

AXIS P3245-LV Network Camera

あらゆる光条件で利用できる、汎用性の高いHDTV 1080p固定ドーム

AXIS P3245-LVにより、HDTV 1080pの優れた画質が実現します。IK10規格に準拠したこの最新式のカメラは、Forensic WDRとOptimizedIR照明機能を搭載していることで、厳しい照明条件下や完全な暗闇でも鮮明な映像を捉えることができます。また、映像をより自然な色に再現し、動く物体をよりシャープに映し出すLightfinder 2.0が含まれています。リモートズーム/フォーカス機能を備えたバリフォーカルレンズも搭載されているため、カメラを直接操作して微調整を行う必要がありません。双方向音声を活用すると、シーンで聞こえる音を確認したり、音声分析機能を役立てたりすることができます。さらに、H.264/H.265に対応し、高度なセキュリティ機能を備えたZipstreamが搭載されています。

- > HDTV 1080pのビデオ画質
- > Lightfinder 2.0、Forensic WDR、OptimizedIR
- > H.264 & H.265対応Zipstream
- > 署名付きファームウェアおよびセキュアブート
- > 双方向音声およびI/O接続



AXIS P3245-LV Network 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

レンズ
バリフォーカル、3.4~8.9 mm、F1.8
水平画角: 100° -36°
垂直視野角: 53° ~20°
リモートズーム/フォーカス、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
Forensic WDRおよびLightfinder 2.0オン:
カラー: 0.1ルクス (50 IRE、F1.8)
白黒: 0.02ルクス (50 IRE、F1.8)、IR照明点灯時は0ルクス

シャッター速度
1/66500秒~2秒

カメラ調整
パン±180°、チルト±75°、回転±175°

システムオンチップ (SoC)

モデル
ARTPEC-7

メモリー
1024 MB RAM、512 MBフラッシュ

コンピューティング機能
機械学習処理ユニット (MLPU)

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
1920×1080~160×90

フレームレート
WDRオン時: 25/30フレーム/秒 (電源周波数50/60 Hz)
WDRオフ時: 50/60フレーム/秒 (電源周波数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 JPEG)
H.264およびH.265対応Axis Zipstream technology
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

マルチビューストリーミング
最大2つのビューエリアをフルフレームレートで個別に設定可能

画像設定
圧縮、彩度、輝度、シャープネス、コントラスト、ローカルコントラスト、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、露出コントロール (自動ゲインコントロールを含む)、露出エリア、デフォグ機能、Forensic WDR: シーンに応じて最大120 dB、たる型歪曲の補正、暗所における振る舞いの微調整、ダイナミックオーバーレイ (テキスト/画像)、ブライバシーマスク、ミラーリング、回転: 0°、90°、180°、270° (コリドールフォーマットを含む)

パン/チルト/ズーム
デジタルPTZ、プリセットポジション

音声

機能
自動ゲインコントロール
ボイスエンハンサー

ストリーミング
設定可能な通信方式:
双方向 (半二重、全二重)

入出力
ポートキャストテクノロジー対応のAXIS T61 Audio and I/O Interfaces (オプション) を介した双方向音声接続

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

出力
ライン出力

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

ネットワーク

ネットワークプロトコル
IPv4、IPv6 USGv6、ICMPv4/ICMPv6、HTTP、HTTP/2、HTTPS¹、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、SIP、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)

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 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)
Session Initiation Protocol (SIP) への対応によるVoice over IP (VoIP) システムとの統合、ピアツーピア、またはSIP/PBXとの統合。

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。

イベント条件
ビデオ分析、外部入力、入力の監視、エッジストレージイベント、APIによる仮想的な入力

イベントアクション
ビデオ録画:SDカード、ネットワーク共有
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
録画またはアップロード目的でのプリ/ポストアラームビデオまたは画像のバッファリング
通知: 電子メール、HTTP、HTTPS、TCP、およびSNMPトラップ
オーバーレイテキスト、外部出力の駆動、音声クリップの再生、呼び出し

設置支援機能内蔵
ピクセルカウンター、リモートフォーカス、リモートズーム
赤外線照射強度を調整可能なOptimizedIR

分析機能

アプリケーション
同梱
AXIS Object Analytics、シーンメタデータ
AXIS Object Analytics、AXIS Scene Metadata
AXIS Motion Guard、AXIS Fence Guard、AXIS Loitering Guard
AXIS Video Motion Detection、いたずら警告
音声検知
サポート
AXIS Occupancy Estimator、AXIS People Counter、AXIS Tailgating Detector、AXIS Direction Detector、AXIS Random Selector
AXIS Live Privacy Shield
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
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
最大シナリオ数は10本まで
その他の機能: 色分けされた境界ボックス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 (種類: 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

認証

EMC
EN 55032 Class A、EN 55024、EN 50121-4、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: KC KN32 Class A、KC KN35
米国: FCC Part 15 Subpart B Class A
鉄道: IEC 62236-4

安全性
IEC/EN/UL 62368-1、IS 13252、IEC/EN 62471

環境
IEC 60068-2-1、IEC 60068-2-14、IEC 60068-2-2、IEC 60068-2-27、IEC 60068-2-6、IEC 60068-2-78
IEC/EN 60529 IP52、IEC/EN 62262 IK10

ネットワーク
NIST SP500-267

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 (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。

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、AES-XTS-Plain64 256bit SDカード暗号化
ハードウェア: セキュアブート

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)、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

ハードコーティングされたドームカバーおよび除湿膜を備えた、IP52準拠のIK10耐衝撃性ポリカーボネートケーシング

カプセル化された電子部品と脱落防止ネジ

カラー: 白 NCS S 1002-B

再塗装の手順および保証への影響については、Axisパートナーにお問い合わせください。

取付

ジャンクションボックス (ダブルギャング、シングルギャング、および4インチオクタゴン) および壁面または天井用の穴付きマウントブラケット

1/4"-20 UNCトライポッドスクリュースレッド

サステナビリティ

PVC不使用

電源

Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3af/802.3at準拠 Type 1 Class 3
標準6.4 W、最大10.7 W

コネクター

RJ45 10BASE-T/100BASE-TX PoE

I/O: 監視デジタル入力用×1とデジタル出力用×1の4ピン2.5 mmターミナルブロック (12V DC出力、最大負荷25mA)

音声: 音声入出力用4ピン2.5 mmターミナルブロック
ポートキャストテクノロジー対応のAXIS T61 Audio and I/O Interfacesによる音声およびI/O接続

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

0 °C ~ 50 °C (32 ° F ~ 122 ° F)

湿度: 10% ~ 85% RH (結露不可)

保管条件

-40 °C ~ 65 °C (-40 ° F ~ 149 ° F)

湿度: 5% ~ 95% RH (結露不可)

寸法

高さ: 103 mm

直径149 mm

重量

650 g

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)、ドリルテンプレート、Resistorx® L型レンチT20、ターミナルブロックコネクター、ケーブルガセット、コネクターガード

オプションアクセサリ

AXIS TP3201 Recessed Mount、オプションでAXIS Device Microphone B付き、AXIS T94K01D Pendant Kit、AXIS Dome Intrusion Switch C、AXIS T6101 Audio and I/O Interface、AXIS T6112 Audio and I/O Interface、AXIS TP3901 Microphone Kit、AXIS ACI Conduit Adapters、Axisマウントおよびマイクروفोन、スモークドーム、黒色のケーシングその他のアクセサリについては、axis.comを参照

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

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。

保証
5年保証、axis.com/warrantyを参照

