

## H4 HD カメラ (自己学習型解析機能搭載)

アビジロンは (1 ~ 5 MP / 4 ~ 7K (水平解像度) の幅広い HD 定義カメラを提供しています。ドーム、パノラマ、固定カメラなど、さまざまな種類をご用意しています。数台のカメラが必要な小型の店舗用のカメラであっても、多くのエリアを完全にカバーする大規模で複雑なシステムであっても、セキュリティのニーズに合わせた最良のソリューションを得ることができます。

この革新的な H4 HD カメラは、Avigilon が誇る効果的なモニタリングをお届け致します。



自己学習型映像解析機能を搭載した H4 HD カメラは、Avigilon Control Center (ACC)™ にもシームレスに統合可能。監視員は損害発生を見越して先手を打ち、被害を軽減できます。

この H4 HD カメラはレンズが搭載されており、リモートでのフォーカス/ズームができ、また ONVIF 対応なので、設置に手間がかかりません。Avigilon H4 プラットフォームで動作し、拡張 HDSM™ ソフトウェア機能、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) と LightCatcher™ 技術 (特許取得済み) を搭載しており、理想的な照明が得られないエリアでも細かいところまで明瞭な画像が得られます。また、Pアイリス機能搭載によって、あらゆる照明条件下で画像品質を高めるために、アイリス位置を自動設定します。

SDカードに直接保存するオンボード・ストレージ機能も備えています。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 ~ 5 メガピクセル、4K Ultra HD (8 MP) の解像度

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

自己学習型ビデオ解析

特許を取得した High Definition Stream Management (HDSM)™ 技術

3 ~ 9 mm F1.3、4.3 ~ 8 mm F1.8、4.7 ~ 84.6 mm F1.6、9 ~ 22 mm F1.6 の Pアイリス レンズ、リモート フォーカス/ズーム機能を搭載

Wi-Fi カメラ設定サポート

Avigilon LightCatcher 技術によって、低照度環境でも優れた画質を実現 (1-5 MP モデル)

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) (1-3 MP モデル)

ONVIF API 1.02、2.00、Profile S 準拠

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

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

Full Feature、High Framerate の 2 つのカメラ操作モード (4K Ultra HD モデル)

RS-485 インターフェース

# 仕様

	1.0 MP	2.0 MP	3.0 MP	5.0 MP	4K ULTRA HD (8.0 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			1/1.8"プログレッシブスキャンCMOS	1/2.3"プログレッシブスキャンCMOS
アスペクト比	16:9		4:3	16:9	
有効画素 (H x V)	1280 x 720		1920 x 1080	2592 x 1944	3840 x 2160
画像範囲 (H x V)	4.8 mm x 2.7mm; 0.189" x 0.106"		5.12 mm x 3.84 mm; 0.202" x 0.151"	6.22 mm x 4.66 mm; 0.245" x 0.183"	5.95 mm x 3.35 mm; 0.234" x 0.132"
最低照度	3 - 9 mm レンズ: 4.3 - 8 mm レンズ:	カラー: 0.04 lux (F1.3)、白黒: 0.008 lux (F1.3)		N/A	カラー: 0.029 lux (F1.8)、白黒: 0.058 lux (F1.8)
	4.7 - 84.6 mm レンズ: 9 - 22 mm レンズ:	カラー: 0.08 lux (F1.6)、白黒: 0.016 lux (F1.6)		N/A	
		カラー: 0.08 lux (F1.6)、白黒: 0.016 lux (F1.6)		カラー: 0.026 lux (F1.6)、 白黒: 0.005 lux (F1.6)	N/A
画像レート	30 fps		30 fps (WDR が有効ならば 20 fps)	30 fps	20 fps (High Framerate モードならば 30 fps)
ダイナミックレンジ	67 dB			83 dB	91 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)			N/A	N/A
スケーリング	768 x 432 まで			1792 x 1344 まで	3072 x 1728 まで
カメラの動作モード	N/A				Full Feature または High Framerate モード (High Framerate モードでは HDSM 2.0 および分析機能が無効)
3D ノイズ除去フィルター	○				

	1.0 MP	2.0 MP	3.0 MP	5.0 MP	4K ULTRA HD (8.0 MP)	
レンズ	3 - 9 mm レンズ: 4.3 - 8 mm レンズ: 4.7 - 84.6 mm レンズ: 9 - 22 mm レンズ:	F1.3、Pアイリス、リモートフォーカス/ズーム F1.8、Pアイリス、リモートフォーカス/ズーム F1.6、Pアイリス、リモートフォーカス/ズーム F1.6、Pアイリス、リモートフォーカス/ズーム				
画角	3 - 9 mm レンズ: 4.3 - 8 mm レンズ: 4.7 - 84.6 mm レンズ: 9 - 22 mm レンズ:	30° ~ 91° N/A 3.3° ~ 55° 14° ~ 29°	32° ~ 98°	N/A 46° ~ 86° N/A 18° ~ 41°	44° ~ 81° N/A	

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	(1.0 - 3.0 MP) HDSM; (5.0 MP および 4K Ultra HD) HDSM 2.0
	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
	プライバシーゾーン	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、AV 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、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

機械仕様	4.7 - 84.6 MM レンズ		3 - 9 MM レンズ	4.3 - 8 MM レンズ	9 - 22 MM レンズ						
	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")		167 mm x 76 mm x 67 mm (6.6" x 3.0" x 2.6")							
重量	0.62 kg (1.4 lbs)		0.57 kg (1.3 lbs)								
カメラマウント	1/4"-20 UNC (TOP AND BOTTOM)										
搭載ストレージ	SD/SDHC/SDXC スロット - 最小クラス 4; クラス 6 またはそれ以上を推奨										
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) (8.0 MP のみ) -10 °C ~ +50 °C (14 °F ~ 122 °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)	ECC 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	EN 55011		
	電磁両立性 (イミュニティ)	EN 55024			EN 61000-6-1						

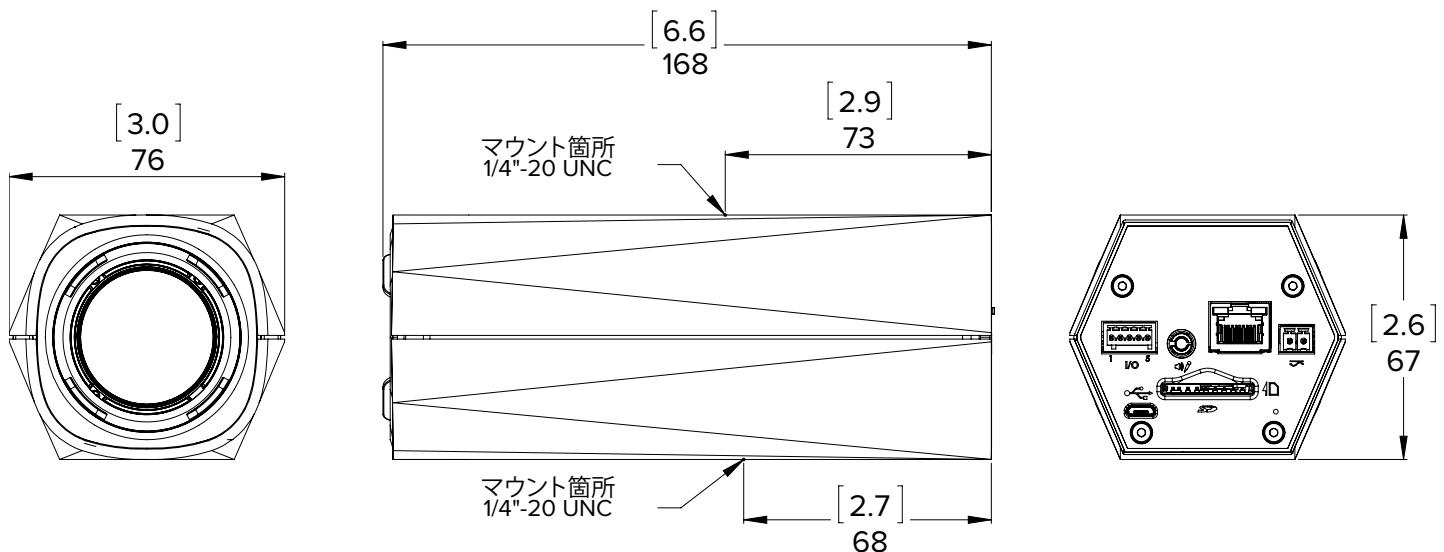
対応ルールを設定する映像解析イベント**	エリア内の対象	選択した対象タイプが指定した設定領域内に移動すると、イベントが発報されます。
うろつく対象	選択したオブジェクトタイプが設定時間以上に対象領域内にとどまると、イベントが発報されます。	
ラインを横切った対象	カメラの視野に設定されたラインを横切った監視対象の数が一定数に達したとき、イベントが発報されます。ラインは単方向性、双方向性のどちらも可能です。	
エリアに出現または侵入した対象	設定領域に対象が入るたびに、イベントが発報されます。このイベントは、対象をカウントするためにも使用できます。	
エリアに存在しないサーチ対象	設定領域にサ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

対応ビデオ解析イベント	異常動作検知 (UMD)	記録映像から通常とは異なる速度、方向、場所の動きを検知し、タグ付けします。
-------------	--------------	---------------------------------------

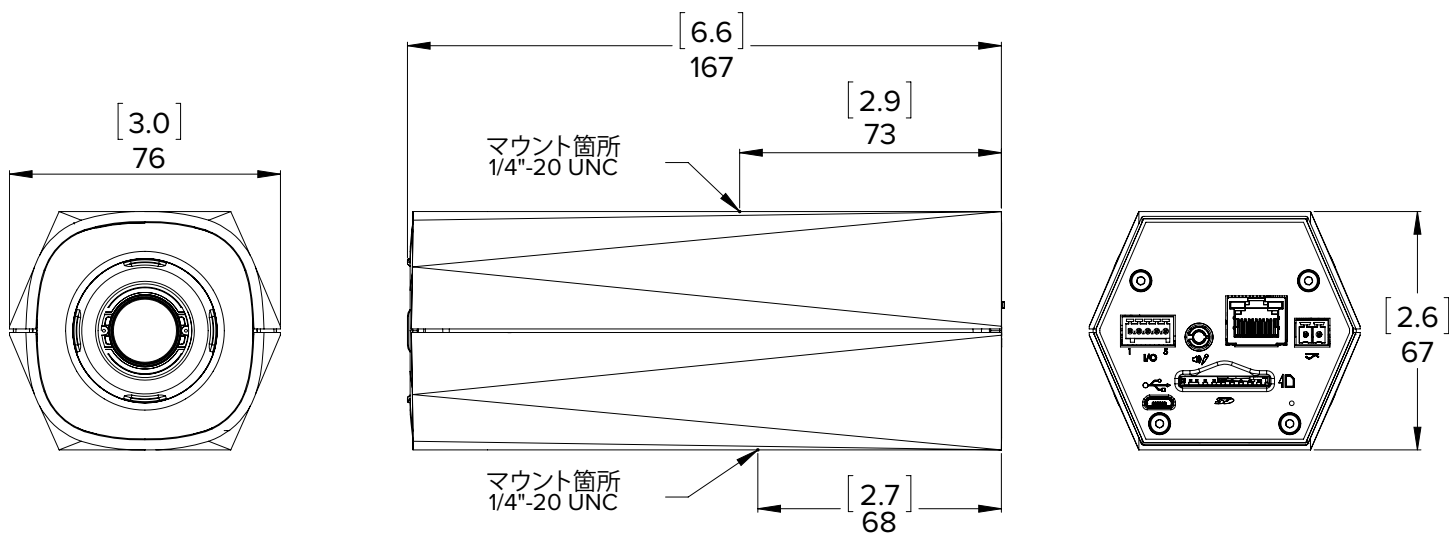
## 外形寸法

### 4.7-84.6 mm lens



[X.X]	インチ
X	ミリメートル

# 3 ~ 9 mm レンズ | 4.3 ~ 8 mm レンズ | 9 ~ 22 mm レンズ



## 発注情報

	MP	WDR	LightCatcher テクノロジー	解析	レンズ	デイナイト機能	HDSM SmartCodec
1.0C-H4A-B1(-B)*	1.0	✓	✓	✓	4.7 ~ 84.6 mm	✓	✓
1.0C-H4A-B2(-B)*	1.0	✓	✓	✓	3 ~ 9 mm	✓	✓
1.0C-H4A-B3(-B)*	1.0	✓	✓	✓	9 ~ 22 mm	✓	✓
2.0C-H4A-B1(-B)*	2.0	✓	✓	✓	4.7 ~ 84.6 mm	✓	✓
2.0C-H4A-B2(-B)*	2.0	✓	✓	✓	3 ~ 9 mm	✓	✓
2.0C-H4A-B3(-B)*	2.0	✓	✓	✓	9 ~ 22 mm	✓	✓
3.0C-H4A-B1(-B)*	3.0	✓	✓	✓	4.7 ~ 84.6 mm	✓	✓
3.0C-H4A-B2(-B)*	3.0	✓	✓	✓	3 ~ 9 mm	✓	✓
3.0C-H4A-B3(-B)*	3.0	✓	✓	✓	9 ~ 22 mm	✓	✓
5.0L-H4A-B2(-B)*	5.0		✓	✓	4.3 ~ 8 mm	✓	✓
5.0L-H4A-B3(-B)*	5.0		✓	✓	9 ~ 22 mm	✓	✓
8.0-H4A-B2(-B)*	8.0			✓	4.3 ~ 8 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)