

# H5A IR PTZ カメラ

2 MP

4 MP

8 MP

Avigilon H5A IR パン、チルト、ズーム (PTZ) カメラは、最大 300 m<sup>1</sup>の自動 IR 照明範囲と地平線から 20 度上を探索する機能により、セキュリティ チームが暗闇の中でより多くのものを表示できます。2、4、8 MPで利用可能な H5A IR PTZ は、360 度のビュー、最大 40 倍ズーム<sup>2</sup>、高解像度イメージングを提供し、最も困難な照明条件下で広大な場所で優れた状況認識を実現します。真っ暗な飛行場でも、照明が不十分な駐車場でも、H5A IR PTZ は、水、腐食、ほこり、衝撃に耐える能力を備えており、屋外に対応できます。



## 特長

### 自動 IR 照明



完全な暗闇の中で最大 300 m<sup>1</sup>を表示し、ズームレベルと視野に合わせて自動的に調整される IR 投影角度により一貫したシーン照明を確保します。

### 自動追跡機能を備えた次世代映像解析



拡張されたサーチ対象分類を使用してより多くのサーチ対象を検知し、ゾーン内のサーチ対象を自動的に追跡して、より迅速で決定的な応答を実現します。

### トラフィック モニタリングの運用信頼性



トラフィック モニタリング用途での展開のための NEMA TS2 環境要件を満たしています。

### FIPS 140-2 準拠



カメラ<sup>3</sup>で有効になっている FIPS 準拠の暗号化と、暗号キーを保護するオンボード TPM<sup>4</sup>により、データセキュリティを強化します。

### 地平線上の探索



一般的な PTZ カメラよりも 360 度の視野と地平線から 20 度上を探索する機能を備え、カバレッジを拡大します。

### 耐水、耐腐食、耐粉塵および耐衝撃



Type 4 X、IP 66/67/68、IK10 等級により、水、ほこり、腐食、衝撃から保護します。

### H.264 & H.265 HDSM SmartCodec™テクノロジー



場面の領域ごとに圧縮レベルを最適化し、最大限に帯域幅を節約し、インターネット接続コストを抑制します。

### 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 準拠により、エッジ上の録画のサーチ、再生、検索をサポートします。

1 2 MP で 300 m の IR 照明範囲、4 MP と 8 MP で 150 m。

2 2 MP で 40 倍ズーム、4 MP と 8 MP で 36 倍ズーム。

3 FIPS レベル 1 カメラ ライセンス (CAM-FIPS) のオプション購入。

4 FIPS 140-2 レベル 3 準拠の Trusted Platform Module (TPM)。

ONVIFは、Onvif, Incの商標です。



**MOTOROLA SOLUTIONS**

**AVIGILON™**

# 仕様

| 画素数                | 2.0 MP                                                                | 4.0 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                                           | 1/2.5 インチ タイプ「Exmor R」 CMOS センサ                                      |                     |
| 有効画素 (H x V)       | 1937 (H) × 1097 (V)                                                   | 2688 (H) x 1512 (V)                                                  | 3840 (H) × 2160 (V) |
| イメージング エリア (H x V) | 4.8 mm (H) × 2.7 mm (V) (0.189 インチ (H) × 0.106 インチ (V))               | 6.25 mm (H) × 3.5 mm (V) (0.246 インチ (H) × 0.137 インチ (V))             |                     |
| 最低限の照明             | IR モードでは 0 ルクス、カラー モードでは 0.03 ルクス (F/1.6)、モノクロ モードでは 0.02 ルクス (F/1.6) | IR モードでは 0 ルクス、カラー モードでは 0.3 ルクス (F/2.0)、モノクロ モードでは 0.09 ルクス (F/2.0) |                     |
| IR 範囲              | 300 m                                                                 | 150 m                                                                |                     |
| ダイナミック レンジ         | 120 dB                                                                | 100 dB                                                               |                     |
| 画像レート              | 最大 60 fps                                                             | 最大 30 fps                                                            |                     |
| アスペクト比 (解像度スケーリング) | (16:9) 384 × 216 または (5:4) 320 × 256 まで                               |                                                                      |                     |
| 3D ノイズ除去フィルタ       | あり                                                                    |                                                                      |                     |

| レンズ     | 2.0 MP                                | 4.0 MP                                          | 8.0 MP |
|---------|---------------------------------------|-------------------------------------------------|--------|
| レンズ     | 4.25 ~ 170 mm、F/1.6 - F/4.95、オートフォーカス | 4.4 mm ~ 88 mm、F/2.0 - F/3.8、オートフォーカス           |        |
| 画角 (水平) | 66.35 ° - 1.9 °                       | 69.7 ° - 2.2 °                                  |        |
| ズーム     | 40 倍                                  | 36 倍 (画像スタビライゼーション オフ時)、30 倍 (画像スタビライゼーション オン時) |        |

| 画像制御           | 2.0 MP                                                  |  | 4.0 MP | 8.0 MP |
|----------------|---------------------------------------------------------|--|--------|--------|
| ビデオ圧縮          | 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               |  |        |        |
| 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   |  |        |        |
| 電子シャッター制御      | 自動、手動 (1/30 ~ 1/30,000 秒)                               |  |        |        |
| アイリス制御         | 自動、開、閉                                                  |  |        |        |
| 日中/夜間管理        | 自動、手動                                                   |  |        |        |
| フリッカー コントロール   | 60 Hz、50 Hz                                             |  |        |        |
| ホワイト バランス      | 自動、手動                                                   |  |        |        |
| 逆光補正           | オン/オフ                                                   |  |        |        |
| プライバシー ゾーン     | 3D、最大 64 ゾーン                                            |  |        |        |
| プリセット          | 500 個の名前付きプリセット                                         |  |        |        |
| ツアー            | 10 個の名前付きツアー                                            |  |        |        |
| 音声圧縮方式         | G.711 PCM 8 kHz、Opus 48 kHz                             |  |        |        |
| デジタル ズーム       | ACC™ Client for Windows と併用すると最大 100 倍                  |  |        |        |
| 電子画像スタビライゼーション | なし                                                      |  | あり     |        |
| デジタル デフォグ      | 調整可能/オフ                                                 |  |        |        |

| ネットワーク        |                                                                                                                                            |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ネットワーク        | 100BASE-TX                                                                                                                                 |
| ケーブル タイプ      | CAT5e                                                                                                                                      |
| コネクタ          | RJ-45                                                                                                                                      |
| ONVIF         | ONVIF 準拠バージョン 1.02、2.00、Profile S、Profile T、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、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、IGMPv2、ICMP、DHCP、Zeroconf、HSTS、NTCIP                                               |
| 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        |                                                                        |
|-------------|------------------------------------------------------------------------|
| 音声 入力/出力    | ライン入力/出力                                                               |
| 外部 I/O 端子   | 2 アラーム入力、2 リレー出力                                                       |
| 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 以上を推奨します。 |

| 機械仕様       |                                                         |
|------------|---------------------------------------------------------|
| 寸法 (Ø × H) | (Ø) 250 mm × (H) 364 mm<br>(Ø) 9.84 インチ × (H) 14.33 インチ |
| 重量         | 6.76 kg (14.9 lbs)                                      |
| フロント ウィンドウ | 光学ガラス ウィンドウ - Ø 78 mm (3.07 インチ)                        |
| ワイパー       | すべてのオプションとの統合                                           |
| 本体         | アルミ製 ADC1 + ポリカーボネート                                    |
| ハウジング      | ペンダント式マウント                                              |
| 仕上げ        | エポキシポリエステル粉体塗装、標準色グレーホワイト (RAL9002)                     |
| チルト        | -20 ° ~ 90 °、300 °/秒                                    |
| パン振り       | 水平回転: 360 °、連続回転、300 °/秒                                |

| 電気の仕様            |      |                                                                                     |
|------------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 消費電力             |      | 24 VDC 補助電源で最大 75 W または 90 W PoE、24 VAC 補助電源で 110 VA                                |
| 電源               | 外部電源 | 24 VDC ±10%、24 VAC rms ±10%、50 または 60 Hz                                            |
|                  | PoE* | IEEE 802.3bt 準拠クラス 8 (90 W) PoE: Pihong POE90U-1BT6-A-RC (Avigilon 部品番号 POE90U-1BT) |
| 電源コネクタ           |      | 赤と黒の入力ワイヤ                                                                           |
| RTC バックアップ バッテリー |      | 3V マンガン リチウム                                                                        |

\* 高電力 PoE は、IEEE 802.3bt 準拠の Pihong POE90U-1BT (Avigilon 部品番号 POE90U-1BT) でのみ保証されます。詳細については、Avigilon セールスまたは Avigilon テクニカル サポートにお問い合わせください。

| 環境   |                                                                                                                                    |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 作動温度 | -40 °C ~ +60 °C (-40 °F ~ 140 °F) の連続運転<br>-40 °C (-40 °F) 以下の温度でパンとチルト速度が 50% 低下<br>ワイパーは -10 °C ~ +60 °C (14 °F ~ 140 °F) で動作します |
| 保管温度 | -10 °C ~ +70 °C (14 °F ~ 158 °F)                                                                                                   |
| 湿度   | 5% ~ 95%、結露なし                                                                                                                      |
| 風速   | 持続 241 kph (150 mph)                                                                                                               |

| 認証         |                                                                                                                                                               |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 認証 / 承認    | UL、cUL、CE、UKCA、ROHS、RCM、NOM、BIS                                                                                                                               |
| 安全性        | UL 62368-1、CSA 62368-1、IEC/EN 62368-1、IEC/EN 62471                                                                                                            |
| 環境とパフォーマンス | UL/CSA/IEC 60950-22、IEC 62262 IK10 耐衝撃等級 (筐体のみ)、IEC 60529 IP66、IP67、IP68 耐候等級、IEC 60068-2-1、IEC 60068-2-2、IEC 60068-2-6、IEC 60068-2-30、NEMA TS 2、NEMA Type 4X |
| 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                                                              |
| 電磁気免疫性     | EN 55035、EN 50130-4、EN 50121-4                                                                                                                                |

## 解析仕様

| ホーム ポジションでの対応解析イベント                             |                                                                                |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| 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。監視対象の数を数える手段として使用可能。                             |
| 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。                                                |

| Auto-track Objects in Area (エリア内のサーチ対象自動トラック) |                                                                                                      |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Auto-track Objects in Area (エリア内のサーチ対象自動トラック) | 選択したサーチ対象の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します。カメラは自動的に位置を変更してサーチ対象を追跡し、サーチ対象が失われるとプリセットのホーム ポジションに戻ります。 |

| 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：車、トラック、自転車、バイク、バス<br>人物 |
| 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™ 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 ハードウェアとベアリングした場合の Appearance Search。自動トラッキングはサポートされていません。H.265 に対応しています。 |
| ACC バージョン 7.2 以上*                             | 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 ハードウェアとベアリングした場合の Appearance Search。H.265 に対応しています。                 |

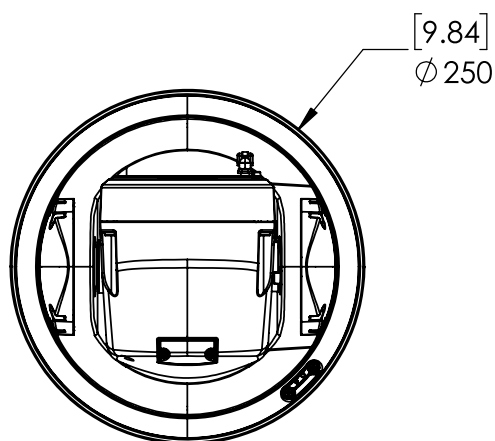
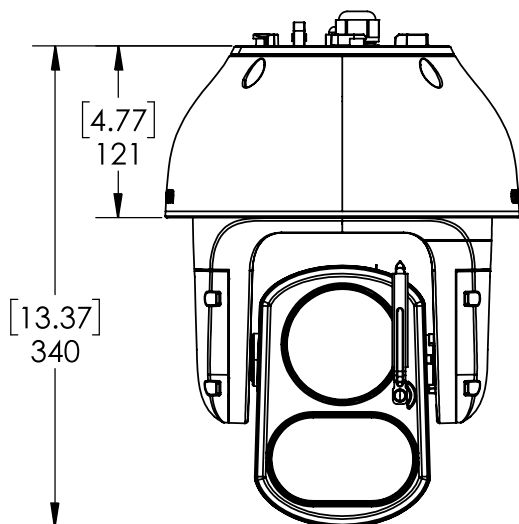
\* 自動トラッキングを構成するには、ACC 7.14.14 以降が必要です。

# 外形寸法

## H5A IR PTZ カメラ

(H5A-IR-PTZ)

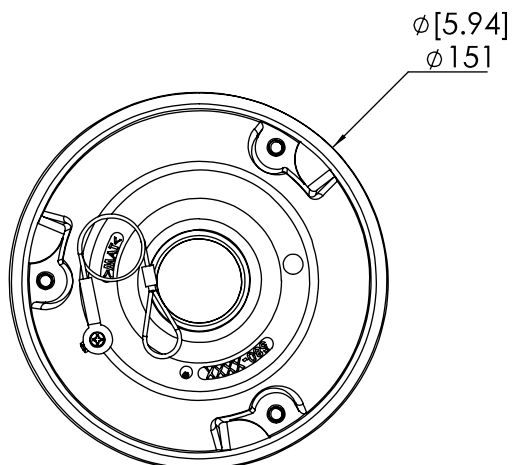
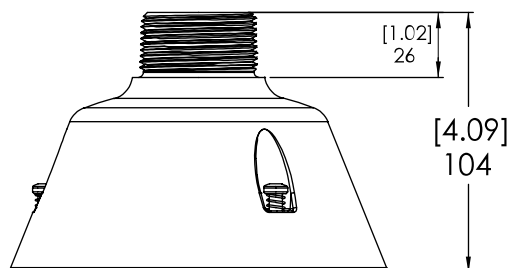
|        |        |
|--------|--------|
| [X.XX] | インチ    |
| X.X    | ミリメートル |



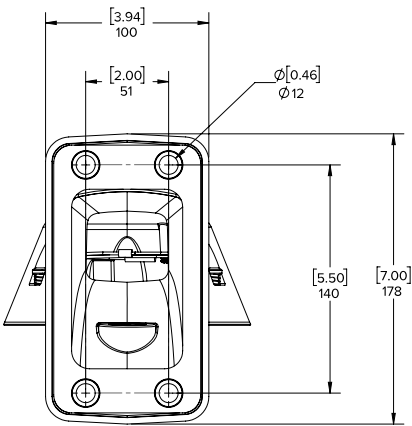
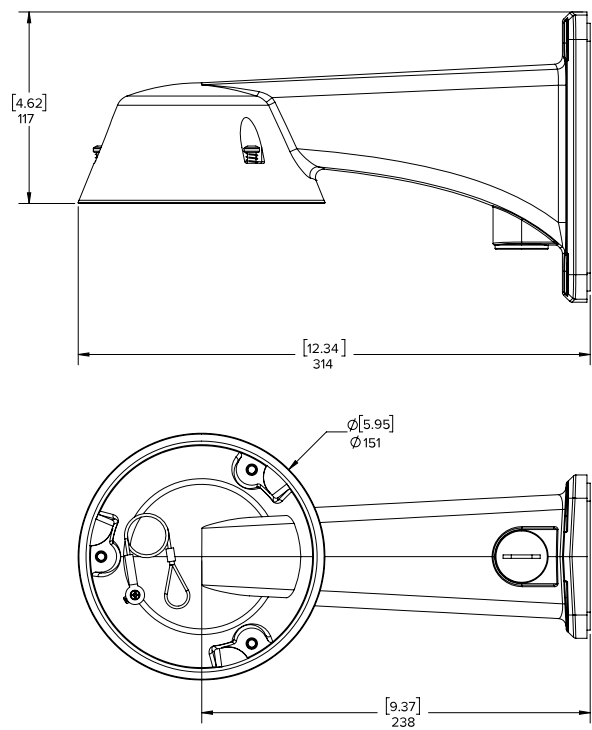
## NPT マウント

(NPTA-1001)

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



壁面マウント  
(WLMT-1001)



# 注文情報

## H5A IR PTZ カメラ

|                        | MP  | WDR | デジタル<br>WDR | Lightcatcher™ テク<br>ノロジー | 解析<br>ホーム ポジショ<br>ン | ズーム   | HDSM<br>SmartCodec |
|------------------------|-----|-----|-------------|--------------------------|---------------------|-------|--------------------|
| 2.0C-H5A-IRPTZ-DP40-WP | 2.0 | ✓   |             | ✓                        | ✓                   | 40 倍* | ✓                  |
| 4.0C-H5A-IRPTZ-DP36-WP | 4.0 |     | ✓           | ✓                        | ✓                   | 36x*  | ✓                  |
| 8.0C-H5A-IRPTZ-DP36-WP | 8.0 |     | ✓           | ✓                        | ✓                   | 36x*  | ✓                  |

\*すべてのモデルで、画像スタビライゼーションがオンになっている場合、最大光学ズームは 30 倍になります

## カメラ アクセサリー

| 部品番号            | 説明                                     |
|-----------------|----------------------------------------|
| NPTA-1001       | NPT ペンダント アダプター                        |
| WLMT-1001       | 壁面アーム マウント                             |
| PLMT-1001       | ボール取り付けブラケット                           |
| CRNMT-1001      | コーナー取り付けブラケット                          |
| POE90U-1BT      | ギガビット 802.3bt 90 W PoE インジェクタ、シングル ポート |
| H5PTZ-ACC-CABL1 | ケーブル グランド ナット キット、10 個入り               |

# 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](mailto:sales@avigilon.com) までお問い合わせください。



6 2025 | 改訂第 12 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。