

## H4 Edge Solution (ES) 屋外ドームカメラシリーズ

H4 Edge Solution カメラ シリーズは、HD 映像、自己学習型映像解析、ネットワーク ビデオ レコーダー機能、内蔵の Avigilon Control Center™ ビデオ管理ソフトウェアを組み合わせ、オールインワンのインテリジェントな監視ソリューションを提供します。



### ソリッド ステート ドライブ (SSD) ストレージを内蔵

H4 Edge Solution カメラは、内蔵のソリッド ステート ドライブに映像を直接記録するため、ネットワーク ビデオ レコーダーを別途用意する必要がなく、設置とシステムのコストを削減します。

### Avigilon Control Center (ACC ソフトウェア) を搭載

H4 Edge Solution カメラ シリーズは、カメラ 1 台の設置からマルチカメラ ソリューション、また従来のネットワーク映像監視システムへのシームレスな統合まで、さまざまな導入オプションに対応しており、比類ない柔軟性と多用途性を提供します。

IoT (モノのインターネット) デバイスとなるこの監視ソリューションは、カメラとしての機能に加え、すぐに利用可能なビデオ管理ソフトウェア プラットフォームとしても機能します。設置も非常に簡単で、優れた費用対効果を実現します。

Avigilon HDSM SmartCodec™ テクノロジーを搭載した H4 プラットフォームカメラは、自動 ROI エンコーディングによりビデオ ストリームをリアルタイムに最適化し、画質はそのままに、帯域幅やストレージの要件を緩和しています。

#### 主な特長

1 ~ 3 メガピクセル モデル

カメラ上で実行される ACC ビデオ管理ソフトウェアを搭載し、工場インストール、ライセンス済み

最大 256 GB のソリッド ステート ドライブ (SSD) を内蔵

最大 30 日のビデオ保管

自己学習型映像解析

特許を取得した高度なビデオ 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

特許取得済みの High Definition Stream Management (HDSM)™ Technology により、帯域幅を減らしながら画質を維持

アイドル シーン モードにより、領域内に動きが検知されない場合、帯域幅とストレージ消費を削減

Wifi カメラ設定サポート

ズームとコンテンツ適応型の内蔵IR (赤外線) LED により  
0 lux の暗闇でも最大 30 m (98 ft) の距離から撮影可能

Avigilon LightCatcher™ 技術により、低照度環境でも優れた画質を実現

トリプル エクスポージャー ウルトラ WDR (ワイド ダイナミック レンジ)

Avigilon HDSM SmartCodec テクノロジーにより帯域幅やストレージの要件を緩和

# 仕様

	1.0 MP	2.0 MP	3.0 MP		
画像性能	イメージセンサー	1/2.8" プログレッシブ スキャン CMOS			
	アスペクト比	16:9		4:3	
	有効画素 (H x V)	1280 x 720	1920 x 1080	2048 x 1536	
	イメージ エリア (H x V)	4.8 mm x 2.7mm、0.189 インチ x 0.106 インチ		5.12 mm x 3.84 mm、0.202 インチ x 0.151 インチ	
	赤外線照明オプション (高出力 850 nm LED)	0 lux で最大距離 30 m (98 ft)			
	最低照度	カラー: 0.04 lux (F1.3)、白黒: 0.008 lux (F1.3)			
	フレームレート 高フレームレート	30 fps	30 fps	30 fps	
	フル機能		12 fps	12 fps	
	ダイナミックレンジ	67 dB			
	ダイナミックレンジ (WDR 有効)	120 dB トリプル エクスポージャー (20 fps 以下)、100 dB デュアル エクスポージャー (30 fps)		120 dB トリプル エクスポージャー (フル機能モード)。高フレームレート モードでは WDR が無効になります。	
	スケーリング	768 x 432 まで			
	カメラの動作モード	N/A	高フレームレート = カメラは他の機能よりも最大画像レートを優先します。WDR が無効になります。フル機能 = カメラは画像レートよりも機能を優先します。		
3D ノイズ除去フィルター	はい				
内蔵ストレージ	ソリッドステートドライブ (SSD)	128 G	256 G	256 G	
	保管レート	最大 30 日 (2 Mbps ストリーム、モーションのデューティ サイクル 30% に基づく)			
レンズ	レンズ	3 - 9 mm F1.3、P-アイリス、リモートフォーカス/ズーム			
	画角	30° ~ 91°		32° ~ 98°	
画像制御	圧縮	H.264 (MPEG-4 Part 10/AVC)、Motion JPEG			
	ストリーミング	マルチストリーミング H.264 / Motion JPEG			
	帯域幅制御	HDSM およびアイドル シーン モード			
	モーション検出	ピクセルおよび分類された対象			
	カメラの改ざん検知	○			
	電子シャッター	自動、手動 (1/6 ~ 1/8000 sec)			
	絞り制御	自動、手動			
	デイナイト機能	自動、手動			
	フリッカーコントロール	50 Hz、60 Hz			
	ホワイトバランス	自動、手動			
	バックライト補正	調整可			
	プライバシーゾーン	64箇所まで			
	音声圧縮方式	G.711 PCM 8 kHz			
	音声入力/出力	ライン レベル入力/出力、A/V ミニジャック (3.5 mm)			
	ビデオ出力	(1.0 - 2.0 MP のみ) NTSC/PAL、A/V ミニジャック (3.5 mm)			
	外部 I/O 端子	アラームイン/アウト			
USB ポート	USB 2.0				
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	Analytics Service Specification (解析サービス仕様) バージョン 1.02、2.00、Profile S、2.2.0 で ONVIF に準拠 (*サードパーティ VMS での境界ボックス、シーン記述の利用は不可)			
	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、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			
	メカ		ペンダント ドーム カメラ		サーフェイス マウント屋外ドーム カメラ
寸法 (長さ x 幅 x 高さ)		ドーム カメラのみ: 172 mm x 172 mm x 124 mm (6.8" x 6.8" x 4.9") 壁に取り付けた場合 (H4-MT-WALL1): 275 mm x 172 mm x 152.1 mm (10.8 インチ x 6.8 インチ x 6.0 インチ) NPT 取り付けの場合 (H4-MT-NPTA1): 172 mm x 172 mm x 172.3 mm (6.8 インチ x 6.8 インチ x 6.8 インチ)		163 mm x 163 mm x 121 mm (6.4" x 6.4" x 4.8")	
重量		ドーム カメラのみ: 1.55 kg (3.42 lbs) 壁に取り付けた場合 (H4-MT-WALL1): 3.00 kg (6.62 lbs) NPT 取り付けの場合 (H4-MT-NPTA1): 1.80 kg (3.98 lbs)		1.35 kg (2.97 lbs)	
ドーム型バブル		ポリカーボネート、透明			
本体		アルミニウム製			
ハウジング		ペンダント マウント、耐パンダール - 壁に取り付け (H4-MT-WALL1) / NPT 取り付け (H4-MT-NPTA1)		サーフェイス マウント、パンダール抵抗	
フィニッシュ		粉体塗装、RAL 9003			
調整範囲		パン 360°、チルト 9° - 95° (IR オプションでは、30° - 95°)、方位 ±180°			
電気的仕様		消費電力	9 W		
		電源	VDC: 12 V +/- 10%、9 W 最小	VAC: 24 V +/- 10%、13 VA 最小	PoE: IEEE802.3af クラス 3 互換
	電源コネクタ	2 ピン端子ブロック			
	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 ~ +60 °C (-40 °F ~ 140 °F)
	保管温度	-10 °C ~ +70 °C (14 °F ~ 158 °F)
	湿度	0 - 95% 非結露

認証	認証/指令	UL	cUL	CE	ROHS	WEEE	RCM	KC	EAC	
	安全規格	UL 60950-1		CSA 60950-1		IEC/EN 60950-1	IEC 62471 (HRオプションのみ)			
	環境的仕様	UL/CSA/IEC 60950-22		IEC 60529 IP66 保護等級		IK10 衝撃レート				
	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	KN 32
	電磁環境耐性	EN 55024				EN 61000-6-1			KN 35	

対応映像解析イベント	エリアの対象物	選択した監視対象タイプが設定領域に入ったときにイベントが発生します。
	対象物のロイタリング	選択した監視対象タイプが一定時間を超えて設定領域にとどまったときにイベントが発生します。
	対象物のビーム交差	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、イベントが発生します。この方向性ビームは、単方向、双方向のどちらも可。
	エリアに出現または侵入した対象物	監視対象が設定領域に入るたびにイベントが発生します。監視対象の数を数える手段として使用可能。
	エリアに存在しない対象物	設定領域に監視対象が存在していないときにイベントが発生します。
	エリアに侵入した対象物	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発生します。
	エリアを離れた対象物	対象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生します。
	エリアに留まっている対象物	対象領域の検知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生します。
	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発生します。
	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生します。

サポートされる ACC 機能	システム	<ul style="list-style-type: none"> <li>サーバーあたり1台のカメラ (自機への接続)</li> <li>2つのクライアント同時接続 (オーバーライドをサポート)</li> <li>サイトでは最大 200 台のカメラと合計 100 人の定義済みユーザーをサポート。H4 ES カメラを他の 15 台の H4 ES カメラ、ACC ES HD レコーダー、ACC サーバーで構成されたサイトに組み込むことが可能。</li> </ul>
	記録レート	12 Mbps
	ストリーム出力レート	24 Mbps
	クライアント	<ul style="list-style-type: none"> <li>保存したビュー</li> <li>マップ</li> <li>Web ページ</li> <li>編集可能なサイトビュー</li> <li>インテリジェントな仮想マトリクス</li> <li>協同監視</li> </ul>
	録画、検索、再生	<ul style="list-style-type: none"> <li>時間単位で設定可能な録画スケジュール</li> <li>インテリジェントなモーション検索</li> <li>ライブ エクスポート</li> <li>ビデオ アーカイブ</li> <li>サムネイル検索</li> <li>イベント検索</li> <li>アラーム検索</li> </ul>
	統合性	ACC SDK を通じたあらゆるサードパーティとの統合 さらに: <ul style="list-style-type: none"> <li>CommScope iPatch</li> <li>DDS Amadeus 5</li> <li>RS2 AccessIt!</li> <li>DSX</li> <li>無制限のルールトリガー</li> <li>フェイルオーバー接続</li> <li>アラームのエスカレーション</li> <li>*重複録画</li> </ul>
	その他の機能	<ul style="list-style-type: none"> <li>電子メールによるイベント通知</li> <li>デジタル入力のメールトリガー</li> <li>手動デジタル出力トリガー</li> <li>音声記録/音声指示</li> </ul>

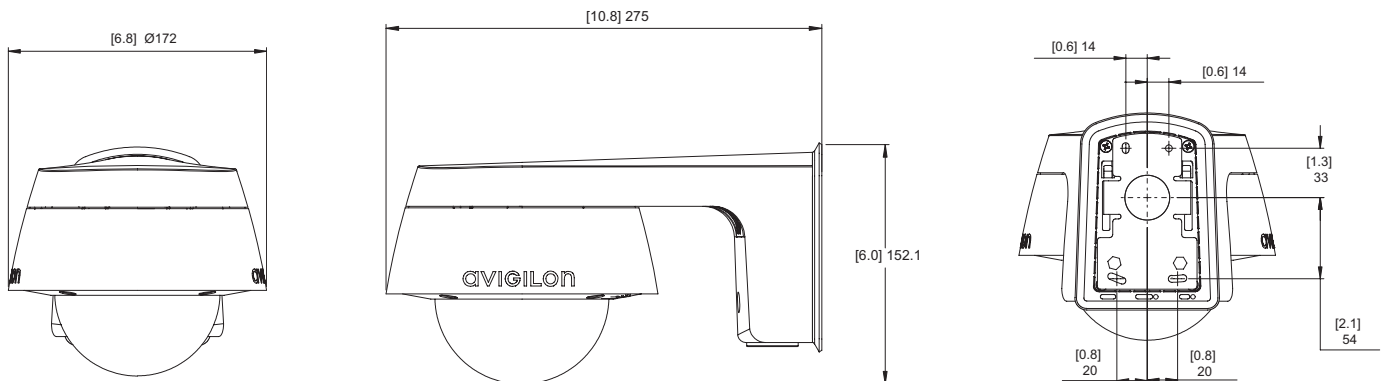
\*サイト通話 (H4 ES カメラ、録画など) のレベルによっては、2 次サーバーへの重複録画においてパフォーマンスの低下が見られる場合があります。

## 外形寸法

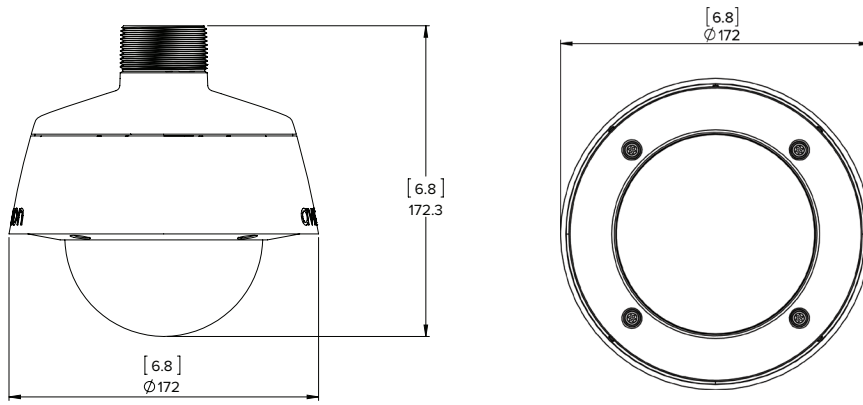
### ペンダント ドーム カメラ

#### 壁に取り付けた場合 (H4A-MT-WALL1)

[X.X]	インチ
X	ミリメートル

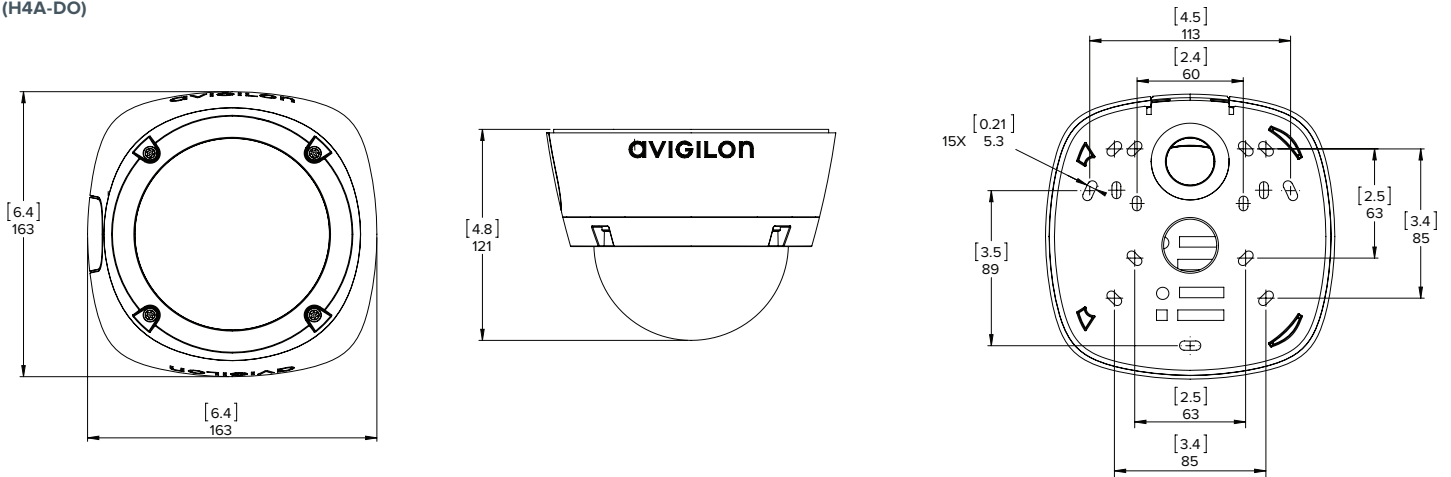


NPT 取り付けの場合  
(H4A-MT-NPTA1)



サーフェイス マウント屋外ドームカメラ

(H4A-DO)



発注情報

ペンダント ドーム カメラ	MP	WDR	LIGHTCATCHER	解析	ストレージ	レンズ	IR	HDSM SMARTCODEC
1.0C-H4A-12G-DP1-IR	1.0	✓	✓	✓	128 G	3 - 9 mm	✓	✓
2.0C-H4A-25G-DP1-IR	2.0	✓	✓	✓	256 G	3 - 9 mm	✓	✓
3.0C-H4A-25G-DP1-IR	3.0	✓	✓	✓	256 G	3 - 9 mm	✓	✓

H4A-MT-WALL1	屋内/屋外吊り下げ型 ウォールアーム マウント
H4A-MT-NPTA1	屋内/屋外吊り下げ型 NPT マウント
H4A-DP-SMOK1	ドームカメラカバー (スモーク バブル付き)
H4A-DP-CLER1	ドームカメラカバー (透明バブル付き)
H4-MT-POLE1	H4 HD 吊り下げ型ドーム カメラおよび H4 HD バレット カメラ用アルミニウム製ボール取り付けブラケット
H4-MT-CRNR1	H4 HD 吊り下げ型ドーム カメラおよび H4 HD バレット カメラ用アルミニウム製コーナー取り付けブラケット
H4A-AC-GROM1	カメラシーリング グロメット、10 個パック
H4-AC-WIFI1-NA	USB Wifi アダプター
CM-AC-AVIO1	3.5 mm ジャック (1.8 m フライワイヤ付き)
CM-AC-GROM1	パイプグロメット、10 個パック

サーフェイス マウント屋外ドーム カメラ	MP	WDR	LIGHTCATCHER	解析	ストレージ	レンズ	IR	HDSM SMARTCODEC
1.0C-H4A-12G-DO1-IR	1.0	✓	✓	✓	128 G	3 - 9 mm	✓	✓
2.0C-H4A-25G-DO1-IR	2.0	✓	✓	✓	256 G	3 - 9 mm	✓	✓
3.0C-H4A-25G-DO1-IR	3.0	✓	✓	✓	256 G	3 - 9 mm	✓	✓

H4A-DO-SMOK1	屋外ドーム カメラ カバー (スモーク バブル付き)
H4A-DO-CLER1	屋外ドーム カメラ カバー (透明バブル付き)
H4-AC-WIFI2-NA	USB Wifi アダプター
H4-AC-WIFI2-EU	USB Wifi アダプター
H4A-AC-GROM1	カメラシーリング グロメット、10 個パック
CM-AC-AVIO1	3.5 mm ジャック (1.8 m フライワイヤ付き)
CM-AC-GROM1	パイプグロメット、10 個パック