

AXIS Q1645 Network Camera

1/2"センサーとi-CSレンズを搭載した高速ビデオ

AXIS Q1645 Network Cameraを使えば、難しい光環境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レンズにより、フルフレームレートで高解像度の鮮明な画像を捉えることができます。Forensic WDRとLightfinderを搭載したAXIS Q1645は、優れた光感度と優れた画像操作性を備えています。AXIS Motion GuardとAXIS Fence GuardがプリインストールされているAXIS Q1645により、積極的な監視が実現します。また、方向補助機能により、コンパス図とストリート名を利用して、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。

- > 最大100/120フレーム/秒でHDTV 1080p/2メガピクセルの解像度
- > 1/2インチセンサー
- > Forensic WDR & Lightfinder
- > 電子動体ブレ補正 (EIS)
- > AXIS Motion GuardとAXIS Fence Guard



AXIS Q1645 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: 109° ~42°
垂直視野: 58° ~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)

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° (コリドールフォーマットを含む)、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、内蔵マイクロフォン、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)
One-Click Cloud Connection
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
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、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、デイナイトモード、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、デイ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

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

対応するアクセサリと組み合わせて使用することで、追加の用途に対応できます。詳細については、Axis/パートナーにお問い合わせください。
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 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
韓国: KCC KN32 Class A、KN35
米国: FCC Part 15 Subpart B Class A

安全性

IEC/EN/UL 62368-1、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

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

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@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。

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

金属 (亜鉛)
カラー (ふた):シルバー - RAL 9006
カラー (シャーシ):黒 NCS S 9000-N

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4.5 W、最大9.1 W
8~28 V DC、標準4.3 W、最大9.5 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)

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

-20° C~60° C
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

82 x 66 x 210 mm

重量

950 g

付属品

スタンド、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バリアフォーカル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 T92G Housings、
AXIS T93F Housings、
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。