

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デバイスです。機械学習とディープラーニング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デバイス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出力による追加デバイスへの電力供給



AXIS D2110-VE Security Radar

レーダー	
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、オブジェクトのタイプ
周波数	24.05~24.25 GHz
RF送信電力	<100 mW (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	人の検知時に3~60 m 車両の検知時に3~85 m
ラジアル速度	最大55 km/h
検知フィールド	水平方向: 180°
距離精度	0.7 m
角度精度	1°
空間的区別	3m ^b
データリフレクシュレート	10Hz
カバー範囲	5600 m ² 人間に対して 11300 m ² 車両に対して
物体分類	人間、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、ゾーンを除外して、一時的な物体、被写体速度、物体の種類に対するフィルターを排除します。 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、軌跡の寿命、検出感度、揺らめいている物体フィルター
システムオンチップ (SoC)	
モデル	ARTPEC-7
メモリー	1024 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、メイン、およびハイプロファイル 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が制御 H.264/H.265 VBR/ABR/MBR
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	エッジツーエッジテクノロジーによる音声出力
音声入力/出力	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 ^c 暗号化、IEEE 802.1X (EAP-TLS) ^c 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、証明書の集中管理、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
対応プロトコル	IPv4/v6、ICMPv4/ICMPv6、HTTP、HTTP/2、HTTPS ^c 、TLS ^c 、QoS Layer 3 DiffServ、FTP、SFTP、CIFS/SMB、SMTP、mDNS (Bonjour)、UPnP TM 、SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II)、DNS/DNSv6、DDNS、NTP、RTSP、RTP、TCP、UDP、IGMPv1/v2/v3、RTCP、ICMP、DHCPv4/v6、ARP、SOCKS、SSH、LLDP、CDP、MQTT v3.1.1、Syslog、リンクローカルアドレス (ZeroConf)
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) ONVIF [®] Profile GおよびONVIF [®] Profile S (仕様についてはonvif.orgを参照)

分析機能	レーダーモーション検知 (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)
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サブスクライブ
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 エッジストレージへのビデオ録画 プリ/ポストアラーム映像のバッファリング オーバーレイテキスト 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 ^d 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 ^d
一般	
ケーシング	IP66、NEMA 4XおよびIK08各規格準拠 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
持続可能性	PVC不使用
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
コネクター	DC入力 RJ45 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T PoE 外部 PoE 装置の電源供給用 RJ45 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T PoE 出力 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
リレー	1 form A (×1)、1 NO、最大5A、24V DC 想定寿命 25,000回の操作
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 256ビット) 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~60° C 湿度10~100% RH (結露可)
保管条件	-40° C~65° C
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 使用環境 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
外形寸法	285 x 206 x 152 mm
重量	2.4 kg
付属アクセサリ	インストールガイド、コネクターキット、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)

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	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。 b. 移動する物体間の最小距離。 c. 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 (eay@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。 d. 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オブジェクトのGPS位置を取得します。
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。	
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	環境責任: axis.com/environmental-responsibility
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、繁体字中国語	
保証	5年保証に関しては、 axis.com/warranty を参照してください。	