

AXIS P1378 Network Camera

あらゆる状況下で4Kの高精細画像をキャプチャー

AXIS P1378は、4K解像度で優れた画質の詳細画像をキャプチャーします。Axis LightfinderとAxis Forensic WDRが搭載されているため、難しい照明環境や暗闇に近い環境でも、実物に近い色で細部まで捉えた映像が提供されます。P-Irisにより、画像の最適なコントラスト、鮮明さ、解像度、被写界深度が実現します。抑止力として機能するよう、安定した画像を得るために電子動体ブレ補正と共に、強化されたセキュリティ機能、バレル歪曲、衝撃検知、シーンプロファイルが備わっています。H.264/H.265に対応するAxis Zipstreamテクノロジーにより、帯域幅とストレージが大幅に低減されます。さらに、CSマウントと電動i-CSのサポートにより、必要に応じて簡単にレンズを変更することができます。

- > 4K解像度
- > LightfinderおよびForensic WDR
- > 署名付きファームウェアおよびセキュアポート
- > 電子動体ブレ補正
- > H.264 & H.265対応Zipstream



AXIS P1378 Network Camera

カメラ

イメージセンサー
1/1.8"プログレッシブスキャンRGB CMOS

レンズ
IR補正、CSマウントレンズ、P-Iris
バリフォーカル3.9~10 mm、F1.5
水平画角：119° ~45°
垂直視野:62° ~25°

デイナイト
自動切換赤外線カットフィルター

最低照度
4K 25/30フレーム/秒 (Forensic WDRとLightfinder 時):
カラー：0.15ルクス (50 IRE、F1.5)
白黒：0.03ルクス (50 IRE、F1.5)

シャッター速度
1/8500秒～1/5秒

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

コンピューティング機能
機械学習処理ユニット (MLPU)

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)
Motion JPEG

解像度
3840x2160 (4K) ~160x90

フレームレート
すべての解像度で25/30フレーム/秒 (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/H.265/Motion JPEG)
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：シーンに応じて最大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、ローカルコントラスト、トーンマッピング、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、ダイナミックオーバーレイ (テキスト/画像)、プライバシーマスク、デフォグ機能、電子動体プレ補正、たる型歪曲の補正、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

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)

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、LPCM 48 kHz
ビットレート設定可

音声入力/出力
外部マイクロfon入力、ライン入力、リングパワーによるデジタル入力、ライン出力、内蔵マイクロfon (オン/オフを切り替え可能)、自動ゲインコントロール

ネットワーク

ネットワークプロトコル
IPv4、IPv6 USGv6、ICMPv4/ICMPv6、HTTP、HTTPS、HTTP/2、TLS、QoS Layer 3 DiffServ、FTP、CIFS/SMB、SMTP、mDNS (Bonjour)、UPnP™、SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II)、DNS/DNSv6、DDNS、NTP、NTS、RTSP、RTP、SRTP/RTSPS、SFTP、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/developer-community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。

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

イベントトリガー
分析機能、衝撃検知、エッジストレージイベント、状態監視外部入力、音声レベル、タイムスケジュール
MQTTサブスクライブ

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、ガードツアーの開始/停止
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、WDRモード、デイナイトモード

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
フォーカスアシスタント、ピクセルカウンター、リモートバックフォーカス、自動回転、オプションのi-CSレンズによるリモートフォーカス/ズーム。

分析機能

アプリケーション
同梱
AXIS Object Analytics、AXIS Scene Metadata、AXIS Live Privacy Shield¹、AXIS Video Motion Detection,
サポート
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)

AXIS Object Analytics
物体クラス:人、車両
シナリオ:ライン横断、エリア内の物体、クロスラインカウント、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

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: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)、IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS)、HTTPS/HSTS、TLS v1.2/v1.3、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):白 NCS S 1002-B
筐体の色:黒 NCS S 9002-N

1. ダウンロード可能

取付
 $\frac{1}{4}$ "-20三脚ネジ穴
 カメラスタンド付属

サステナビリティ
 有害な臭素系難燃剤および塩素系難燃剤不使用 (BFR/CFR不使用)

電源
 12~28 V DC、最大10.5 W、通常6.1 W
 Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3af/802.3at Type 1
 Class 3、最大10.7 W、標準6.2 W
 電源の冗長化

コネクター
 RJ45 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T
 I/O : 6ピン2.5 mmターミナルブロック (状態監視アラーム入力×2、アラーム出力×2)
 RS485/RS422用ターミナルブロック (2極2個、全二重)
 DC入力ターミナルブロック、3.5 mmマイクロフォン/ライン入力、3.5 mmライン出力
 i-CSコネクタ (PアイリスおよびDCアイリスと互換)
 セキュリティロックスロット
 AXIS T92G20コネクター

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
 -10°C~55°C
 湿度: 10~85% RH (結露不可)

保管条件
 -40°C~65°C
 湿度: 5~95% RH (結露不可)

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、
 FCC Part 15 Subpart B Class A、ICES-003 Class A、
 VCCI Class A、RCM AS/NZS CISPR 32 Class A、
 KCC KN32 Class A、KN35

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

寸法
 214 x 80 x 57 mm

重量
 750 g

付属品
 コネクターキット、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)、Resistorx® L型レンチTR20、Torx® L型レンチT6

オプションレンズ
 Lens CS 4-10 mm F0.9 P-Iris
 Lens i-CS 3.9-10 mm F1.5 8 MP
 Lens i-CS 9-50 mm F1.5 8 MP

オプションアクセサリー
 Axisマウント、Axisレンズ、Axisミッドスパン、Axisマイクロフォン
 AXIS TQ1809-LE Housing T92G
 AXIS T8355 Digital Microphone
 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、ポーランド語

保証
 5年保証、axis.com/warrantyを参照