

AXIS D2110-VE Security Radar

Protección fiable de la zona con una cobertura de 180° las 24 horas del día, los 7 días de la semana

AXIS D2110-VE Security Radar es un dispositivo de seguridad inteligente basado en la red que utiliza una avanzada tecnología de radar para ofrecer una amplia cobertura de 180°. Gracias a la analítica incorporada desarrollada mediante el aprendizaje automático y el aprendizaje profundo, puede detectar, clasificar y rastrear con precisión personas y vehículos con una baja tasa de falsas alarmas. Con la salida PoE es fácil conectar y alimentar un dispositivo adicional, como una cámara para la verificación visual o un altavoz de red para la disuasión. Además, la funcionalidad de coexistencia inteligente permite el uso de múltiples radares cercanos entre sí. Por ejemplo, es posible montar dos radares espalda con espalda para una cobertura completa de 360°.

- > **Amplia cobertura de área de 180°.**
- > **Analítica integrada**
- > **Baja ratio de falsas alarmas 24/7**
- > **Funcionalidad de coexistencia inteligente**
- > **Salida PoE para alimentar dispositivos adicionales**



AXIS D2110-VE Security Radar

Radar		Configuración de imagen	Compresión, rotación: 0°, 90°, 180°, 270°, incluyendo formato pasillo, superposición dinámica de imágenes y textos
Perfiles	Supervisión de área Supervisión de carreteras	Audio	
Sensor	Radar FMCW (onda continua y frecuencia modulada) con antenas de elementos en fase	Transmisión de audio	Salida de audio mediante tecnología de extremo a extremo
Datos del objeto	Rango, dirección, velocidad, tipo de objeto	Entrada/salida de audio	Emparejamiento de altavoces
Frecuencia	24,05–24,25 GHz	Red	
Potencia de transmisión de RF	<100 mW (EIRP) Sin licencia. Ondas de radio inocuas.	Protocolos de red	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, Secure syslog (RFC 3164/5424, UDP/TCP/TLS), dirección de enlace local (ZeroConf)
Altura de montaje recomendada	3,5 m (11 ft) ^a	Integración del sistema	
Alcance de detección	Perfil de supervisión de zona: 3–60 m al detectar a una persona 3–85 m al detectar un vehículo Perfil de supervisión de carretera: 30–60 m a 105 km/h Consulte el manual de usuario para ver la posición recomendada	Interfaz de programación de aplicaciones	API abierta para integración de software, incluidos VAPIX® y AXIS Camera Application Platform; especificaciones en axis.com . Conexión a la nube con un solo clic ONVIF® Profile G, ONVIF® Profile S, ONVIF® Profile T, and ONVIF® Profile M especificaciones disponibles en onvif.org
Velocidad radial	Perfil de supervisión de zona: Hasta 55 km/h Perfil de supervisión de carretera: Hasta 105 km/h	De extremo a extremo	Emparejamiento de altavoces Emparejamiento de la cámara PTZ
Campo de detección	Horizontal: 180°	Analíticas	Detección de movimiento por radar (detectar, rastrear y clasificar objetos), autotracking por radar Compatible con AXIS Camera Application Platform que permite la instalación de aplicaciones de terceros, consulte axis.com/acap
Precisión de velocidad	+/- 2 km/h	Condiciones de evento	Analítica, datos de objetos, entrada externa supervisada, eventos de almacenamiento central, tiempo programado Fallo de datos del radar Carcasa abierta, golpe detectado Suscripciones MQTT
Precisión de distancia	0,7 m (2.3 ft)	Acciones de eventos	Carga de archivos: FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, recurso compartido de red y correo electrónico Notificación: correo electrónico, HTTP, HTTPS y TCP Activación de salida externa, activación de relé Publicación MQTT Memoria de vídeo previa y posterior a la alarma Superposición de texto Autotracking por radar, detección de radar Grabación de vídeo en almacenamiento en el extremo Activación de LED de estado Enviar SNMP trap
Precisión de ángulo	1°	Transmisión de datos	Datos de eventos Datos de analíticas con GPS de objetos ^c posición y velocidad
Diferenciación espacial	3 m ^b	Ayudas de instalación integradas	Calibración del mapa de referencia, sensor para el ángulo de inclinación, posición GPS
Velocidad de actualización de datos	10 Hz	Homologaciones	
Cobertura	5600 m ² para personas 11300 m ² para vehículos	EMC	EN 55032 Clase A, EN 55024, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-4, EAC Australia/Nueva Zelanda: RCM AS/NZS CISPR 32 Clase A Canadá: ICES-3(A)/NMB-3(A) Japón: VCCI Clase B Corea: KC KN32 Clase A EE. UU.: FCC Parte 15 Subparte B Clase A
Zona de coexistencia	Banda de frecuencia: 24 GHz Radio: 350 m Número de radares recomendado: hasta 6	Seguridad	IEC/EN/UL 62368-1, IEC/EN/UL 60950-22
Clasificación de objetos	Personas, vehículos, desconocido	Ambiental	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
Controles por radar	Múltiples zonas de detección, detección de traspaso de líneas con una o dos líneas, zonas de exclusión con filtros para objetos que permanecen poco en la escena, velocidad y tipo de objeto. Transmisión de radar on/off, coexistencia, mapa de referencia con rotación y recorte, opacidad de la red, opacidad de la zona, esquema de colores, vida útil del rastro, sensibilidad de detección, filtro para objetos con balanceo, filtro de objetos pequeños ^{BETA}	Red	NIST SP500-267
Sistema en chip (SoC)		Ciberseguridad	ETSI EN 303 645, FIPS 140
Modelo	ARTPEC-7	Radio:	EN 300440, EN 301489-1, EN 301489-51, EN 62311, FCC Parte 15 Subparte C
Memoria	1024 MB de RAM, 512 MB Flash		
Vídeo			
Compresión de vídeo	H.264 (MPEG-4 Parte 10/AVC) Baseline perfil, Main perfil y High perfil H.265 (MPEG-H Parte 2/HEVC) Main Profile Motion JPEG		
Resolución	1920x1080 HDTV 1080p hasta 640x360		
Velocidad de imagen	Hasta 10 fps en todas las resoluciones		
Transmisión de vídeo	Múltiples secuencias configurables individualmente en H.264, H.265 y motion JPEG Velocidad de imagen y ancho de banda controlables VBR/ABR/MBR H.264/H.265		

Ciberseguridad	
Seguridad perimetral	Software: sistema operativo firmado, protección contra retardo por fuerza bruta, autenticación digest y flujo de código de autorización OpenID OAuth 2.0 RFC6749 para la gestión centralizada de cuentas ADFS, protección de contraseñas
Seguridad de red	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), X.509 Certificado PKI, firewall basado en host
Documentación	<p><i>Guía de seguridad de sistemas de AXIS OS</i> <i>Política de gestión de vulnerabilidades de Axis</i> <i>Modelo de desarrollo de la seguridad de Axis</i> Lista de materiales del software AXIS OS (SBOM) Para descargar documentos, vaya a axis.com/support/cybersecurity/resources Para obtener más información sobre el servicio de asistencia para ciberseguridad de Axis, vaya a axis.com/cybersecurity.</p>
General	
Carcasa	Clasificación IP66, NEMA 4X e IK08 Carcasa de aluminio y plástico color: Blanco NCS S 1002-B
Sostenibilidad	sin PVC
Alimentación	Alimentación a través de Ethernet (PoE) IEEE 802.3at, Tipo 2 Clase 4, típico 11 W, máx. 15 W Alimentación a través de Ethernet (PoE) IEEE 802.3bt, Tipo 3 Clase 5 o Axis Midspan 60 W requerido para salida PoE 8–28 V CC, típico 10 W, máx. 15 W
Conectores	Entrada de CC RJ45 1000BASE-T PoE RJ45 1000BASE-T Salida PoE para alimentar un dispositivo PoE externo Relé: regleta de bornes de 2 polos E/S: Regleta de bornes de 6 polos 2,5 mm para cuatro entradas/salidas configurables
Relés	1 relé con forma de contacto tipo A, 1 contacto NO, 5 A máx., 24 V CC Vida útil prevista: 25 000 operaciones
Almacenamiento	Compatibilidad con tarjetas microSD/microSDHC/microSDXC. Compatible con el cifrado de tarjeta SD (AES-XTS-Plain64 256bit) Grabación en almacenamiento conectado a la red (NAS) Consulte las recomendaciones sobre tarjetas SD y NAS en axis.com
Condiciones de funcionamiento	De -40 °C a 60 °C Humedad relativa del 10 al 100 % (con condensación)
Condiciones de almacenamiento	De -40 °C a 65 °C

Homologaciones	<p>Radio EN 300440, EN 301489-1, EN 301489-51, EN 62311, FCC Parte 15 Subparte C</p> <p>EMC EN 55032 Clase A, EN 55024, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-4, FCC Parte 15 Subparte B Class A, ICES-3(A)/NMB-3(A), KC KN32 Clase A, RCM AS/NZS CISPR 32 Clase A, VCCI Clase B, EAC</p> <p>Seguridad Ambientales IEC/EN/UL 62368-1, IEC/EN/UL 60950-22 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>
Dimensiones	285 x 206 x 152 mm (11,2 x 8,1 x 6,0 in)
Peso	2,4 kg (5,3 lb)
Accesorios incluidos	Guía de instalación, kit de conexión, adaptadores de tubería, prensaestopas, juntas de cable, licencia de 1 usuario del descodificador de Windows®
Accesorios opcionales	<p>AXIS T91R61 Wall Mount AXIS T91B47 Pole Mount AXIS T94R01B Corner Bracket AXIS T8415 Wireless Installation Tool Para obtener información sobre otros accesorios, consulte axis.com.</p>
Aplicaciones	<p>Detección de movimiento por radar (detectar, rastrear y clasificar objetos) AXIS Speed Monitor AXIS Radar Integration for Microbus Para consultar la compatibilidad con AXIS Camera Application Platform, que permite la instalación de aplicaciones de terceros, consulte axis.com/acap.</p>
Software compatible	<p>AXIS Radar Autotracking for PTZ (Slew to Cue, respuesta automática a blancos identificados por radar) Para cámaras compatibles, vea axis.com/products/axis-radar-autotracking</p>
Software de gestión de vídeo	AXIS Camera Station y el software de gestión de vídeo de socios desarrolladores de aplicaciones de Axis están disponibles en axis.com/vms
Idiomas	Inglés, alemán, francés, español, italiano, ruso, chino simplificado, japonés, coreano, portugués, chino tradicional, holandés, checo, sueco, finés, turco, tailandés, vietnamita
Garantía	Garantía de 5 años; consulte axis.com/warranty

- Montarlo a otra altura afecta al rango de detección. Para más información, vaya a axis.com
- Distancia mínima entre los objetos en movimiento.
- Introduzca la posición GPS del radar manualmente para obtener la posición GPS de los objetos en el flujo de datos.