

AXIS M4308-PLE Panoramic Camera

音声キャプチャー付き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を搭載したこのパノラマカメラにより、画像の端部分でより鮮明な画像が実現します。また、AXIS Object Analyticsとディープラーニングプロセッシングユニット (DLPU) を搭載しているため、エッジでのディープラーニングに基づく分析機能を活用できる独特な機会がもたらされます。Axis LightfinderとAxis Forensic WDRを備えているため、厳しい照明条件下や暗闇の中でも真の色と非常に詳細な部分を捉えることができます。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
- > ディープラーニングによる分析機能のサポート
- > 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、 水平画角: 183° 垂直視野角: 183° 固定アイリス、固定焦点、IR補正
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: 0.19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	1/22000秒~1秒
カメラ調整	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、Main、High Profile 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ビュー (最大解像度まで、 WDRオン時): 最大12.5/15フレーム/秒 (50/60 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つの歪み補正ビューエリアと1つの360° ビューエリア (最大解像度、ストリーミング時): ストリームあたり最大19フレーム/秒。
画像設定	圧縮、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: シーンに応じて最大120 dB、暗所における振る舞いの微調整、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、ポリゴンプライバシーマスク
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分割ビューのデジタルパン・チルト、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	内蔵マイクフォン x 4 (無効設定可)、ネットワークスピーカーベアリング

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、Syslog、リンクローカルアドレス (設定不要) 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	デイナイトの切り替え 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、エッジストレージイベント、APIによる仮想的な入力、状態監視外部入力、ケーシング開放、音声検知 MQTTサブスクライブ
イベントアクション	ビデオ/音声の記録: SDカードとネットワーク共有 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、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、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	ビクセルカウンター、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	
アプリケーション	同梱 AXIS Object Analytics、Scene Metadata、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)
AXIS Object Analytics	物体クラス: 人間、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 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 興行きの設定 ONVIF動体アラームイベント
AXIS Scene Metadata	物体クラス: 人、顔、車両 (種類: 車、バス、トラック、バイク)、ナンバープレート 物体の属性: 信頼性、位置

サイバーセキュリティ		保管条件	-40°C ~ 65°C 湿度: 5 ~ 95% RH (結露不可)
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: 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デバイスID、セキュアキーストア、署名付きビデオ、セキュアブート	認証	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
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	サイバーセキュリティ	ETSI EN 303 645
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。	寸法	高さ: 69 mm (2.7 in) 直径: 149 mm
概要		重量	850 g (1.9 lb)
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 スキンカバーまたはケーシングの再塗装の手順および保証に対する影響については、Axisパートナーにお問い合わせください。	付属品	インストールガイド、Windows® 用デコーダー (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、取付ブラケット、ケーブル孔リッド、ビュープロテクター
サステナビリティ	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ペンダントキット 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
電源	Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3at 準拠 Type 2 Class 4 通常 7.9 W、最大 15.5 W	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。
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 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
IRイルミネーター	電力効率が高く、長寿命の 850 nm 赤外線 LED を搭載した Optimized IR 最大照射距離 15 m (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		
動作温度	-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) による最高温度: 74° C 湿度: 10 ~ 100% RH (結露可)		