

## H4 Edge Solution (ES) カメラ シリーズ

H4 Edge Solution カメラ シリーズは、HD 画像、自己学習型映像解析、ネットワーク ビデオ レコーダーの機能を備えているほか、映像管理ソフトウェア Avigilon Control Center™ もインストールされていますので、オールインワンの高度な監視ソリューションを提供します。



### 内蔵ソリッドステート ドライブ (SSD) ストレージ

H4 Edge Solution カメラでは内蔵ソリッドステートドライブ (SSD) に映像が直接記録されるため、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、その分だけ設置やシステムのコストが減らせます。

### Avigilon Control Center (ACC) 搭載

H4 Edge Solution カメラ シリーズは独自の柔軟性を備え、多用途に利用できます。スタンドアロンの設置から、マルチカメラ ソリューション、既存ネットワーク映像監視システムへのシームレスな統合に至るまで、さまざまな配置オプションを選択できます。

モノのインターネット デバイスとして、カメラおよび追加設定不要の映像管理ソフトウェア プラットフォームとして動作し、容易に設置可能でコスト パフォーマンスの高いソリューションです。

Avigilon HDSM SmartCodec テクノロジー™ を搭載した H4 プラットフォームは、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、画像品質はそのままに、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 メガピクセルのモデル
カメラで動作する ACC 映像管理ソフトウェアがプリインストールされ、ライセンス付き
内蔵ソリッドステート ドライブ (SSD) 最大 256 GB
映像保持最大 30 日
自己学習型映像解析
特許を取得した高度な映像パターン検知と事例による指導のテクノロジー
High Definition Stream Management (HDSM)™ テクノロジー (特許取得済み) により、帯域幅を削減しながら画像品質を維持
エリアの中で動作が検知されていない時に帯域幅とストレージ消費を削減するアイドル シーン モード
Wi-Fi カメラ設定サポート
Avigilon LightCatcher™ 技術による低照度環境でも高画質
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								
	有効画素 (H x V)	1280 x 720	1920 x 1080	2048 x 1536						
	画像範囲 (H x V)	4.8 mm x 2.7 mm (0.189" x 0.106")								
	最低照度	カラー : 0.08 lux (F1.6)、白黒 : 0.016 lux (F1.6)								
	画像レート 高フレームレートフル機能	30 fps	30 fps 12 fps	30 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							
	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、他の機能よりも画像レートが最大になるように優先度を設定します。WDR は無効化されます。 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	○	○	○						
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						
	保持レート	最大 30 日 (2 Mbps ストリーム、30% モーション デューティ サイクル)								
レンズ	レンズ	4.7 ~ 84.6 mm, F1.6, Pアイリス、リモート フォーカス/ズーム								
	画角	3.3° ~ 55°								
画像制御	映像圧縮	H.264 (MPEG-4 Part 10/AVC)、Motion JPEG、HDSM SmartCodec テクノロジー								
	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								
	動体検知	感度と閾値 (選択可)								
	電子シャッター制御	自動、手動 (1/6 ~ 1/8000 秒)								
	アイリス制御	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								
	ブライバシー ゾーン	64 ゾーンまで								
	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)								
	映像出力	(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	アラーム入力/出力								
	USB ポート	USB 2.0 Micro								
	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		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		IPv6、IPv4、HTTP、HTTPS、SOAP、DNS、NTP、RTSP、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								
機械仕様		寸法 (長さ x 幅 x 高さ)	168 mm x 76 mm x 67 mm (6.6" x 3.0" x 2.6")							
	重量	0.62 kg (1.4 lbs)								
	カメラ マウント	1/4"-20 UNC (TOP AND BOTTOM)								
電気系	消費電力	8 W								
	電源	VDC: 12 V +/- 10%、8 W 最小	VAC: 24 V +/- 10%、12 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	-10 °C ~ +60 °C (14 °F ~ 140 °F)								
	保管温度	-10 °C ~ +70 °C (14 °F ~ 158 °F)								
	湿度	0 ~ 95%、非結露								
認定規格	認証	UL	cUL	CE	ROHS	WEEE	RCM	EAC	KC	BIS
	安全規格	UL 60950-1				CSA 60950-1	IEC/EN 60950-1			
	電磁両立性 (エミッション)	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		EN55011
	電磁両立性 (イミュニティ)	EN 55024				EN 61000-6-1				

対応ルールを設定する映像解析イベント\*\*

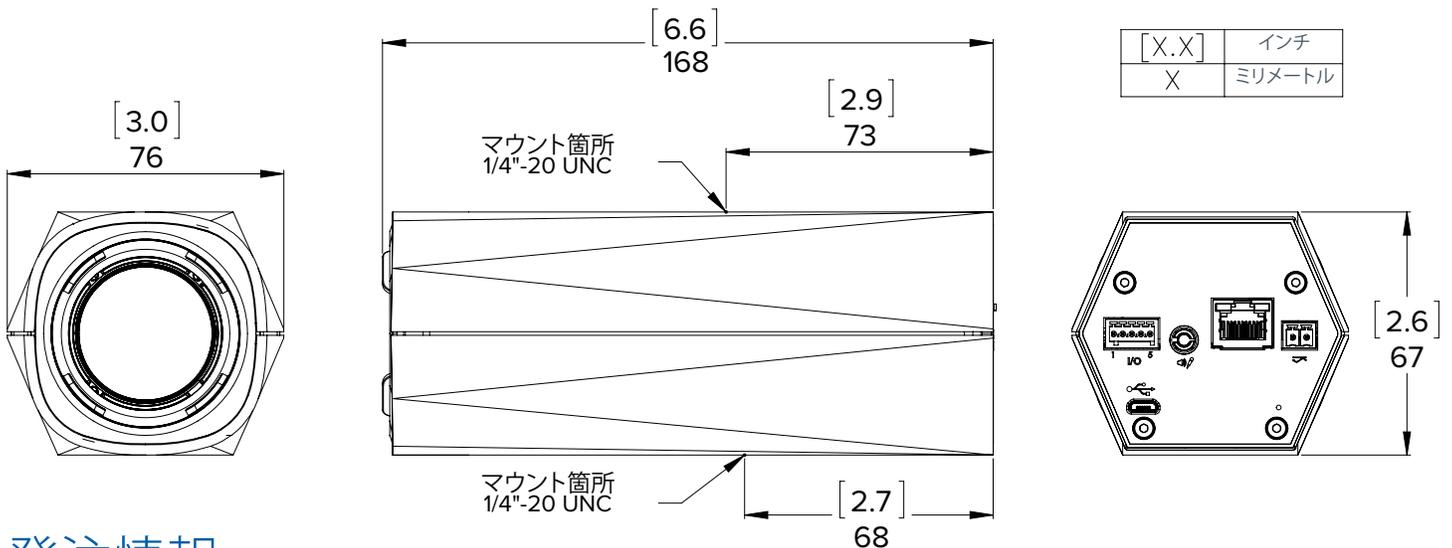
エリア内の対象	選択した対象タイプが指定した設定領域内に移動すると、イベントが発報されます。
うろつく対象	選択したオブジェクトタイプが設定時間以上に対象領域内にとどまると、イベントが発報されます。
ラインを横切った対象	カメラの視野に設定されたラインを横切った監視対象の数が一定数に達したとき、イベントが発報されます。ラインは単方向性、双方向性のどちらも可能です。
エリアに出現または侵入した対象	設定領域に対象が入るたびに、イベントが発報されます。このイベントは、対象をカウントするためにも使用できます。
エリアに存在しないサーチ対象	設定領域にサーチ対象が存在しない場合に、イベントが発報されます。
領域に侵入したサーチ対象	設定領域に入ってきたサーチ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。
エリアを離れたサーチ対象	設定領域を離れたサーチ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サーチ対象	対象領域内のサーチ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報されます。
禁止方向	サーチ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。

\*\* ルール設定解析と UMD 解析を同時に運用することはできません。

対応 ACC 機能

システム	<ul style="list-style-type: none"> <li>サーバー1台に対してカメラ1台 (セルフ接続)</li> <li>同時に2つのクライアント接続 (オーバーライドに対応)</li> <li>1つのサイトで最大200台のカメラと合計100人の定義済みユーザーに対応。H4 ES カメラは、他の15台のH4 ES カメラ、ACC ES HD レコーダー、ACC サーバーと共にサイトに組み込むことができます。</li> </ul>	
記録レート	12 Mbps	
ストリームアウトレート	24 Mbps	
クライアント	<ul style="list-style-type: none"> <li>保存されたビュー</li> <li>マップ</li> <li>Web ページ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>編集可能なサイトビュー</li> <li>インテリジェントなバーチャルマトリクス</li> <li>共同監視</li> </ul>
記録、サーチ、再生	<ul style="list-style-type: none"> <li>記録スケジュールは時間単位で設定可能</li> <li>インテリジェントなモーションサーチ</li> <li>ライブエクスポート</li> <li>ビデオアーカイブ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>サムネイルサーチ</li> <li>イベントサーチ</li> <li>アラームサーチ</li> </ul>
統合	<p><a href="#">サードパーティシステムとACC SDKを介して統合</a></p> <p>その他:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>CommScope iPatch</li> <li>RS2 AccessIt!</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>DDS Amadeus 5</li> <li>DSX</li> </ul>
その他の機能	<ul style="list-style-type: none"> <li>メールによるイベント通知</li> <li>メールによるデジタル入力トリガー</li> <li>手動によるデジタル出力トリガー</li> <li>音声記録と音声誘導</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <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>アラームエスカレーション</li> <li>*冗長性を有したレコーディング</li> </ul> <p><small>*サイトアクティビティのレベル(サイト、カメラ、分析など)によっては、2次サーバーへの冗長レコーディングによってパフォーマンスが低下する場合があります。</small></p>

## 外形寸法



## 発注情報

	MP	WDR	LightCatcher テクノロジー	解析	記憶装置	レンズ	デイナイト機能	HDSM SmartCodec
1.0C-H4A-12G-B1(-B)*	1.0	✓	✓	✓	128 G	4.7 ~ 84.6 mm	✓	✓
2.0C-H4A-25G-B1(-B)*	2.0	✓	✓	✓	256 G	4.7 ~ 84.6 mm	✓	✓
3.0C-H4A-25G-B1(-B)*	3.0	✓	✓	✓	256 G	4.7 ~ 84.6 mm	✓	✓

\* 実質的に同一のモデルです。(B) は更新されたハードウェアのバージョンを示します。

H4-AC-WIFI2-NA	USB Wifi アダプター
H4-AC-WIFI2-EU	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)