

H5A サーマル カメラ

640 x 512

320 x 256

Avigilon H5A サーマルカメラは、強力な熱感知技術と次世代映像解析機能を組み合わせて、視界不良、完全な暗闇、煙や葉などの厳しい環境で長距離にわたって周囲を保護します。この汎用性の高いカメラは、人物や車両の存在と動きを検出し、誤ったアラームを最小限に抑えながら、潜在的に重大なイベントをオペレーターに警告できます。サイトはまた、ホット スポット や過熱機器を識別するためにカメラに組み込まれた放射測定機能を使用して安全アプリケーションをサポートすることもできます。



特長



次世代映像解析

強化された対象物分類で人物と車両を検出し、重要なイベントへの迅速な対応を実現します。



放射能力

対象物の表面温度を測定し、温度が事前に定義された値を上回ったり下回ったりしたとき、または事前に定義された期間にわたって異常な変化があったときにアラームを送信します。



統合 TPM とセキュアブートを備えた FIPS 140-2 暗号化

FIPS 準拠の暗号化サポート、統合 TPM、およびセキュアブートにより、連邦政府機関および厳しい規制下に置かれた企業が要求する高いデータセキュリティ基準を満たしています。



複数の VGA および QVGA レンズ オプション

最適なサイトカバレッジを実現するために、利用可能な多くの VGA および QVGA レンズ オプションから選択してください。



耐久性のある設計

IK10、IP66/67、および NEMA 250 Type 4X の耐衝撃性、耐水性、耐風塵性、および腐食からの保護性能を備えています。-40° C ~ 65° C (-40° F ~ 149° F) で効果的に動作します。



ONVIF® 準拠

ONVIF Profile S および T 準拠により、既存の ONVIF インフラと簡単に統合できます。Profile G は、エッジ上の録画のサーチ、再生、および取得をサポートし、Profile M はサードパーティの解析ソリューションとの機能横断を実現します。

ONVIFは、Onvif, Incの商標です。



MOTOROLA SOLUTIONS

AVIGILON™

仕様

画素数	QVGA	VGA
イメージ センサー	320 x 256 非冷却 VOx マイクロボロメータ	640 x 512 非冷却 VOx マイクロボロメータ
ピクセルピッチ	12μm	
スペクトル範囲	8μm ~ 14μm	
アスペクト比	5:4	
イメージングレート	最大 30 fps	
ダイナミックレンジ	-40 °C ~ 225 °C (-40 °F ~ 437 °F) [動作温度により異なります]	
解像度スケーリング	320 x 256(640 x 512 まで拡大可能)	640 x 512(320 x 256 まで縮小可能)
3D ノイズ除去フィルタ	あり	
感度	NETD ≤ 50 mK(フレーム平均機能が有効になっている場合、30 fps モデルで NETD ≤ 40 mK)	
サーマルパレット	White Hot、Black Hot、Rainbow、RainHC、IronBow、Lava、Artic、GlowBow、GradedFire、Hottest	
画像均一性の最適化	自動フラット フィールド補正 (FFC) - 温度および時間	

機械仕様	320F-H5A-THC-BO12	320F-H5A-THC-BO16	320F-H5A-THC-BO24	320F-H5A-THC-BO50	640F-H5A-THC-BO12	640F-H5A-THC-BO18	640F-H5A-THC-BO24	640F-H5A-THR-BO32	640F-H5A-THR-BO50
レンズ	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
視野角 (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°

画像制御	
画像圧縮方式	H.264 HDSM SmartCodec、H.265 HDSM SmartCodec、Motion JPEG
ストリーミング	マルチストリーム H.264、マルチストリーム H.265、Motion JPEG
帯域幅管理	アイドルシーンモード、HDSM SmartCodec テクノロジー
動体検知	ピクセルと分類された対象物
Tamper Detection (改ざん検知)	あり
プライバシーゾーン	最大 64 のゾーン
音声圧縮方式	Opus、G.711 PCM 8 kHz
電子画像スタビライゼーション	あり

ネットワーク	
ネットワーク	100BASE-TX
ケーブルタイプ	CAT5
コネクタ	RJ-45
ONVIF	Profile S、Profile T、Profile G、および Profile M に準拠した ONVIF®
セキュリティ	パスワード保護、HTTPS 暗号化、ダイジェスト認証、WS 認証、ユーザー アクセスログ、802.1x ポート ベース認証、FIPS 140-2 L1(オプションのカメラライセンス付き)、オンボード FIPS 140-2 L3 認定 TPM、セキュアブート、署名および暗号化ファームウェア
プロトコル	IPv6、IPv4、HTTP、HTTPS、SOAP、DNS、NTP、RTSP、RTCP、RTP、TCP、UDP、IGMPv3、ICMP、DHCP、Zeroconf、QoS、DSCP
ストリーミングプロトコル	RTP/UDP、RTP/UDP マルチキャスト、RTP/RTSP/TCP、RTP/RTSP/HTTP/TCP、RTP/RTSP/HTTPS/TCP、HTTP、SRTP
デバイス管理プロトコル	SNMP v2c、SNMP v3

周辺機器	
USB ポート	USB 2.0
オンボード ストレージ	microSD/microSDHC/microSDXC スロット - ビデオ速度クラスカードが必要です。クラス V10 以上を推奨
外部 I/O 端子	アラーム イン、アラーム アウト
音声 入力/出力	ライン入力/出力

機械仕様		320F-H5A-THC-BO12	320F-H5A-THC-BO16	320F-H5A-THC-BO24	320F-H5A-THC-BO50	640F-H5A-THC-BO12	640F-H5A-THC-BO18	640F-H5A-THC-BO24	640F-H5A-THR-BO32	640F-H5A-THR-BO50
外形寸法 (LxWxH)		307 mm x 126 mm x 106 mm、12.1 インチ x 5.0 インチ x 4.2 インチ(ジャンクションボックスを含む)								
重量	カメラ	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)
	ジャンクションボックス	0.47 kg (1.04 lbs)								
本体		アルミニウム製								
サンシールド		ポリカーボネート								
終了		パウダーコート、Pantone 427C 類似								
調整範囲		パン ±175°、チルト ±90°、方位 ±175°								

電気の仕様	
消費電力	10W
電源	VDC: 12 V +/- 10%、最小 9W。VAC: 24V +/- 10%、15VA 以上。 PoE: IEEE802.3af クラス 3 互換
RTC バックアップ バッテリー	3V マンガン リチウム

環境仕様	
作動温度	-40 °C ~ +65 °C (-40 °F ~ 149 °F)
保管温度	-10 °C ~ +70 °C (14 °F ~ 158 °F)
湿度	0 ~ 93% 結露なし

認証	QVGA	VGA
認証 / 承認	UL、cUL、CE、UKCA、ROHS、RCM、BIS、NOM	
安全規格	UL/CSA/IEC/EN 62368-1	
環境基準	- IEC/EN 60529(IP66、IP67 定格) - IEC/EN 62262 Impact(IK10 定格) には、すべてのモデルで窓への衝撃検知機能が搭載されています - Type 4X	- IEC/EN 60529(IP66、IP67 定格) - IEC/EN 62262 Impact(IK10 定格) には、モデル 640F-H5A-THC-BO18、640F-H5A-THC-BO24、640F-H5A-THR-BO32 にのみ窓への衝撃検知機能が搭載されています - Type 4X
電磁波放出基準	FCC パート 15 サブパート B(クラスB)、ICES-003(クラス B)、EN 55032(クラス B)、EN 61000-6-3、EN 61000-3-2、EN 61000-3-3	
電磁波耐性基準	EN 55035、EN 61000-6-1、EN 50130-4	
保証	5 年間の限定保証。延長保証は利用できません。 avigilon.com/support/warranty を参照してください。	

解析仕様

サポート対象のビデオ解析イベント	
Objects in Area (エリア内の対象)	選択したオブジェクト タイプが指定した対象領域内に移動すると、イベントがトリガーされます。
Object Loitering (監視対象がうろついている)	このイベントは、選択した対象タイプが対象領域に移動した後、長時間 その領域にとどまったときにトリガーされます。
Objects Crossing Beam (ラインを横切った監視対象)	カメラの視野に設定された方向性ビームを横切った監視対象の数が一定数に達したとき、イベントがトリガーされます。この方向性ビームは、単方向、双方向のどちらでも可。
Object Appears or Enters Area (エリアに出現または侵入した対象)	監視対象が対象領域に入るたびにイベントがトリガーされます。監視対象の数を数える手段として使用できます。
Object Not Present in Area (エリアに存在しない対象)	設定領域にオブジェクトが存在しない場合に、イベントがトリガーされます。
Objects Enter Area (エリアに侵入した監視対象)	対象領域に入ってきた検知対象の数が一定数に達したときにイベントがトリガーされます。
Objects Leave Area (監視対象がエリアの外に出た)	設定領域を離れた検知対象の数が一定数に達したときにイベントがトリガーされます。
Object Stops in Area (エリアに留まっている対象物)	対象物が対象領域内に移動し、一定時間にわたって動かないと、イベントがトリガーされます。
Direction Violated (指示違反)	検知対象が禁止された進行方向に移動するとイベントがトリガーされます。
Tamper Detection (改ざん検知)	シーンに予想外の変化があったときにイベントがトリガーされます。

放射線測定イベント1	
温度が事前定義された値の下、上、一致	このイベントは、対象領域の温度が事前定義された温度値を下回るか、上回るか、または一致する場合にトリガーされます。
温度が変更された場合	このイベントは、指定された期間中に温度が事前に定義された値を変更したときにトリガーされます。

¹ ユーザー選択式焼き付けビデオ放射線測定オーバーレイ

事例による指導	
事例による指導	あり(Avigilon Control Center™ で使用する場合)

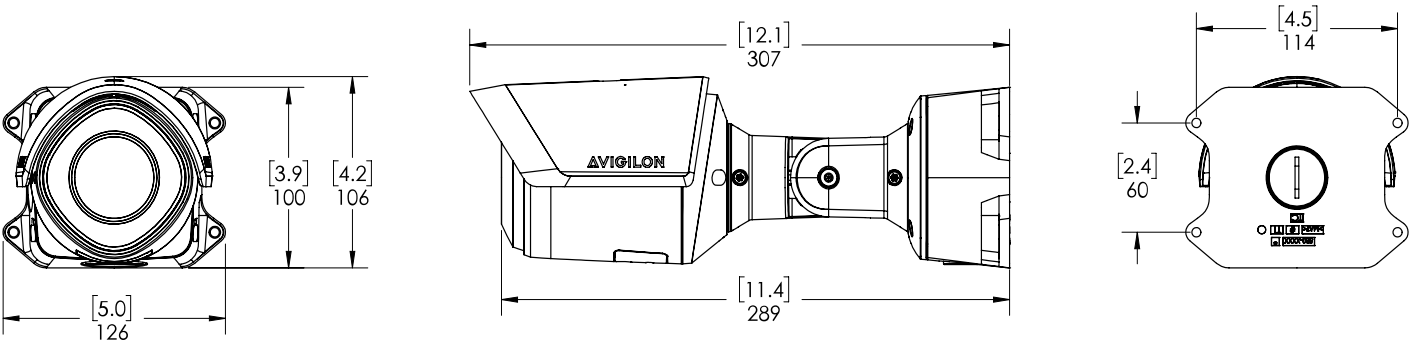
Classified Object Detection 範囲 ²	320F-H5A-THC-BO12	320F-H5A-THC-BO16	320F-H5A-THC-BO24	320F-H5A-THC-BO50	640F-H5A-THC-BO12	640F-H5A-THC-BO18	640F-H5A-THC-BO24	640F-H5A-THR-BO32	640F-H5A-THR-BO50
焦点距離	18.0 mm	13.8 mm	9.1 mm	4.3 mm	36.0 mm	24.3 mm	18.0 mm	14.0 mm	9.2 mm
画角 (H x V)	12.2° x 9.7°	16.0° x 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°
人間	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')
車両	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')

² 検知範囲は、気象条件によって異なる場合があります。

Avigilon Control Center (ACC) のバージョン サポート対象機能	
ACC Enterprise Edition バージョン 7.14.18 以降	放射線測定 (THR) カメラ派生型とペアリングすると、放射線測定解析イベントをすべてサポートします。

外形寸法

カメラ



注文情報

システム モデル

	解像度	NETD	レンズ	HDSM SmartCodec	放射能
320F-H5A-THC-BO12	320 x 256	< 50 mK	18.0 mm	✓	
320F-H5A-THC-BO16	320 x 256	< 50 mK	13.8 mm	✓	
320F-H5A-THC-BO24	320 x 256	< 50 mK	9.1 mm	✓	
320F-H5A-THC-BO50	320 x 256	< 50 mK	4.3 mm	✓	
640F-H5A-THC-BO12	640 x 512	< 50 mK	36.0 mm	✓	
640F-H5A-THC-BO18	640 x 512	< 50 mK	24.3 mm	✓	
640F-H5A-THC-BO24	640 x 512	< 50 mK	18.0 mm	✓	
640F-H5A-THR-BO32	640 x 512	< 50 mK	14.0 mm	✓	✓
640F-H5A-THR-BO50	640 x 512	< 50 mK	9.2 mm	✓	✓

アクセサリ

PLMT-1001	H5A サーマルカメラ用ポール マウント
CRNMT-1001	H5A サーマルカメラ用コーナー マウント
CAM-FIPS	FIPS 暗号化モジュールを有効にするためのカメラライセンス。
USB-AC56-NA-MSI	USB WiFi アダプタ(北米)
USB-AC56-EU-MSI	USB WiFi アダプタ(ヨーロッパ)

サポート

詳細およびその他のドキュメントについては、[avigilon.com](https://www.avigilon.com) またはメールで sales@avigilon.com までお問い合わせください。

