

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、どのよう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、固定フォーカス、IR補正
デイナイト機能	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) IR照明点灯時は0ルクス
シャッター速度	1/22000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) ベースラインプロファイル、メインプロファイル、ハイプロファイル H.265 (MPEG-H Part 2/HEVC) メインプロファイル 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分割表示: 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オフ時): 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オン時、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 低遅延モード
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分割表示。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、デイナイトモード閾値、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)、露出エリア、Forensic WDR: 最大120 dB (撮影シーンによる)、低光量での動作の微調整、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、ポリゴンブライバシママスク
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	
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、SFTP、CIFS/SMB、SMTP、mDNS (Bonjour)、UPnP*、SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II)、DNS/DNSv6、DDNS、NTP、NTS、RTSP、RTP、SRTP/RTSPS、TCP、UDP、IGMP、RTCP、ICMP、DHCPv4/v6、ARP、SSH、SIP、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*、メタデータ、AXIS Camera Application Platform (ACAP) 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)。ACAP!には、Native SDKとComputer Vision SDKが含まれています。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	デイナイト切り替え 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 IR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、ケーシング開け、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ッファリング 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、デイナイトモード
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分割表示の再配置、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分割表示のデジタルパン・チルト
分析機能	
アプリケーション	含まれるもの AXIS Object Analytics、シーンメタデータ、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への対応により、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 (タイプ: 車、バス、トラック、バイク) シナリオ: ライン横断、エリア内の物体 シナリオは最大10個まで その他の機能: 軌道、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 ポリゴン対象範囲/除外範囲 奥行の設定 ONVIF動体アラームイベント
シーンメタデータ	物体クラス: 人、顔、車両 (タイプ: 車、バス、トラック、バイク)、ナンバープレート 物体の属性: 信頼度、ポジション
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: 署名付きファームウェア、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、AES-XTS-Plain64 256bit SDカード暗号化 ハードウェア: Axis Edge Vaultサイバーセキュリティプラットフォーム セキュアエレメント (CC EAL 6+)、Axis装置ID、セキュアキーストア、署名付きビデオ、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)、IEEE 802.1AR、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
ドキュメント	AXIS OS強化ガイド 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。
一般	
ケーシング	IP66、NEMA 4X、IK10規格準拠 (赤外線ウィンドウIK09) ポリカーボネートハードコーティングドーム 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。
サステナビリティ	PVC不使用
電力	Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3at Type 2 Class 4 通常7.9 W、最大15.5 W
コネクタ	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 (12 V DC出力、最大負荷25 mA)
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)
ストレージ	microSD/microSDHC/microSDXCカードに対応 SDカード暗号化 (AES-XTS-Plain64 256bit) に対応 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)
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
サイバーセキュリティ	ETSI EN 303 645
寸法	高さ: 69 mm 直径149 mm
重量	850 g
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、コネクターガード、I/Oコネクター、RESISTORX® TR20 ビット、取り付けブラケット、ケーブル孔リッド、ビュープロテクター
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
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 で入手可能
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、ポーランド語、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