

AVIGILON™ H6A PTZ カメラ

物理的なセキュリティ上の脅威は素早く移動します。
脅威を上回るスピードをあなたに。



セキュリティ侵害の検知、運用ワークフローの監視、重要な証拠の取得など、Avigilon H6A パン、チルト、ズーム (PTZ) カメラは、比類のないレベルの状況認識を提供します。直感的なコントロールを提供し、セキュリティオペレーションを監督する方法に革命をもたらします。広大な 360 度の視野と 2 MP および 4 MP の解像度オプションで広範囲を効果的にカバーするように設計されたこの AI 搭載カメラにより、公共の安全を最優先します。高速で移動する対象物をオペレーターの精度で捉え、あらゆる照明条件下で長距離のディテールを再現する最大 30 倍ズームを提供します。



AI を活用した映像解析

人物や車両を分類し、フェンス沿いに徘徊している人物などの潜在的に重大なイベントを警告するカメラの機能を使用して、先手を打つことができます。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区別します。



強力なズームとフォーカス

照明条件やサイトの広さに関係なく、30 倍のズームを実現し、オペレーターの精度で動きの速い対象物をキャプチャできるカメラを使用して、長距離のディテールを再現します。



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。



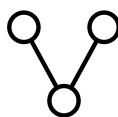
自動追跡¹

オペレーターの介入なしに、解析で検知された人物または車両を自動的にフォローしてズームインし、詳細を確認します。重要な瞬間を見逃さないようにしながら、他のタスクに集中する時間を確保しましょう。



屋外対応設計

IK10、IP66/67、NEMA Type 4X および TS2 定格で、衝撃、水、風塵、およびある程度の腐食から保護します。



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。

¹ 起動時のホームポジションに基づきます。ファームウェアアップグレードを介してローンチ後に利用できるようにします

ONVIFは、Onvif, Incの商標です。

仕様

画素数	2 MP	4 MP
イメージ センサー	1/1.8 インチプログレッシブ スキャン CMOS	
有効画素 (H x V)	1920 (H) x 1080 (V)	2560 (H) x 1440 (V)
アスペクト比	16:9	
ダイナミックレンジ	80 dB	
ダイナミックレンジ (WDR オン、IEC 62676 Part 5 に従って測定)	最大 122 dB (デュアル露出、30 fps)	
最低限の照明:	0.1 ルクス (カラー モード) 0.06 ルクス (モノラル モード)	
カメラ動作モード	フル機能/映像解析なし/高フレームレート	
最大フレームレート	(50 Hz/60 Hz) : 50 fps/60 fps	(50 Hz/60 Hz) : 25 fps/30 fps
ストリーミング解像度: 1次 (H x V)	1920 (H) x 1080 (V)	2560 (H) x 1440 (V)
ストリーミング解像度: 2次 (H x V)	1280 x 720、768 x 432、640 x 360、512 x 288、	1920 x 1080、1280 x 720、768 x 432、640 x 360、512 x 288、
ストリーミング解像度: 3次 (H x V)	1280 x 720、768 x 432、640 x 360、512 x 288、384 x 216、	1920 x 1080、1280 x 720、768 x 432、640 x 360、512 x 288、384 x 216、
ストリーミング解像度: 4次 (H x V)	640 x 360、512 x 288	
帯域幅管理	HDSM SmartCodec テクノロジー、アイドルシーン モード	

レンズ	2 MP	4 MP
レンズ	6.5mm ~ 162.5mm、F/1.6 - F/4.8	
視野角 (水平 x 垂直)、ワイド	58.1 x 34.8	
視野角 (水平 x 垂直)、遠隔	2.3 x 1.4	
ズーム	強化光学 30 倍	
レンズ制御	リモート ズームとフォーカス、オートフォーカス、IR カット フィルター、オート絞り	

画像制御	2 MP	4 MP
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 (4 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 (1/1 ~ 1/10,000 秒)	
日中/夜間管理	自動、手動	
フリッカーコントロール	ON/OFF (50/60 Hz に自動調整)	
アイリス制御	自動、手動	
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	最大 64 のゾーン	
デジタルズーム	12x	
電子画像スタビライゼーション	はい	
デジタルデフォグ	はい	
P/T プリセット	300 構成可能	
P/T ツアー	100 構成可能	
3D ノイズ除去フィルタ	はい	

ネットワーク	
ネットワーク	100BASE-TX、1000BASE-T (自動 MDI/MDI-X 速度)
ケーブルタイプ	CAT5e 最小
コネクタ	RJ-45
ONVIF	ONVIF 準拠、Profile S、Profile T、Profile G、および Profile M (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、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、CC EAL 6+
プロトコル	IPv6、IPv4、HTTP、HTTPS、SOAP、DNS、NTP、RTSP、RTCP、RTP、TCP、UDP、IGMP、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
Secure Boot	はい

周辺機器	
オンボード ストレージ	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。

補助 I/O	
音声 入力/出力	全二重ラインレベル入力/出力
音声圧縮方式	G.711 PCM 8 kHz、Opus
外部 I/O 端子	3 x アラーム入力 (最大 3.5VDC/3.5mA)、1 x NO リレー出力 (最大 32 VDC/150 mA)、1 x デジタル出力 (最大 13VDC/140mA)、1 x 12 VDC ソース (最大 11~13 VDC/140mA)

機械仕様	天井埋め込み式マウント	ペンダント式マウント
外形寸法 (LxWxH)、カメラのみ (配送ボックス内)	263 mm x 225 mm x 225 mm (280 mm x 267 mm x 551 mm)、 10.4 インチ x 8.8 インチ x 8.8 インチ (11 インチ x 10.5 インチ x 21.7 インチ)	302 mm x 242 mm x 242 mm (280 mm x 267 mm x 551 mm)、 11.9 インチ x 9.5 インチ x 9.5 インチ (11 インチ x 10.5 インチ x 21.7 インチ)
重量、カメラのみ (配送ボックス内)	3.45 kg (4.90 kg)、 7.60 lb.(10.78 lb.)	4.15 kg (5.60 kg)、 9.13 lb.(12.31 lb.)
最大天井厚	1.75 インチ (44.5 mm)	該当なし
ドーム型バブル	ポリカーボネート	
本体	ポリカーボネートおよびアルミニウム	
ハウジング	埋め込み式マウント	ペンダント式マウント
終了	RAL9002 とブラックに近いプラスチック射出成形、粉体塗装グレー、AKZO Nobel JP301H、サテン光沢のある砂粒テクスチャー	
パン範囲	360° 連続	
ティルト範囲	95°	
パン速度	0.05-500°/sec IEEE 802.3at タイプ 2、クラス 4 搭載 0.05-750°/sec IEEE 802.3bt タイプ 3、クラス 6 搭載 0.05-900°/sec、IEEE 802.3bt タイプ 4、クラス 8	
ティルト速度	0.05-160°/sec IEEE 802.3at タイプ 2、クラス 4 搭載 0.05-250°/sec IEEE 802.3bt タイプ 3、クラス 6 搭載 0.05-300°/sec IEEE 802.3bt タイプ 4、クラス 8 搭載	
プリセット精度	0.1°	

電氣的仕様	天井埋め込み式マウント	ペンダント式マウント
電源、PoE	IEEE 802.3at タイプ 2、クラス 4 準拠	IEEE 802.3at タイプ 2、クラス 4 準拠* IEEE802.3bt タイプ 3、クラス 6 準拠* IEEE802.3bt タイプ 4、クラス 8 準拠*
PoE 消費電力	最大 25W	最大 70W
電源、補助	補助 24 VDC/VAC +/- 10%	
補助消費電力	35W (DC 電源)、55VA (AC 電源) 最大	70W (DC 電源)、85VA (AC 電源) 最大
RTC バックアップ バッテリー	3V マンガンリチウム	
補助電源コネクタ	2ピンねじ端子脱着式プラグ	
メモリ	4GB RAM、4GB 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	

*タイプ 4、クラス 8 PSE 未満のものを使用すると、環境およびパン/チルト速度仕様が低下します。

環境仕様	天井マウント	ペンダント式マウント
作動温度	-10 °C ~ +50 °C (14 °F ~ 122 °F)	-10 °C ~ +60 °C (14 °F ~ 140 °F)、 IEEE 802.3at タイプ 2、クラス 4 搭載 -40 °C ~ +60 °C (-40 °F ~ 140 °F)、 IEEE802.3bt タイプ 3、クラス 6 搭載 -51 °C ~ +60 °C (-59.8 °F ~ 140 °F)、 IEEE802.3bt タイプ 4、クラス 8 搭載
ブート温度*	-10 °C ~ +50 °C (14 °F ~ 122 °F)	-10 °C ~ +60 °C (14 °F ~ 140 °F)、 IEEE 802.3at タイプ 2、クラス 4 搭載 -25 °C ~ +60 °C (-13 °F ~ 140 °F)、 IEEE802.3bt タイプ 3、クラス 6 搭載 -40 °C ~ +60 °C (-40 °F ~ 140 °F)、 IEEE802.3bt タイプ 4、クラス 8 搭載
絶対最高温度	NEMA TS2(温度) para 2.2.7.2 - 2.2.7.7 あたり 74°C (165°F)	
保管温度	-10 °C ~ +70 °C (14 °F ~ 158 °F)	
動作湿度	10 ~ 90% 結露なし	10 - 100%

*ディスカバリー/ストリーミングは 5 分以内、フル稼働は 60 分以内を予定しています。

認証	天井マウント	ペンダント式マウント
認証 / 承認	UL、cUL、CE、ROHS、RCM、UKCA、NOM、KC、BIS	
安全規格	UL 62368-1、CSA 62368-1、IEC/EN 62368-1	
	UL 2043 (Plenum)	該当なし
環境基準/定格	IEC/EN 62262 Impact IK 10 (筐体)、IK 09 (ノズル)	IEC 60529 IP66、IP67 定格 IEC/EN 62262 Impact IK 10 (筐体)、IK 09 (ノズル) IEC/EN 60068-2-6 製品振動 IEC/EN 60068-2-27 製品衝撃 Type 4X
電磁波放出基準	FCC パート 15 サブパート B(クラス A) ICES-003(クラス A) EN 55032(クラス A) EN IEC 61000-6-8 (クラス A) EN 61000-3-2 EN 61000-3-3	
電磁波耐性基準	EN 55035 EN 61000-6-1 EN 61000-6-2 EN 50121-4 EN 50130-4	
NEMA TS 2	該当なし	NEMA TS2 パラグラフ 2.2.7-2.2.9
保証	限定 5 年保証	

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。
Object Loitering (監視対象がうろついている)	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進行方向に移動するとイベントがトリガーされます。
Smart Motion Rule (スマート モーション ルール)	デフォルトの変更不可能なパラメータに対して、人物と車両のイベントが送信されますが、ACC によって検索できます。
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トリガーされます。
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。

* 検知範囲を含む解析機能は、カメラシリーズによって異なる場合があります。H6APTZ カメラシリーズに固有の詳細については、Avigilon Self - Learning Video Analytics Design Guide を参照してください。

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 人物
屋内モードでの対象物タイプ	人物

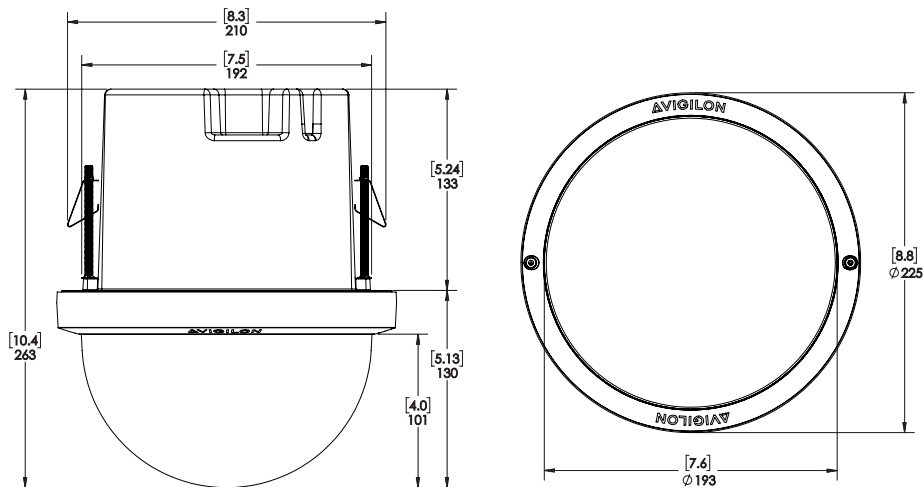
事例による指導	
事例による指導	あり(Avigilon Control Center™ で使用する場合)

Avigilon Control Center (ACC) のバージョン サポート対象機能	
ACC バージョン 7.2 以上*	人物と車両、およびすべての車両 サブタイプを分類された対象物とする、すべてのサポート対象解析イベント。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。

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

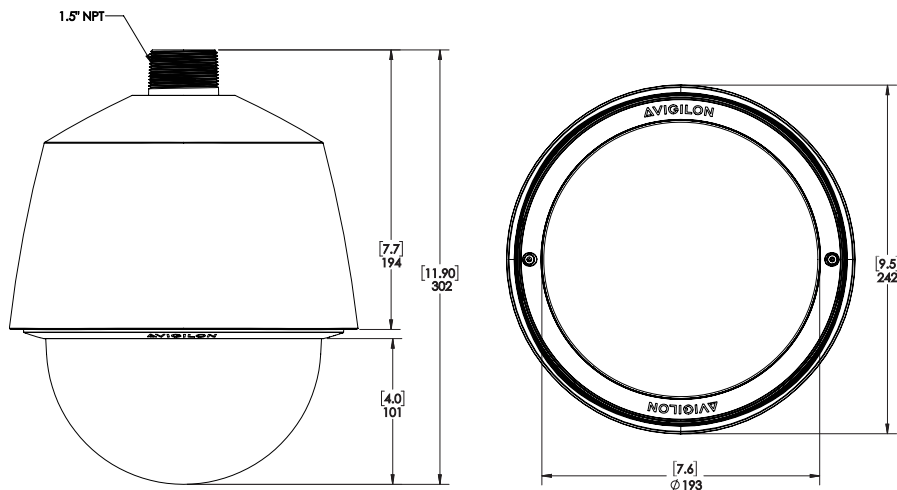
外形寸法

天井内 PTZ ドーム カメラ (H6A-PTZ-DC)



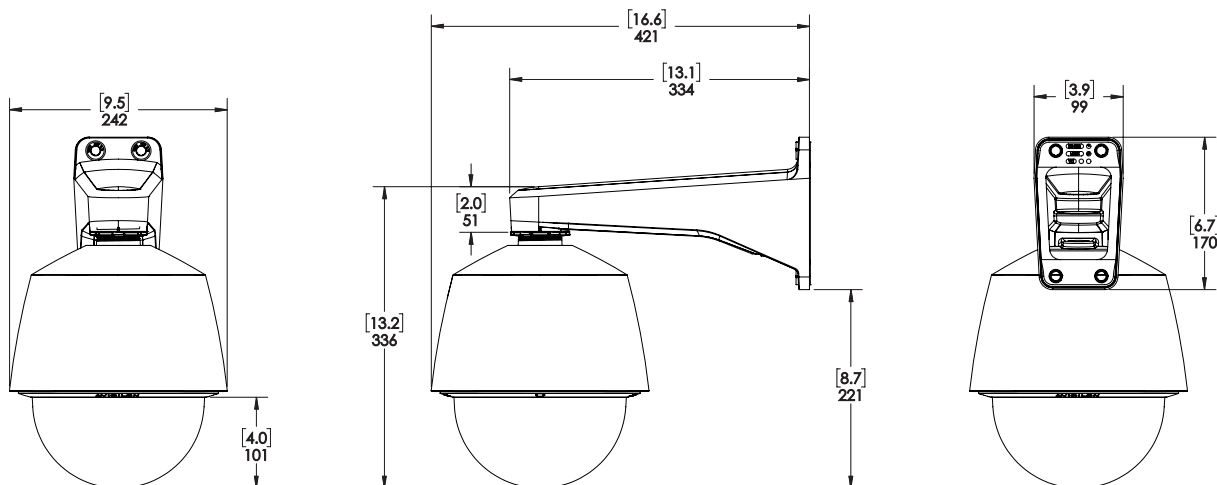
[X.X]	インチ
X	ミリメートル

ペンダント PTZ ドーム カメラ (H6A-PTZ-DP)



[X.X]	インチ
X	ミリメートル

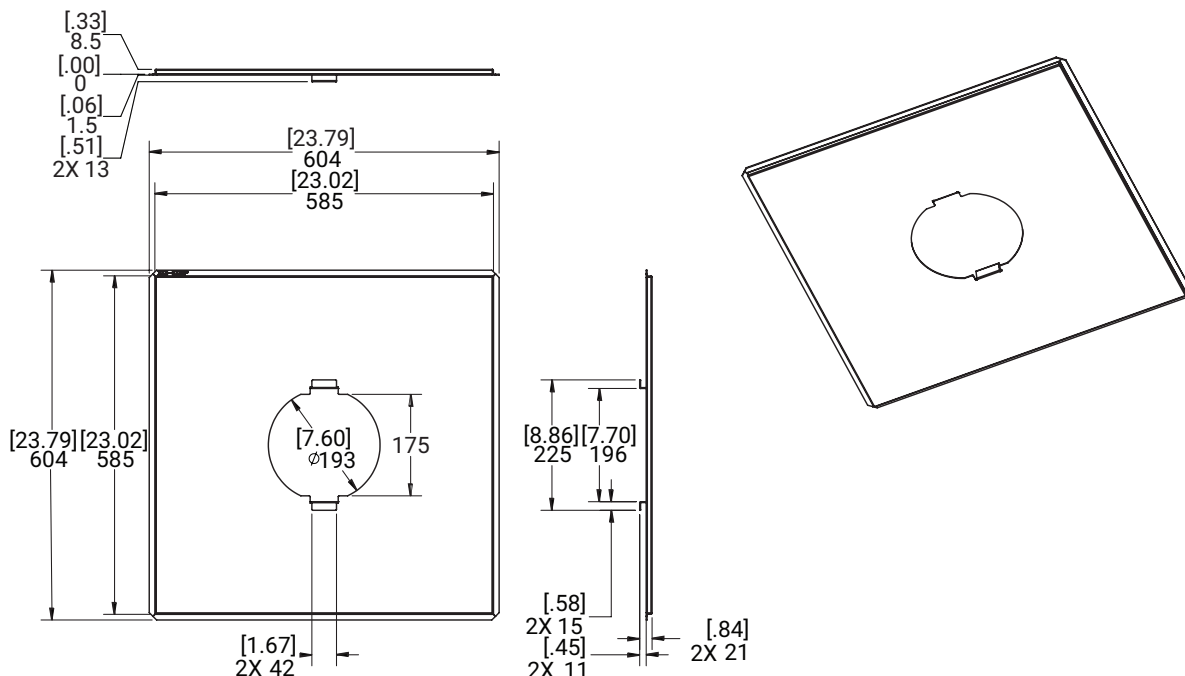
(H6A-PTZ-DP) 壁面マウント付き



[X.X]	インチ
X	ミリメートル

金属天井パネル

PTZ-CPNL-G



PTZ ドーム カメラ

	説明	解像度	真の WDR	IP66/67
2.0C-H6A-PTZ-DC30	CAM、H6A PTZ、天井埋め込み式、2MP、30X	2.0	✓	X
2.0C-H6A-PTZ-DP30	CAM、H6A PTZ、ペンダント式、2MP、30X	2.0	✓	✓
4.0C-H6A-PTZ-DC30	CAM、H6A PTZ、天井埋め込み式、4MP、30X	4.0	✓	X
4.0C-H6A-PTZ-DP30	CAM、H6A PTZ、ペンダント式、4MP、30X	4.0	✓	✓

PTZ カメラ アクセサリー

	説明
WLMT-1031	マウント、ペンダント アーム、長さ 30 cm、1.5 NPT
WLMT-1021	ペンダント式壁アーム、1.5 インチの NPT メス、長さ 20 cm(7.8 インチ)
PLMT-1001	ポール マウント アダプタ
CRNMT-1001	コーナー マウント アダプタ
CAM-FIPS	FIPS 140-2 暗号化モジュールを有効にするにはカメラライセンスが必要です
PD-9001GR/AT/AC-*-MSI	屋内シングルポート PoE+ 30W インジェクタ。インジェクタの動作温度範囲は、-20 °C ~ +40 °C (-4 °F ~ 104 °F) です。*NA/EU/UK/AU オプションがあります。
POE60U-1BTE	ギガビット 802.3bt 60 W PoE インジェクタ
POE90U-1BT	PoE インジェクタ 802.3bt 90 W シングルポート
PTZ-CPNL-G	天井埋め込み取り付け用の金属製天井パネル、グレー
PTZH6A-SMK50	交換用スモークドーム、50% ティント*
PTZH6A-CLRBBL	交換用クリアドーム*

*これらのアクセサリは、2024 年 第 4 四半期 半ばに発売されます。

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 またはメールで sales@avigilon.com までお問い合わせください。



MOTOROLA SOLUTIONS

AVIGILON™

12 2024 | 改訂第 12 版

© 2024, Avigilon Corporation. All rights reserved. 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。その他のすべての商標は、該当する所有者の財産物です。

sales@avigilon.com | avigilon.com