

# AVIGILON™

## H6X ボックス カメラ

柔軟性とコンプライアンスを指先一つで



デプロイメントの柔軟性を極めた Avigilon H6X カメラ シリーズは手のひらの上に載ります。特定のプライバシー要件やサイバーセキュリティ要件を確実に満たすために、H6X は内蔵マイクやワイヤレス テクノロジーを搭載していないため、これらの要件に準拠しています。H6X ボックス フォームファクターにより、短距離から長距離までのカバレッジ ニーズに最適なレンズを選択できます。カメラを耐候性のある筐体<sup>1</sup>で覆い、安心して屋外に対応でき、オンボードの AdaptAI 映像解析で簡単に認識できます。



### AdaptAI映像解析

異常な群衆や敷地周辺に集まっている人物にカメラがフラグを立てる機能を搭載しているため、インシデントに先んじて対処できます。解析イベント サポートを使用して、商用バン、ピックアップトラック、大型トラックなどのより多くの対象物を分類します。



### 屋外での保護

H6X Box は、環境要素に耐えることができる耐候性のある筐体 (別売) に入れて展開できるため、屋外に簡単に対応できます。



### 安全性と準拠

オンボード FIPS 140-2 レベル 3 準拠の TPM やセキュア ブートなどの高度なサイバーセキュリティ機能によりデータが安全に保護されていることに安心できます。



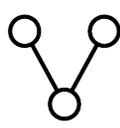
### ダイナミック プライバシー マスキング

映像に登場する人物や車両の追跡やぼかしを入れることができます。また、調査中に許可を受けた担当者がぼかしを解除することができる柔軟性も備えているため、プライバシー要件を簡単に満たすことができます。



### 自動 IR カット フィルター

H6X Box の自動 IR カット フィルターを使用して、昼夜を問わず最適なイメージングを実現することで、低照度の状態でも重要な瞬間を見逃すことはありません。



### ONVIF® 準拠

Profile S および Profile T を介して既存の ONVIF インフラと簡単に統合できます。Profile G を使用して、エッジ録画を検索、再生、および読み出しが可能です。Profile M を使用して、サードパーティ解析によるクロス機能を実現します。

<sup>1</sup> レンズと筐体は別売りです。

# 仕様

| 画素数                |        | 2.0 MP  | 4.0 MP  | 6.0 MP  | 8.0 MP  |
|--------------------|--------|---|---|---|---|
| イメージセンサー           |        | 1/2.8 インチ プログレッシブ スキャン CMOS   |   | 1/1.8 インチ プログレッシブ スキャン CMOS   |   |
| イメージング エリア (H x V) |        | 5.57 mm x 3.13 mm、<br>0.219 インチ x 0.123 インチ                                 | 7.8 mm x 4.41 mm、<br>0.307 インチ x 0.174 インチ  | 7.68 mm x 4.32 mm、<br>0.302 インチ x 0.170 インチ   |   |
| アスペクト比             |        | (16:9)  | (16:9)<br>(4:3)   | (16:9)<br>(4:3)   | (16:9)<br>(4:3)   |
| ダイナミック<br>範囲       | WDR オフ | 最大 83 dB  |   |   |   |
|                    | WDR オン | 130 dB (デュアル露出、30 fps)<br>150 dB (トリプル露出、20 fps 以下)                         | 120 dB (デュアル露出、30 fps)<br>144 dB (トリプル露出、20 fps 以下)   | 144 dB (トリプル露出、20 fps 以下)   |   |
| 最大フレームレート          |        | (50 Hz/60 Hz): 高フレームレート モードで 50 fps/60 fps<br>(50 Hz/60 Hz) : 25 fps/30 fps |   | (50 Hz/60 Hz) : 25 fps/30 fps   |   |
| ストリーミング<br>解像度     | 一次     | 1920 x 1080   | (16:9) 2688 x 1520、2560 x 1440、1920 x 1080<br>(4:3) 1984 x 1488   | (16:9) 3328 x 1872、3200 x 1800、2688 x 1520、2560 x 1440、1920 x 1080<br>(4:3) 2880 x 2160、2304 x 1728、2048 x 1536   | (16:9) 3840 x 2160、3328 x 1872、3200 x 1800、3072 x 1728、<br>(4:3) 2880 x 2160、2560 x 1920、   |
|                    | 二次     | 1280 x 720、768 x 432、<br>640 x 360、512 x 288、                               | (16:9) 1920 x 1080、1280 x 720、768 x 432、640 x 360、512 x 288、<br>(4:3) 1920 x 1440、1600 x 1200、1280 x 960、768 x 576、640 x 480、512 x 384、384 x 288、 | (16:9) 1920 x 1080、1280 x 720、768 x 432、640 x 360、512 x 360、512 x 288、<br>(4:3) 1920 x 1440、1600 x 1200、1280 x 960、768 x 576、640 x 480、512 x 384、384 x 288、 | (16:9) 2560 x 1440、1920 x 1080、1280 x 720、768 x 432、640 x 360、512 x 288、<br>(4:3) 2560 x 1920、2304 x 1728、1920 x 1440、1600 x 1200、1280 x 960、768 x 576、640 x 480、512 x 384、 |
|                    | 三次     | 1280 x 720、768 x 432、<br>640 x 360、512 x 288、384 x 216、                     | (16:9) 1280 x 720、768 x 432、640 x 360、512 x 288、384 x 216、<br>(4:3) 1280 x 960、800 x 600、640 x 480、512 x 384、368 x 264、                           | (16:9) 1280 x 720、768 x 432、640 x 360、512 x 288、384 x 216、<br>(4:3) 1280 x 960、768 x 576、640 x 480、512 x 384、384 x 288、368 x 264、                           | (16:9) 1920 x 1080、1280 x 720、768 x 432、640 x 360、512 x 288、384 x 216<br>(4:3) 1920 x 1440、1600 x 1200、1280 x 960、800 x 600、640 x 480、512 x 384、384 x 288、368 x 264、        |
| 帯域幅管理              |        | HDSM SmartCodec テクノロジー、アイドル シーン モード   |   |   |   |
| 3D ノイズ除去フィルタ       |        | あり  |   |   |   |
| 信号対雑音比 (SNR)       |        | > 50 dB   |   |   |   |

## レンズ

|          |      |  |
|----------|------|--|
| 最低限の照明   | 2 MP | 0.01 ルクス (カラー モード)、<br>0.003 ルクス (モノクロ モード) @ f/1.4  |
|          | 4 MP | 0.008 ルクス (カラー モード)、<br>0.003 ルクス (モノクロ モード) @ f/1.3   |
|          | 6 MP | 0.02 ルクス (カラー モード)、<br>0.006 ルクス (モノクロ モード) @ f/1.3  |
|          | 8 MP | 0.02 ルクス (カラー モード)、<br>0.006 ルクス (モノクロ モード) @ f/1.3  |
| レンズ マウント |      | iCS/CS スレッド マウント   |
| コントロール   |      | DC レンズ/P-Iris: リモート バック フォーカス、オートフォーカス、IR カット フィルター<br>iCS レンズ: リモート ズーム、フォーカスおよび絞り制御、IR カット フィルター |

| 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               |
| 電子シャッター制御      | 自動、手動 (1/7.5 ~ 1/15000 秒)                               |
| 日中/夜間管理        | 自動、手動、外部  |
| フリッカー コントロール   | 60 Hz、50 Hz   |
| アイリス制御         | iCS、P-iris または DC-iris: 自動、開、閉                          |
| ホワイト バランス      | 自動、手動   |
| 逆光補正           | 調整式   |
| 画像の回転          | コリドー モードを含む 0°、90°、180°、270°                            |
| プライバシー ゾーン     | 最大 64 のゾーン  |
| モーション検知        | ピクセル モーション: 選択可能な感度およびしきい値。Classified Object Detection  |
| 改ざん検知          | あり  |
| 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        | 1000BASE-T、RJ45 コネクタ、CAT5e ケーブル  |
| ONVIF         | ONVIF® 準拠 Profile S、Profile T、Profile M、および Profile G ( <a href="http://www.onvif.org">www.onvif.org</a> )   |
| 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、HSTS   |
| 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 <sup>3</sup> | 2 x MicroSD/microSDHC/microSDXC スロット - ビデオ スピード クラス カードが必要です。クラス V10 以上を推奨します。 |

<sup>3</sup> テストされた最大容量は 1.5 TB です。

| 補助 I/O    |   |
|-----------|---|
| 音声圧縮方式    | G.711 PCM 8 kHz、Opus                              |
| 音声 入力/出力  | ライン入力/出力  |
| 外部 I/O 端子 | 1 x リレー入力、1 x リレー出力、1 x 12 VDC 出力 (50 mA)、RS -485 |
| RS-485 端子 | あり  |

| 機械仕様         |  |
|--------------|--|
| 外形寸法 (LxWxH) | 122 mm x 75 mm x 63 mm (4.8 インチ x 3.0 インチ x 2.5 インチ) |
| 重量           | 0.55 kg (1.2 lbs)                                    |
| 本体           | アルミニウム、プラスチック  |
| カメラ マウント     | 1/4 インチ-20 UNC (上下)                                  |
| 仕上げ          | 鋳造、粉体塗装、ブラック   |

| 電氣的仕様 |         |
|-------|---------|
| 消費電力  | 13 W 最大 |

| 電氣的仕様            |   |
|------------------|---|
| 電源               | PoE:IEEE802.3af クラス 3 互換                  |
| 外部電源             | VDC: 12-24 VDC ± 10%                      |
| RTC バックアップ バッテリー | 3V マンガン リチウム                              |
| メモリ              | 4 GB RAM、4 GB フラッシュ                       |
| 冗長電力             | カメラの動作を中断することなく、PoE と補助電源間のシームレスなフェイルオーバー |

| 環境仕様 |                                  |
|------|----------------------------------|
| 作動温度 | -10 °C ~ +65 °C (14 °F ~ 149 °F) |
| 保管温度 | -10 °C ~ +70 °C (14 °F ~ 158 °F) |
| 湿度   | 0 ~ 95% 結露なし                     |

| 認証      |  |
|---------|--|
| 認証 / 承認 | UL、cUL、CE、UKCA、ROHS、RCM、KC、BIS、NOM   |
| 安全規格    | UL 62368-1、CSA 62368-1、IEC/EN 62368-1  |
| 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  |
| 保証      | 5 年間の限定保証。延長保証は利用できません。 <a href="https://www.avigilon.com/support/warranty">avigilon.com/support/warranty</a> を参照してください。 |

## 解析仕様

| サポート対象の解析イベント                                   |  |
|---|--|
| 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。監視対象の数を数える手段として使用可能。              |
| Object Loitering (監視対象が徘徊する)                    | 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し、長時間滞在すると、イベントがトリガーされます。                           |
| 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) | 監視対象が設定領域に入るたびに、イベントがトリガーされます。   |
| 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。                                    |
| Object Too Close (対象が近すぎる)                      | イベント向けに指定された距離に基づいて、2 つの対象物が近すぎる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。   |

## サポートされる分類された対象物タイプ

|               |  |
|---------------|--|
| 屋外モードでの対象物タイプ | 車両、サブタイプ：乗用車、ピックアップトラック、大型トラック、バン、自転車、バイク、バス |
| 屋内モードでの対象物タイプ | 人物   |

## 事例による指導

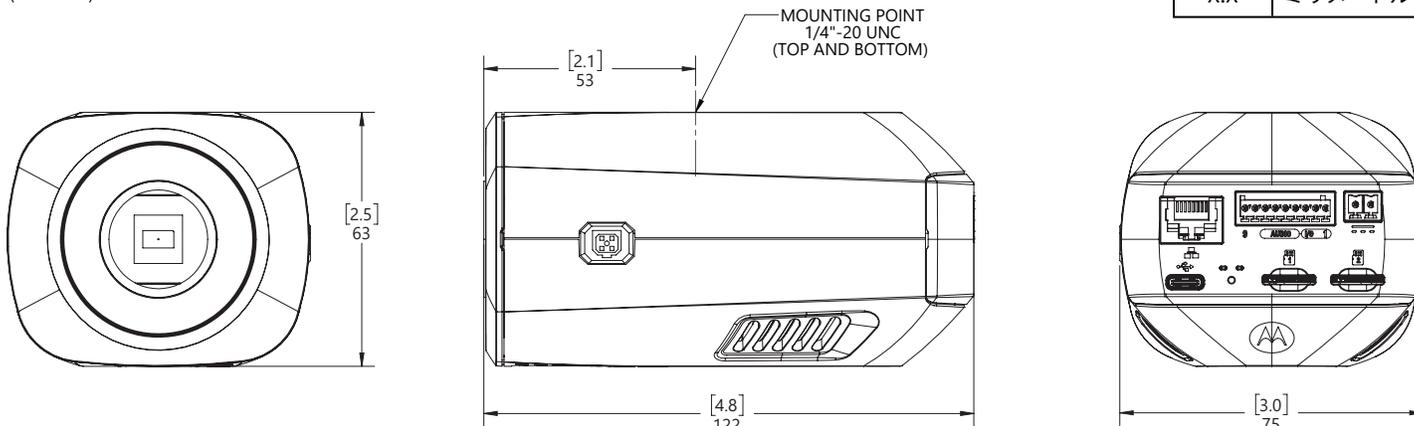
|         |  |
|---------|--|
| 事例による指導 | あり (Avigilon Control Center™ または Avigilon Unity Video で使用する場合) |
|---------|--|

## Avigilon Control Center (ACC) のバージョン サポート対象機能

|                      |   |
|----------------------|---|
| ACC バージョン 6.14.12 以降 | 2 種類 (人物または車両) の分類対象物を含む、対応するすべての解析イベント。適切なサーバー ハードウェアとペアリングした場合の Appearance Search。H.265 に対応しています。     |
| ACC バージョン 7.2 以降     | 人物と車両、およびすべての車両サブタイプを分類対象物とする、対応するすべての解析イベント。適切なサーバーハードウェアとペアリングした場合の Appearance Search。H.265 に対応しています。 |

## 外形寸法

### ボックス カメラ (H6X-B)



## 注文情報

### ボックス カメラ

| モデル        | MP  | WDR | Lightcatcher<br>テクノロジー | 解析 | HDSM<br>SmartCodec |
|------------|-----|-----|------------------------|----|--------------------|
| 2.0C-H6X-B | 2.0 | ✓   | ✓                      | ✓  | ✓                  |
| 4.0C-H6X-B | 4.0 | ✓   | ✓                      | ✓  | ✓                  |
| 6.0C-H6X-B | 6.0 | ✓   | ✓                      | ✓  | ✓                  |
| 8.0C-H6X-B | 8.0 | ✓   | ✓                      | ✓  | ✓                  |

### 筐体アクセサリ

| アクセサリ     | 説明             | 周囲温度                                | 周囲温度<br>オプションの ES-HD-IPM (PoE) <sup>1</sup> |
|-----------|----------------|-------------------------------------|---|
| ES-HD-HWS | ヒーター付き屋外 HD 筐体 | -20 °C ~ +55 °C<br>(-4 °F ~ 131 °F) | -25 °C ~ +55 °C<br>(-13 °F ~ 131 °F)        |
| ES-HD-CWS | 冷却機能付き屋外 HD 筐体 | -10 °C ~ +55 °C<br>(14 °F ~ 131 °F) | -20 °C ~ +55 °C<br>(-4 °F ~ 131 °F)         |

<sup>1</sup>ES-HD-IPM モジュールは、100 Base-T イーサネット速度のみをサポートします。

## アクセサリ

|  |                |
|--|----------------|
| USB-AC56-NA-MSI-B /<br>USB-AC56-EU-MSI-B | USB Wi-Fi アダプタ |
|--|----------------|

## レンズ アクセサリー

| 説明                    | MP   | 水平画角 | 筐体付き最大水平画角 |                     |                     |       |
|-----------------------|--|------|------------|---------------------|---------------------|-------|
|                       |  |      | ES-HD-HWS  | ES-HD-CWS           | ES-HD-HWS-SM        |       |
| AG3Z2812TCS-MPWIR-MSI | Computar 2.8-8.5 mm f1.2、1/2.7 インチ、6 MP、iCS    | 2.0  | 41° ~ 121° | 93.8° <sup>1</sup>  | 93.8° <sup>1</sup>  | 該当なし  |
| AG3Z2812KCS-MPWIR-MSI | Computar 2.8-8.5 mm f1.2、1/2.7インチ、5 MP、P-Iris  | 2.0  | 41° ~ 121° | 89.3° <sup>1</sup>  | 89.3° <sup>1</sup>  | 該当なし  |
| M13VG2713IR-MSI       | Tamron 2.7-13 mm f1.4、1/2.7 インチ、3 MP、DC Iris   | 2.0  | 26° ~ 122° | 94.9°               | 94.9°               | 該当なし  |
| SL183A-MSI            | Theia 1.8-3 mm f1.8、1/2.7 インチ、4K、DC Iris       | 2.0  | 86° ~ 114° | 110.7° <sup>1</sup> | 110.7° <sup>1</sup> | 該当なし  |
| SL 940 P - MSI        | Theia 9-40 mm f1.5、1/2.3 インチ、4K、P-Iris         | 2.0  | 8° ~ 35°   | 35°                 | 35°                 | 35°   |
| M13VG850IR-MSI        | Tamron 8-50 mm f1.6、1/2.7 インチ、3 MP、DC Iris     | 2.0  | 6° ~ 38°   | 38°                 | 38°                 | 38°   |
| FG50020P.IR-MSI       | Ricom 3.4-9.85 mm f1.86、1/2.7 インチ、5 MP、DC Iris | 2.0  | 33° ~ 102° | 93.8° <sup>1</sup>  | 93.8° <sup>1</sup>  | 該当なし  |
| EG6Z0915TCS-MPWIR-MSI | Computar 9-50 mm f1.5、1/1.8 インチ、4K、iCS         | 2.0  | 7° ~ 34°   | 34°                 | 34°                 | 34°   |
|                       |  | 4.0  | 9° ~ 46°   | 46°                 | 46°                 | 46°   |
|                       |  | 6.0  | 9° ~ 46°   |                     |                     |       |
|                       |  | 8.0  | 9° ~ 46°   |                     |                     |       |
| SL1250P-MSI           | Theia 12-50 mm f1.8、1/1.7 インチ、4K、P-Iris        | 2.0  | 6° ~ 27°   | 27°                 | 27°                 | 27°   |
|                       |  | 4.0  | 9° ~ 38°   | 38°                 | 38°                 | 38°   |
|                       |  | 6.0  | 8° ~ 37°   | 37°                 | 37°                 | 37°   |
|                       |  | 8.0  | 8° ~ 37°   |                     |                     |       |
| EG3Z3915KCS-MPWIR-MSI | Computar 3.9-10 mm f1.5、1/1.8 インチ、4K、P-Iris    | 4.0  | 46° ~ 120° | 94° <sup>1</sup>    | 94° <sup>1</sup>    | 該当なし  |
|                       |  | 6.0  | 45° ~ 119° |                     |                     |       |
|                       |  | 8.0  | 45° ~ 119° |                     |                     |       |
| EG3Z3915TCS-MPWIR-MSI | Computar 3.9-10 mm f1.5、1/1.8 インチ、4K、iCS       | 4.0  | 46° ~ 120° | 94° <sup>1</sup>    | 94° <sup>1</sup>    | 該当なし  |
|                       |  | 6.0  | 45° ~ 119° |                     |                     |       |
|                       |  | 8.0  | 45° ~ 119° |                     |                     |       |
| M117VG3817IR-MSI      | Tamron 3.8-17 mm f1.4、1/1.7 インチ、4K、DC Iris     | 4.0  | 27° ~ 114° | 91.9°               | 91.9°               | 65.3° |
|                       |  | 6.0  | 26° ~ 113° | 92.0°               | 92.0°               | 65.4° |
|                       |  | 8.0  | 26° ~ 113° |                     |                     |       |
| HV03610P.IR-MSI       | Ricom HV03610P.IR (4.3-9.6mm f1.8)             | 4.0  | 48° ~ 107° | 95.2°               | 95.2°               | 69.2° |
|                       |  | 6.0  | 47° ~ 105° |                     |                     |       |
|                       |  | 8.0  | 47° ~ 105° |                     |                     |       |

<sup>1</sup>サンシェードを取り外しても、フルワイドズームでの閉塞が発生する場合があります。

# 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://avigilon.com) またはメールで [sales@avigilon.com](mailto:sales@avigilon.com) までお問い合わせください。



**AVIGILON™**

6 2025 | 改訂第 3 版

© 2025, Motorola Solutions, Inc. 無断複写・転載を禁じます。MOTOROLA、MOTO、MOTOROLA SOLUTIONS、および Stylized M ロゴは、Motorola Trademark Holdings, LLC の商標または登録商標であり、ライセンスに基づいて使用されています。AVIGILON、AVIGILON のロゴ、AVIGILON CONTROL CENTER、ACC、HDSM SmartCodec および LIGHTCATCHER は Avigilon Corporation の商標です。本書で、商標の横に ™ および ® の記号がない場合でも、該当する商標の所有権を放棄してはおりませんので、予めご了承ください。その他のすべての商標は、該当する所有者の財産物です。