

AXIS D2110-VE Security Radar

365日24時間、180°の保護が可能な、高信頼性のエリア保護

AXIS D2110-VE Security Radarは、高度なレーダーテクノロジーを使用して180°の広い範囲をカバーする、スマートなネットワークベースのセキュリティ装置です。機械学習と深層学習を使用して開発された組み込みの分析機能のおかげで、低い誤検知率で人物や車両を正確に検知、分類、追跡できます。PoE出力を備えているため、視覚的検証用のカメラや抑止用のネットワークホーンスピーカーなどの追加装置に簡単に接続して電力を供給できます。さらに、スマートな共存機能により、複数のレーダーを互いに近づけて使用できます。たとえば、2つのレーダーを背中合わせに取り付けて完全な360度の範囲カバーを実現できます。

- > 180°の広いエリアをカバー
- > ビデオ分析機能を内蔵,
- > 365日24時間の低誤アラームレート
- > スマートな共存機能
- > PoE出力による追加装置への電力供給



AXIS D2110-VE Security Radar

レーダー	
プロファイル	エリア監視 道路の監視
センサー	フェーズドアレイFMCW (周波数変調連続波)
物体のデータ	範囲、方向、速度、物体のタイプ
周波数	24.05~24.25 GHz
RF送信電力	100 mW未満 (EIRP) 無料ライセンス。無害な電波。
推奨取り付け高	3.5 m ^a
検知範囲	エリア監視プロファイル: 人の検知時に3~60 m 車両の検知時に3~85 m 道路監視プロファイル: 105 km/hで30~60 m 推奨される位置については、ユーザーマニュアルを確認してください
ラジアル速度	エリア監視プロファイル: 最大55 km/h 道路監視プロファイル: 最大105 km/h
検知フィールド	水平方向: 180°
速度精度	+/- 2 km/h
距離精度	0.7 m
角度精度	1°
空間的区別	3 m ^b
データリフレッシュレート	10 Hz
カバー範囲	人の検知の場合 5,600 m ² 車両検知の場合 11,300 m ²
共存ゾーン	周波数バンド: 24 GHz 半径: 350 m レーダーの推奨台数: 最大6
物体分類	人、車両、不明
レーダーコントロール	複数の検知ゾーン、クロスライン検知 (1本または2本のラインを使用)、除外ゾーン (一時的な物体、物体の速度、物体のタイプに対するフィルターを使用)。 レーダー送信のオン/オフ、共存、回転とトリミングの参照マップ、グリッドの不透明度、ゾーンの不透明度、配色、痕跡の存続期間、検知感度、揺らめいている物体フィルター、小さな物体フィルター ^{BETA}
システムオンチップ (SoC)	
モデル	ARTPEC-7
メモリー	1,024 MB RAM、512 MBフラッシュ
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	1920×1080 HDTV 1080p~640×360
フレームレート	すべての解像度で最大10フレーム/秒
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) フレームレートおよび帯域幅の制御 VBR/ABR/MBR H.264/H.265
画像設定	圧縮、回転: 0°、90°、180°、270° (コリドールフォーマットを含む)、ダイナミックオーバーレイ (テキスト/画像)
音声	
音声ストリーミング	エッジツワーエッジテクノロジーによる音声出力
音声入力/出力	スピーカーのペアリング
ネットワーク	
ネットワークプロトコル	IPv4/v6、ICMPv4/ICMPv6、HTTP、HTTP/2、HTTPS、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、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を参照) ワンクリッククラウド接続 ONVIF® Profile G、ONVIF® Profile S、ONVIF® Profile T、ONVIF® Profile M (仕様についてはonvif.orgを参照)
エッジツワーエッジ	スピーカーのペアリング PTZカメラのペアリング
分析機能	レーダー動体検知 (物体の検知、追跡、分類)、レーダーオートトラッキング 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)
イベント条件	分析、物体のデータ、監視外部入力、エッジストレージイベント、タイムスケジュール レーダーデータ障害 ケーシングオープン、衝撃検知 MQTTサブスクリプション
イベントアクション	ファイルのアップロード: FTP、SFTP、HTTP、HTTPS、ネットワーク共有、電子メール 通知: 電子メール、HTTP、HTTPS、TCP 外部出力の駆動、リレーの駆動 MQTTパブリッシュ プリアラームビデオのバッファリング オーバーレイテキスト レーダーオートトラッキング、レーダー検知 エッジストレージへのビデオ録画 ステータスLEDの駆動 SNMPトラップの送信
データストリーミング	イベントデータ 物体のGPSを使用した分析<位置と速度
設置支援機能内蔵	参照マップのキャリブレーション、チルト角度のセンサー、GPS位置
認証規格	
EMC	EN 55032 Class A、EN 55024、EN 61000-6-1、EN 61000-6-2、EN 61000-6-4、EAC 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-3(A)/NMB-3(A) 日本: VCCI Class B 韓国: KC KN32 Class A 米国: FCC Part 15 Subpart B Class A
安全性	IEC/EN/UL 62368-1、IEC/EN/UL 60950-22
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、IEC/EN 62262 IK08、NEMA 250 Type 4X
ネットワーク	NIST SP500-267
サイバーセキュリティ	ETSI EN 303 645、FIPS 140
	無線: EN 300440、EN 301489-1、EN 301489-51、EN 62311、FCC Part 15 Subpart C
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
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
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		寸法	285 x 206 x 152 mm
ケーシング	IP66、NEMA 4X、IK08規格準拠 アルミニウム/プラスチック製ケーシング カラー: 白NCS S 1002-B	重量	2.4 kg
サステナビリティ	PVC不使用	付属アクセサリ	インストールガイド、コネクタキット、パイプアダプター、ケーブルグラウンド、ケーブルガスカート、Windows®用デコーダ(1ユーザーライセンス)
電力	Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3at、Type 2 Class 4、標準11 W、最大15 W Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3bt、Type 3 Class 5またはAxis Midspan 60 W (PoE出力に必要) 8~28 V DC、標準10 W、最大15 W	オプションアクセサリ	AXIS T91R61 Wall Mount AXIS T91B47 Pole Mount AXIS T94R01B Corner Bracket AXIS T8415 Wireless Installation Tool その他のアクセサリについては、 axis.com を参照
コネクター	DC入力 RJ45 1000BASE-T PoE RJ45 1000BASE-T PoE出力外部PoE装置の電源供給用 リレー: 2ピンターミナルブロック I/O: 設定可能な4つの入出力用6ピン2.5mmターミナルブロック	アプリケーション	レーダー動体検知(物体の検知、追跡、分類) AXIS Speed Monitor AXIS Radar Integration for Microbus 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)
リレー	1 form A (×1)、1 NO、最大5A、24 V DC 想定寿命 25,000回の操作	対応ソフトウェア	AXIS Radar Autotracking for PTZ (Slew to Cue) サポートされているカメラについては、 axis.com/products/axis-radar-autotracking を参照してください。
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 (network-attached storage) については、 axis.com を参照	ビデオ管理ソフトウェア	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
動作条件	-40° C~60° C 湿度10~100% RH (結露可)	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
保管条件	-40° C~65° C	保証	5年保証、 axis.com/warranty を参照
認証規格	無線 EN 300440、EN 301489-1、EN 301489-51、EN 62311、FCC Part 15 Subpart C EMC EN 55032 Class A、EN 55024、EN 61000-6-1、EN 61000-6-2、EN 61000-6-4、FCC Part 15 Subpart B Class A、ICES-3(A)/NMB-3(A)、KC KN32 Class A、RCM AS/NZS CISPR 32 Class A、VCCI Class B、EAC 安全性 IEC/EN/UL 62368-1、IEC/EN/UL 60950-22 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、IEC/EN 62262 IK08、NEMA 250 Type 4X	<p>a. 異なる高さに取り付けると、検知範囲に影響します。詳細については、axis.comを参照してください。</p> <p>b. 動く物体間の最小距離。</p> <p>c. データレーダーのGPS位置を手動で入力して、データストリーム内の物体のGPS位置を取得します。</p>	