

AXIS M4308-PLE Panoramic Camera

音声キャプチャー搭載の12メガピクセル屋外対応ドーム

AXIS M4308-PLEは、どんな環境にもシームレスに溶け込むように設計された、目立たない屋外対応ミニドームです。12メガピクセルのセンサーと立体射影レンズを備え、優れた画像と360°のパノラマオーバービューを提供します。Sharpdome 360により、このパノラマカメラは画像の端のシャープネスが向上しています。AXIS Object Analyticsが搭載されており、深層学習処理ユニット (DLPU) によって、エッジでの深層学習に基づく分析機能を活用するという独自の機会が提供されます。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。また、暗闇での監視用にAxis OptimizedIRを搭載しています。4つの内蔵マイクロフォンと音声エンハンサーにより、十分にノイズが抑制された音声キャプチャーが提供されます。

- > 360°オーバービューの12メガピクセルセンサー
- > 立体射影レンズとSharpdome 360
- > Lightfinder、Forensic WDR、OptimizedIR
- > 深層学習を使用した分析機能をサポート
- > 4つの音声エンハンサー付きマイクロフォン



AXIS M4308-PLE Panoramic Camera

カメラ	
イメージセンサー	1/1.7"プログレッシブスキャンRGB CMOS
レンズ	1.3 mm, F2.4 水平視野角: 183° 垂直視野角: 183° 固定アイリス、固定焦点、IR補正
デナイト機能	自動切換え赤外線カットフィルター
最低照度	カラー: 0.19ルクス (50 IRE, F2.4) 白黒: 0.04ルクス (50 IRE, F2.4) 赤外線照明点灯時は0ルクス
シャッター速度	1/22,000秒~1秒
カメラアングル調節	デジタルロール: ± 180°
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1 GB
コンピューティング機能	深層学習処理ユニット (DLPU)
ビデオ	
ビデオ圧縮	H.264 (MPEG-4 Part 10/AVC) Baseline Profile、Main Profile、High Profile H.265 (MPEG-H Part 2/HEVC) Main Profile Motion JPEG
解像度	オーバービュー: 2880x2880~160x160 パノラマ: 3840x2160~192x72 ダブルパノラマ: 3584x2688~512x288 4分割ビュー: 3584x2688~512x288 ビューエリア1~4: 2048x1536~256x144 コーナー右/左: 3200x1200~192x72 ダブルコーナー: 2560x1920~480x480 コリドール: 2560x1920~256x144
フレームレート	360° オーバービューのみ (最大2880x2880、WDR未使用): 25/30フレーム/秒 (50/60 Hz) 360° オーバービューと歪み補正されたビュー、WDRオン、最大解像度まで: 最大12.5/15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
マルチビューストリーミング	360° オーバービュー、歪み補正されたパノラマ、コリドール、コーナー左/右、4分割ビュー。最大4つのビューエリアを個別に切り取り、歪み補正可能。すべてのビューは同時にストリーミングできます。4つの歪み補正されたビューエリアと1つの360° オーバービューを最大解像度でストリーミングするとき: 1ストリーム当たり最大19フレーム/秒。
画像設定	圧縮、色の彩度、輝度、シャープネス、コントラスト、ローカルコントラスト、ホワイトバランス、デナイトモードしきい値、トーンマッピング、露出コントロール (自動ゲインコントロールを含む)、露出ゾーン、Forensic WDR: 最大120 dB (撮影シーンによる)、低照度での動作の微調整、ダイナミックオーバーレイ (テキスト/画像)、ミラーリング、デジタルロール、ポリゴンライブシマスク
パン/チルト/ズーム	ビューエリアのデジタルPTZ、パノラマ/コーナー/コリドール/4分割表示のデジタルPT、プリセットポジション、ガードツアー
音声	
音声ストリーミング	一方向、単方向、モノラルまたはステレオ。音声エンハンスメント
音声エンコーディング	LPCM 48 kHz、AAC-LC 8/16/32/44.1/48 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 内蔵マイクx4 (無効設定可)、ネットワークスピーカーペアリング

ネットワークセキュリティ パスワード保護、IPアドレスフィルタリング、HTTPS^a暗号化、IEEE 802.1x (EAP-TLS)^a ネットワークアクセスコントロール、ダイジェスト認証、ユーザーアクセスログ、証明書集中管理、総当たり攻撃による遅延からの保護、署名付きファームウェア、セキュアブート、署名付きビデオ、Axis Edge Vault、Axis デバイスID、セキュアキーストア (CC EAL4認定)

対応プロトコル IPv6 USGv6、ICMPv4/ICMPv6、HTTP、HTTPS^a、HTTP/2、TLS^a、QoS Layer 3 DiffServ、FTP、SFTP、CIF5/SMB、SMTP、mDNS (Bonjour)、UPnP[®]、SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II)、DNS/DNSv6、DDNS、NTP、RTSP、RTP、SRTP、TCP、UDP、IGMP、RTCP、ICMP、DHCPv4/v6、ARP、SSH、SIP、LLDP、CDP、MQTT v3.1.1、Syslog、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 Guardian ONVIF[®] Profile G、ONVIF[®] Profile M、ONVIF[®] Profile S、ONVIF[®] Profile T (仕様についてはonvif.orgを参照) Session Initiation Protocol (SIP) への対応によるVoice over IP (VoIP) システムとの統合、ピアツーピア、またはSIP/PBXとの統合

画面上コントロール デナイト切り替え
ワイドダイナミックレンジ
ビデオストリーミングインジケーター
赤外線照明

イベント条件 分析機能、エッジストレージイベント、APIによる仮想入力、状態監視外部入力、筐体開け、音声検知
MQTTサブスクリプション

イベントアクション ビデオと音声の録画: SDカード、ネットワーク共有
MQTTパブリッシュ
画像またはビデオ/音声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フリング
通知: 電子メール、HTTP、HTTPS、TCP、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、プリセットのズーム、デナイトモード

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 ピクセルカウンター、デジタルロール、4分割ビューの再配置、ビューエリアのデジタルPTZ、パノラマ、コーナー、コリドール、および4分割ビューのデジタルパン・チルト

分析機能

AXIS Object Analytics 物体クラス: 人、車両 (タイプ: 車、バス、トラック、バイク)
トリガー条件: ライン横断、エリア内の物体、エリア内の滞在時間^{BETA}
最大シナリオ数は10個まで
軌道と色分けされた境界ボックスで視覚化されたメタデータ
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

アプリケーション 含まれるもの
AXIS Object Analytics、AXIS Video Motion Detection、いたずら警告、音声検知

対応
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に対応する、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)

一般		重量	850 g
ケーシング	IP66、NEMA 4X、およびIK10の各規格に準拠 (赤外線ウィンドウIK09) ハードコーティングされたポリカーボネートドーム Sharpdome 360 アルミニウム カラー: 白NCS S 1002-B スキャンカバーやケーシングの再塗装手順と保証内容への影響については、Axisパートナーにお問い合わせください。	付属アクセサリ	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)、穴あけ用テンプレート、ケーブルガスカート、ネクターガード、I/Oコネクター、RESISTORX® TR20ビット、取付ブラケット、ケーブル孔リッド、ビュープロテクター
持続可能性	PVC不使用	オプションアクセサリ	ウェザーシールドを搭載したAXIS T94T02D Pendant Kit AXIS Surveillance Card AXIS TM3808-E Skin Cover Black AXISマウント&キャビネット AXIS TM3204 Recessed Mount AXIS TM3206 Recessed Mount その他のアクセサリについては、 axis.com を参照
電力	Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3at Type 2 Class 4 標準7.9 W、最大15.5 W	ビデオ管理ソフトウェア	AXIS Device Manager、AXIS Companion、AXIS Camera Station、Axisアプリケーション開発パートナー製のビデオ管理ソフトウェア。 axis.com/vms を参照
コネクター	シールド付きRJ45 10BASE-T/100BASE-TX PoE 状態監視アラーム入力 x 1と、出力 x 1用ターミナルブロック (12V DC出力、最大負荷25 mA)	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、簡体字中国語、日本語、韓国語、ポルトガル語、ポーランド語、繁体字中国語
赤外線イルミネーション	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15 m以上 (撮影シーンによる)	保証	5年保証については、 axis.com/warranty を参照
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 推奨されるSDカードとNASについては、 axis.com を参照	a. 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。	
動作条件	-40° C ~ 50° C 起動温度: -30° C ~ 50° C 最高温度 (断続的): 55° C NEMA TS 2 (2.2.7) に基づく最高温度: 74° C 湿度: 10 ~ 100% RH (結露可)	環境責任: axis.com/environmental-responsibility	
保管条件	-40° C ~ 65° C 湿度5 ~ 95% RH (結露不可)		
認証規格	EMC EN 55032 Class A、EN 55035、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、KS C9832 Class A、KS C9835 安全性 IEC/EN/UL 60950-22、IEC/EN/UL 62368-1、IEC/EN 62471、IS 13252 環境 IEC 60068-2-1、IEC 60068-2-2、IEC 60068-2-6、IEC 60068-2-14、IEC 60068-2-27、60068-2-78、IEC/EN 60529 IP66、IEC/EN 62262 IK10 (赤外線ウィンドウIK09)、NEMA 250 Type 4X、NEMA TS 2 (2.2.7-2.2.9) ネットワーク IPv6 USGv6、NIST SP500-267		
外形寸法	高さ: 69 mm 直径149 mm		