

AXIS P1468-LE Bullet Camera

フル装備でオールラウンドの4K監視

ARTPEC-8をベースに、AXIS P1468-LEは卓越した4K画質を提供します。深層学習処理ユニットを搭載しているため、エッジ上の深層学習に基づく高度な機能と強力な分析が可能です。また、AXIS Object Analyticsをプリインストールし、人、車、車種の検知と分類が可能です。このIP66/IP67、NEMA 4X、およびIK10規格準拠のカメラは、最大50 m/sの風に耐えることができます。Lightfinder 2.0、Forensic WDR、OptimizedIRにより、鮮明で詳細な画像をあらゆる光条件下で確保します。さらに、お客様のAxisデバイスIDを保護し、ネットワーク上でのAxis製品の認証を簡素化するAxis Edge Vaultを付属しています。

- > Lightfinder 2.0、Forensic WDR、OptimizedIR
- > ディープラーニングによる分析
- > 音声とI/O接続
- > 内蔵サイバーセキュリティ機能
- > 優れた耐衝撃性と耐候性



AXIS P1468-LE Bullet Camera

カメラ

イメージセンサー
1/1.2"プログレッシブスキャンRGB CMOS

レンズ
バリフォーカル、6.2~12.9 mm、F1.6~2.9
水平視野108°~49°
垂直視野58°~27°
バリフォーカル、リモートフォーカス、リモートズーム、P-Irisコントロール、IR補正

デイナイト
自動切換え赤外線カットフィルター

最低照度
WDRおよびLightfinderオン:
カラー: 0.07ルクス (50 IRE、F1.6)
白黒: 0.01ルクス (50 IRE、F1.6)
赤外線照明点灯時は0ルクス

シャッター速度
1/66500秒~2秒

システムオンチップ (SoC)

モデル
ARTPEC-8

メモリー
2 GB RAM、8 GB 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 Profile
H.265 (MPEG-H Part 2/HEVC) メインプロファイル
Motion JPEG

解像度
3840x2160~160x90

フレームレート
Forensic WDRオン: すべての解像度で最大25/30フレーム/秒 (50/60 Hz)
WDRオフ: 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
H.264、H.265、およびMotion JPEGにおいて、複数で且つ個別に設定可能なストリーム
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ー、

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

画像設定
彩度、コントラスト、輝度、シャープネス、Forensic WDR:シーンに応じて最大120 dB、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、動き適応露出、デフォギング、たる型歪曲の補正、圧縮、方向: 自動、0°、90°、180°、270° (コリドールフォーマットを含む)、画像のミラーリング、テキストと画像のオーバーレイ、ポリゴンライブアシーマスク
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

パン/チルト/ズーム
デジタルPTZ、デジタルズーム
ガードツアー (最大100)、コントロールキュー、向き固定補助

音声

音声ストリーミング
エッジツーエッジテクノロジーによる音声入力、単方向、双方向音声

音声エンコーディング
24bit LPCM、AAC-LC 8/16/32/44.1/48 kHz、G.711 PCM 8 kHz、G.726 ADPCM 8 kHz、Opus 8/16/48 kHz
ビットレート設定可

音声入力/出力
外部マイク/ライン入力、デジタル音声入力、リングパワー、ネットワークスピーカーペアリング

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、RTCP、RTP、SRTP/RTSPS、TCP、UDP、IGMPv1/v2/v3、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)

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。

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®、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)。
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
ビデオストリーミングインジケーター、デイナイトの切り替え
デフォグ機能
WDR
プライバシーマスク
メディアクリップ
照明制御

イベント条件
音声：音声クリップ再生、音声クリップ現在再生中
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、リングパワー過電流保護、ライブストリーム有効
デジタル音声：デジタル信号にAxisメタデータが含まれている、デジタル信号の信号レートが無効、デジタル信号がない、デジタル信号OK
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: デジタル入力、手動トリガー、仮想入力
MQTTサブスクライブ
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、オーバーレイテキスト、WDRモード
音声クリップ: 再生、停止
I/O: I/Oを一度切り替え、ルールが有効な間にI/Oを切り替え
照明：照明を使用、ルールがアクティブな間に照明を使用
MQTT: 公開
通知: HTTP、HTTPS、TCP、電子メール
ビデオ録画: SDカード、ネットワーク共有
SNMPトラップ: 送信、ルールが有効な間に送信
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

設置支援機能内蔵
ピクセルカウンター、リモートズーム、リモートフォーカス、自動回転

分析機能

アプリケーション
同梱
AXIS Live Privacy Shield
AXIS ObjectAnalytics、AXIS SceneMetadata、AXIS ImageHealth Analytics
AXIS Video Motion Detection、いたずら警告、衝撃検知、音声検知、方向補助
サポート
AXIS Perimeter Defender、AXIS License Plate Verifier
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)

AXIS Object Analytics
物体クラス：人、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、エリア内の物体、クロスラインカウント、エリア内の占有状態
最大シナリオ数は10本まで
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 Image Health Analytics
Detection settings (検知設定):
いたずら：ブロックされた画像、リダイレクトされた画像
画像劣化：ぼやけた画像、露出不足の画像
その他の特徴：感度、検証期間

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
物体属性：車両の色、上/下の服の色、信頼度、位置

認証

EMC
EN 55032 Class A、EN 50121-4、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
米国: FCC Part 15 Subpart B Class A
鉄道: IEC 62236-4

安全性
IEC/EN 62368-1、IEC/EN 62471、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、IEC/EN 60529 IP66/IP67、IEC/EN 62262 IK10、NEMA 250 Type 4X、NEMA TS 2 (2.2.7-2.2.9)

ネットワーク
NIST SP500-267

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、OAuth 2.0 RFC6749 OpenID認定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、Axis暗号モジュール (FIPS 140-2 レベル1)、AES-XTS-Plain64 256bit SDカード暗号化
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+)、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
IEEE 802.1X (EAP-TLS、PEAP-MSCHAPv2)²、IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS)、IEEE 802.1AR、HTTPS/HSTS²、TLS v1.2/v1.3²、Network Time Security (NTS)、X.509証明書 PKI、ホストベースのファイアウォール

文書化
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い。

概要

ケーシング
IP66/IP67、NEMA 4X、IK10規格準拠のケーシング
ポリカーボネート混合およびアルミニウム
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さい。

サステナビリティ
PVCおよびBFR/CFR不使用

電源
Power over Ethernet IEEE 802.3af/802.3at Type 1 Class 3
標準: 7.7 W、最大 12.95 W
10~28 V DC、標準 7.6 W、最大 12.95 W

コネクター
シールド付きRJ45 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T 3.5 mmマイク/ライン入力
状態監視アラーム入力 x 1と、出力 x 1用ターミナルブロック (12V DC出力、最大負荷 25 mA)
DC入力

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 40 m (131 ft) 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を参照

動作温度
-40°C ~ 60°C (-40 ° F ~ 140 ° F)
NEMA TS2 (2.2.7) に基づく最高温度: 74 °C (165 ° F)
起動温度: -40 ° C
湿度: 10% ~ 100% RH (結露可)

保管条件
-40°C ~ 65°C (-40 ° F ~ 149 ° F)
湿度: 5 ~ 95% RH (結露不可)

重量
ウェザーシールド装着時:
1.2 kg

寸法
直径 132 mm x 280 mm (直径 5.2 x 11.0 インチ)

付属品
インストールガイド、Windows® 用デコーダ (1 ユーザーライセンス)、穴あけ用テンプレート、コネクターキット、マウントブラケット、Torx® L 型レンチ
AXIS Weather Shield L

オプションアクセサリ
AXIS T94F01M J-Box/Gang Box Plate、AXIS T91A47 Pole Mount、AXIS T94P01B Corner Bracket、AXIS T94F01P Conduit Back Box、AXIS Weather Shield K、Axis PoE Midspans
その他のアクセサリについては、axis.comを参照

2. 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 (eyay@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。

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、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](https://www.axis.com/warranty)を参照