non refroidi 640 x 512 pixels VOx
Taille du pixel	12 µm	
Plage spectrale	De 8µm à 14µm	
Format d'image	5:4	
Débit d'images	Jusqu'à 30 ips	
Gamme dynamique	-40 °C à 225 °C (-40 °F à 437 °F) [variable en fonction de la température de fonctionnement]	
Mise à l'échelle de la résolution	320 x 256, possibilité de mise à l'échelle jusqu'à 640 x 512	640 x 512, possibilité de mise à l'échelle 320 x 256
Filtre de réduction de bruit 3D	Oui	
Sensibilité	NETD ≤50 mK (NETD ≤40 mK sur les modèles 30 fps avec l'option Frame Averager activée)	
Palettes thermiques ¹	White Hot, Black Hot, Rainbow, RainHC, IronBow, Lava, Artic, GlowBow, GradedFire	
Optimisation de l'uniformité des images	Correction automatique des champs plats (FFC) : thermique et temporelle	

¹ Meilleure performance des analyses de détection sur les palettes White Hot ou Black Hot.

OBJECTIF ¹	320F-H5A-THC-B012	320F-H5A-THC-B016	320F-H5A-THC-B024	320F-H5A-THC-B050	640F-H5A-THC-B012	640F-H5A-THC-B018	640F-H5A-THC-B024	640F-H5A-THC-B032	640F-H5A-THC-B050
Objectif	18,0 mm, F1.0	13,8 mm, F1.0	9,1 mm, F1.0	4,3 mm, F1.0	36,0 mm, F1.0	24,3 mm, F1.0	18,0 mm, F1.0	14,0 mm, F1.0	9,2 mm, F1.0
Angle de vue (H x V)	12,2° x 9,7°	16,0° x 12,8°	24,1° x 19,2°	50,0° x 40,0°	12,2° x 9,8°	18,0° x 14,4°	24,3° x 19,5°	32,0° x 25,6°	49,9° x 39,3°

¹ Les chiffres pour les modèles 640F-H5A-THC-B032 et 640F-H5A-THC-B050 s'appliquent également aux variantes radiométriques (THR).

CONTRÔLE DE L'IMAGE	
Méthode de compression d'images	H.264 HDSM SmartCodec, H.265 HDSM SmartCodec, Motion JPEG
Diffusion en direct	Multi-stream H.264, Multi-stream H.265, Motion JPEG
Gestion de la bande passante	Technologie de mode de scène inactive HDSM SmartCodec
Détection de mouvements	Pixels et objets classifiés
Détection de sabotage	Oui
Zones privées	Jusqu'à 64 zones
Méthode de compression audio	Opus, G.711 PCM 8 kHz

RÉSEAU	
Réseau	100BASE-TX
Type de câblage	CAT5
Connecteur	RJ-45
ONVIF	Conformité ONVIF® avec les profils S, T et M
Sécurité	Protection par mot de passe, cryptage HTTPS, authentification Digest, authentification WS, journal d'accès des utilisateurs, authentification basée sur le port 802.1x
Protocoles	IPv6, IPv4, HTTP, HTTPS, SOAP, DNS, NTP, RTSP, RTCP, RTP, TCP, UDP, IGMP, ICMP, DHCP, Zeroconf, ARP
Protocoles de flux	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

PÉRIPHÉRIQUES	
Port USB	USB 2.0
Stockage embarqué	Emplacement microSD/microSDHC/microSDXC (carte de classe de vitesse vidéo requise). Classe V10 ou supérieure recommandée
Bornes E/S externes	Entrée alarme, sortie alarme
Entrée/sortie audio	Entrée et sortie de niveau ligne

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES ¹		320F-H5A-THC-B012	320F-H5A-THC-B016	320F-H5A-THC-B024	320F-H5A-THC-B050	640F-H5A-THC-B012	640F-H5A-THC-B018	640F-H5A-THC-B024	640F-H5A-THC-B032	640F-H5A-THC-B050
Dimensions (L x l x H)		307 mm x 126 mm x 106 mm; 12,1" x 5,0" x 4,2" (avec boîte de jonction)								
Poids	Caméra	1,43 kg (3,15 lbs)	1,45 kg (3,20 lbs)	1,42 kg (3,13 lbs)	1,42 kg (3,13 lbs)	1,52 kg (3,35 lbs)	1,46 kg (3,22 lbs)	1,45 kg (3,20 lbs)	1,44 kg (3,17 lbs)	1,46 kg (3,22 lbs)
	Boîte de jonction	0,47 kg								
Corps		Aluminium								
Pare-soleil		Polycarbonate								
Finition		Revêtement par pulvérisation, proche du coloris Pantone 427C								
Plage de réglage		±175° panoramique, ±90° inclinaison, ±175° azimut								

¹ Les chiffres pour les modèles 640F-H5A-THC-B032 et 640F-H5A-THC-B050 s'appliquent également aux variantes radiométriques (THR).

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES	
Consommation électrique	10 W
Source d'alimentation	VCC : 12 V +/- 10 %, 9 W min. VCA : 24 V +/- 10 %, 15 VA min. PoE : IEEE802.3af, compatible Classe 3
Batterie de secours RTC	Lithium manganèse 3 V

ENVIRONNEMENT	
Température de fonctionnement	-40 °C à +65 °C (-40 °F à 149 °F)
Température de stockage	-10 °C à +70 °C (14 °F à 158 °F)
Humidité	0 à 93 % (sans condensation)

CERTIFICATIONS	QVGA	VGA
Certifications/Directives	UL, cUL, CE, UKCA, ROHS, RCM, BIS, NOM	
Sécurité	UL/CSA/IEC/EN 62368-1	
Environnement	<ul style="list-style-type: none"> - CEI/EN 60529 (IP66, indice IP67) - CEI/EN 62262 Chocs (indice IK10), vitre résistante aux chocs sur tous les modèles - Type 4X 	<ul style="list-style-type: none"> - CEI/EN 60529 (IP66, indice IP67) - Les vitres résistantes aux chocs ne sont incluses dans la norme IEC/EN 62262 (IK10) que sur les modèles 640F-H5A-THC-B018, 640F-H5A-THC-B024, 640F-H5A-THR-B032 et 640F-H5A-THC-B032 - 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 61000-6-1, EN 50130-4	

SPÉCIFICATIONS D'ANALYSE

ÉVÉNEMENTS D'ANALYTIQUE VIDÉO PRIS EN CHARGE

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	Déclenchement d'un événement 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.
Objet pénétrant ou apparaissant dans la zone	L'événement est déclenché par chacun des objets qui pénètre 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 d'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 de sabotage	Déclenchement d'un événement en cas de modification inattendue de la scène.

ÉVÉNEMENTS RADIOMÉTRIQUES

Température inférieure, supérieure ou égale à une valeur prédéfinie	Un événement se déclenche lorsque la température dans la zone d'intérêt est inférieure, supérieure ou égale à une valeur de température prédéfinie.
Changement de température	Un événement se déclenche lorsque la température change par rapport à une valeur prédéfinie au cours d'une période donnée.

ENSEIGNEMENT PAR L'EXEMPLE

Enseigner par l'exemple	Oui quand cette fonctionnalité est utilisée avec Avigilon Control Center™
-------------------------	---

PORTÉE DE LA DÉTECTION D'OBJETS CLASSIFIÉS¹

	320F-H5A-THC-B012	320F-H5A-THC-B016	320F-H5A-THC-B024	320F-H5A-THC-B050	640F-H5A-THC-B012	640F-H5A-THC-B018	640F-H5A-THC-B024	640F-H5A-THC-B032	640F-H5A-THC-B050
Longueur focale	18,0 mm	13,8 mm	9,1 mm	4,3 mm	36,0 mm	24,3 mm	18,0 mm	14,0 mm	9,2 mm
Angle de vue (H x V)	12,2° x 9,7°	16,0° x 12,8°	24,1° x 19,2°	50,0° x 40,0°	12,2° x 9,8°	18,0° x 14,4°	24,3° x 19,5°	32,0° x 25,6°	49,9° x 39,3°
Humain	220 m (722')	180 m (590')	120 m (394')	68 m (224')	310 m (1017')	260 m (853')	210 m (689')	165 m (541')	120 m (394')
Véhicule	225 m (739')	190 m (623')	130 m (426')	80 m (263')	319 m (1047')	275 m (902')	229 m (751')	185 m (607')	142 m (466')

¹ Les chiffres pour les modèles 640F-H5A-THC-B032 et 640F-H5A-THC-B050 s'appliquent également aux variantes radiométriques (THR).

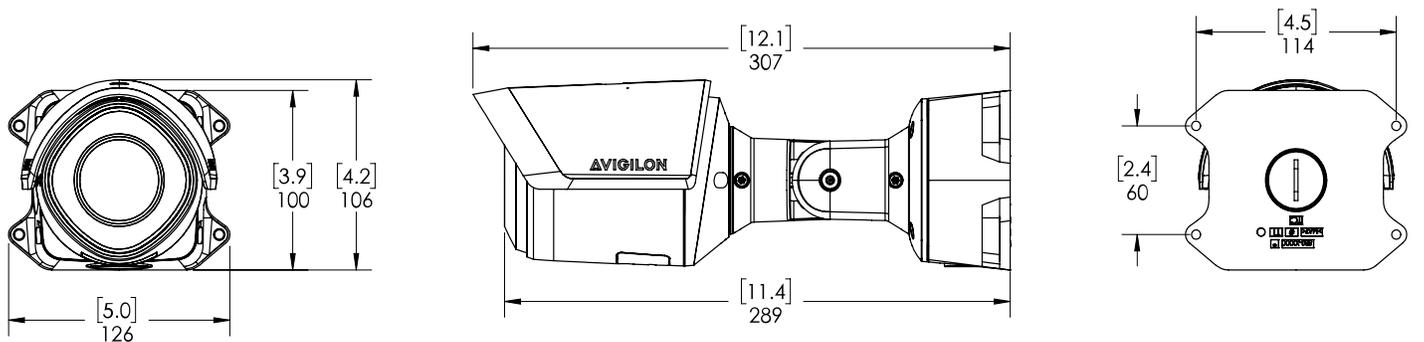
La portée de détection peut varier en fonction des conditions météorologiques.

FONCTIONNALITÉS PRISES EN CHARGE DES VERSIONS D'AVIGILON CONTROL CENTER (ACC)

ACC Édition Entreprise Version 7.14.18 ou supérieure	Tous les événements analytiques radiométriques pris en charge lorsqu'ils sont associés à une variante de caméra radiométrique (THR).
---	--

DIMENSIONS HORS TOUT

CAMÉRA



INFORMATIONS POUR COMMANDER

MODÈLES SYSTÈME

	RÉSOLUTION	NETD	OBJECTIF	HDSM SMARTCODEC	RADIOMÉTRIE
320F-H5A-THC-B012	320 x 256	< 50 mK	18,0 mm	✓	
320F-H5A-THC-B016	320 x 256	< 50 mK	13,8 mm	✓	
320F-H5A-THC-B024	320 x 256	< 50 mK	9,1 mm	✓	
320F-H5A-THC-B050	320 x 256	< 50 mK	4,3 mm	✓	
640F-H5A-THC-B012	640 x 512	< 50 mK	36,0 mm	✓	
640F-H5A-THC-B018	640 x 512	< 50 mK	24,3 mm	✓	
640F-H5A-THC-B024	640 x 512	< 50 mK	18,0 mm	✓	
640F-H5A-THC-B032	640 x 512	< 50 mK	14,0 mm	✓	
640F-H5A-THC-B050	640 x 512	< 50 mK	9,2 mm	✓	
640F-H5A-THR-B032	640 x 512	< 50 mK	14,0 mm	✓	✓
640F-H5A-THR-B050	640 x 512	< 50 mK	9,2 mm	✓	✓

ACCESSOIRES

PLMT-1001	Support de poteau pour caméra thermique H5A, compatible avec WLMT-1001
CRNMT-1001	Support d'angle pour caméra thermique H5A, compatible avec WLMT-1001
USB-AC56-NA-MSI	Kit d'installation pour carte Wi-Fi USB (Amérique du Nord)
USB-AC56-EU-MSI	Kit d'installation pour carte Wi-Fi USB (Europe)



Avril 2023 | Rév. 1

© 2023, 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.

sales@avigilon.com | avigilon.com