

AXIS Q3538-LVE Dome Camera

深層学習を使用する8 MPの高度なドーム

AXIS Q3538-LVEは、4Kの優れた解像度、Lightfinder 2.0、Forensic WDR、OptimizedIRを特徴とし、過酷な天候や環境でも優れた画質を実現します。このIRシールドドームは、IR反射を防ぎ、毎回鮮明でシャープなビデオを確実に提供します。ARTPEC-8に基づいて構築され、深層学習に基づく高度な機能と強力なアプリケーションを提供します。たとえば、AXIS Object Analyticsがプリインストールされており、非常に微妙な物体分類が可能になります。メタルケーシングに収納された、この堅牢なカメラは、冗長電源、侵入および衝撃検知用のセンサー、組み込みのサイバーセキュリティ機能 (Axis Edge VaultやFIPS 140-2レベル2認定のトラステッドプラットフォームモジュール (TPM) など) を備えています。

- > 4Kの優れた画質
- > ディープラーニングによる分析
- > 反射を防ぐIRシールドドーム
- > メタルケーシングに収納され、堅牢
- > 内蔵サイバーセキュリティ機能



AXIS Q3538-LVE Dome 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
水平画角: 103° -49°
垂直視野: 56° ~28°
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
カラー: 0.07ルクス (50 IRE、F1.6)
白黒: 0ルクス (50 IRE、F1.6)

シャッター速度
1/66500秒~2秒

カメラ調整
パン±180°、チルト-43~+80°、回転±175°

システムオンチップ (SoC)

モデル
ARTPEC-8

メモリー
RAM 2,048 MB、フラッシュ8,194 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) 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
最大3840x2160

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
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:最大120 dB (撮影シーンによる)、ホワイトバランス、デイナイトモードしきい値、トーンマッピング、露出モード、露出エリア、曇り除去、樽型収差補正、電子動体ブレ補正、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

パン/チルト/ズーム
デジタルPTZ、光学ズーム、プリセットポジション制限付きガードツアー、コントロールキュー、画面上での方向表示
ツアー録画 (最大10、最大時間16分)、ガードツアー (最大100)
2倍光学ズーム

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
双方向、全二重

音声エンコーディング
24bit LPCM、AAC-LC 8/16/48 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
外部マイクロフォン入力またはライン入力 (バランス型またはアンバランス型)、ライン出力、デジタル音声入力
マイク電源:
マイク電源5V (チップ)、リングパワー12V (リング)、ファントム電源12V (チップ/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、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 を参照)

One-click cloud connection (O3C)

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

電子動体ブレ補正

デイナイトの切り替え

デフォグ機能

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ー、

赤外線照明

ヒーター

エッジツーエッジ

スピーカーのペアリング

イベント条件

分析機能、外部入力、状態監視外部入力、エッジストレージイベント、APIによる仮想入力

音声: 音声検知、音声クリップ再生

呼び出し: 状態、状態変化

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、IPアドレスの削除、ネットワーク接続断絶、新しいIPアドレス、衝撃検知、ケーシング開放、ストレージの障害、システムの準備完了、動作温度範囲内

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、デジタル信号のサンプリングレートが無効、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サブスクリプション

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: いたずら、平均ビットレート低下、デイナイトモード、ライブストリームオープン

イベントアクション

I/O: I/Oを一度切り替え、ルールがアクティブな間にI/Oを切り替え

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

呼び出し: SIP呼び出しの終了、SIP呼び出し、呼び出しへの応答

MQTTパブリッシュ

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、ズームプリセット、デイナイトモード、呼び出し、ステータスLEDの点滅、照明の使用、曇り除去モードの設定、MQTTパブリッシュメッセージの送信、WDRモードの設定

設置支援機能内蔵

レベルアシスタント、画像の歪み補正、画像グリッド、ピクセルカウンタ

分析機能

アプリケーション

同梱

AXIS Object Analytics、AXIS Scene Metadata、AXIS Image Health Analytics、AXIS Live Privacy Shield²、AXIS Video Motion Detection

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)

1. 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 (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. ダウンロード可能

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、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、エリア内の滞在時間

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 (種類: 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、ポジション

認証

EMC

CISPR 35、EN 50121-4、EN 55032 Class A、

EN 55035、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 9832 Class A、KS C 9835

米国: FCC Part 15 Subpart B Class A

台湾:

鉄道: IEC 62236-4

安全性

CAN/CSA-C22.2 No60950-22、

CAN/CSA C22.2 No. 62368-1、IEC/EN/UL 62368-1、

IEC/EN/UL 60950-22、IEC 62471、IS 13252

環境

IEC 60068-2-2、IEC 60068-2-6、IEC 60068-2-14、

IEC 60068-2-27、IEC 60068-2-78、

IEC/EN 60529 IP66、ISO 20653 IP6K9K、IEC/EN 62262

IK10+ (50J)、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、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

TPM 2.0 (CC EAL4+、FIPS 140-2 Level 2)、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)³、

IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS)、IEEE 802.1AR、

HTTPS/HSTS³、TLS v1.2/v1.3³、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、IP6K9K、NEMA 4X、IK10+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、サンシールド (PC/ASA)

カラー: 白 NCS S 1002-B

本製品は再塗装できます

ケーシングの再塗装の手順と保証内容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

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)

3/4インチ (M25) コンジット穴 (側面)

サステナビリティ

PVC不使用

3. 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@cryptosoft.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。

電源

Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3at準拠 タイプ 2 Class 4
通常9 W、最大23 W
10~28V DC、標準9 W、最大24 W

コネクター

シールド付きRJ45 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T PoE
DC入力、3.5 mmマイク/ライン入力、3.5 mmライン出力
2つの設定可能な状態監視入力/デジタル出力用ターミナルブロック (12V DC出力、最大負荷50 mA)

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

-50° C~55° C
NEMA TS 2 (2.2.7) による最高温度:74° C
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)

寸法

高さ:124 mm、184 mm (ウェザーシールドを含む)
直径183 mm

重量

2.1 kg (ウェザーシールドを含む)

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、I/O用ターミナルブロックコネクター、RESISTORX® L型レンチ、コネクターガード、ケーブルガスカート、コンジットアダプター、取り付けブラケット、ウェザーシールド

オプションアクセサリー

AXIS T8415 Wireless Installation Tool
AXIS Surveillance Card
AXIS TQ3807-E Dome Smoked、AXIS T94M01D Pendant Kit
その他のアクセサリーについては、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、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