

AXIS P1385-B Box Camera

2メガピクセル屋内監視 - ベアボーン

2メガピクセル解像度、1/2.8インチセンサー、Lightfinder 2.0、Forensic WDRを搭載したAXIS P1385-Bは、難しい光環境でも優れた画質を実現します。深層学習処理ユニットを内蔵し、エッジでの深層学習に基づく高度な機能とアプリケーションに対応します。プリインストールされたAXIS Object Analyticsは、さまざまなタイプの物体を検知し、分類できます。ハードウェアベースのサイバーセキュリティプラットフォームであるAxis Edge Vaultは、本装置を保護し、不正アクセスから機密情報を保護します。この軽量ベアボーンユニットは、最大限の柔軟性を得られるように、レンズやマウントが付属していません。さまざまな監視状況に最適で、屋外用ハウジングでの使用にも対応しています。

> 特定のニーズに合わせてカスタマイズ可能なベアボーンユニット

> 1/2.8"センサーによる卓越した映像

> Lightfinder 2.0およびForensic WDR

> 深層学習による分析機能

> Axis Edge Vaultによる内蔵サイバーセキュリティ



AXIS P1385-B Box Camera

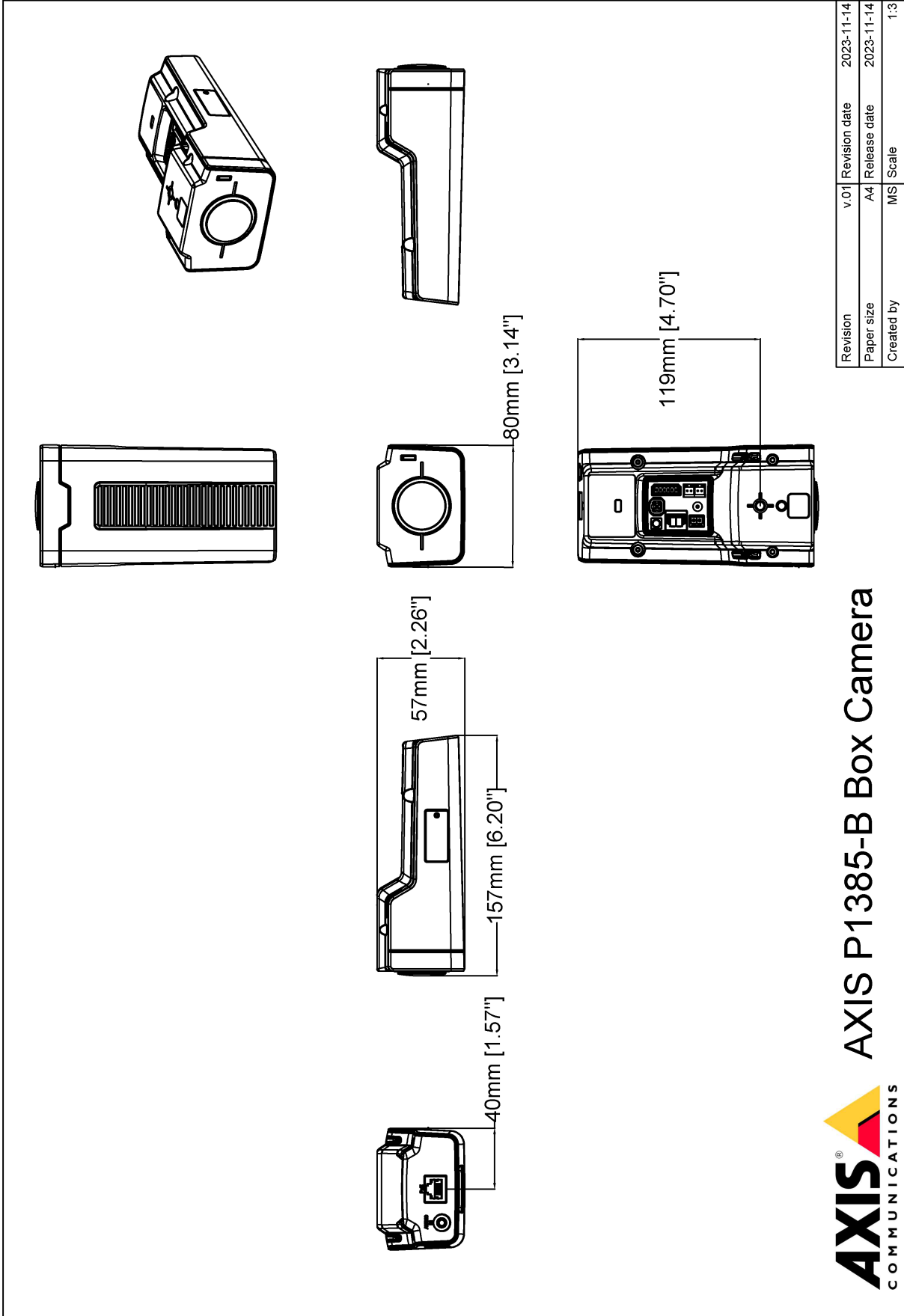
カメラ	
イメージセンサー	1/2.8"プログレッシブスキャンRGB CMOS ピクセルサイズ2.9 μm
レンズ	レンズ別売
デイナイト機能	自動切換え赤外線カットフィルター
最低照度	1080p 25/30 フレーム/秒 (Forensic WDRとLightfinder 2.0 オン時): F1.4レンズ使用 (オプション) カラー: 0.05ルクス (50 IRE、F1.4) 白黒: 0.01ルクス (50 IRE、F1.4) 1080p 50/60 フレーム/秒 (Lightfinder 2.0オン時) F1.4レンズ使用 (オプション) カラー: 0.1ルクス (50 IRE、F1.4) 白黒: 0.02ルクス (50 IRE、F1.4) 1080p 25/30 フレーム/秒 (Forensic WDRとLightfinder 2.0 オン時): F0.9レンズ使用 (オプション) カラー: 0.02ルクス (50 IRE、F0.9) 白黒: 0.005ルクス (50 IRE、F0.9)
シャッター速度	1/37000秒~2秒 (50 Hz) 1/37000秒~2秒 (60 Hz)
システムオンチップ (SoC)	
モデル	ARTPEC-8
メモリー	RAM 1,024 MB、フラッシュ8,192 MB
コンピューティング機能	深層学習処理ユニット (DLPU)
ビデオ	
ビデオ圧縮	H.264 (MPEG-4 Part 10/AVC) ベースラインプロファイル、 メインプロファイル、ハイプロファイル H.265 (MPEG-H Part 2/HEVC) メインプロファイル Motion JPEG
解像度	1920x1080~160x90
フレームレート	Forensic WDR オン時: すべての解像度で最 大25/30フレーム/秒 (50/60 Hz) WDR オフ時: すべての解像度で最 大50/60フレーム/秒 (50/60 Hz)
ビデオストリーミング	最大20の固有に設定可能なビデオストリーム ^a Axis Zipstreamテクノロジー (H.264、H.265) フレームレートおよび帯域幅の制御 VBR/ABR/MBR H.264/H.265 低遅延モード ビデオストリーミングインジケータ
S/N比	55 dB超
WDR	Forensic WDR: 最大120 dB (撮影シーンによる)
マルチビューストリーミング	最大8つのビューエリアを個別に設定可能
ノイズリダクション	空間フィルター (2Dノイズリダクション) 時間フィルター (3Dノイズリダクション)
画像設定	コントラスト、輝度、シャープネス、ホワイトバランス、 デイナイトモード閾値、トーンマッピング、露出モード、 露出エリア、曇り除去、たる型歪曲の補正、圧縮、回転: 0°、90°、180°、270° (コリドールフォーマットを含 む)、ミラーリング、オーバーレイ (テキスト/画像)、ダイ ナミックオーバーレイ (テキスト/画像)、プライバシーマ スク、ポリゴンプライバシーマスク、目標開口 シーンプロファイル: フォレンジック、ビビッド、トラ フィックオーバービュー
画像処理	Axis Zipstreamテクノロジー、Forensic WDR、Lightfinder 2.0
パン/チルト/ズーム	デジタルPTZ、プリセットポジション プリセットポジションツアー、コントロールキュー、画面 上での方向表示 ガードツアー (最大100)
音声	
音声機能	自動ゲインコントロール スピーカーのペアリング

音声ストリーミング	設定可能な通信方式: 1方向 (単方向) 双方向 (半二重、全二重)
音声入力	外部アンバランス型マイクロフォン入力、5 Vマイク電 源 (オプション) デジタル入力、12 Vリングパワー (オプション) アンバランス型ライン入力 内蔵マイクロフォン (無効設定可)
音声出力	スピーカーペアリング経由の出力
音声エンコーディング	24bit LPCM、AAC-LC 8/16/32/48 kHz、G.711 PCM 8 kHz、 G.726 ADPCM 8 kHz、Opus 8/16/48 kHz
ネットワーク	
ネットワークプロトコル	IPv4、IPv6 USGv6、ICMPv4/ICMPv6、HTTP、HTTP ^s 、 HTTP/2、TLS ^b 、QoS Layer 3 DiffServ、FTP、SFTP、 CIFS/SMB、SMTP、mDNS (Bonjour)、UPnP ^c 、SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II)、DNS/DNSv6、DDNS、NTP、NTS、 RTSP、RTP、SRTP/RTSPS、TCP、UDP、IGMPv1/v2/v3、 RTCP、ICMP、DHCPv4/v6、ARP、SSH、LLDP、CDP、MQTT v3.1.1、Secure syslog (RFC 3164/5424、UDP/TCP/TLS)、リン クローカルアドレス (設定不要)、IEEE 802.1X (EAP-TLS)、 IEEE 802.1AR
システムインテグレーション	
アプリケーションプログラミングインターフェース	VAPIX [®] 、メタデータ、AXIS Camera Application Platform (ACAP) など、ソフトウェア統合のためのオープンAPI (仕様 については axis.com/developer-community を参照)。ACAPに ついては、Native SDKとComputer Vision SDKが含まれています。 ワンクリッククラウド接続 ONVIF [®] Profile G、ONVIF [®] Profile M、ONVIF [®] Profile S、 ONVIF [®] Profile T (仕様については onvif.org を参照)
ビデオ管理システム	AXIS Companion、AXIS Camera Station、Axisアプリケー ション開発パートナー製のビデオ管理ソフトウェア (axis.com/vms で入手可能) に対応
画面上コントロール	電子動体ブレ補正 デイナイト切り替え 曇り除去 ワイドダイナミックレンジ ビデオストリーミングインジケータ オートフォーカス プライバシーマスク メディアクリップ
エッジツールエッジ	マイクのペアリング スピーカーのペアリング
イベント条件	音声: 音声検知、音声クリップ再生 装置ステータス: 動作温度以上/以下/範囲内、IPアドレス の削除/ブロック、新しいIPアドレス、ネットワーク接続 断絶、システムの準備完了、リングパワー過電流保護、ラ イブストリームアクティブ デジタル音声入力ステータス エッジストレージ: 録画中、ストレージの中断、ストレージ の健全性に関する問題を検知 I/O: デジタル入力、デジタル出力、手動トリガー、仮想入力 MQTT: ステートレス スケジュール、繰り返し: スケジュール ビデオ: 平均ビットレート低下、デイナイトモード、いた ざら
イベントアクション	音声クリップ: 再生、停止 デイナイトモード I/O: I/Oを1回トグル、ルールがアクティブな間はI/Oをトグル MQTT: パブリッシュ 通知: HTTP、HTTPS、TCP、電子メール オーバーレイテキスト 録画: 録画、ルールがアクティブな間に録画 SNMPトラップ: 送信、ルールがアクティブの間送信 ステータスLED: 点滅、ルールがアクティブな間に点滅 画像またはビデオクリップのアップロード: FTP/SFTP/HTTP/HTTPS/ネットワーク共有/電子メール WDRモード

設置支援機能内蔵	レベルアシスタント、リモートバックフォーカス
分析機能	
アプリケーション	標準搭載: AXIS Object Analytics、シーンメタデータ、AXIS Live Privacy Shield、AXIS Video Motion Detection 対応: AXIS Camera Application Platformへの対応により、サードパーティ製アプリケーションをインストール可能 (axis.com/acap を参照)
AXIS Object Analytics	物体クラス: 人、車両 (タイプ: 車、バス、トラック、バイク) シナリオ: ライン横断、エリア内の物体、エリア内の滞在時間、クロスラインカウント、エリア内の占有状態 シナリオは最大10個まで その他の機能: 軌道、色分けされた境界ボックスおよびテーブルで視覚化されたトリガー物体 ポリゴン対象範囲/除外範囲 奥行の設定 ONVIF 動体アラームイベント
シーンメタデータ	物体クラス: 人、顔、車両 (タイプ: 車、バス、トラック、バイク)、ナンバープレート 物体の属性: 信頼度、ポジション
認証規格	
製品のマーキング	UL/cUL、UKCA、CE、KC、EAC、VCCI、RCM
EMC	CISPR 35、CISPR 32 Class A、EN 55035、EN 55032 Class A、EN 50121-4、EN 61000-6-1、EN 61000-6-2 日本: VCCI Class A 韓国: KS C 9835、KS C 9832 Class A 米国: FCC Part 15 Subpart B Class A
安全性	CAN/CSA C22.2 No. 62368-1 ed. 3、IEC/EN/UL 62368-1 ed. 3、IS 13252
環境	IEC 60068-2-1、IEC 60068-2-2、IEC 60068-2-6、IEC 60068-2-14、IEC 60068-2-27、IEC 60068-2-78
ネットワーク	NIST SP500-267、IPv6 USGv6
サイバーセキュリティ	ETSI EN 303 645、FIPS 140
サイバーセキュリティ	
エッジセキュリティ	ソフトウェア: 署名付きファームウェア、総当たり攻撃による遅延からの保護、ダイジェスト認証、OAuth 2.0 RFC6749 OpenID 認証コードフローによるADFSアカウント一元管理、パスワード保護 ハードウェア: Axis Edge Vault サイバーセキュリティプラットフォーム セキュアエレメント (CC EAL 6+)、Axis デバイス ID、セキュアキーストア、署名付きビデオ、セキュアアップデート
ネットワークセキュリティ	IEEE 802.1X (EAP-TLS、PEAP-MSCHAPv2) ^b 、IEEE 802.1AR、HTTPS/HSTS ^b 、TLS v1.2/v1.3 ^b 、Network Time Security (NTS)、X.509 証明書 PKI、IP アドレスフィルタリング
ドキュメント	AXIS OS 強化ガイド Axis 脆弱性管理ポリシー Axis セキュリティ開発モデル AXIS OS ソフトウェア部品表 (SBOM) ドキュメントをダウンロードするには、 axis.com/support/cybersecurity/resources にアクセスしてください。 Axis のサイバーセキュリティのサポートの詳細については、 axis.com/cybersecurity にアクセスしてください。
一般	
ケーシング	アルミニウム製ケーシング 黒のアンチグレアコーティングを施したウェザーシールド カラー: 白 NCS S 1002-B、黒 NCS S 9000-N
取り付け	1/4"-20 UNC 三脚ネジ穴
電力	Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3af/802.3at Type 1 Class 3 通常 2.97 W、最大 9.31 W 10~28 V DC、通常 3.15 W、最大 7.76 W

コネクター	ネットワーク: シールド付き RJ45 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T PoE I/O: 監視アラーム入力 (×2) 用とアラーム出力 (×2) 用の 6 ピン 2.5 mm ターミナルブロック (12 V DC 出力、最大負荷 50 mA) 音声: 3.5 mm マイク/ライン入力 シリアル通信: RS485/RS422 用 ターミナルブロック (2 極 2 個、全二重) 電源: DC 入力ターミナルブロック レンズ: i-CS コネクター (P-Iris および DC アイリスと互換) AXIS T92G20 コネクター
ストレージ	microSD/microSDHC/microSDXC カードに対応 SD カード暗号化 (AES-XTS-Plain64 256bit) に対応 NAS (network-attached storage) への録画 推奨される SD カードと NAS (network-attached storage) については、 axis.com を参照
動作条件	-10° C ~ 55° C 湿度 10 ~ 85% RH (結露不可)
保管条件	-40° C ~ 65° C 湿度 5 ~ 95% RH (結露不可)
寸法	製品全体の寸法については、このデータシートの寸法図を参照してください。
重量	395 g
パッケージ内容	カメラ、インストールガイド、ターミナルブロックコネクター、所有者認証キー
オプションアクセサリ	AXIS マイクレコーダー、AXIS ミッドスパン AXIS C5 マウントレンズ AXIS T8415 Wireless Installation Tool AXIS Surveillance Card その他のアクセサリについては、 axis.com/products/axis-p1385-b#accessories にアクセスしてください。
システムツール	AXIS Site Designer、AXIS Device Manager、AXIS Device Manager Extend、プロダクトセレクター、アクセサリセレクター、レンズカリキュレーター axis.com で入手可能
言語	英語、ドイツ語、フランス語、スペイン語、イタリア語、ロシア語、中国語 (簡体字)、日本語、韓国語、ポルトガル語、ポーランド語、中国語 (繁体字)、オランダ語、チェコ語、スウェーデン語、フィンランド語、トルコ語、タイ語、ベトナム語
保証	5 年保証、 axis.com/warranty を参照
製品番号	axis.com/products/axis-p1385-b#part-numbers で入手可能
サステナビリティ	
物質管理	PVC 不使用、BFR/CFR 不使用 (JEDEC/ECA 標準 JS709 に準拠) RoHS (EU RoHS 指令 2011/65/EU および EN 63000:2018) に準拠 REACH (EC) No 1907/2006 に準拠。SCIP UID については、 echa.europa.eu を参照
素材	再生可能な炭素系プラスチックの含有率: 3% (バイオ系) OECD ガイドラインに従って紛争鉱物について検査済み Axis の持続可能性の詳細については、 axis.com/about-axis/sustainability にアクセスしてください。
環境責任	axis.com/environmental-responsibility Axis Communications は UN Global Compact の署名企業です (詳細については unglobalcompact.org を参照)
	a. ユーザーエクスペリエンス、ネットワーク帯域幅、ストレージ使用率を最適化するために、カメラまたはチャンネルごとに最大 3 つの固有のビデオストリームをお勧めします。内蔵のストリーム再利用機能により、マルチキャストまたはユニキャスト転送方式を使用して、ネットワーク内の多くのビデオクライアントに固有のビデオストリームを提供できます。 b. 本製品には、OpenSSL Toolkit で使用するために OpenSSL Project (openssl.org) によって開発されたソフトウェアと Eric Young (ey@cryptsoft.com) によって開発された暗号化ソフトウェアが含まれています。 c. (ダウンロード可能)

寸法図面



Revision	v.01	Revision date	2023-11-14
Paper size	A4	Release date	2023-11-14
Created by	MS	Scale	1:3

AXIS COMMUNICATIONS
AXIS P1385-B Box Camera

注目の機能

AXIS Object Analytics

AXIS Object Analyticsはプリインストールされたマルチフィードビデオ分析機能です。人、車両、車両タイプの検知と分類を実行します。AIベースのアルゴリズムと行動条件のおかげで、シーンとその中の空間的な動きを分析できます。お客様固有のニーズに合わせて設定をカスタマイズ可能です。拡張性が高くエッジベースであるため、最小限の設定により、同時に実行されるさまざまなシナリオに対応できます。

Axis Edge Vault

Axis Edge Vaultは、Axisの装置を保護するハードウェアベースのサイバーセキュリティプラットフォームです。すべてのセキュアな運用が依存する基盤を形成し、装置のIDを保護して、工場からその完全性を保護し、不正アクセスから機密情報を保護する機能を提供します。

信頼元の確立は、装置の起動プロセスから始まります。Axisの装置では、ハードウェアベースのメカニズムである**セキュアブート**が、装置の起動元のオペレーティングシステム (AXIS OS) を検証します。その結果、AXIS OSはビルドプロセス中に暗号で署名され、**署名付きファームウェア**となります。セキュアブートと署名付きファームウェアの組み合わせにより、装置のライフサイクル中にファームウェアが改ざんされていないこと、装置が承認されたファームウェアからのみ起動することが保証されます。これにより、すべてのセキュアな動作が依存する信頼の連鎖として、暗号技術で検証されたソフトウェアの連鎖が形成されます。

セキュリティの観点から、**セキュアキーストア**は、セキュアな通信で使用される暗号情報 (IEEE 802.1X、HTTPS、AxisデバイスID、アクセスコントロールキーなど) を、セキュリティ侵害が発生した際に悪意のある抽出から保護するための重要な構成要素です。セキュアキーストアは、Common CriteriaやFIPS 140認証のハードウェアベースの暗号計算モジュールを通して提供されます。セキュリティ要件に応じて、Axisの装置は、TPM 2.0 (Trusted Platform Module) やセキュアエレメント、システムオンチップ (SoC) 内蔵のTrusted Execution Environment (TEE) などのモジュールを1つまたは複数搭載できます。

署名付きビデオを使用すると、ビデオファイルの管理過程を検証することなく、ビデオ証拠が改ざ

んされていないことが確実にになります。各カメラは、セキュアキーストアに安全に保管されている独自のビデオ署名キーを使用して、ビデオストリームに署名を追加します。これにより、撮影されたビデオがどのAxisのカメラで撮影されたかを追跡できるため、撮影後に映像が改ざんされていないことが保証されます。

Axis Edge Vaultの詳細については、[axis.com/solutions/edge-vault](https://www.axis.com/solutions/edge-vault)にアクセスしてください。

電子動体ブレ補正

電子動体ブレ補正 (EIS) は、カメラが振動する状況でも滑らかな映像を実現します。内蔵のジャイロセンサーがカメラの動きや振動を常に感知して、フレームを自動的に調整することで、常に必要な詳細を撮影することができます。電子動体ブレ補正には、カメラの動きをモデリングし、それによって画像を補正するためのさまざまなアルゴリズムが使用されています。

Forensic WDR

ワイドダイナミックレンジ (WDR) テクノロジーを搭載したAxisのカメラは、他のカメラと異なり、厳しい光条件下でも重要なフォレンジック用に詳細映像を鮮明に映し出します。最も暗い部分と最も明るい部分の差が大きいと、映像の有用性と鮮明さに影響することがあります。Forensic WDRは、目に見えるノイズやアーティファクトを効果的に低減し、フォレンジック用途に最大限に調整されたビデオを提供します。

Lightfinder

Axis Lightfinderテクノロジーは、暗闇に近い環境でも動きによる画像のブレを最小限に抑えた高解像度フルカラービデオを提供します。Lightfinderは、ノイズを除去することで、シーンの暗部を視覚化し、非常に低光量下でも細部を捉えます。Lightfinderを搭載したカメラは、低光量下でも人間の目以上に色を識別できます。監視では、人、物体、車両を識別するために色が重要な要素となることがあります。

詳細については、[axis.com/glossary](https://www.axis.com/glossary)を参照してください。