

## AXIS P1385-BE Box Camera

### 2メガピクセル屋外監視 - 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-BEは、難しい光条件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。AXIS Object Analyticsは、人、車両、車両の種類を検知し、分類することができます。Axis Edge Vaultを搭載しています。この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は、装置を保護し、機密情報を不正アクセスから保護します。この軽量なベアボーンユニットには、レンズと取り付けアクセサリが付属していないため、最大限の柔軟性を備え、特定の要件を満たす独自のカメラを作成できます。

- > カスタマイズ可能なベアボーンユニット
- > 1/2.8インチセンサーによる優れた画像
- > 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

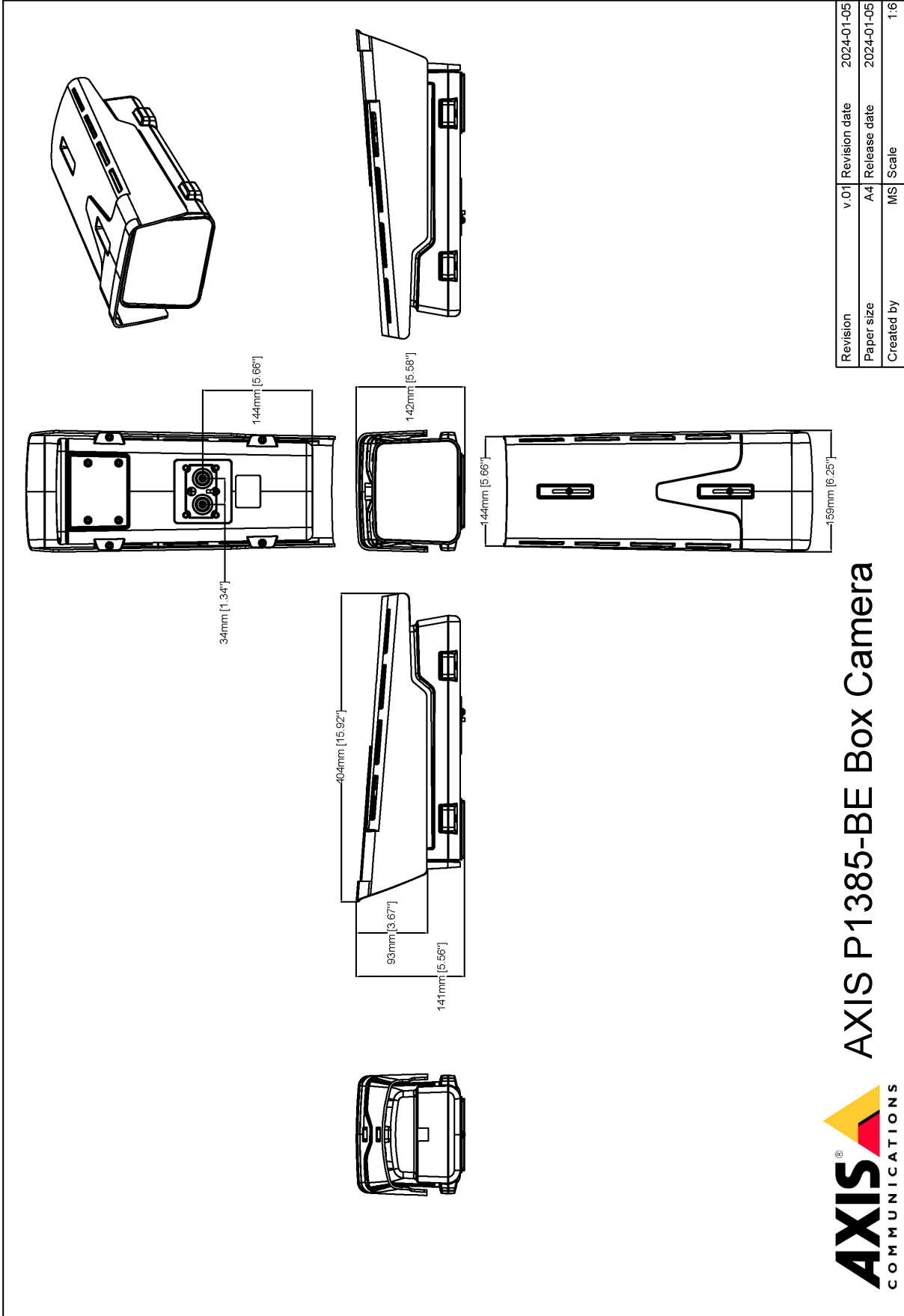


# AXIS P1385-BE Box Camera

<b>カメラ</b>	
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): 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) 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)
<b>システムオンチップ (SoC)</b>	
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)
<b>ビデオ</b>	
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 <sup>a</sup> 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)
<b>音声</b>	
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
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
<b>ネットワーク</b>	
ネットワークプロトコル	IPv4、IPv6 USGv6、ICMPv4/ICMPv6、HTTP、HTTPS <sup>b</sup> 、 HTTP/2、TLS、QoS Layer 3 DiffServ、FTP、SFTP、 CIFS/SMB、SMTP、mDNS (Bonjour)、UPnP <sup>c</sup> 、SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II)、DNS/DNSv6、DDNS、NTP、NTS、 RTSP、RTP、SRTP/RTSPS、TCP、UDP、IGMPv1/v2/v3、 RTPC、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
<b>システムインテグレーション</b>	
アプリケーションプログラミングインターフェース	VAPIX <sup>®</sup> 、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 <a href="http://axis.com/developer-community">axis.com/developer-community</a> を参照)。ACAPに 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 <sup>®</sup> Profile G、ONVIF <sup>®</sup> Profile M、ONVIF <sup>®</sup> Profile S、 ONVIF <sup>®</sup> Profile T (仕様については <a href="http://onvif.org">onvif.org</a> 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 ( <a href="http://axis.com/vms">axis.com/vms</a> 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 ヒーター
エッジツーエッジ	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 たずら
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

<b>設置支援機能内蔵</b>	レベルアシスタント、リモートバックフォーカス	<b>電力</b>	Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3af/802.3at Type 2 Class 4 通常3.87 W、最大25.5 W 10~28 V DC、通常3.58 W、最大25.5 W
<b>分析機能</b>		<b>コネクタ</b>	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(P-IrisおよびDCアイリスと互換) AXIS T92G20コネクタ
<b>アプリケーション</b>	<b>標準搭載:</b> AXIS Object Analytics、AXIS Scene Metadata、AXIS Live Privacy Shield <sup>c</sup> 、AXIS Video Motion Detection <b>対応:</b> AXIS Perimeter Defender、AXIS License Plate Verifier、AXIS Speed Monitor 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( <a href="http://axis.com/acap">axis.com/acap</a> を参照)	<b>ストレージ</b>	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、 <a href="http://axis.com">axis.com</a> を参照
<b>AXIS Object Analytics</b>	<b>物体クラス:</b> 人、車両(タイプ: 車、バス、トラック、バイク) <b>シナリオ:</b> 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 <b>シナリオは最大10個まで</b> <b>その他の機能:</b> 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	<b>動作条件</b>	-40° C~60° C 湿度 10%~100% RH(結露可) 風荷重(持続的): 55 m/秒
<b>AXIS Scene Metadata</b>	<b>物体クラス:</b> 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 <b>物体の属性:</b> 信頼度、ポジション	<b>保管条件</b>	-40° C~65° C 湿度5~95% RH(結露不可)
<b>認証規格</b>		<b>寸法</b>	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。 有効投影面積(EPA): 0.04 m <sup>2</sup>
<b>製品のマーキング</b>	UL/cUL、UKCA、CE、KC、EAC、VCCI、RCM	<b>重量</b>	2200 g
<b>サブライチャー</b>	TAA準拠	<b>パッケージ内容</b>	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、所有者認証キー
<b>EMC</b>	CISPR 35、CISPR 32 Class A、EN 55035、EN 55032 Class A、EN 50121-4、EN 61000-6-1、EN 61000-6-2 <b>日本:</b> VCCI Class A <b>韓国:</b> KS C 9835、KS C 9832 Class A <b>米国:</b> FCC Part 15 Subpart B Class A	<b>オプションアクセサリ</b>	AXISマイクロフォン、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、 <a href="http://axis.com/products/axis-p1385-be#accessories">axis.com/products/axis-p1385-be#accessories</a> にアクセスしてください。
<b>安全性</b>	CAN/CSA C22.2 No. 62368-1 ed. 3、IEC/EN/UL 62368-1 ed. 3、IS 13252	<b>システムツール</b>	AXIS Site Designer、AXIS Device Manager、AXIS Device Manager Extend、プロダクトセクター、アクセサリセクター、レンズカリキュレーター <a href="http://axis.com">axis.com</a> で入手可能
<b>環境</b>	IEC 60068-2-1、IEC 60068-2-2、IEC 60068-2-6、IEC 60068-2-14、IEC 60068-2-27、IEC 60068-2-78、IEC/EN 60529 IP66/IP67、IEC/EN 62262 IK10、ISO 4892-2 NEMA 250 Type 4X、NEMA TS 2 (2.2.7-2.2.9)	<b>言語</b>	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
<b>ネットワーク</b>	NIST SP500-267、IPv6 USGv6	<b>保証</b>	5年保証、 <a href="http://axis.com/warranty">axis.com/warranty</a> を参照
<b>サイバーセキュリティ</b>	ETSI EN 303 645、FIPS 140	<b>製品番号</b>	<a href="http://axis.com/products/axis-p1385-be#part-numbers">axis.com/products/axis-p1385-be#part-numbers</a> で入手可能
<b>サイバーセキュリティ</b>		<b>サステナビリティ</b>	
<b>エッジセキュリティ</b>	<b>ソフトウェア:</b> 署名付きOS、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 <b>ハードウェア:</b> 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、セキュアブート	<b>物質管理</b>	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 UUIDについては、 <a href="http://echa.europa.eu">echa.europa.eu</a> を参照
<b>ネットワークセキュリティ</b>	IEEE 802.1X(EAP-TLS、PEAP-MSCHAPv2)、IEEE 802.1AR、HTTPS/HSTS、TLS v1.2/v1.3、Network Time Security(NTS)、X.509証明書PKI、IPアドレスフィルタリング	<b>素材</b>	再生可能な炭素系プラスチックの含有率: 36%(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、 <a href="http://axis.com/about-axis/sustainability">axis.com/about-axis/sustainability</a> にアクセスしてください。
<b>ドキュメント</b>	<b>AXIS OS強化ガイド</b> <b>Axis脆弱性管理ポリシー</b> <b>Axisセキュリティ開発モデル</b> 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、 <a href="http://axis.com/support/cybersecurity/resources">axis.com/support/cybersecurity/resources</a> 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、 <a href="http://axis.com/cybersecurity">axis.com/cybersecurity</a> にアクセスしてください。	<b>環境責任</b>	<a href="http://axis.com/environmental-responsibility">axis.com/environmental-responsibility</a> Axis CommunicationsはUN Global Compactの署名企業です(詳細については <a href="http://unglobalcompact.org">unglobalcompact.org</a> を参照)
<b>一般</b>		<b>ケージング</b>	IP66、IP67、NEMA 4X、IK10規格準拠 アルミニウム/プラスチック製ケージング 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NC S 1002-B 再塗装の手順については、製品のサポートページを参照してください。保証への影響については、 <a href="http://axis.com/warranty-implication-when-repainting">axis.com/warranty-implication-when-repainting</a> にアクセスしてください。 本製品は再塗装できます。
			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( <a href="http://openssl.org">openssl.org</a> )によって開発されたソフトウェアとEric Young( <a href="mailto:ey@cryptsoft.com">ey@cryptsoft.com</a> )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	2024-01-05
Paper size	A4	Release date	2024-01-05
Created by	MS	Scale	1:6

**AXIS** COMMUNICATIONS **AXIS P1385-BE 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、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。たとえば、**セキュアブート**は、装置が**署名付きOS**でのみ起動できるようにするため、サプライチェーンにおける物理的な改ざんを防止することができます。署名付きOSにより、装置は新しい装置ソフトウェアをインストールする前に検証することもできます。また、**セキュアキーストア**は、安全な通信で使用する暗号情報 (IEEE 802.1X、HTTPS、Axis装置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や安全な通信は、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。

さらに、署名付きビデオにより、ビデオ証拠が改ざんされていないことを確認できます。各カメラは、セキュアキーストアに安全に保存された固有のビデオ署名付きキーを使用して、ビデオストリームに署名を追加し、ビデオの発信元をAxisカメラまで遡れるようにします。

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、常に必要な詳細を捉えることができます。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な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。