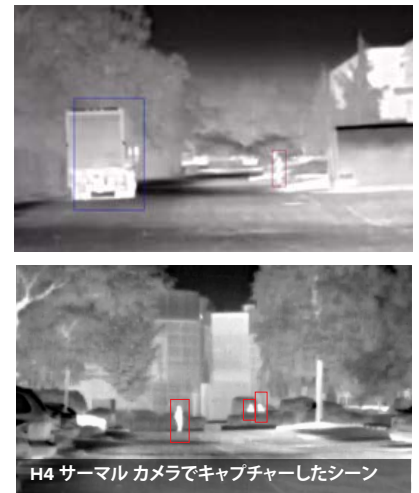


# H4 サーマル カメラ (自己学習型映像解析機能搭載)

屋外対応の Avigilon H4 サーマル カメラは、葉や煙や埃などの視界を遮るものにかかわらず侵入者を検知します。サーマル画像と Avigilon の特許取得済み自己学習型映像解析機能の組み合わせにより、優れた性能を発揮します。バレットスタイルの様々な環境設計の屋外対応で、工業用地や基幹インフラ、交通機関、政府機関の周囲保護などの幅広い用途に適しています。



可視スペクトルを超えて動作する H4 サーマル カメラ シリーズは、視界の悪い領域、困難な照明条件、暗闇、部分的に偽装された場面などでも、光源を追加することなく、人や車両の動きを検知するように設計されています。Avigilon の自己学習型映像解析機能により、オペレーターは詳細調査を必要とする検知されたアクティビティの通知を受け取り、必要に応じて断固たる行動をとることができます。

H4 サーマル カメラは、320x256 の解像度、非冷却サーマル センサー、優れた耐久性と耐衝撃構造の IP66 と IK10 等級のハウジングを備え、厳しい気象条件下でも長く使用できるよう設計されています。

## 主な特長

320x256 解像度の非冷却サーマル センサー

特許を取得した高度な映像パターン検知とティーチ バイ イグザンプル テクノロジー

サーマル画像と Avigilon の自己学習型解析を組み合わせることで、複雑な照明、環境、気象条件において、光源を追加することなく、優れた正確性を実現し、誤警報を減らします。

照明、暗闇、天候、埃、破片、煙や葉などの極端な環境に関係なく、対象を検知して分類します。

4.3 mm、9.1 mm、または 18 mm の F1.0 アサーマル レンズを内蔵

Wi-Fi カメラ設定サポート

細部を強調し、画像を最適化する高度な画像処理により、さまざまなシーン条件やダイナミック レンジに対応

HDSM SmartCodec™ Technology により、帯域幅とストレージ消費を低減

最高 65 °C でも連続動作可能な厳しい屋外環境を考慮した設計、IP66 認定を受けた包括的な防塵および水浸入保護、IK 10 の耐衝撃等級。

ONVIF® 準拠

# 仕様

|             | 320S-H4A-THC-BO50 | 320S-H4A-THC-BO24  | 320S-H4A-THC-BO12  |                   |
|-------------|-------------------|--|--------------------|-------------------|
| 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  |                    |                   |
|             | 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             | 8.6Fps   |                    |                   |
|             | 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]  |                    |                   |
|             | スケーリング            | 320x256、最大 640x512 まで拡大可能  |                    |                   |
|             | 3D ノイズ除去フィルター     | ○  |                    |                   |
|             | 感度                | NETD <60mK   |                    |                   |
|             | 画像均一性の最適化         | 自動フラット フィールド コレクション (FFC) - サーマル式および時間式  |                    |                   |
| レンズ         | レンズ               | 4.3 mm、F1.0、断熱加工   | 9.1 mm、F1.0、断熱加工   | 18.0 mm、F1.0、断熱加工 |
|             | 画角 (H x V)        | 45.9° x 36.5°  | 21.6° x 17.0°      | 10.8° x 8.4°      |
| 画像制御        | 圧縮                | 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             | ○  |                    |                   |
|             | 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   |                    |                   |
|             | 音声入力/出力           | ライン入力/出力   |                    |                   |
|             | 外部 I/O 端子         | アラーム入力/出力  |                    |                   |
|             | USB ポート           | USB 2.0  |                    |                   |
| 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             | 解析サービス仕様のバージョン 1.02、2.00、プロファイル S および 2.2.0 に準拠した ONVIF (*サードパーティー製の VMS で利用不可能なバウンディング ボックスおよびシーンの記述) |                    |                   |
|             | 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             | IPv4、IPv6、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  |  |                    |                   |
| 構造          | 寸法 (長さ x 幅 x 高さ)  | 126 mm x 281 mm x 91 mm、4.97 インチ x 11.08 インチ x 3.58 インチ (マウント用ブラケットを含む)                                |                    |                   |
|             | 重量:               | カメラ  | 1.72 kg (3.79 lbs) |                   |
|             |                   | マウント用留め具   | 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  |                    |                   |
|             | コーティング            | パウダー コート、RAL 9003  |                    |                   |
|             | 調整範囲              | パン ±175°、チルト ±90°、方位 ±175°   |                    |                   |
|             | 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   |                    |                   |
| 電気系         | 消費電力              | 8W   |                    |                   |
|             | 電源                | VDC:12V +/- 10%、8W 分。VAC:24V +/- 10%、15VA 分。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   |                    |                   |
| 環境系         | 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  |                    |                   |
| 認定          | 認証/指令             | UL、cUL、CE、ROHS、WEEE、RCM  |                    |                   |
|             | 安全規格              | UL 62368-1、CSA 62368-1、IEC/EN 62368-1  |                    |                   |
|             | 環境系               | UL/CSA/IEC 60950-22、IEC 60529 IP66 等級、IK10 耐衝撃等級   |                    |                   |
|             | 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   |                    |                   |
|             | 指令                | RoHS、Reach (SVHC)、WEEE   |                    |                   |

対応している  
映像解析イベント

|                 |  |
|-----------------|--|
| エリア内の対象         | 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。                                   |
| うろつく対象          | 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。                                |
| ラインを横切った対象      | 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。ラインは単方向性、双方向性のどちらも可能です。 |
| エリアに出現または侵入した対象 | 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、対象をカウントするためにも使用できます。                   |
| エリアに存在しない対象     | 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   |
| エリアに侵入した対象      | 設定領域に入ってきた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。                                    |
| エリアを離れた対象       | 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発報されます。                                    |
| エリアに留まっている対象    | 対象領域の検知対象が一定時間にわたって動かないでいるときにイベントが発報されます。                                |
| 禁止方向            | 検知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

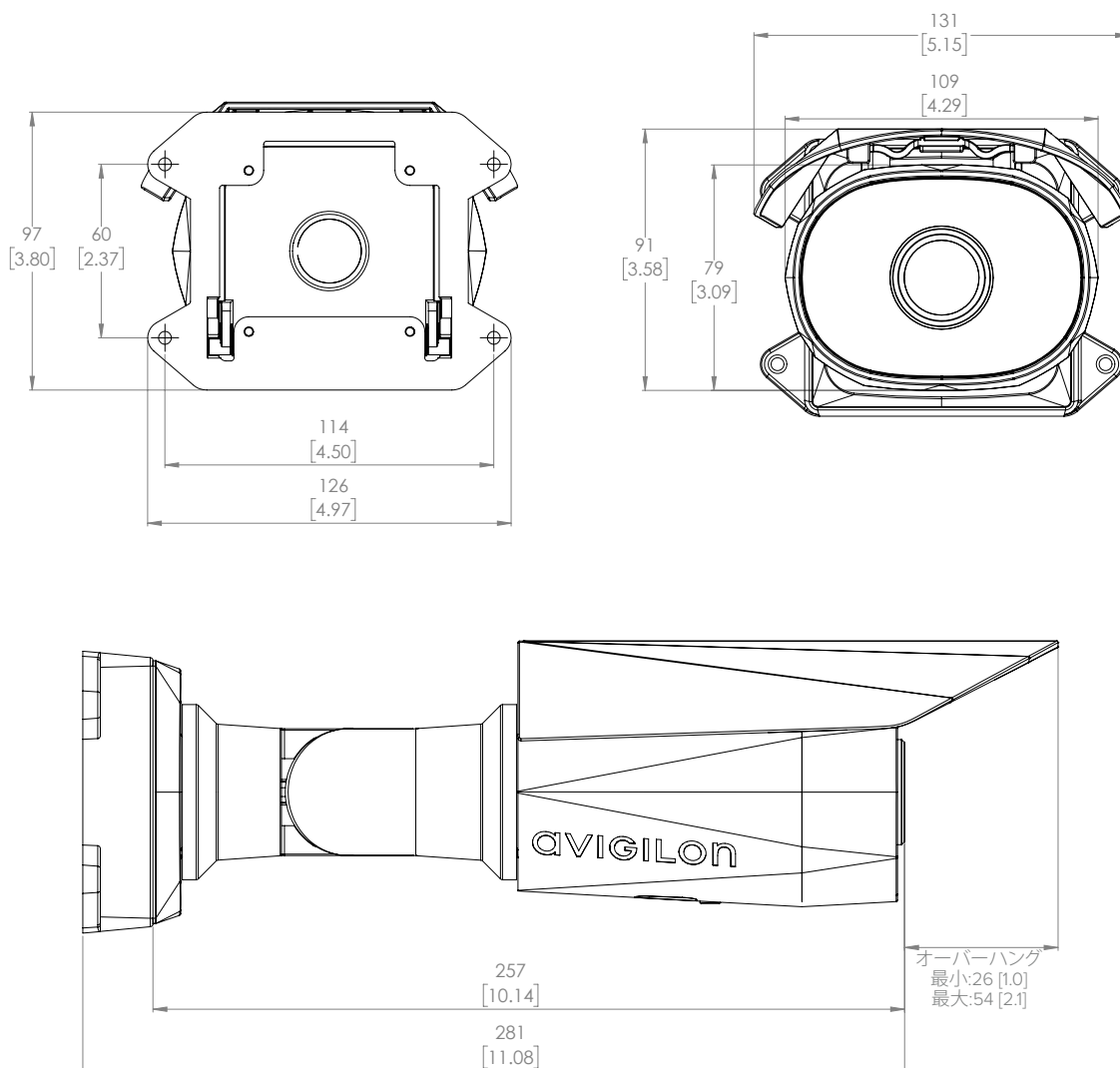
| 焦点距離   | 視野角 (H×V)     | 人間           | 車両           |
|--------|---------------|--------------|--------------|
| 4.3 mm | 45.9° x 36.5° | 68 m (224')  | 80 m (263')  |
| 9.1 mm | 21.6° x 17.0° | 150 m (493') | 160 m (525') |
| 18 mm  | 10.8° x 8.4°  | 220 m (722') | 225 m (739') |

検知範囲は、気象条件によって異なる場合があります。

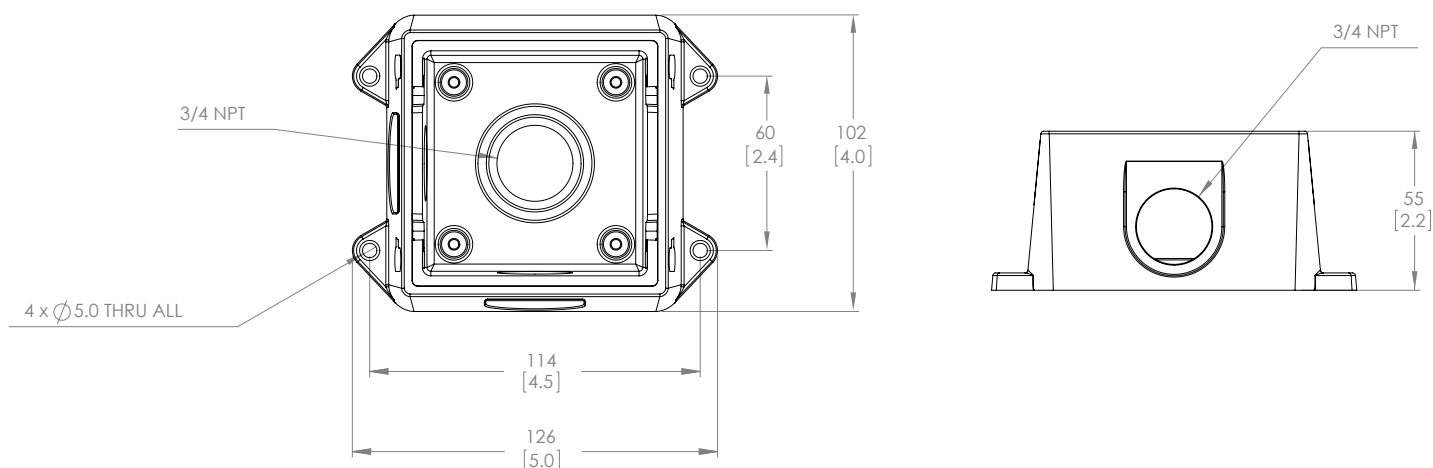
# 外形寸法

## カメラ

|       |        |
|-------|--------|
| X     | ミリメートル |
| [X.X] | インチ    |



# ジャンクション ボックス



## 発注情報

| カメラ製品番号           | 解像度       | NETD    | レンズ    | HDSM SmartCodec テクノロジー              |
|-------------------|-----------|---------|--------|-------------------------------------|
| 320S-H4A-THC-BO50 | 320 x 256 | < 60 mK | 4.3 mm | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 320S-H4A-THC-BO24 | 320 x 256 | < 60 mK | 9.1 mm | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 320S-H4A-THC-BO12 | 320 x 256 | < 60 mK | 18 mm  | <input checked="" type="checkbox"/> |

|                |   |
|----------------|---|
| H4-BO-JBOX1    | H4A-BO H4 HD バレト カメラ用ジャンクション ボックス                         |
| H4-MT-POLE1    | H4 HD ペンダント ドーム カメラおよび H4 HD バレト カメラ用アルミニウム ポール取り付けブラケット  |
| H4-MT-CRNR1    | H4 HD ペンダント ドーム カメラおよび H4 HD バレト カメラ用アルミニウム コーナー取り付けブラケット |
| H4-AC-WIFI2-NA | USB Wifi アダプター  |
| H4-AC-WIFI2-EU | USB Wifi アダプター  |



株式会社K.J.フェロー

Tel: 045-227-6285 avo-sales@kjfellow.com <https://kjfellow.com/avigilon>

