

AXIS Q1647-LE Network Camera

1/2"センサーとOptimizedIRによる5メガピクセルビデオ

AXIS Q1647-LE Network Cameraを使用すると、これまで以上に簡単にすべてを捉えることができます。フルフレームレートで高解像度を提供するi-CSレンズと、1/2インチセンサーにより細部まで鮮明でシャープな画像が得られます。Forensic WDRとLightfinderにより、照明条件が厳しいシーンや低光量のシーンでも細部が明瞭になります。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 Q1647-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。

- > 25/30fフレーム/秒で5メガピクセル解像度
- > 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 Q1647-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
5.3メガピクセル (16:9) :
水平画角: 92° ~44°
垂直視野: 50° ~24°
4メガピクセル (16:9):
水平画角: 95° ~38°
垂直視野: 52° ~21°
5メガピクセル (4:3):
水平画角: 81° ~37°
垂直視野: 60° ~27°
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
5メガピクセル25/30フレーム/秒、WDRおよびLightfinderオン: カラー: 0.12ルクス (50 IRE、F1.5)、
白黒: 0.02ルクス (50 IRE、F1.5)
4メガピクセル50/60フレーム/秒: カラー: 0.24ルクス
(50 IRE、F1.5)、白黒: 0.04ルクス (50 IRE、F1.5)
赤外線照明点灯時は0ルクス

シャッター速度
1/100000~2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
3072x1728~320x180

フレームレート
WDRオン時: 5 MP: 25/30フレーム/秒 (電源周波数
50/60 Hz)
WDRオフ時: 4 MP: 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/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)。

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サブスクリプション
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、ピクセルカウンター、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

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

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 (eay@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。

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

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

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