

## 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 do objeto	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) <sup>a</sup>
Faixa de 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 <sup>b</sup>
Taxa de atualização de dados	10 Hz
Cobertura	5.600 m <sup>2</sup> (61.000 sq ft) para pessoas 11.300 m <sup>2</sup> (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
Vídeo	
Compressão 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
Resoluções	1920 x 1080 HDTV 1080p a 640 x 360
Taxa de quadros	Até 10 fps em todas as resoluções
Streaming de vídeos	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 de 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 <sup>c</sup> , controle de acesso à rede IEEE 802.1X (EAP-TLS) <sup>c</sup> , autenticação digest, log de acesso de usuários, gerenciamento centralizado de certificados, proteção contra atraso de força bruta, firmware assinado
Protocolos compatíveis	IPv4/v6, HTTP, HTTP/2, HTTPS <sup>c</sup> , SSL/TLS <sup>c</sup> , QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, Bonjour, UPnP <sup>TM</sup> , SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS, DynDNS, NTP, RTSP, RTP, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, RTCP, ICMP, DHCPv4/v6, ARP, SOCKS, SSH, LLDP, MQTT v3.1.1, Syslog

Integração do sistema	
Interface de programação da aplicação	API aberta para integração de software, incluindo VAPIX <sup>®</sup> e AXIS Camera Application Platform; especificações disponíveis em <a href="http://axis.com">axis.com</a> ONVIF <sup>®</sup> Profile G e ONVIF <sup>®</sup> Profile S, especificações disponíveis em <a href="http://onvif.org">onvif.org</a>
Analíticos	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 <a href="http://axis.com/acap">axis.com/acap</a>  Análise, dados de objetos entrada externa supervisionada, eventos de armazenamento de borda, agendamentos Falha de dados do radar Abertura da caixa, detecção de impactos
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 Gravação de vídeo em armazenamento de borda Buffer de vídeo pré e pós-alarme Sobreposição de texto Ativação do LED de status Envio de interceptações SNMP
Streaming de dados	Dados de eventos Dados de análise com posição e velocidade do objeto por GPS <sup>d</sup>
Assistentes de instalação incorporados	Calibração do mapa de referência, sensor de ângulo de inclinação, posição por GPS <sup>d</sup>
Geral	
Involúcro	Classificações IP66, NEMA 4X e IK08 Caixa em alumínio e plástico Cor: Branco NCS S 1002-B
Sustentabilidade	Sem PVC
Memória	1024 MB de RAM, 512 MB de flash
Alimentação	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 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 <a href="http://axis.com">axis.com</a>
Condições de operação	-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)

<b>Aprovações</b>	<p><b>Rádio</b> EN 300440, EN 301489-1, EN 301489-51, EN 62311, FCC Parte 15 Subparte C</p> <p><b>EMC</b> 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><b>Segurança</b> IEC/EN/UL 62368-1, IEC/EN/UL 60950-22</p> <p><b>Ambiente</b> 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>
<b>Dimensões</b>	285 x 206 x 152 mm (11,2 x 8,1 x 6,0 pol.)
<b>Peso</b>	2,4 kg (5,3 lb)
<b>Acessórios inclusos</b>	Guia de instalação, kit de conectores, adaptadores para tubos, prensa-cabos, gaxetas de cabo, decodificador Windows com licença para 1 usuário
<b>Acessórios opcionais</b>	<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 <a href="http://axis.com">axis.com</a></p>

<b>Software de suporte</b>	<p>AXIS Radar Autotracking for PTZ (Slew to Cue)</p> <p>Para obter uma lista de câmeras compatíveis, consulte <a href="http://axis.com/products/axis-radar-autotracking">axis.com/products/axis-radar-autotracking</a>.</p>
<b>Software de gestão de vídeo</b>	<p>AXIS Camera Station e software de gerenciamento de vídeo de parceiros de desenvolvimento de aplicativos da Axis disponíveis em <a href="http://axis.com/support/downloads">axis.com/support/downloads</a></p>
<b>Idiomas</b>	Inglês, alemão, francês, espanhol, italiano, russo, chinês simplificado, japonês, coreano, português, chinês tradicional
<b>Garantia</b>	Garantia Axis de 5 anos, consulte <a href="http://axis.com/warranty">axis.com/warranty</a>

a. *A montagem em uma altura diferente afeta o alcance da detecção. Para obter mais informações, consulte [axis.com](http://axis.com)*

b. *Distância mínima entre objetos móveis.*

c. *Este produto inclui software desenvolvido pelo OpenSSL Project para uso no OpenSSL Toolkit. ([openssl.org](http://openssl.org)) e software de criptografia desenvolvido por Eric Young ([eyay@cryptsoft.com](mailto: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](http://axis.com/environmental-responsibility)