

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 | |
| Sensor | FMCW (onda contínua modulada em frequência) com matriz defasada |
| Dados de objetos | |
| Alcance | 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 | 3 – 60 m (10 – 200 ft) quando uma pessoa é detectada 3 – 85 m (10 – 280 ft) quando um veículo é detectado |
| Velocidade radial | Até 55 km/h (34 mph) |
| Campo de detecção | Horizontal: 180° |
| Precisão da distância | 0,7 m (2,3 ft) |
| Precisão do ângulo | 1° |
| Diferenciação espacial | 3 m ^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 |
| Classificação de objetos | Pessoas, veículos, desconhecido |
| Controles de radar | Múltiplas zonas de detecção, detecções de cruzamentos e 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 |
| 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-falantes em rede |
| Rede | |
| Segurança | Proteção por senha, filtragem de endereços IP, criptografia HTTPS ^c , controle de acesso à rede IEEE 802.1X (EAP-TLS) ^c , autenticação digest, log de acesso de usuários, gerenciamento centralizado de certificados, proteção contra atraso de força bruta, firmware assinado |

Protocolos com suporte IPv4/v6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTP/2, HTTPS^c, TLS^c, QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnPTM, 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, endereço Link-Local (ZeroConf)

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 e ONVIF[®] Profile T, especificações disponíveis em onvif.org

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
Gravação de vídeo em armazenamento de borda
Buffer de vídeo pré e pós-alarme
Sobreposição de texto
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^d

Auxílios de instalação integrados Calibração do mapa de referência, sensor de ângulo de inclinação, posição por GPS^d

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 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T PoE
Saída RJ45 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T PoE para fornecimento de energia a dispositivos PoE externos
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 | <p>Rádio EN 300440, EN 301489-1, EN 301489-51, EN 62311, FCC Parte 15 Subparte C</p> <p>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</p> <p>Segurança IEC/EN/UL 62368-1, IEC/EN/UL 60950-22</p> <p>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</p> |
| 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 | <p>AXIS T91R61 Wall Mount</p> <p>AXIS T91B47 Pole Mount</p> <p>AXIS T94R01B Corner Bracket</p> <p>AXIS T8415 Wireless Installation Tool</p> <p>Para obter informações adicionais sobre acessórios, consulte axis.com</p> |

| | |
|---|---|
| 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 da Axis disponíveis em axis.com/vms |
| Idiomas | Inglês, alemão, francês, espanhol, italiano, russo, chinês simplificado, japonês, coreano, português, chinês tradicional |
| Garantia | Garantia Axis de 5 anos, consulte axis.com/warranty |

a. A montagem em uma altura diferente afeta o alcance da detecção. Para obter mais informações, consulte axis.com

b. Distância mínima entre objetos móveis.

c. Este produto inclui software desenvolvido pelo OpenSSL Project para uso no OpenSSL Toolkit. (openssl.org) e software de criptografia desenvolvido por Eric Young (eyay@cryptsoft.com).

d. Insira a posição de GPS do radar manualmente para obter a posição de GPS do objeto no stream de dados.

Responsabilidade ambiental:

axis.com/environmental-responsibility