

H4 Thermal カメラ シリーズ

VGA

QVGA



H4 Thermal VGA カメラで撮影したシーン。

機能



自己学習型映像解析

明暗条件、天候、埃、がれき、煙、枝葉などで対象の判別が困難な環境でも、対象を検知して分類します。



マルチレンズ オプション

サイト内のカバレッジ要件を最適化するため、3種類の断熱レンズの中から選択できます。



HDSM SMARTCODEC™ テクノロジー

シーン内の領域の圧縮レベルを最適化することにより、帯域幅を最大限に節約して、インターネット接続コストを継続的に低く抑えます。



リレー I/O 接続

迅速にイベントに対処できるように入出力アクションとアラームを設定します。



ONVIF® 準拠

オープン プラットフォーム上に構築されるため、他のセキュリティ ソリューションとの統合が可能です。



メイド イン ノースアメリカ

Avigilon は、世界規模で調達した材料と北米の専門技術を使用して北米*で製品を製造することにより、製品の品質を保証しています。

仕様

		QVGA			VGA		
画像性能	イメージ センサー	320x256 非冷却 VOx マイクロボロメータ			640x512 非冷却 VOx マイクロボロメータ		
	画素ピッチ	12μm					
	スペクトル領域	8μm~14μm					
	アスペクト比	5:4					
	画像レート	8.6 fps					
	ダイナミックレンジ	-40 °C~225 °C (-40 °F~437 °F) [動作温度に応じて変わる場合があります]					
	解像度スケーリング	320x256、最大 640x512 まで拡大可能			640x512、最小 320x256 まで縮小可能		
	3D ノイズ除去フィルター	○					
	感度	NETD 60mK 未満					
	画像の均一性の最適化	自動フラット フィールド補正 (FFC) - 熱補正および時間補正					
レンズ	レンズ	4.3 mm、F1.0、断熱	9.1 mm、F1.0、断熱	18.0 mm、F1.0、断熱	8.7 mm、F1.0、断熱	18.0 mm、F1.0、断熱	36.0 mm、F1.0、断熱
	画角 (H x V)	45.9° x 36.5°	21.6° x 17.0°	10.8° x 8.4°	50.7° x 40.4°	24.3° x 19.3°	12.2° x 9.7°
画像制御	画像圧縮方式	H.264 (MPEG-4 Part 10/AVC)、Motion JPEG					
	ストリーミング	マルチストリーム H.264 および MJPEG					
	帯域幅制御	アイドル シーン モード、HDSM SmartCodec テクノロジー					
	動体検知	ピクセルおよび分類されたオブジェクト					
	改ざん検知	○			N/A		
	プライバシー ゾーン	64 ゾーンまで					
	音声圧縮方式	G.711 PCM 8kHz					
ネットワーク	ネットワーク	100BASE-TX					
	配線の種類	CAT5					
	コネクタ	RJ-45					
	ONVIF	ONVIF® Profile S および Profile T に準拠 (www.onvif.org)			ONVIF® Profile S に準拠 (www.onvif.org)		
	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					
	プロトコル	IPv6、IPv4、HTTP、HTTPS、SOAP、DNS、NTP、RTSP、RTCP、RTP、TCP、UDP、IGMP、ICMP、DHCP、Zeroconf、ARP					
	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					
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					
	搭載ストレージ	SD/SDHC/SDXC スロット – 最小クラス 4; クラス 6 またはそれ以上を推奨					
	外部 I/O 端子	アラーム入力/出力					
	音声入力/出力	ライン入力/出力					
構造	寸法 (長さ x 幅 x 高さ)	335 mm x 126 mm x 91 mm, 13.18" x 4.97" x 3.58" (設置ブラケットと完全に拡張した太陽光線保護オーバーハングを含む)					
	重量	カメラ	1.72 kg (3.79 lbs)			1.92 kg (4.23 lbs)	
		設置ブラケット	0.21 kg (0.46 lbs)				
	本体	アルミニウム					
	ハウジング	サーフェイス マウント、改ざん防止					
	仕上げ	パウダー コート、RAL 9003					
	調整範囲	パン ±175°、チルト ±90°、方位 ±175°					
電気仕様	消費電力	8W			9W		
	電源	VDC:12V +/- 10%、最低 8W、VAC:24V +/- 10%、最低 15VA、PoE:IEEE802.3af クラス 3 互換			VDC:12V +/- 10%、最低 9W、VAC:24V +/- 10%、最低 15VA、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	動作温度	-40 °C ~ +65 °C (-40 °F ~ 149 °F)					
	保管温度	-10 °C ~ +70 °C (14 °F ~ 158 °F)					
	湿度	0 - 93% 非結露					
認証規格	認証/指令	UL、cUL、CE、ROHS、Reach (SVHC)、WEEE、RCM、EAC			UL、cUL、CE、ROHS、Reach (SVHC)、WEEE、RCM、EAC		
	安全規格	UL 62368-1、CSA 62368-1、IEC/EN 62368-1					
	環境仕様	UL/CSA/IEC 60950-22、IEC 60529 IP66 天候保護等級、IK10 耐衝撃等級 (ウィンドウを含む)			UL/CSA/IEC 60950-22、IEC 60529 IP66 および IP67 天候保護等級、IK10 耐衝撃等級 (エンクロージャのみ)		
	電磁放射	FCC パート 15 サブパート B クラス B、IC ICES-003 クラス B、EN 55032 クラス B、EN 61000-6-3、EN 61000-3-2、EN 61000-3-3					
	電磁環境耐性	EN 55024、EN 61000-6-1、EN 50130-4			EN 55024、EN 61000-6-1		

対応している
映像解析イベント

サーチ対象がエリア内に入る	選択した対象タイプが指定した設定領域内に移動すると、イベントが発報されます。
対象が徘徊する	選択した対象タイプが設定時間以上に対象領域内にとどまると、イベントが発報されます。
サーチ対象がラインを横切る	カメラの視野に設定されたラインを横切った監視対象の数が一定数に達したとき、イベントが発報されます。ビームは単方向性、双方向性のどちらも可能です。
サーチ対象が出現またはエリアに侵入する	設定領域に対象が入るたびに、イベントが発報されます。このイベントは、サーチ対象をカウントするために使用できます。
サーチ対象がエリアに存在しない	設定領域に対象が存在しない場合に、イベントが発報されます
サーチ対象がエリアに侵入する	設定領域に入ってきたサーチ対象の数が一定数に達したときにイベントが発報されます。
サーチ対象がエリアを離れる	設定領域を離れたサーチ対象の数が一定数に達したときにイベントが発報されます。
サーチ対象がエリア内で停止する	対象領域内のサーチ対象が一定時間にわたって動かないときにイベントが発報されます。
禁止方向	サーチ対象が禁止された方向に移動するとイベントが発報されます。
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発報されます。

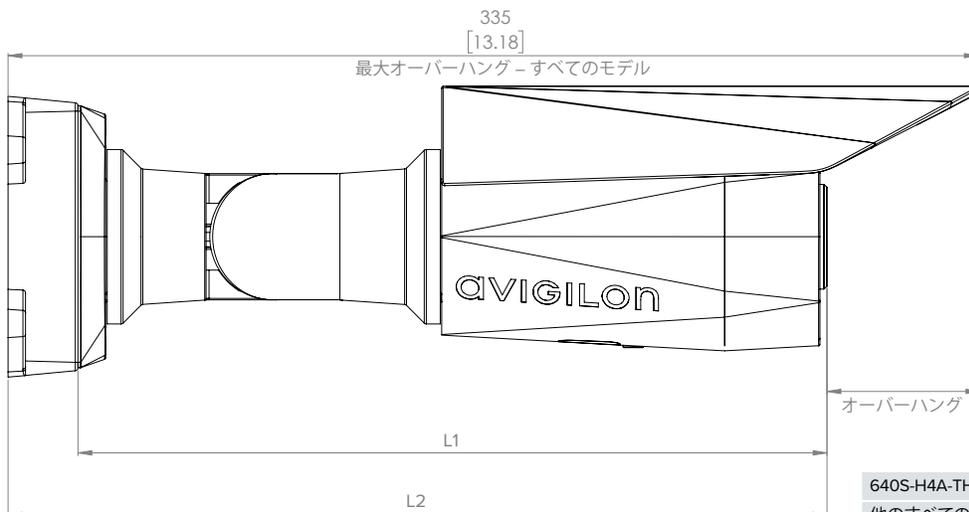
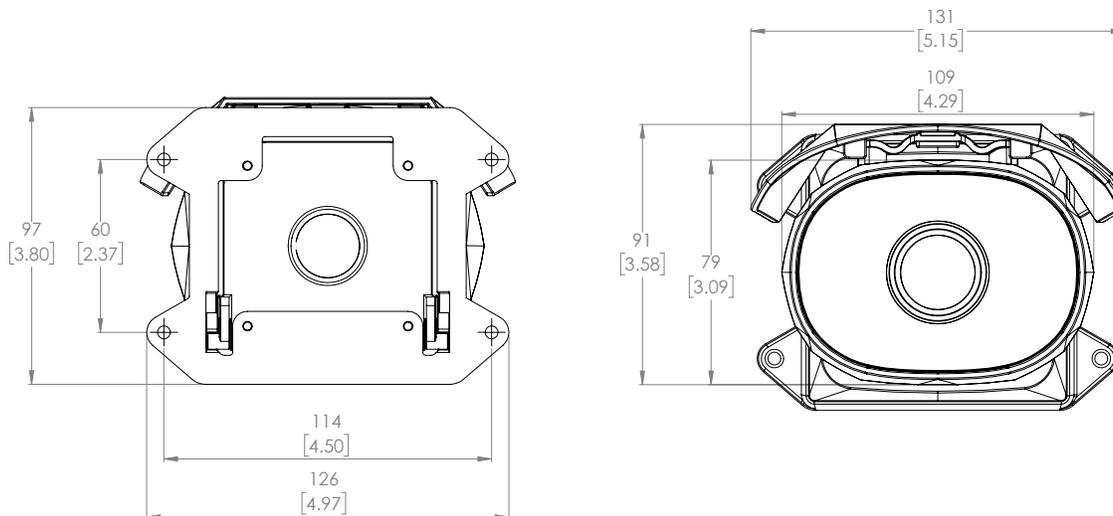
分類された対象物の検知範囲	焦点距離	解像度	視野角 (H x V)	人間	車両
	4.3 mm	320 x 256	45.9° x 36.5°	68 m (224")	80 m (263")
	9.1 mm	320 x 256	21.6° x 17.0°	150 m (493")	160 m (525")
	18 mm	320 x 256	10.8° x 8.4°	220 m (722")	225 m (739")
	8.7 mm	640 x 512	50.7° x 40.4°	120 m (394")	142 m (466")
	18 mm	640 x 512	24.3° x 19.3°	210m (689")	225 m (739")
	36 mm	640 x 512	12.2° x 9.7°	310m (1017")	319 m (1047")

検知範囲は、気象条件によって異なる場合があります。

外形寸法

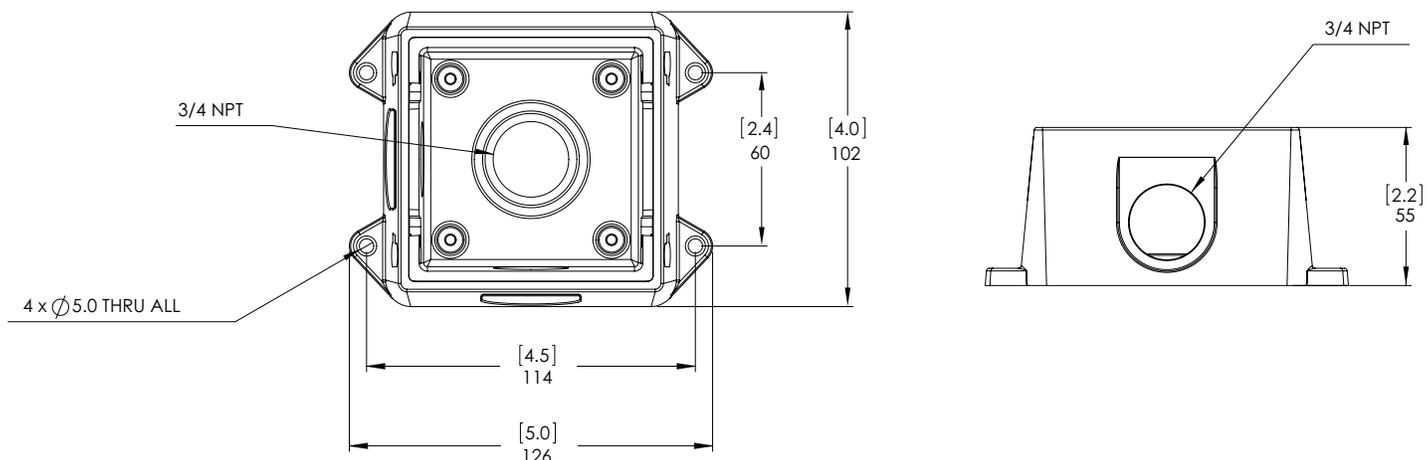
カメラ

X	MM
[X.X]	インチ



	L1	L2
640S-H4A-THC-BO12	276 mm (10.87")	300 mm (11.81")
他のすべてのモデル	257 mm (10.14")	281 mm (11.08")

ジャンクション ボックス



発注情報

	解像度	NETD	レンズ	HDSM SmartCodec
320S-H4A-THC-BO50	320 x 256	60 mK 未満	4.3 mm	☒
320S-H4A-THC-BO24	320 x 256	60 mK 未満	9.1 mm	☒
320S-H4A-THC-BO12	320 x 256	60 mK 未満	18 mm	☒
640S-H4A-THC-BO50	640 x 512	60 mK 未満	8.7 mm	☒
640S-H4A-THC-BO24	640 x 512	60 mK 未満	18 mm	☒
640S-H4A-THC-BO12	640 x 512	60 mK 未満	36 mm	☒

H4-BO-JBOX1	H4 HD パレット カメラ用ジャンクション ボックス
H4-MT-POLE1	アルミニウム製ポール設置ブラケット
H4-MT-CRNR1	アルミニウム製コーナー設置ブラケット
H4-AC-WIFI2-NA	USB Wi-Fi アダプター
H4-AC-WIFI2-EU	USB Wi-Fi アダプター