

AXIS Q1645-LE Network Camera 1/2"センサーとOptimizedIRによる高速ビデオ

AXIS Q1645-LE Network Camera (ネットワークカメラ)を使用すると、照明条件が厳しい場所や低光量の場所でもこれまでより簡単に細部を捕らえることができます。1/2インチセンサーとi-CSレンズを搭載したAXIS Q1645-LEは、最大120フレーム/秒で高解像度の画像を実現し、Forensic WDRとLightfinderにより優れた光感度を提供します。極端な温度にも耐え得る堅牢なアルミニウム製ハウジングを備え、完全な暗闇でも監視が可能となるIR LED照明を内蔵したAXIS Q1645-LEには、AXIS Guard Suiteがプリインストールされているため、積極的な監視が実現します。また、方向補助機能により、複数のモニターで素早く方向を確認することができます。Zipstreamでビデオストリームを最適化することで、高いビデオ品質を維持しながら帯域幅とストレージを節約することができます。

- > 2メガピクセルの解像度で最大100/120フレーム/秒
- > 1/2インチセンサー
- > Forensic WDR & Lightfinder
- > 電子動体ブレ補正 (EIS)
- > AXIS Motion Guard、AXIS Fence Guard、AXIS Loitering Guard



AXIS Q1645-LE Network Camera

カメラ

イメージセンサー
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、IR補正、CSマウント
3.9~10.0 mm、F1.5
2メガピクセル (16:9):
水平画角: 92° ~42°
垂直視野: 50° ~23°
i-CSレンズ、

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
1080p 25/30フレーム/秒 (WDRおよびLightfinder使用):
カラー: 0.05ルクス (50 IRE、F1.5)、白黒: 0.01ルクス (50 IRE、F1.5)
1080p 50/60フレーム/秒 (WDRおよびLightfinder使用):
カラー: 0.1ルクス (50 IRE、F1.5)、白黒: 0.02ルクス (50 IRE、F1.5)
1080p 100/120フレーム/秒:
カラー: 0.2ルクス (50 IRE、F1.5)、白黒: 0.04ルクス (50 IRE、F1.5)
1080p 25/30フレーム/秒 (WDRおよびLightfinder使用):
カラー: 0.02ルクス (50 IRE、F0.9)、白黒: 0.004ルクス (50 IRE、F0.9)
赤外線照明点灯時は0ルクス

シャッター速度
1/143000~1秒

パン/チルト/ズーム
デジタルPTZ、アップロード可能なPTZドライバー (Pelco Dがプリインストール済み)

システムオンチップ (SoC)

モデル
ARTPEC-6

メモリー
1 GB RAM、フラッシュ512 MB

ビデオ

ビデオ圧縮
H.264 (MPEG-4 Part 10/AVC) メインプロファイル、ベースラインプロファイル、ハイプロファイル
Motion JPEG

解像度
1920x1080~320x180

フレームレート
HDTV 1080p (1920 x 1080)、WDR使用:
最大50/60フレーム/秒 (電源周波数50/60 Hz)
HDTV 1080p (1920x1080)、ワイドダイナミックレンジ未使用:
最大100/120フレーム/秒 (電源周波数50/60 Hz設定時)

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/Motion JPEG)
Axis Zipstreamテクノロジー (H.264)
フレームレートおよび帯域幅の制御
H.264 VBR/ABR/MBR

画像設定
彩度、コントラスト、輝度、シャープネス、Forensic WDR - 120 dB、ホワイトバランス、デイナイトモード閾値、露出モード、露出エリア、圧縮、方向: 自動、0°、90°、180°、270°、画像のミラーリング、ダイナミックテキストオーバーレイ、画像オーバーレイ、プライバシーマスク、デフォグ機能、ノイズリダクション、電子動体ブレ補正、たる型歪曲の補正、向き設定の補助機能、暗所における振る舞いの微調整
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、バックライト付き入り口

音声

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
AAC-LC 8/16/32/48 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
外部バランス型/アンバランス型マイクロフォンまたはライン入力、ライン出力、自動ゲインコントロール
24ビットAD/DAコンバージョン

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、CIFS/SMB、SMTP、mDNS (Bonjour)、UPnPTM、SNMPv1/v2c/v3 (MIB-II)、DNS/DNSv6、DDNS、NTP、NTS、RTSP、RTP、SFTP、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 (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)
ワンクリックで接続できる
AXIS Video Hosting System (AVHS)
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。

イベント条件

分析機能、外部入力、エッジストレージイベント、APIによる仮想的な入力
音声: 音声検知
デバイスのステータス: 動作温度範囲の上、動作温度範囲外、動作温度範囲の下、ケーシング開放、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、ストレージの障害、システムの準備完了、動作温度範囲内
エッジストレージ: 録画中、ストレージの中断
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
PTZ: PTZ動作不良、PTZ動作、PTZプリセットポジションに到達、PTZ準備完了
スケジュールおよび繰り返し: スケジュール型イベント
ビデオ: 平均ビットレート低下、デナイトモード、ライブストリームオープン、いたずら

イベントアクション

ファイルのアップロード: FTP/SFTP/HTTP/HTTPS/ネットワーク共有/電子メール、ビデオクリップの送信
通知: 電子メール、HTTP、HTTPS、TCP
オーバーレイテキスト、SNMPトラップ送信
エッジストレージへのビデオと音声録音の保存
プリ/ポストアラームビデオのバッファリング
外部出力の駆動、デナイトビジョンモード、音声クリップ再生、LEDステータス、WDR モード、霧除去モード、PTZ コントロール
MQTTパブリッシュ

データストリーミング

イベントデータ

設置支援機能内蔵

i-CS: リモートズームとリモートフォーカス
その他のレンズ: リモートバックフォーカス
トラフィックウィザード、ピクセルカウンタ、レベルアシスタント、自動回転

分析機能

アプリケーション

同梱

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 Perimeter Defender

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)

認証

EMC

EN 55032 Class A、EN 61000-3-2、EN 61000-3-3、EN 50121-4、IEC 62236-4、EN 55024、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-003 Class A

日本: VCCI Class A

米国: FCC Part 15 Subpart B Class A

安全性

IEC/EN/UL 60950-22、IEC/EN/UL 62368-1、IS 13252、IEC 62471

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 IP66/67、IEC/EN 62262 IK10、NEMA 250 Type 4X

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

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

IP66、IP67、NEMA 4X、IK10規格準拠

金属 (アルミニウム)

カラー (前面): 黒 NCS S 9000-N

カラー (シャーシ): 白 NCS S 1002-B

侵入アラームスイッチ

サステナビリティ

PVC不使用

電源

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

標準12.3 W、最大25.5 W

コネクタ

シールド付きRJ45 10BASE-T/100BASE-TX PoE

I/O: 設定可能な4つの入出力用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)

RS485/RS422用ターミナルブロック (2極2個、全二重)

3.5 mmマイク/ライン入力、3.5 mmライン出力

i-CSコネクタ (P-IrisおよびDCアイリスと互換)

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30 m (98 フィート) またはそれ以上 (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) への録画に対応

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

極寒温度管理機能:

-40° C ~ 60° C で起動

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

178 x 206 x 494 mm

重量

6350 g (13.2 lb)

付属品

AXIS T94Q01A Wall Mount、AXIS T92G20 Outdoor Housing、コネクタキット、resistorx® T20 ツール、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)

オプションレンズ

Fujinon Varifocal Lens 8-80 mm、DC アイリス

Lens i-CS 9-50 mm F1.5 8 MP

Lens CS 12-50 mm F1.4 P-Iris 8 MP

Lens i-CS 1/1.8" 3.9-10 mm F1.5

Ricom 2MP Lens DC-iris 8-26 mm F0.9

Tamron バリフォーカル 5MP レンズ 4 ~ 13 mm、DC アイリスおよび C マウント

オプションアクセサリ

AXIS T90B Illuminators、

Axis ネットワーク ケーブル カプラー、

AXIS T8129 PoE Extender、AXIS T8415 Wireless

Installation Tool、Axis ミッドスパン

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

保証

5年保証、axis.com/warranty 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。

© 2017 – 2025 Axis Communications AB. AXIS COMMUNICATIONS、AXIS、ARTPEC、VAPIXは、スウェーデンおよびその他の国で登録されたAxis ABの登録商標です。その他のすべての商標は、それぞれの所有者に帰属します。記載内容は予告なく変更されることがあります。