

AXIS P3737-PLE Panoramic Camera ディープラーニング搭載5メガピクセル全指向性×4

この全指向性カメラは、チャンネルあたり5メガピクセルの4チャンネルを装備しており、優れた全体表示と詳細表示を提供します。低光量や完全な暗闇でもクリアで反射のない映像や優れた画質を実現する360°IR照明を搭載しています。この柔軟な全指向性カメラには、さまざまな取り付けオプションがあります。たとえば、目立ちにくい監視のために埋め込み式で取り付けたり、360°全体を監視するために天井に取り付けたりすることができます。高効率の消費電力により、運用コストを削減します。また、ディープラーニング基づく強力な分析機能もサポートします。さらに、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、装置の完全性を確保し、装置を不正アクセスから保護します。

- > チャンネルあたり20フレーム/秒で5メガピクセルx4
- > 個別に制御可能なLEDを備えた360° IR照明
- > 柔軟な取り付けオプション
- > 高度分析機能のサポート
- > Axis Edge Vaultによる装置保護









AXIS P3737-PLE Panoramic Camera

カメラ

イメージセンサー 1/2.7"プログレッシブスキャンRGB CMOS x4 ピクセルサイズ2.0 μm

レンズ バリフォーカル、3.2~8.1 mm、F1.9~3.2

水平画角: 99°~37° 垂直視野角: 70°~28° 対角視野: 134°~47°

最短フォーカス距離:0.5 m (1.6 ft)

固定アイリス、IR補正、リモートズーム/フォーカス

デイナイト 自動IRカットフィルター

最低照度

カラー: 0.19ルクス (50 IRE、F1.9) 白黒: 0ルクス (50 IRE、F1.9) 赤外線照明点灯時は0ルクス

シャッター速度

5 MPおよびWDRオン: 1/28000秒~1/5秒 Quad HDおよびWDRオン:1/33500秒~1/5秒

WDRオフ:1/50000秒~1/5秒

カメラ調整

チルト+25°~+95°、回転-5°~ パン±90° +95°、ツイスト±20°

システムオンチップ (SoC)

モデル ARTPEC-8

メモリー 4096 MB RAM、8192 MBフラッシュ

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) Baseline, Main, High

H.265 (MPEG-H Part 2/HEVC) メインプロファイル Motion JPEG

4:3 4x 2592x1944 (4x 5 MP)~4x 320x240 16:9 4x2560x1440 (4x Quad HD)~4x 320x180

フレームレート

5 MP: すべての解像度で最大20/20フレーム/秒 (50/60 Hz)

Quad HD: すべての解像度で最大25/30フレーム/秒 (50/60 Hz)

ビデオストリーミング

個別に設定可能なマルチストリーム (H.264、H.265、 Motion JPG)

Axis Zipstream technology (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

ビデオストリーミングインジケーター、

低遅延モード

S/N比 55 dB超

WDR

Forensic WDR:最大120 dB (撮影シーンによる)

ノイズリダクション 空間的フィルター (2Dノイズリダクション) 時間的フィルター (3Dノイズリダクション)

画像設定

関係改足 彩度、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、ローカルコントラ スト、トーンマッピング、露出モード、露出エリア、 デフォッグ、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、ミ ラーリング、テキスト・画像オーバーレイ、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を含む)

画像処理

Forensic WDR、Lightfinder、OptimizedIR

音声

音声入力/出力

ポートキャスト技術による音声機能: AXIS T61 Mk II との双方向音声接続

音声ストリーミング ネットワークスピーカーペアリング技術による双方向 (半二重、全二重)

ネットワーク

ネットワークプロトコル IPv4、IPv6 USGv6、ICMPv4/ICMPv6、HTTP、 HTTPS¹、HTTP/2、TLS¹、QoS Layer 3 DiffServ、FTP、SFTP、CIFS/SMB、SMTP、mDNS(Bonjour)、 UPnP°、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(ZeroConf)、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/developercommunityを参照)

ワンクリックによるクラウド接続

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 Camera Station Edge、AXIS Camera Station Pro、AXIS Camera Station 5、およびaxis.com/vmsで 入手可能なAxisパートナー製ビデオ管理ソフトウェア に対応。

画面上コントロール オートフォーカス ビデオストリーミングインジケーター、 赤外線照明 プライバシーマスク メディアクリップ

エッジツーエッジ スピーカーのペアリング サイレンとライトのペアリング

イベント条件

装置状態:動作温度範囲を上回ったとき、動作温度範 囲外、動作温度範囲を下回ったとき、動作温度範囲内、IPアドレスの削除、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、ライブスト リーム有効、ケーシング開放 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出 I/O: 手動トリガー、仮想入力 MQTT: ステートレス スケジュールおよび繰り返し: 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 デイナイトモード

照明:照明を使用、ルールがアクティブな間に照明を

MQTT: 公開

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、ルールが有効な間に送信 ステータスLED: 点滅、ルールが有効な間は点滅 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-

設置支援機能内蔵

リモートズーム/フォーカス、ピクセルカウンター、 樽型歪曲の補正

分析機能

アプリケーション

同梱

AXIS Object Analytics、AXIS Scene Metadata、 AXIS Video Motion Detection、いたずら警告 サポート

AXIS Camera Application Platformに対応し、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)

マルチセンサー分析機能 4チャンネルの分析サポート²

AXIS Object Analytics

物体クラス: 人間、車両(タイプ: 車、バス、トラッ ク、バイク、その他)

シナリオ: ライン横断、物体の対象範囲への侵入、対象範囲内の滞在時間、クロスラインカウント、対象範 囲内の占有状態

最大8シナリオ

その他の機能: 軌跡、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 対象範囲と除外範囲

奥行きの設定

ONVIF動体アラームイベント

AXIS Scene Metadata

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 信頼度、ポジション

物体属性:車両の色、上/下の服の色、信頼度、位置

認証

製品のマーキング CSA、UL/cUL、UKCA、CE、KC、EAC、VCCI、RCM

^{1.} この製品には、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 (eay@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。 2. 詳細については、axis.comのユーザーマニュアルを参照してください。

サプライチェーン TAA準拠

EMC

CISPR 35、CISPR 32 Class A、EN 55035、 EN 55032 Class A、EN 50121-4、EN 61000-3-2、 EN 61000-3-3、EN 61000-6-1、EN 61000-6-2 オーストラリア/ニュージーランド:

RCM AS/NZS CISPR 32 Class A カナダ: ICES-3(A)/NMB-3(A)

日本: VCCI Class A

韓国: KS C 9835、KS C 9832 Class A 米国: FCC Part 15 Subpart B Class A

鉄道: IEC 62236-4

安全性

CAN/CSA-C22.2 No62368-1 ed. 3、 IEC/EN/UL 62368-1 ed.3、IEC/EN 62471リスク免除グ ループ、IS 13252、RCM AS/NZS 62368.1:2022、

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, IEC/EN 60529 IP66/IP67, IEC/EN 62262 IK09, ISO 21207 (Method B), MIL-STD-810H (Method 501.7, 502.7, 505.7 506.6, 507.6 509.7, 512.6), NEMA 250 Type 4X, NEMA TS 2 (2.2.7-2.2.9), VDMA 24364

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、BSI IT Security Label、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、パスワード保護、 Axis暗号モジュール (FIPS 140-2 レベル1認定) 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

TPM 2.0 (CC EAL4+、FIPS 140-2 Level 2)、セキュアエ ルメント (CC EAL 6+)、システムオンチップセキュリティ (TEE)、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、暗号化ファイルシステム (AES-XTS-Plain64 256bit)

ネットワークセキュリティ IEEÉ 802.1X (EAP-TLS)³、IÉEE 802.1AR、HTTPS/HSTS³、TLS v1.2/v1.3³、Network Time Security (NTS)、X.509証明書PKI、IPアドレスフィルタリング

AXIS OSハードニングガイド 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

概要

い。

ケーシング

IP66、IP67、NEMA 4XおよびIK09各規格準拠 ハードコーティングされたポリカーボネートドーム アルミニウム/プラスチック製ケース、ポリカーボ ネート (PC) ドーム カラー: 白 NCS 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、axis. com/warranty-implication-when-repaintingにアクセ スしてくだざい。

取付

取り付けブラケット、ジャンクションボックスの穴付 き(ダブルギャング、シングルギャング、4インチ4 角、4インチ8角) 1/2インチ (M20) コンジット穴 (側面)

電源

Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3at準拠 タイプ 2 Class 4

IR投光器オン時: class 4、標準13.25 W、最大23.30 W IR投光器オフ時: class 3、標準6.80 W、最大12.32 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

IRイルミネーター

電力効率が高く長寿命の850 nm赤外線LEDを搭載し た、OptimizedIR 照射距離15 m以上(撮影シーンによる)

ストレージ

microSD/microSDHC/microSDXCカードに対応 SDカード暗号化に対応 (AES-XTS-Plain64 256bit) NAS (Network Attached Storage) への録画 推奨されるSDカードとNASについては、axis.comを参

動作温度

 -30° °C ~ 50 °C (-22 ° F ~ 122 ° F)

湿度:10~100% RH(結露可)

NEMA TS 2 (2.2.7) に基づく最高温度:74 ℃ (165°F)

3. この製品には、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 (eay@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。

保管条件

-40°C ~65°C (-40° F ~149° F) 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。 有効投影面積 (EPA):0.022 m² (0.24 ft²)

重量

2 kg (4.4 lb)

パッケージ内容 カメラ、インストールガイド、コネクターガード、 ケーブルガスケット

オプションアクセサリー

AXIS TP3105-E Pendant Kit Black、AXIS TP3204-E Recessed Mount、AXIS TP3832-E Dome Smoked、 AXIS TP3833-E Dome Casing Black、AXIS T94N01D Pendant Kit、AXIS TP3004-E Wall Mount Black、 AXIS T8415 Wireless Installation Tool **AXIS Surveillance Card** その他のアクセサリーについては、axis.com/ products/axis-p3737-ple#accessoriesを参照してくだ さい。

システムツール

AXIS Site Designer、AXIS Device Manager、プロダク トセレクター、アクセサリーセレクター、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-p3737-ple#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

RoHS (EU RoHS指令2011/65/EUおよびEN 63000:2018)

REACH (EC) No 1907/2006に準拠。SCIP UUIDについ ては、echa.europa.euを参照

材料

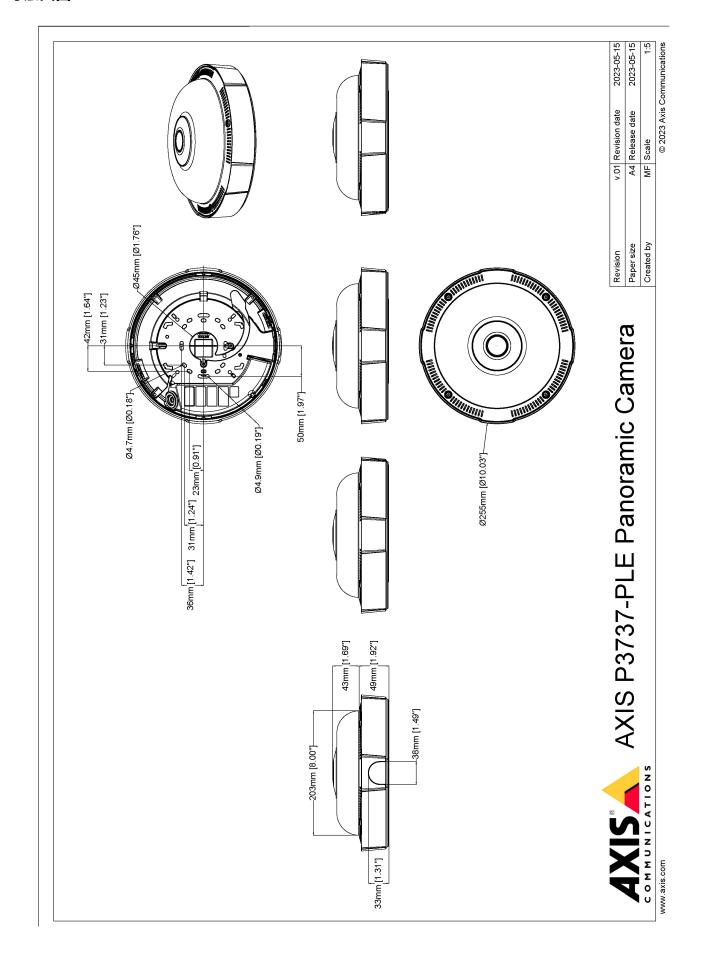
再生可能な炭素系プラスチックの含有率:17%(再生 プラスチック:9%、バイオ系:1%、回収炭素系:

OECDガイドラインに従って紛争鉱物について検査済 4

Axisの持続可能性の詳細については、axis.com/aboutaxis/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)



WWW.CXXIS.COM T10191133_ja/JA/M9.2/202510

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の場合 は、デバイスで新しいデバイスソフトウェアが検 証されてからインストールが受け付けられるよう になります。また、セキュアキーストアは、安全 な通信で使用される暗号情報 (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にアクセスしてください。

Zipstream

Axis Zipstream technologyは、ビデオストリーム内の重要な情報をすべて維持しながら、帯域幅とストレージの要件を平均50%削減します。また、Zipstreamには3つのインテリジェントアルゴリズムが搭載されており、これにより、関連するフォレンジック情報が最大解像度および最大フレームレートで識別、録画、送信されます。

詳細については、axis.com/glossaryを参照してく ださい。

