

AXIS D2110-VE Security Radar

Proteção confiável de uma área com cobertura constante de 180°

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 aos analíticos integrados desenvolvidos com o auxílio de tecnologia de aprendizado de máquina e aprendizado profundo, ele pode detectar, classificar e acompanhar com precisão 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 de 360° completa.

- > Cobertura de área 180° extensiva
- > Analíticos integrados
- > Baixo índice de alarmes falsos 24 x 7
- > Funcionalidade de coexistência inteligente
- > Saída PoE para alimentação de dispositivos adicionais





AXIS D2110-VE Security Radar

Radar		Configurações da	Compactação, rotação: 0°, 90°, 180°, 270°, incluindo Corridor	
Perfis	Monitoramento de área	imagem	Format, texto dinâmico e sobreposição de imagens	
	Monitoramento de vias	Áudio		
Sensor	FMCW (onda contínua modulada em frequência) com matriz defasada		Saída de áudio via tecnologia edge-to-edge	
Dados de objetos	Alcance, direção, velocidade, tipo de objeto	Entrada/saída de áudio	Pareamento de alto-falante	
Frequência	24,05 – 24,25 GHz	Rede		
Potência de	< 100 mW (EIRP)	Protocolos de	IPv4/v6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTP/2, HTTPS, TLS, QoS Layer 3	
transmissão de RF Altura de	Sem necessidade de licença. Ondas de rádio não prejudiciais. 3,5 m (11 pés) ^a	rede	DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnp TM , 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,	
montagem recomendada		UDP/TCP/TLS), endereço Link-Local (cor		
Alcance de	Perfil de monitoramento de áreas: 3 - 60 m (10 - 200 ft)	Integração de	sistemas	
detecção	quando uma pessoa é detectada 3 – 85 m (10 – 280 pés) 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	Interface de programação de aplicativo	API aberta para integração de software, incluindo VAPIX® e AXIS Camera Application Platform; especificações disponíveis em axis.com Conexão com a nuvem com apenas um clique ONVIF® Profile G, ONVIF® Profile S, ONVIF® Profile T e ONVIF® Profile M, especificações disponíveis em anvif.org	
Velocidade radial	Perfil de monitoramento da área: até 55 km/h (34 mph) Perfil de monitoramento da estrada: até 105 km/h (65 mph)	Edge-to-edge	Pareamento de alto-falante Pareamento com câmeraS PTZ	
Campo de detecção	Horizontal: 180°	Analíticos	Detecção de movimento por radar (detecção, acompanhamento classificação de objetos), rastreamento automático por radar	
Precisão da velocidade	+/- 2 km/h (1,25 mph)		Suporte à AXIS Camera Application Platform para permitir a instalação de aplicativos de outros fabricantes, consulte axis.com/acap	
Precisão da distância	0,7 m (2,3 pés)	Condições do evento	Status do dispositivo: acima/abaixo/dentro da temperatura operacional, caixa de proteção aberta, falha do ventilador, endereço IP bloqueado, endereço IP removido, stream ao vivo ativo, rede perdida, novo endereço IP, sistema pronto, falha de dados do radar; interferência, ausência de dados, violação Armazenamento de borda: gravação em andamento, interrupção no armazenamento, problemas de integridade de armazenamento detectados E/S: entrada digital, acionador manual, entrada virtual	
Precisão do ângulo	1°			
Diferenciação espacial	3 m (9 pés) ^b			
Taxa de atualização de dados	10 Hz			
Cobertura	5.600 m² (61.000 pés quadrados) para pessoas 11.300 m² (122.000 pés quadrados) para veículos		MQTT: sem estado Detecção de movimento por radar Agendados e recorrentes: programação	
Zona de coexistência	Faixa de frequência: 24 GHz Raio: 350 m (1148 ft) Número recomendado de radares: até 6	Ações de eventos	E/S: alternar E/S uma vez, alternar E/S enquanto a regra está ativ. LEDs: piscar LED de status, piscar LED de status enquanto a regra está ativa	
Classificação de objetos	Pessoas, veículos, desconhecido		MQTT: publicar Notificação: HTTP, HTTPS, TCP e email	
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. Ativação/desativação da transmissão de radar, coexistência, opacidade da grade, opacidade da zona, esquema de cores, duração da trilha, sensibilidade da detecção, filtro de objetos balançando, filtro de objetos pequenos ^{BETA} , filtro de objetos		Sobreposição de texto Radar: rastreamento automático de radar, detecção de radar Gravações: cartão SD e compartilhamento de rede Segurança: apagar configuração Interceptações SNMP: enviar, enviar enquanto a regra está ativ Imagens ou videoclipes: FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, compartilhamen de rede e email	
	rotativos estacionários ^{BETA} , calibração do mapa de referência com opções de escala, pan e zoom do mapa	Streaming de dados	Dados de eventos Dados de analíticos com posição e velocidade de objetos por GPS	
Sistema em um	• ' '	Auxílios de	Calibração do mapa de referência, sensor de ângulo de inclinação	
Modelo	ARTPEC-7	instalação integrados	posição por GPS ^c	
Memória	1024 MB de RAM, 512 MB de flash	Aprovações		
Vídeo		EMC	FN 55032 Classe A FN 55024 FN 61000_6_1 FN 61000 6 2	
Compressão do vídeo	H.264 (MPEG-4 Parte 10/AVC) perfis Baseline, Main e High H.265 (MPEG-H Part 2/HEVC) perfil Main Motion JPEG	LIVIC	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)	
Resolução	1920 x 1080 HDTV 1080p a 640 x 360		Japão: VCCI Classe B	
	Até 10 fps em todas as resoluções		Coreia: KC KN32 Classe A EUA: FCC Parte 15 Subparte B Classe A	
Streams de vídeo	Múltiplos streams configuráveis individualmente em H.264, H.265 e Motion JPEG	Segurança	IEC/EN/UL 62368-1, IEC/EN/UL 60950-22	
	VBR/ABR/MBR H.264/H.265	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	

T10129634/PT/M36.3/2410 www.axis.com

Rede	NIST SP500-267			
Cibersegurança	ETSI EN 303 645, FIPS 140			
Sem fio	EN 300440, EN 301489-1, EN 301489-51, EN 62311, FCC Parte 15 Subparte C			
Cibersegurança				
Segurança de borda	Software: SO 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	Guia para aumento do nível de proteção do AXIS OS Política de gerenciamento de vulnerabilidades da Axis Axis Security Development Model Lista de materiais (SBOM) de software do AXIS OS Para baixar documentos, vá para axis.com/support/cybersecu- rity/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 Para saída PoE: Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3bt, Tipo 3 Classe 5, ou Axis 60 W midspans, máx. de 38 W. 0 radar fornece Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3at Tipo 2 Classe 4 (30 W) para um segundo dispositivo. 8 – 28 VCC, típico 10 W, máx. 15 W			
Conectores	Entrada CC RJ45 1000BASE-T PoE Saida 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 cartões 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	De -40 °C a 60 °C (-40 °F a 140 °F) Umidade relativa de 10 – 100% (com condensação)
Condições de armazenamento	De -40 °C a 65 °C (-40 °F a 149 °F)
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 informações adicionais sobre acessórios, consulte axis.com
Aplicativos	Detecção de movimento por radar (detecção, rastreamento e classificação de objetos) AXIS Speed Monitor AXIS Radar Integration for Microbus Suporte à AXIS Camera Application Platform para permitir 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 da 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. A montagem em uma altura diferente afeta o alcance da detecção. Para obter mais informações, consulte axis.com
b. Distância minima entre objetos móveis.
c. Insira a posição GPS do radar manualmente para obter a posição dos objetos GPS no stream de dados.

