

## H4 HD カメラ (自己学習型解析搭載)

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、アビジロン が誇る効果的なモニタリングとセキュリティを実現します。



自己学習型ビデオ解析が組み込まれた H4 HD カメラは Avigilon Control Center (ACC)™ とシームレスに統合します。セキュリティ担当者は損害が発生する前に積極的に対応することで事件の影響を軽減できます。また、組み込みレンズによってリモートでのフォーカス/ズームができ、ONVIF 準拠で、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、強化された 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)、特許を取得した LightCatcher™ 技術を備え、低照度環境でも非常に鮮明な映像をとらえることができます。また、P アイリス機能搭載によって、いかなる環境でも画質を高めるために、アイリス位置を自動設定します。オンボード ストレージ機能では、標準 SD カードを利用し、カメラでストレージを直接管理できます。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

1-5 メガピクセルと 4K Ultra HD (8 MP) の解像度
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グザンプルテクノロジー
自己学習型ビデオ解析
特許を取得した High Definition Stream Management (HDSM)™ 技術
P アイリス、リモート フォーカス/ズーム搭載 (3-9 mm F1.3、4.3-8 mm F1.8、9-22 mm F1.6 利用可能)
Wifi 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
さまざまな照明条件下で最高の画質が得られるように工場出荷時に事前設定された画質プリセット モード
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
「完全機能」と「高フレームレート」のカメラ動作モード (4K Ultra HD モデル)
RS-485 インターフェイス
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	5.0 MP	4K ULTRA HD (8.0 MP)
<b>画像性能</b>					
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	
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	2048 x 1536	2592 x 1944	3840 x 2160
イメージエリア (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: カラー: 0.04 lux (F1.3)、白黒: 0.008 lux (F1.3)			N/A	
4.3 - 8 mm レンズ	N/A			カラー: 0.033 lux (F1.8)、白黒: 0.0066 lux (F1.8)	
4.7 - 84.6 mm レンズ:	カラー: 0.08 lux (F1.6)、白黒: 0.016 lux (F1.6)			N/A	
9 - 22 mm レンズ:	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)	
フレームレート	30 fps		30 fps (WDR 有効時は 20 fps)	30 fps	20 fps (高フレームレート モードで 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			完全機能モードまたは高フレームレート モード (HDSM 2.0 と解析機能は高フレームレート モードでは無効)	
3D ノイズ除去フィルター	はい				
<b>レンズ</b>					
レンズ	3 - 9 mm レンズ: F1.3, P アイリス, リモート フォーカス/ズーム				
4.3 - 8 mm レンズ:	F1.8, P アイリス, リモート フォーカス/ズーム				
4.7 - 84.6 mm レンズ:	F1.6 P アイリス, リモート フォーカス/ズーム				
9 - 22 mm レンズ:	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: 30° - 9f°		32° - 98°	N/A	
4.3 - 8 mm レンズ:	N/A			46° - 86°	44° - 8f°
4.7 - 84.6 mm レンズ:	3.3° - 55°		3.5° - 59°	N/A	
9 - 22 mm レンズ:	14° - 29°		15° - 3f°	18° - 4f°	N/A
<b>画像制御</b>					
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	(1.0 - 3.0 MP) HDSM、(5.0 MP と 4K Ultra HD) HDSM 2.0、(すべて) アイドル シーン モード				
モーション検知	感度と閾値 (選択可)				
電子シャッター	自動, 手動 (1/6 to 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				
ブライバシーゾーン	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 Micro				
<b>ネットワーク</b>					
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				
<b>メカ</b>					
	<b>4.7 - 84.6 MM レンズ</b>		<b>3 - 9 MM レンズ</b>	<b>4.3 - 8 MM レンズ</b>	<b>9 - 22 MM レンズ</b>
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				

電気的仕様	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

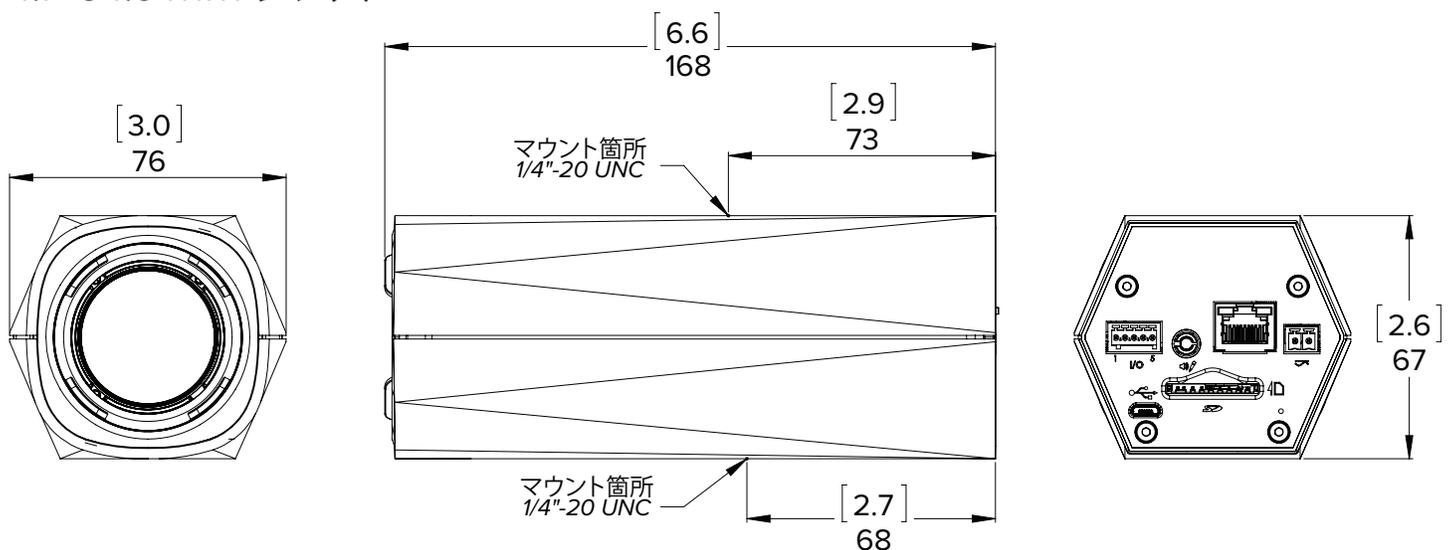
環境的仕様	動作温度	-10 °C ~ +60 °C (14 °F ~ 140 °F) (8.0 MP のみ) -10 °C ~ +50 °C (14 °F ~ 122 °F)
	保管温度	-10 °C ~ +70 °C (14 °F ~ 158 °F)
	湿度	0 - 95% 非結露

認証	UL	cUL	CE	ROHS	WEEE	RCM	KC	EAC
安全性	UL 60950-1			CSA 60950-1		IEC/EN 60950-1		
電磁気排出	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	
電磁気免疫性	EN 55024			EN 61000-6-1		KN 35		

対応ビデオ解析 イベント	エリアの対象物	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。
	対象物のロイタリング	選択したオブジェクト タイプが延長された時間、対象領域内にとどまると、イベントがトリガーされます。
	対象物のビーム交差	カメラの対象領域に設定された方向性ビームを横切っ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。ビームは単方向性、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物	イベントは、対象領域にオブジェクトが入るたびにトリガーされます。このイベントは、オブジェクトをカウントするために使用できます。
	エリアに存在しない対象物	対象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。
	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	オブジェクト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。
	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。

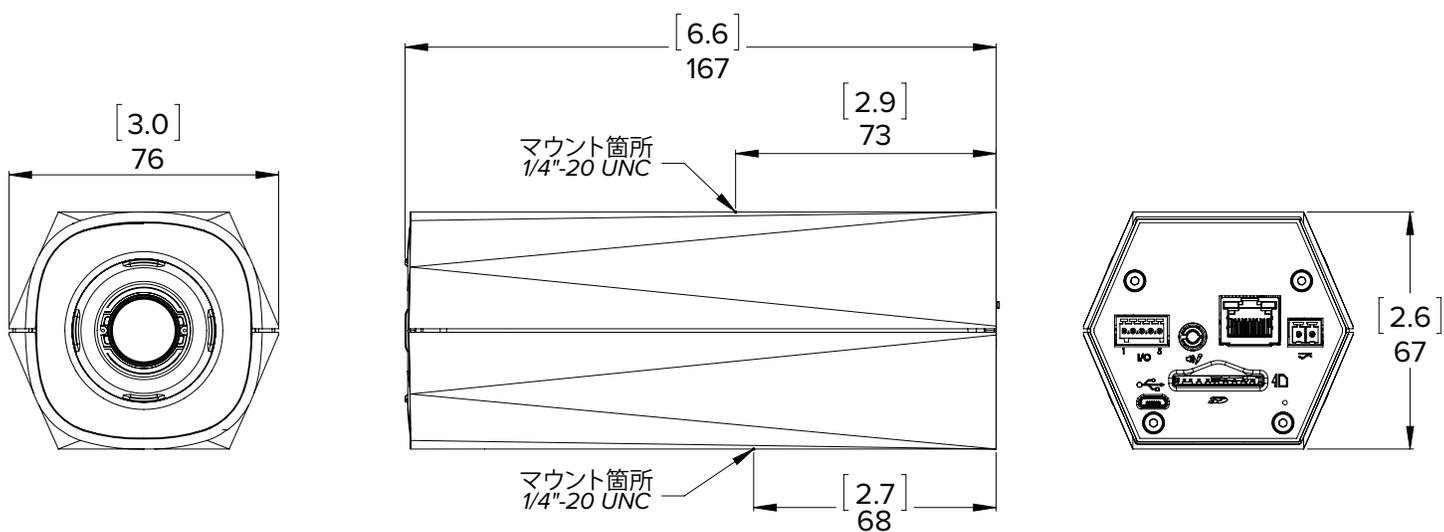
## 外形寸法

4.7-84.6 mm レンズ



[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	解析	レンズ	デイナイト機能	HDSM SMARTCODEC
1.0C-H4A-B1	1.0	✓	✓	✓	4.7 - 84.6 mm	✓	✓
1.0C-H4A-B2	1.0	✓	✓	✓	3 - 9 mm	✓	✓
1.0C-H4A-B3	1.0	✓	✓	✓	9 - 22 mm	✓	✓
2.0C-H4A-B1	2.0	✓	✓	✓	4.7 - 84.6 mm	✓	✓
2.0C-H4A-B2	2.0	✓	✓	✓	3 - 9 mm	✓	✓
2.0C-H4A-B3	2.0	✓	✓	✓	9 - 22 mm	✓	✓
3.0C-H4A-B1	3.0	✓	✓	✓	4.7 - 84.6 mm	✓	✓
3.0C-H4A-B2	3.0	✓	✓	✓	3 - 9 mm	✓	✓
3.0C-H4A-B3	3.0	✓	✓	✓	9 - 22 mm	✓	✓
5.0L-H4A-B2	5.0		✓	✓	4.3 - 8 mm	✓	✓
5.0L-H4A-B3	5.0		✓	✓	9 - 22 mm	✓	✓
8.0-H4A-B2	8.0			✓	4.3 - 8 mm	✓	✓
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)						