

AXIS V5938 PTZ Network Camera ブロードキャスト品質の4K PTZカメラ

AXIS V5938は、優れた画質とスムーズなPTZコントロール、プロ用Webキャストिंगのための放送品質のオーディオを兼ね備えた製品です。VISCA joystickおよびVISCA over IPに対応しており、既存のAV設備と簡単に統合することができます。署名付きファームウェアやセキュアブートなどの強化されたセキュリティ機能により、ファームウェアの完全性と信頼性が保証されます。また、H.264とH.265に対応したAxis Zipstreamにより、画質を損なうことなく、帯域幅とストレージ要件を大幅に削減することができます。NDI[®]に準拠しています (ライセンスは別途購入)。

- > 20倍ズームと30フレーム/秒のUHD 4K
- > XLR入力による放送品質の音声
- > VISCAおよびVISCA over IPをサポート
- > Camstreamerの3か月間の試用版付属
- > 3G-SDIおよびHDMI出力



AXIS V5938 PTZ Network Camera

カメラ

イメージセンサー
プログレッシブスキャンRGB CMOS 1/2.5"

レンズ
4.4~88 mm、F2.0~3.8
水平画角: 70.2° ~4.1°
垂直視野角: 39.5° ~2.3°
オートフォーカス、Pアイリスコントロール

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:
0.7ルクス (30 IRE、F2.0)
1ルクス (50 IRE F2.0)
白黒:
0.06ルクス (30 IRE、F2.0)
0.1ルクス (50 IRE、F2.0)

シャッター速度
1/10000秒~1秒

パン/チルト/ズーム
パン: ±170°、0.2-100° /秒
チルト: -20° ~90°、0.2-90° /秒
ズーム: 20倍光学、12倍デジタル、合計240倍ズーム
256個のプリセットポジション、コントロール
キュー、画面上での方向表示、調整可能なズーム速度、PTZ応答プロファイル

システムオンチップ (SoC)

モデル
ARTPEC-7

メモリー
RAM 2 GB、フラッシュ512 MB

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
3840x2160 (HDTV 2160p) ~160x90
HDMI 出力:
2160p@25/30フレーム/秒 (50/60 Hz)
1080p@25/30/50/60フレーム/秒 (50/60 Hz)
1080i@50/60フレーム/秒 (50/60 Hz)
720p@50/60フレーム/秒 (50/60 Hz)
480p@60フレーム/秒 (60 Hz)
SDI出力:
1080p@25/30/50/60フレーム/秒 (50/60 Hz)
1080p@50/60フレーム/秒 (50/60 Hz) デュアルストリーム
1080i@50/60フレーム/秒 (50/60 Hz)
720p@50/60フレーム/秒 (50/60 Hz)

フレームレート
4Kで最大30/25フレーム/秒 (60/50 Hz)
その他のすべての解像度で最大60/50 フレーム/秒 (60/50 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 technology (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
HDMI、
HD-SDI: SMPTE 292
3G-SDI: SMPTE 424、SMPTE 425 (3G-SDIマッピング
はLevel A / Level Bデュアルリンクマッピングをサポート)

画像設定
彩度、輝度、シャープネス、ノイズリダクション、回転: 0°、180°、WDR - ダイナミックコントラスト、ホワイトバランス、デイナイトモード閾値、露出エリア、逆光補正、曇り除去、ハイライト補正、電子動体ブレ補正

S/N比
55 dB超

音声

音声ストリーミング
双方向、ステレオ
HD-SDI: SMPTE ST 299-1
3G-SDI: SMPTE ST 299-2

音声エンコーディング
SDI: AES3 24ビット、48 kHz
HDMI: [LPCM]
ネットワーク: AAC LC 8/16/32/44.1/48 kHz、
G.711 PCM 8 kHz、G.726 ADPCM 8 kHz、
Opus 8/16/48 kHz、LPCM 48 kHz、
ビットレート設定可

XLR入力

バランス入力 x 2 (左/右)
マイクロフォンファントム電源48 V
バランス外部マイクロフォン
バランスラインレベル
ライン入力インピーダンス: > 10 K Ω
最大入力レベル: 4.4 Vrms
帯域幅: 20 Hz~20 kHz (± 3 dB)、サンプル レートによって制限される場合あり
THD+N: < 0.03%
S/N比: >85 dB (0 dBゲイン)、>78 dB (30 dBゲイン)

3.5 mm入力

マイクロフォン電源5 V (2.2 k Ω)
アンバランス外部マイクロフォン
アンバランスライン
ライン入力インピーダンス: > 10 K Ω
最大入力レベル: 2.2 Vrms
帯域幅: 20 Hz~20 kHz (± 3 dB)、サンプル レートによって制限される場合あり
THD+N: < 0.03%
S/N比: >87 dB (0 dBゲイン)、>83 dB (30 dBゲイン)

3.5 mm出力

3.5 mmアンバランスステレオ出力
出力インピーダンス: <100オーム、短絡保護
最大出力レベル: > 0.707 Vrms
帯域幅: 20 Hz~20 kHz (± 3 dB)、サンプル レートによって制限される場合あり
THD+N: <0.03% (10 k Ω 負荷)
S/N比: > 87 dB

SDI出力

帯域幅: 20 Hz~20 kHz (± 3 dB)
THD+N: < 0.03%
S/N比: > 87 dB

HDMI出力

帯域幅: 20 Hz~20 kHz (± 3 dB)
THD+N: < 0.03%
S/N比: > 87 dB

ネットワーク

ネットワークプロトコル

IPv4/v6、ICMPv4/ICMPv6、HTTP、HTTP/2、HTTPS¹、TLS¹、QoS Layer 3 DiffServ、FTP、CIFS/SMB、SMTP、mDNS (Bonjour)、UPnPTM、SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II)、DNS/DNSv6、DDNS、NTP、NTS、RTSP、RTP、SFTP、TCP、UDP、IGMP、RTCP、ICMP、DHCPv4/v6、ARP、SSH、SIP、LLDP、CDP、MQTT、Secure syslog (RFC 3164/5424、UDP/TCP/TLS)、リンクローカルアドレス (設定不要)、HDMI、3G-SDI、VSCA

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)
Voice over IP (VoIP) システム、ピアツーピア、または SIP/PBX と統合するための Session Initiation Protocol (SIP) のサポート。

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
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、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、ライブストリームオープン

イベントアクション

MQTTパブリッシュ
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
PTZ: PTZプリセット
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、プリセットポジションへのズーム、ダイナミックモード、呼び出し

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

ピクセルカウンター、レベルガイド

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。

分析機能

アプリケーション

同梱

AXIS Video Motion Detection、AXIS PTZ Autotracking
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)

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
クライアント認証情報フロー/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](https://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

ASAプラスチックカバー
カラー:白NCS S 1002-B

電源

11~13 V DC (12 V電源付属)、標準17.5 W、最大20 W

コネクター

RJ45 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T
ターミナルブロック (アラーム入力×1、
アラーム出力×1)
3.5 mmステレオマイク/ライン入力、3.5 mmステレオ
ライン出力
XLR-3 (左 + 右) マイク/ライン入力 (48 Vファントム電
源付き)
HDMIタイプA、BNC (SDI用)
DC入力
VISCA用RS232シリアルコネクター

ストレージ

SD/SDHC/SDXC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~40°C (32 ° F to 104 ° 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)

認証

EMC

EN 55032 Class A、EN 55024、EN 55035、
EN 61000-3-2、EN 61000-3-3、EN 61000-6-1、
EN 61000-6-2、FCC Part 15 Subpart B Class A、
ICES-3(A)/NMB-3(A)、VCCI Class A、
RCM AS/NZS CISPR 32 Class A、CISPR 24、CISPR 35、
KC KN32 Class A、KC KN35

安全性

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

寸法

高さ:180 mm (7.1 in)
直径136 mm

重量

1.5 kg (3.3 lb)

付属品

電源、壁面/天井用マウント、I/Oターミナルコネク
ター、インストールガイド、Windows®用デコーダ
ユーザーライセンス、Camstreamer
(3か月間の試用版)

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。

オプションアクセサリー
AXIS T8310 Video Surveillance Control Board
AXIS VISCAケーブル
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、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