

H4 HD 屋外ドームカメラ (自己学習型ビデオ解析搭載)

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 屋外用ドームカメラは、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。



この H4 HD 屋外用ドーム カメラは、堅固な設計をしており、昼夜間わなない監視に理想的なソリューションです。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。アビジロンの 屋外ドーム カメラは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) と特許を取得した LightCatcher™ 技術を備え、非常に鮮明な映像をとらえることができます。P アイリス機能でアイリス位置を自動設定し、あらゆる照明条件下で画質を高めます。また、オンボード ストレージ機能を備え、標準 SD メモリ 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。これらのカメラは、幅広い用途で使用でき、銀行、教育施設、商業施設、ビル、ホテル、バーやレストランなど幅広い用途で使用可能です。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

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 の暗間でも最大 30 m (98 ft) の距離から撮影可能

Avigilon LightCatcher 技術によって、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) (1-3 MP モデル)

Analytics Service Specification (解析サービス仕様) バージョン 2.2.0 で ONVIF に準拠

バンドル抵抗構造と IP66 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

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)

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			1/2.3"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			16:9		16:9				
	有効画素 (H x V)	1280 x 720		1920 x 1080	2048 x 1536		2592 x 1944				
	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"					
	赤外線照射オプション (高出力 850 nm LED)	0 lux で最大距離 30 m (98 ft)			0 lux で最大距離 15 m (50 ft)						
	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		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)		カラー:0.29 lux (F1.8), 白黒:0.058 lux (F1.8)			
		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)		N/A			
	フレームレート (フル解像度)	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						
ステアリング	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)					
レンズ	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		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° - 91°		4.3 - 8 mm レンズ: N/A		9 - 22 mm レンズ: 14° - 29°					
		32° - 98°		46° - 86°		18° - 41°					
		N/A		44° - 81°		N/A					
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	(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	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 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									
	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")			163 mm x 163 mm x 121 mm (6.4" x 6.4" x 4.8")					
		壁に取り付けた場合 (H4-MT-WALL1): 275 mm x 172 mm x 152.1 mm (10.8" x 6.8" x 6.0")									
		NPT 取り付けの場合 (H4-MT-NPTA1): 172 mm x 172 mm x 172.3 mm (6.8" x 6.8" x 6.8")									
重量		ドーム カメラのみ: 1.55 kg (3.42 lbs)			1.35 kg (2.97 lbs)						
		壁に取り付けた場合 (H4-MT-WALL1): 1.80 kg (3.98 lbs)									
		NPT 取り付けの場合 (H4-MT-NPTA1): 3.00 kg (6.62 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、バンダル抵抗 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、バンダル抵抗						
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°										
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										
電氣的仕様	消費電力	7 W (IR オプションの場合、9 W)									
	電源	VDC: 12 V +/- 10%、最小 7 W (IR オプションの場合、最小 9 W)		PoE: IEEE802.3af クラス 3 互換							
		VAC: 24 V +/- 10%、最小 10 VA (IR オプションの場合、最小 13 VA)									
	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	-40 °C ~ +60 °C (-40 °F ~ 140 °F) (8.0 MP のみ) -40 °C ~ +50 °C (-40 °F ~ 122 °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	EAC			
	安全性	UL 60950-1		CSA 60950-1		IEC/EN 60950-1		IEC 62471 (IR 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			

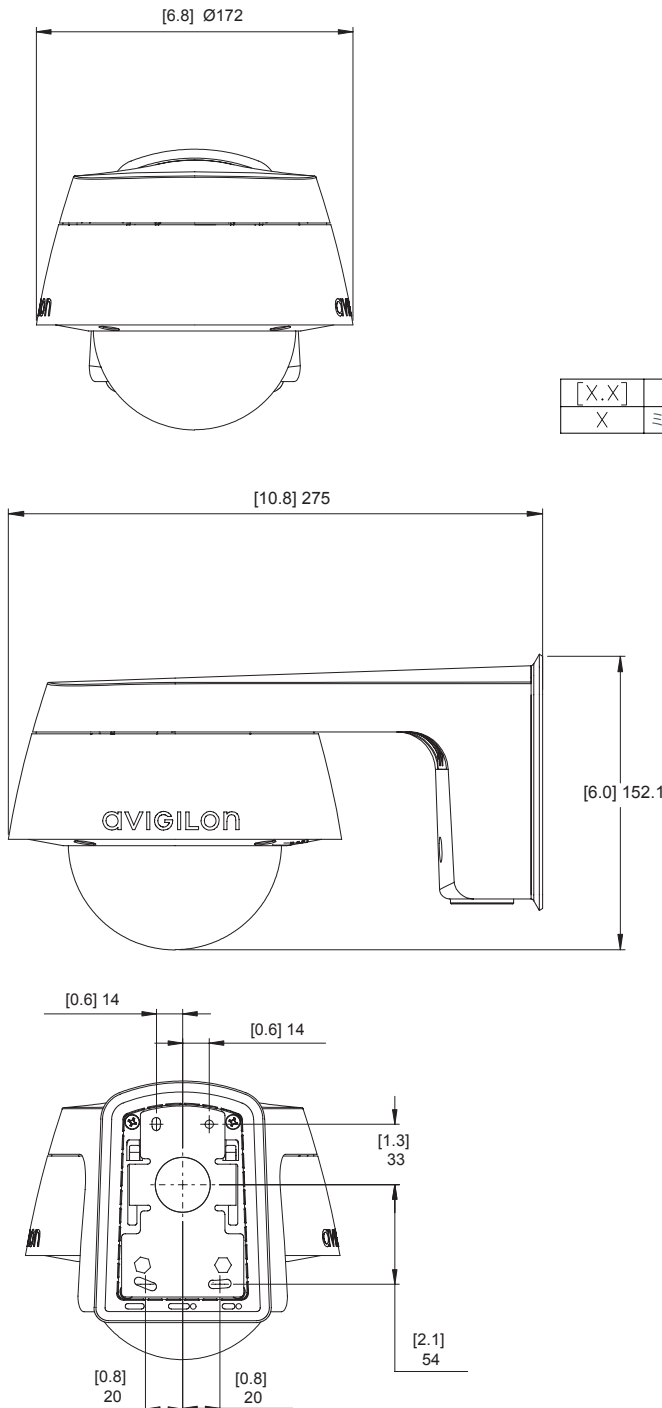
対応ビデオ解析
イベント

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

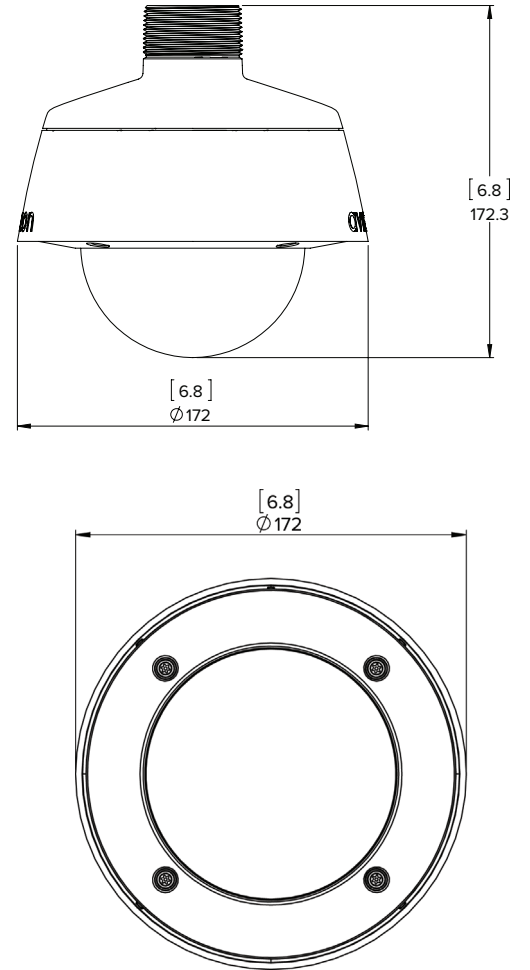
ペンダントドームカメラ

壁に取り付けた場合 (H4A-MT-WALL1)



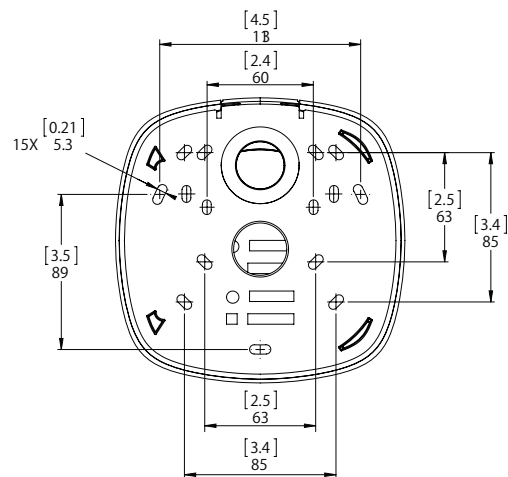
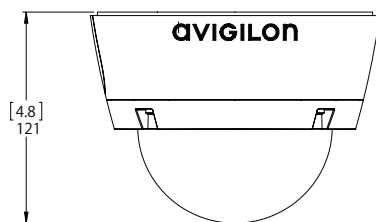
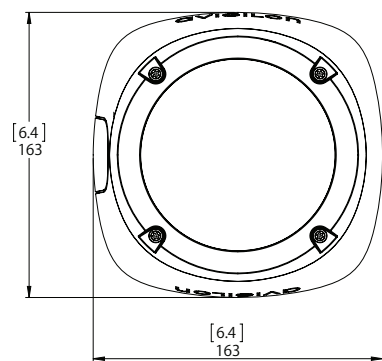
[X.X]	インチ
X	ミリメートル

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	レンズ	IR	HDSM SMARTCODEC
10C-H4A-DP1	10	✓	✓	✓	3-9 mm		✓
10C-H4A-DP1HR	10	✓	✓	✓	3-9 mm	✓	✓
10C-H4A-DP2	10	✓	✓	✓	9-22 mm		✓
2.0C-H4A-DP1	2.0	✓	✓	✓	3-9 mm		✓
2.0C-H4A-DP1HR	2.0	✓	✓	✓	3-9 mm	✓	✓
2.0C-H4A-DP2	2.0	✓	✓	✓	9-22 mm		✓
3.0C-H4A-DP1	3.0	✓	✓	✓	3-9 mm		✓
3.0C-H4A-DP1HR	3.0	✓	✓	✓	3-9 mm	✓	✓
3.0C-H4A-DP2	3.0	✓	✓	✓	9-22 mm		✓
5.0L-H4A-DP1	5.0		✓	✓	4.3-8 mm		✓
5.0L-H4A-DP1HR	5.0		✓	✓	4.3-8 mm	✓	✓
5.0L-H4A-DP2	5.0		✓	✓	9-22 mm		✓
8.0-H4A-DP1	8.0			✓	4.3-8 mm		✓
8.0-H4A-DP1HR	8.0			✓	4.3-8 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ポ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 (18 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	レンズ	IR	HDSM SMARTCODEC
10C-H4A-DO1	10	✓	✓	✓	3-9 mm		✓
10C-H4A-DO1HR	10	✓	✓	✓	3-9 mm	✓	✓
10C-H4A-DO2	10	✓	✓	✓	9-22 mm		✓
2.0C-H4A-DO1	2.0	✓	✓	✓	3-9 mm		✓
2.0C-H4A-DO1HR	2.0	✓	✓	✓	3-9 mm	✓	✓
2.0C-H4A-DO2	2.0	✓	✓	✓	9-22 mm		✓
3.0C-H4A-DO1	3.0	✓	✓	✓	3-9 mm		✓
3.0C-H4A-DO1HR	3.0	✓	✓	✓	3-9 mm	✓	✓
3.0C-H4A-DO2	3.0	✓	✓	✓	9-22 mm		✓
5.0L-H4A-DO1	5.0		✓	✓	4.3-8 mm		✓
5.0L-H4A-DO1HR	5.0		✓	✓	4.3-8 mm	✓	✓
5.0L-H4A-DO2	5.0		✓	✓	9-22 mm		✓
8.0-H4A-DO1	8.0			✓	4.3-8 mm		✓
8.0-H4A-DO1HR	8.0			✓	4.3-8 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 (18 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						