

AXIS D2110-VE Security Radar

Proteção de áreas confiável com cobertura de 180 ° 24 horas por dia, 7 dias por semana

O AXIS D2110-VE Security Radar é um dispositivo inteligente baseado em rede que usa tecnologia de radar avançada para proporcionar uma ampla cobertura de 180°. Graças à análise integrada desenvolvida com o auxílio de tecnologia de aprendizado de máquina e aprendizado profundo, ele pode detectar, classificar e acompanhar com precisão as pessoas e veículos com uma baixa taxa de alarmes falsos. Com a saída PoE, é fácil conectar e alimentar um dispositivo adicional, como uma câmera para a verificação visual ou um alto-falante de rede tipo corneta para impedir ações indesejadas. Além disso, a funcionalidade de coexistência inteligente permite utilizar vários radares próximos uns dos outros. Por exemplo, é possível montar dois radares um de costas para o outro para proporcionar uma cobertura 360° completa.

- > **Extensa cobertura de área de 180°**
- > **Análise integrada**
- > **Baixa taxa de alarmes falsos 24 x 7**
- > **Funcionalidade de coexistência inteligente**
- > **Saída PoE para alimentação de dispositivos adicionais**



AXIS D2110-VE Security Radar

Radar	
Perfis	Monitoramento de área Monitoramento de vias
Sensor	FMCW (onda contínua modulada em frequência) com matriz defasada
Dados de objetos	Alcance, direção, velocidade, tipo de objeto
Frequência	24,05 – 24,25 GHz
Potência de transmissão de RF	< 100 mW (EIRP) Sem necessidade de licença. Ondas de rádio não prejudiciais.
Altura de montagem recomendada	3,5 m (11 ft) ^a
Alcance da detecção	Perfil de monitoramento de áreas: 3 – 60 m (10 – 200 ft) quando uma pessoa é detectada 3 – 85 m (10 – 280 ft) quando um veículo é detectado Perfil de monitoramento de estradas: 30 – 60 m (98 – 197 ft) a 105 km/h (65 mph) Consulte o manual do usuário para obter o posicionamento recomendado
Velocidade radial	Perfil de monitoramento de áreas: até 55 km/h (34 mph) Perfil de monitoramento de estradas: até 105 km/h (65 mph)
Campo de detecção	Horizontal: 180°
Precisão da velocidade	+/- 2 km/h (1,25 mph)
Precisão da distância	0,7 m (2,3 ft)
Precisão do ângulo	1°
Diferenciação espacial	3 m(9 ft) ^b
Taxa de atualização de dados	10 Hz
Cobertura	5.600 m ² (61.000 sq ft) para pessoas 11.300 m ² (122.000 sq ft) para veículos
Zona de coexistência	Faixa de frequência: 24 GHz Raio: 350 m (1148 ft) Número recomendado de radares: até 6
Classificação de objetos	Pessoas, veículos, desconhecido
Controles de radar	Múltiplas zonas de detecção, detecções de cruzamentos de linhas com uma ou duas linhas, zonas de exclusão com filtros para objetos de curta duração, velocidade do objeto e tipo de objeto. Transmissão de radar ativada/desativada, coexistência, mapa de referência com rotação e corte, opacidade da grade, opacidade da zona, esquema de cores, duração da trilha, sensibilidade da detecção, filtro de objetos balançando, filtro de objeto pequeno ^{BETA}
Sistema em um chip (SoC)	
Modelo	ARTPEC-7
Memória	1024 MB de RAM, 512 MB de flash
Vídeo	
Compactação de vídeo	H.264 (MPEG-4 Parte 10/AVC) perfis Baseline, Main e High H.265 (MPEG-H Part 2/HEVC) perfil Main Motion JPEG
Resolução	1920 x 1080 HDTV 1080p a 640 x 360
Taxa de quadros	Até 10 fps em todas as resoluções
Streaming de vídeo	Múltiplos streams configuráveis individualmente em H.264, H.265 e Motion JPEG Taxa de quadros e largura de banda controláveis VBR/ABR/MBR H.264/H.265

Configurações da imagem Compactação, rotação: 0°, 90°, 180°, 270°, incluindo Corridor Format, texto dinâmico e sobreposição de imagens

Áudio

Streaming de áudio Saída de áudio via tecnologia edge-to-edge

Entrada/saída de áudio Pareamento de alto-falante

Rede

Protocolos de rede 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, Syslog seguro (RFC 3164/5424, UDP/TCP/TLS), endereço Link-Local (configuração zero)

Integração de sistemas

Interface de programação de aplicativo API aberta para integração de software, incluindo VAPIX® e AXIS Camera Application Platform; especificações disponíveis em axis.com
One-Click Cloud Connection
ONVIF® Profile G, ONVIF® Profile S, ONVIF® Profile T e ONVIF® Profile M, especificações disponíveis em onvif.org

Edge-to-edge Pareamento de alto-falante
Pareamento com câmera PTZ

Análise Detecção de movimento por radar (detecção, acompanhamento e classificação de objetos), rastreamento automático por radar
Suporte a AXIS Camera Application Platform para permitir a instalação de aplicativos de outros fabricantes, consulte axis.com/acap

Condições de eventos Análise, dados de objetos entrada externa supervisionada, eventos de armazenamento de borda, agendamentos
Falha de dados do radar
Abertura da caixa, detecção de impactos
Assinatura MQTT

Ações de eventos Upload de arquivos: FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, compartilhamento de rede e email
Notificação: email, HTTP, HTTPS e TCP
Ativação de saída externa, ativação de relé
Publicação MQTT
Buffer de vídeo anterior e posterior a alarme
Sobreposição de texto
Rastreamento automático por radar, detecção por radar
Gravação de vídeo em armazenamento de borda
Ativação do LED de status
Envio de intercepções SNMP

Streaming de dados Dados de eventos
Dados de análise com posição e velocidade do objeto por GPS^c

Auxílios de instalação integrados Calibração do mapa de referência, sensor de ângulo de tilt, posição por GPS

Aprovações

EMC EN 55032 Classe A, EN 55024, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-4, EAC
Austrália/Nova Zelândia: RCM AS/NZS CISPR 32 Classe A
Canadá: ICES-3(A)/NMB-3(A)
Japão: VCCI Classe B
Coreia: KC KN32 Classe A
EUA: FCC Parte 15 Subparte B Classe A

Segurança IEC/EN/UL 62368-1, IEC/EN/UL 60950-22

Ambiente 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 Tipo 4X

Rede NIST SP500-267

Segurança cibernética ETSI EN 303 645, FIPS 140

Rádio:
EN 300440, EN 301489-1, EN 301489-51, EN 62311,
FCC Parte 15 Subparte C

Segurança cibernética	
Segurança de borda	Software: Sistema operacional assinado, proteção contra atrasos por força bruta, autenticação digest e OAuth 2.0 RFC6749 OpenID Authorization Code Flow para gerenciamento centralizado de contas ADFS, proteção por senha
Segurança de rede	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), PKI de certificado X.509, firewall baseado em host
Documentação	<i>Guia de Fortalecimento do AXIS OS</i> <i>Política de gerenciamento de vulnerabilidades da Axis</i> <i>Modelo de desenvolvimento de segurança da Axis</i> Lista de materiais (SBOM) de software do AXIS OS Para baixar documentos, vá para axis.com/support/cybersecurity/resources Para saber mais sobre o suporte da Axis à segurança cibernética, acesse axis.com/cybersecurity
Geral	
Caixa	Classificações IP66, NEMA 4X e IK08 Caixa em alumínio e plástico Cor: branco NCS S 1002-B
Sustentabilidade	Sem PVC
Alimentação elétrica	Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3at, Tipo 2 Classe 4, típico 11 W, máx. 15 W Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3bt, Tipo 3 Classe 5 ou Axis Midspan 60 W necessário para saída PoE 8 – 28 VCC, típico 10 W, máx. 15 W
Conectores	Entrada CC RJ45 1000BASE-T PoE Saída RJ45 1000BASE-T PoE para fornecimento de energia para dispositivo PoE externo Relé: bloco de terminais com 2 pinos E/S: bloco de terminais com 6 pinos de 2,5 mm para quatro entradas/saídas configuráveis
Relés	1 x 1 forma A, 1 NO, máx. 5 A, 24 VCC Vida útil esperada: 25.000 operações
Armazenamento	Suporte a cartão microSD/microSDHC/microSDXC Suporte a criptografia de cartões SD (AES-XTS-Plain64 256 bits) Gravação em armazenamento de rede (NAS) Para obter recomendações de cartões SD e NAS, consulte axis.com
Condições operacionais	-40 °C a 60 °C (-40 °F a 140 °F) Umidade relativa de 10 – 100% (com condensação)
Condições de armazenamento	-40 °C a 65 °C (-40 °F a 149 °F)

Aprovações	Rádio EN 300440, EN 301489-1, EN 301489-51, EN 62311, FCC Parte 15 Subparte C EMC EN 55032 Classe A, EN 55024, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-4, FCC Parte 15 Subparte B Classe A, ICES-3(A)/NMB-3(A), KC KN32 Classe A, RCM AS/NZS CISPR 32 Classe A, VCCI Classe B, EAC Segurança IEC/EN/UL 62368-1, IEC/EN/UL 60950-22 Ambiente 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 Tipo 4X
Dimensões	285 x 206 x 152 mm (11,2 x 8,1 x 6,0 pol.)
Peso	2,4 kg (5,3 lb)
Acessórios incluídos	Guia de instalação, kit de conectores, adaptadores para tubos, prensa-cabos, gaxetas de cabo, decodificador Windows® com licença para 1 usuário
Acessórios opcionais	AXIS T91R61 Wall Mount AXIS T91B47 Pole Mount AXIS T94R01B Corner Bracket AXIS T8415 Wireless Installation Tool Para obter mais informações sobre acessórios, consulte axis.com
Aplicativos	Deteção de movimento por radar (deteção, rastreamento e classificação de objetos) AXIS Speed Monitor AXIS Radar Integration for Microbus Suporte à AXIS Camera Application Platform, possibilitando a instalação de aplicativos de outros fabricantes, consulte axis.com/acap
Software de suporte	AXIS Radar Autotracking for PTZ (Slew to Cue) Para obter uma lista de câmeras compatíveis, consulte axis.com/products/axis-radar-autotracking .
Software de gerenciamento de vídeo	AXIS Camera Station, software de gerenciamento de vídeo de Parceiros de Desenvolvimento de Aplicativos Axis disponíveis em axis.com/vms
Idiomas	Inglês, alemão, francês, espanhol, italiano, russo, chinês simplificado, japonês, coreano, português, chinês tradicional, holandês, tcheco, sueco, finlandês, turco, tailandês, vietnamita
Garantia	Garantia de 5 anos, consulte axis.com/warranty

- A montagem em uma altura diferente afeta o alcance da deteção. Para obter mais informações, consulte axis.com
- Distância mínima entre objetos móveis.
- Insira a posição de GPS do radar manualmente para obter a posição de GPS do objeto no stream de dados.