

H5 Pro カメラ

8 MP

16 MP

26 MP

40 MP

61 MP

新しい Avigilon H5 Pro カメラは、広範囲にわたってクラス最高水準の画像ディテールをキャプチャし、これまでで最も強力な革新的な高解像度カメラを通じて最大の対象範囲オプションを提供します。最大 10K HD まで、特許取得済みの High Definition Stream Management™ (HDSM) 2.0 テクノロジーにより、帯域幅とストレージ消費を最小限に抑えながら、最大のシーンカバレッジを同時に実現し、素晴らしい画像ディテールを提供します。広いスペースを念頭に置いて構築されたフレームレートの向上と低照度のパフォーマンスにより、サイトに装備するカメラの数を減らしながら、高品質のライブ映像や録画された映像をキャプチャできます。



特長



次世代映像解析¹

混雑したシーンでも、拡張された対象物分類とさらに高めた精度でより多くの対象物を検出し、より迅速な対応を実現します。



HDSM SmartCodec™ テクノロジーを活用する H.264 および H.265

場面の領域ごとに圧縮レベルを最適化し、最大限に帯域幅を節約し、インターネット接続コストを抑制します。



真のワイド ダイナミックレンジ

すべての解像度で利用可能で、非常に明るい領域と暗い領域のどちらでもシーンの詳細をキャプチャします。



ONVIF® 準拠

ONVIF プロファイル S、T、G、および M に準拠したオープンプラットフォーム上に構築され、他のセキュリティソリューションとの統合を可能にします³。



ACC™ 7 による注意のフォーカス

AI とビデオ解析技術を活用して、情報の重要度を判定し、セキュリティオペレーターに提示する必要があるかを判断します。



FIPS 140-2 準拠

カメラ² で有効になっている FIPS 準拠の暗号化により、データセキュリティを強化します。



Lightcatcher™ テクノロジー

低照度環境で優れた画像ディテールを提供します。



複数のレンズ オプション

ロングズームなど各種レンズタイプから柔軟なカバレッジ オプションをお選びください。

ONVIF は、Onvif, Inc. の商標です。

¹ 解析は、8、16、26、および 40 MP モデルでサポートされています。
26 MP カメラは、解析向けにフルフィーチャーモードが有効になっている必要があります。

² FIPS レベル 1 カメラライセンス、または CRYPTR microSD ハードウェアベースの暗号化および FIPS レベル 3 のサポート・認定向けキー管理は別売りです。

³ 61 MP カメラは ONVIF プロファイル T をサポートしていません。

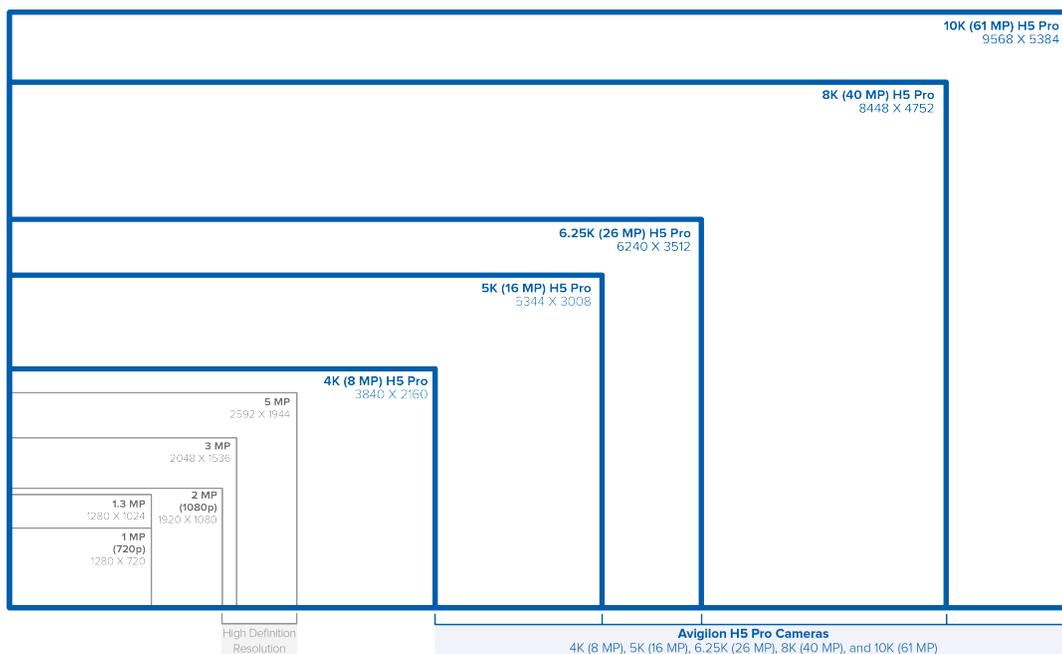


MOTOROLA SOLUTIONS

AVIGILON™

仕様

画素数	8.0 MP (4K ULTRA HD)	16 MP	26 MP	40 MP	61 MP	
イメージ センサー	27.2mm (タイプ 1.8) プログレッシブ スキャン CMOS			43.3 mm (タイプ 2.7) プログレッシブ スキャン CMOS		
最大解像度 (H x V) とアスペクト比	(16:9) 3840 × 2160	(16:9) 5344 × 3008 (3:2) 4944 × 3296	(16:9) 6240 × 3512 (3:2) 6240 × 4160	(16:9) 8448 × 4752 (3:2) 7776 × 5184	(16:9) 9568 × 5384 (3:2) 9568 × 6376	
最低限の照明	0.004 ルクス (@ F1.4)					
ダイナミックレンジ	WDR オフ	70 dB				
	WDR オン	120 dB				
最大画像レート	WDR オフ	(50 Hz/60 Hz) 25 fps/24 fps	(50 Hz/60 Hz) 25 fps/24 fps	16:9: (50 Hz/60 Hz) 16.7 fps/17.1 fps 3:2: (50 Hz/60 Hz) 14.3 fps/15 fps	10 fps	3:2: 7 fps 16:9: (50 Hz/60 Hz) 8.3 fps/8.6 fps
	WDR オン	(50 Hz/60 Hz) 16.7 fps/17.1 fps	(50 Hz/60 Hz) 16.7 fps/17.1 fps		(50 Hz/60 Hz) 8.3 fps/8.6 fps	8.3 fps/8.6 fps
解析	あり			あり (フル機能モード)	あり	サポートされていません
カメラ動作モード	該当なし			フル機能 = カメラが他の機能よりも解析を優先します。H.265 は無効になります。	該当なし	
3D ノイズ除去フィルタ	あり					



画像制御	
ビデオ圧縮	H.264 HDSM SmartCodec、H.265 HDSM SmartCodec、Motion JPEG ¹
ストリーミング	マルチストリーム H.264、マルチストリーム H.265、Motion JPEG
帯域幅管理	HDSM SmartCodec テクノロジー、アイドルシーンモード
動体検知	ピクセルと異常行動検知 (UAD)
電子シャッター制御	自動、手動 (1/7.5 ~ 1/8000 秒)
アイリス制御	² 自動、開、閉
フリッカーコントロール	60 Hz、50 Hz
ホワイトバランス	自動、マニュアル
逆光補正	調整可能
プライバシーゾーン	最大 64 のゾーン
音声圧縮方式	Opus、G.711 PCM 8 kHz

¹ モーション JPEG スチーミングは、16 MP の解像度に制限されています。

² 選択したレンズの性能に依存します。

周辺機器	
オンボードストレージ	microSD/microSDHC/microSDXC スロット x 2 - ビデオ速度クラスカードが必要です。クラス V10 以上を推奨します。現在、2 つの microSD カードスロットの 1 つがオンボードストレージ用に利用可能です。
音声入力/出力	ラインレベル入出力、AV ミニジャック (3.5 mm)
外部 I/O 端子	アラームイン、アラームアウト

ネットワーク	
ネットワーク	SFP 経由の 1000-BASE-T / 100-BASE-TX または 1000-BASE-SX / 1000-BASE-LX
ケーブルタイプ	CAT5e ケーブルまたは光ファイバー ³
コネクタ	RJ-45 または SFP ³
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、FIPS 140-2 L1 (オプションのカメラライセンス付き)、FIPS 140-2 L3 (オプションアクセサリ付き)、署名および暗号化ファームウェア
プロトコル	IPv6、IPv4、HTTP、HTTPS、SOAP、DNS、NTP、RTSP、RTCP、RTP、TCP、UDP、IGMPv2、ICMP、DHCP、Zeroconf、HSTS
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
ONVIF ⁴	ONVIF 準拠 Profile S、T、G、および M (www.onvif.org)
デバイス管理プロトコル	SNMP v2c、SNMP v3

³ カメラは、RJ-45 (CAT5e) または SFP (光ファイバー) のいずれかのネットワーク接続を一度に 1 つサポートします。

⁴ 40 MP および 61 MP カメラは、ONVIF と互換し、サードパーティの VMS 統合と互換性のある単一の 32 MP 1 次ストリームを提供します。61 MP カメラは ONVIF Profile T をサポートしていません。

機械仕様	
外形寸法 (LxWxH)	142 mm x 87 mm x 82 mm (5.6" x 3.4" x 3.2")
重量	0.50 kg (1.1 lbs)
本体	アルミニウム製
終了	ブラック、粉体塗装
取り付け	1/4 インチ-20 UNC (上下)

電氣的仕様	
消費電力	最大 18 W (カメラのみ)
電源	VDC: 12 V ± 10 %、18 W VAC: 24 V ± 10 %、21 VA PoE: IEEE802.3at クラス 4 互換

電氣的仕様	
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	
作動温度	-25 °C ~ +60 °C (-13 °F ~ 140 °F)
保管温度	-10 °C ~ +70 °C (14 °F ~ 158 °F)
湿度	0 ~ 95% 結露なし

認証	
認定/指令	UL、cUL、CE、ROHS、WEEE、RCM、EAC、BIS、KC、UKCA、NOM
安全性	UL 62368-1、CSA 62368-1、IEC/EN 62368-1、IEC 62471
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
電磁気免疫性	EN 55035、EN 61000-6-1

解析仕様

サポート対象の解析イベント	
Objects in Area (エリア内の対象)	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。
Object Loitering (監視対象がうろついている)	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し、長時間滞在すると、イベントがトリガーされます。
Objects Crossing Beam (ラインを横切った監視対象)	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、イベントがトリガーされます。この方向性ビームは、単方向、双方向のどちらも可。
Object Appears or Enters Area (エリアに出現または侵入した対象)	監視対象が対象領域に入るたびにイベントがトリガーされます。監視対象の数を数える手段として使用できます。
Object Not Present in Area (エリアに存在しない対象)	設定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。
Objects Enter Area (エリアに侵入した監視対象)	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トリガーされます。
Objects Leave Area (監視対象がエリアの外に出た)	設定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トリガーされます。
Object Stops in Area (エリアに留まっている対象物)	対象物が対象領域内に移動し、一定時間にわたって動かないと、イベントがトリガーされます。
Direction Violated (指示違反)	検知対象が禁止された進行方向に移動するとイベントがトリガーされます。
Tamper Detection (改ざん検知) ¹	シーンに予想外の変化があったときにイベントがトリガーされます。

¹ 61 MP カメラは改ざんの検知をサポートしていません。

サポートされる分類された対象物タイプ	
屋外モードでの対象物タイプ	車両、サブタイプ: 乗用車、ピックアップトラック、大型トラック、バン、自転車、バイク、バス 人物
屋内モードでの対象物タイプ	人物

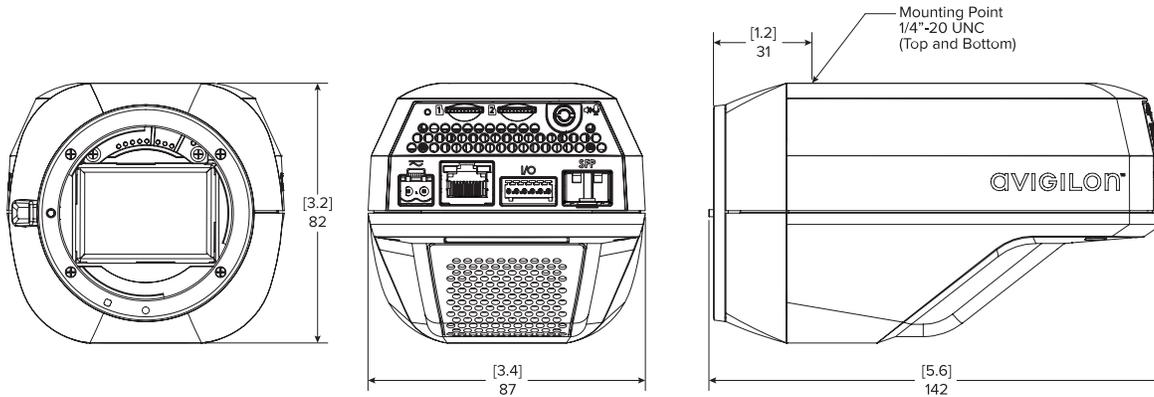
事例による指導	
事例による指導	あり(Avigilon Control Center™ または Avigilon Unity Video で使用する場合)

Avigilon Control Center (ACC) のバージョン サポート対象機能

ACC Enterprise Edition バージョン 6.14.12 以降	2種類(人物または車両)の分類対象物を含む、対応するすべての解析イベント。適切なサーバーハードウェアとペアリングした場合の Appearance Search。 H.265に対応しています。
ACC Enterprise Edition バージョン 7.2 以降	人物と車両、およびすべての車両サブタイプを分類対象物とする、対応するすべての解析イベント。適切なサーバーハードウェアとペアリングした場合の Appearance Search。 H.265に対応しています。
ACC Enterprise Edition バージョン 7.10.4 以降	ACC Client 上の複数の H5 Pro カメラのデコード パフォーマンスのサポートが改善されました。

外形寸法

[X.X]	インチ
X	ミリメートル



注文情報

部品番号	MP	WDR	Lightcatcher テクノロジー	HDSM SmartCodec
8C-H5PRO-B	8.0	✓	✓	✓
16C-H5PRO-B	16.0	✓	✓	✓
26C-H5PRO-B	26.0	✓	✓	✓
40C-H5PRO-B	40.0	✓	✓	✓
61C-H5PRO-B	61.0	✓	✓	✓

レンズ互換性

部品番号	説明	水平画角		ES-HD-HWS-LG	ES-HD-CWS-LG	ES-HD-HS-XL
		8 mp - 26 mp pro カメラ	40 mp - 61 mp pro カメラ	ヒーター付き屋外 HD 大型筐体	屋外 HD 大型筐体、冷 却ファン	屋外 HD 特 大筐体
LEF2814SI	Sigma 28mm f/1.4	45.7°	65.3°	✓	✓	○
LEFS3014SI	Sigma 30mm f/1.4	42.9°	該当なし	✓	✓	○
LEF3514TA	Tamron 35mm f/1.4	37.3°	54.3°	✓	✓	○
LEF5014SI	Sigma 50mm f/1.4	28.6°	39.5°	✓	✓	○
LEF163528CA2	Canon 16-35mm f/2.8	37.3° - 72.8°	54.3° - 96.6°	✓ *	✓ *	○ *
LEFS183518SI	Sigma 18-35mm f/1.8	37.3° - 66.5°	該当なし	✓	✓	○
LEF247028TA2	Tamron 24-70mm f/2.8 VC	19.1° - 52.4°	28.8° - 73.6°	✓ *	✓ *	○
LEF7020028TA	Tamron 70-200mm f/2.8 VC	6.8° - 19.1°	10.3° - 28.8°	✓	✓	✓
LEF1506005TA	Tamron 150-600mm f/5-6.3 VC	2.2° - 9.0°	3.4° - 13.7°			✓

* 40 MP および 61 MP H5 Pro カメラの派生型では、部分的なオクルージョンが広角で存在する場合があります。

○：互換

✓：推奨

筐体

部品番号	説明	動作温度範囲	コールドスタート
ES-HD-HWS-LG	ヒーターとウォールアームを備えた IP66 等級の大型筐体	-40 °C ~ +55 °C (-40 °F ~ 131 °F)	-10 °C (14 °F) 未満の温度での起動遅延
ES-HD-CWS-LG	冷却ファンとウォールアームを備えた大型筐体	-25 °C ~ +60 °C (-13 °F ~ 140 °F)	該当なし
ES-HD-HS-XL	ヒーターを備えた IP66 等級の大型筐体ウォールアームは別売り	-40 °C ~ +60 °C (-40 °F ~ 140 °F)	-10 °C (14 °F) 未満の温度での起動遅延
ES-HD-IPM ¹	ES-HD-HWS-LG および ES-HD-CWS-LG カメラ筐体用 PoE+ 入力電源モジュールキット	ES-HD-HWS-LG で -20 °C ~ +37 °C (-4 °F ~ 98.6 °F) の外部周囲温度。 ES-HD-CWS-LG で -10 °C ~ +48 °C (14 °F ~ 118 °F) の外部周囲温度。	0 °C (32 °F) 未満の温度での起動遅延

¹ ES-HD-IPM PoE 電源モジュールは、筐体に電源としてのみ使用できます。H5 Pro カメラは、独自の電源から電源を供給する必要があり、ES-HD-IPM モジュールから電源を供給することはできません。

オプション カメラ ライセンスとアクセサリ

CAM-FIPS	任意の H5A カメラで FIPS レベル 1 暗号化モードを有効化するためのカメラライセンス
CAM-FIPS-CRYPT-R-L3	H5A カメラで FIPS レベル 3 暗号モードを有効にするためのカメラライセンス付き MSI CRYPT-R SD ²

² H5A 防爆カメラシリーズを除きます。

サポート

詳細およびその他のドキュメントについては、[avigilon.com](https://www.avigilon.com) またはメールで sales@avigilon.com までお問い合わせください。



AVIGILON™

9 2024 | 改訂第 10 版

© 2021 - 2024, Motorola Solutions, Inc. 無断複写・転載を禁じます。MOTOROLA、MOTO、MOTOROLA SOLUTIONS、および Stylized M ロゴは、Motorola Trademark Holdings, LLC の商標または登録商標であり、ライセンスに基づいて使用されています。AVIGILON、AVIGILON のロゴ、AVIGILON CONTROL CENTER、ACC、HDSM SmartCodec および LIGHTCATCHER は Avigilon Corporation の商標です。本書で、商標の横に™ および® の記号がない場合でも、該当する商標の所有権を放棄してはおりませんので、予めご了承ください。その他のすべての商標は、該当する所有者の財産物です。