

AXIS Q2112-E Thermal Camera

卓越した高解像度の検知と検証

周辺保護に最適なこの高解像度サーマルカメラは、プライバシーを保護しながら24時間365日、信頼性の高い検知と検証を実現します。低誤報率を実現する、極めて高い熱感度を備えたパワフルなセンサーを搭載しています。レンズは5種類からお選びいただけます。ポジショニングユニットに取り付けることで、遮るもののない360°の視界が得られます。また、AXIS Perimeter Defenderを利用し、さらに高い保護を実現することができます。パワフルなプラットフォーム上に構築されているため、サードパーティ製分析機能の追加が可能です。エッジツーエッジ技術により、ネットワークスピーカーなどの他のデバイスを簡単に統合し、トリガーすることができます。さらに、Axis Edge Vaultがデバイスを保護し、機密情報を不正アクセスから保護します。

- > 高解像度検知、低誤報率
- > 多彩なレンズオプション
- > 柔軟な取り付けオプション
- > パワフルな分析機能に対応
- > 内蔵サイバーセキュリティ「Axis Edge Vault」

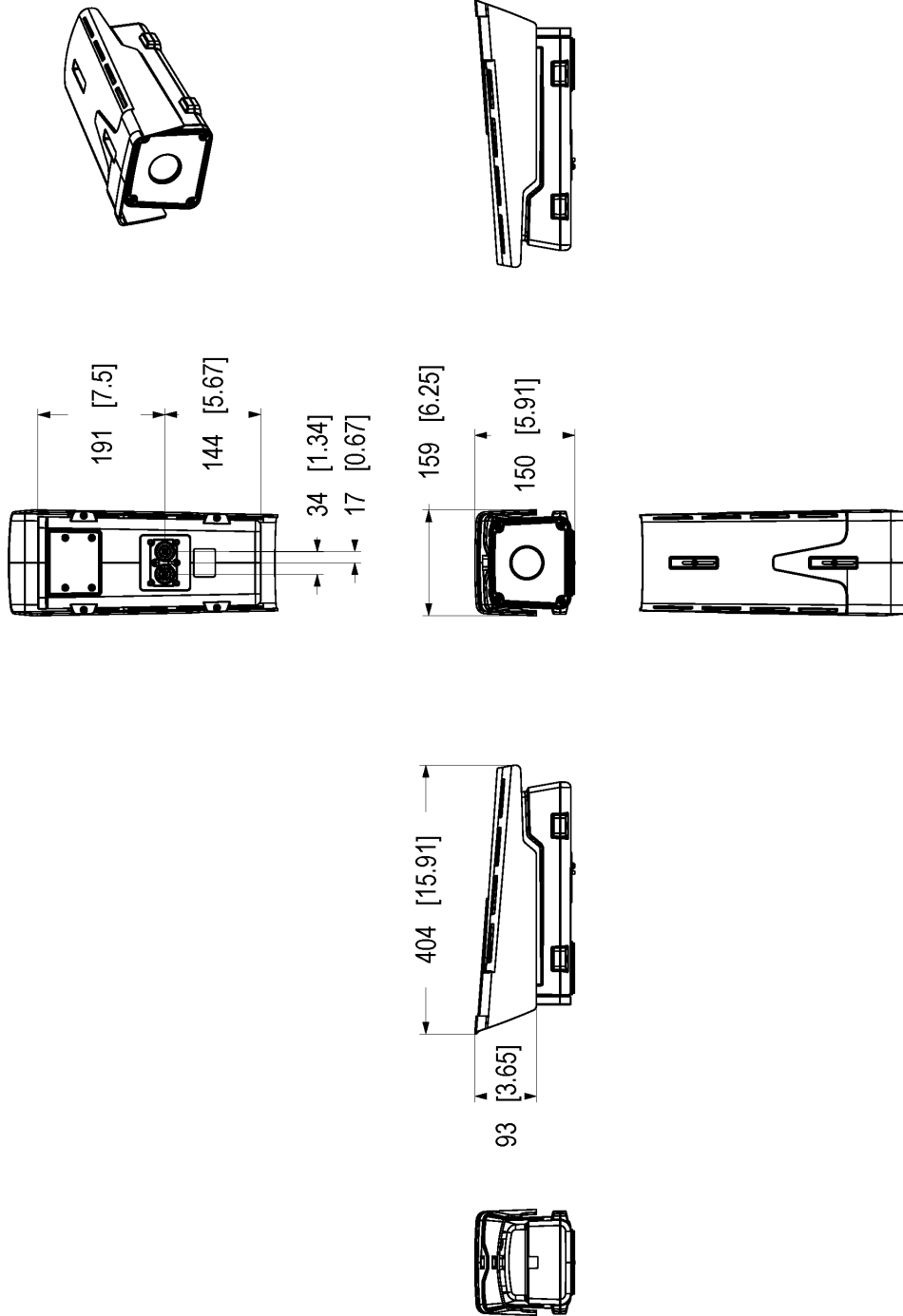


AXIS Q2112-E Thermal Camera

カメラ	
バリエーション	AXIS Q2112-E 10 mm AXIS Q2112-E 19 mm AXIS Q2112-E 25 mm AXIS Q2112-E 35 mm AXIS Q2112-E 60 mm
イメージセンサー	非冷却マイクロボロメーター 640x480ピクセル、ピクセルサイズ17 μm。 スペクトル範囲: 8~14 μm
レンズ	アサーマル 10 mm , F1.2 水平画角:63° 最短撮影距離:2.8 m (9.2 ft) 19 mm , F1.0 水平画角:31° 最短撮影距離:8.5 m 25 mm , F1.0 水平画角:24° 最短撮影距離:18.5 m 35 mm , F1.2 水平画角:17° 最短撮影距離:33 m 60 mm , F1.2 水平画角:10° 最短撮影距離:84 m
感度	NETD <20 mK @25C、F1.0
パン/チルト	最大256個のプリセットポジションを含むガードツアーに対応 (ポジショニングユニット別売り)
システムオンチップ (SoC)	
モデル	ARTPEC-8
メモリー	RAM 2,048 MB、フラッシュ8,192 MB
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	センサーは640x480。画像は最大800x600までスケールアップ可能。
フレームレート	モデルに応じて最大8.3または30フレーム/秒
ビデオストリーミング	最大20の設定可能でユニークなビデオストリーム ^a 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 ビデオストリーミングインジケーター、
画像設定	コントラスト、輝度、シャープネス、ローカルコントラスト、露出ゾーン、圧縮、回転: 0°、90°、180°、270° (コリドーフォーマットを含む)、ミラーリング、オーバーレイ (テキスト/画像)、多角形プライバシーマスク、電子動体ブレ補正、マルチカラーパレット
画像処理	Axis Zipstream
音声	
音声機能	AGC (自動ゲインコントロール) ネットワークスピーカーペアリング スペクトルビジュアライザー ^b
音声ストリーミング	設定可能な通信方式: 双方向 (半二重、全二重)
音声入力	10バンドグラフィックイコライザー 外部アンバランス型マイクロフォン入力、5 Vマイク電源 (オプション) デジタル入力、12 Vリングパワー (オプション) アンバランス型ライン入力
音声出力	ネットワークスピーカーペアリング経由の出力 ライン出力
音声エンコーディング	24bit LPCM、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
ネットワーク	
ネットワークプロトコル	IPv4、IPv6 USGv6、ICMPv4/ICMPv6、HTTP、HTTPS ^c 、HTTP/2、TLS ^c 、QoS Layer 3 DiffServ、FTP、SFTP、CIFS/SMB、SMTP、mDNS (Bonjour)、UPnP ^d 、SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II)、DNS/DNSv6、DDNS、NTP、NTS、RTSP、RTP、SRTP/RTSPS、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 [®] や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)
ビデオ管理システム	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) に対応
画面上コントロール	電子動体ブレ補正 ビデオストリーミングインジケーター、 プライバシーマスク メディアクリップ ヒーター
エッジツェッジ	スピーカーのペアリング
イベント条件	音声: 音声検知、音声クリップ再生 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、動作温度範囲内、IPアドレスの削除、新しいIPアドレス、ネットワーク接続断絶、システムの準備完了、リングパワー過電流保護、ライブストリーム有効、ケーシング開放 デジタル音声入力ステータス エッジストレージ: 録画中、ストレージの中断、ストレージの健全性に関する問題を検出 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 スケジュールおよび繰り返し: スケジュール ビデオ: 平均ビットレート低下、いたずら
イベントアクション	音声クリップ: 再生、停止 I/O: I/Oを一度切り替え、ルールがアクティブな間にI/Oを切り替え MQTT: バブリッシュ 通知: HTTP、HTTPS、TCP、電子メール オーバーレイ (テキスト) 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 録画: SDカード、ネットワーク共有 SNMPトラップ: 送信、ルールがアクティブな間に送信 ステータスLED: 点滅 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
設置支援機能内蔵	ピクセルカウンター、レベルグリッド
分析機能	
アプリケーション	同梱 AXIS Video Motion Detection、AXIS Motion Guard、AXIS Fence Guard、AXIS Loitering Guard、いたずら警告、音声検知 サポート AXIS Perimeter Defender 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)
認証	
製品のマーキング	CSA、UL/cUL、CE、KC、VCCI、RCM
サプライチェーン	TAA準拠

EMC	CISPR 35、CISPR 32 Class A、EN 50121-4、EN 55032 Class A、EN 55035、EN 61000-3-2、EN 61000-3-3、EN 61000-6-1、EN 61000-6-2 オーストラリア/ニュージーランド: RCM AS/NZS CISPR 32 Class A カナダ: ICES(A)/NMB(A) 日本: VCCI Class A 韓国: KS C 9835、KS C 9832 Class A 米国: FCC Part 15 Subpart B Class A 鉄道: IEC 62236-4
安全性	CAN/CSA C22.2 No. 62368-1 ed.3、IEC/EN/UL 62368-1 ed. 3
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、IEC/EN 60529 IP66/IP67、IEC/EN 62262 IK10 ^e 、ISO 21207 Method B、MIL-STD-810H (Method 501.7、502.7、505.7、506.6、507.6、509.7、510.7、512.6、514.8、516.8、521.4) ^d 、NEMA 250 Type 4X、NEMA TS 2 (2.2.7-2.2.9)
ネットワーク	NIST SP500-267
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 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 TPM 2.0 (CC EAL4+、FIPS 140-2 Level 2)、セキュアエレメント (CC EAL 6+)、システムオンチップセキュリティ (TEE)、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、暗号化ファイルシステム (AES-XTS-Plain64 256bit)
ネットワークセキュリティ	IEEE 802.1X (EAP-TLS、PEAP-MSCHAPv2) ^c 、IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS)、IEEE 802.1AR、HTTPS/HSTS ^c 、TLS v1.2/v1.3 ^c 、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	IP66、IP67、NEMA 4X、IK10規格準拠 ^e アルミニウム カラー: 白 NCS S 1002-B 再塗装の手順については、製品のサポートページを参照してください。保証への影響については、 axis.com/warranty-implication-when-repainting にアクセスしてください。
電源	Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3af/802.3at準拠タイプ2 Class 4 標準5.2 W、最大25.5 W 10~28 V DC、標準4.6 W、最大25.5 W
コネクター	ネットワーク: RJ45 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T PoE I/O: 2x状態監視あり/2x監視なし設定可能入力/デジタル出力用のターミナルブロック (12 V DC出力、最大負荷50 mA) 音声: 3.5 mmマイク/フォン/ライン入力、3.5 mmライン出力 シリアル通信: RS485/RS422、2個、2ポジション、全二重、ターミナルブロック 電源: DC入力ターミナルブロック

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~60°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 (-40 ° F ~ 149 ° F) 湿度: 5~95% RH (結露不可)
寸法	製品全体の寸法については、このデータシートの寸法図を参照してください。 有効投影面積 (EPA): 0.05 m ² (0.48 ft ²)
重量	10 mm、19 mm、25 mm、35 mm: 3.3 kg 60 mm: 3.5 kg
パッケージ内容	カメラ、インストールガイド、ターミナルブロックコネクター、コネクターガード、ケーブルガスカート、所有者認証キー
オプションアクセサリ	AXIS T99A12 Positioning Unit、AXIS TQ1003-E Wall Mount その他のアクセサリについては、 axis.com/products/axis-q2112-e#accessories にアクセスしてください。
システムツール	AXIS Site Designer、AXIS Device Manager、プロダクトセレクター、アクセサリセレクター、レンズカリキュレーター axis.com 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
輸出管理	本製品は輸出管理規則の対象であり、お客様は適用される国内および国際の輸出または再輸出管理規則をすべて遵守する必要があります。
製品番号	axis.com/products/axis-q2112-e#part-numbers で入手可能
サステナビリティ	
物質管理	PVC不使用、BFR/CFR不使用 (JEDEC/ECA標準JS709に準拠) RoHS (EU RoHS指令2011/65/EUおよびEN 63000:2018) に準拠 REACH (EC) No 1907/2006に準拠。
材料	再生可能な炭素系プラスチックの含有率: 7% (再生プラスチック: 2%、バイオ系: 5%) ^f OECDガイドラインに従って紛争鉱物について検査済み Axisの持続可能性の詳細については、 axis.com/about-axis/sustainability にアクセスしてください。
環境責任	axis.com/environmental-responsibility Axis CommunicationsはUN Global Compactの署名企業です (詳細については unglobalcompact.org を参照)
	<p>a. ユーザーエクスペリエンス、ネットワーク帯域幅、ストレージ使用率を最適化するために、カメラまたはチャンネルごとに固有のビデオストリームは最大3つまでをお勧めします。内蔵のストリーム再利用機能により、マルチキャストまたはユニキャスト転送方式を使用して、ネットワーク内の多くのビデオクライアントに固有のビデオストリームを提供できます。</p> <p>b. ACAPで利用可能な機能</p> <p>c. 本製品には、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。</p> <p>d. 514.8および516.8は60mmレンズにのみ適用されます。</p> <p>e. フロントウィンドウを除く</p> <p>f. 10mm、19mm、25mm、35mmに適用。</p>



Dimensions in mm [inch]

Date	Version	Scale
2024-Dec-20	M1.2	1:6
Drawing Number	Size	Sheet
3220250	A3	1(1)

AXIS Q2112-E Thermal Camera



© 2024 Axis Communications AB. All rights reserved.