

AXIS D2110-VE Security Radar

Protección fiable de espacios con cobertura ininterrumpida de 180°

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 obtener una cobertura completa de 360°.

- > **Amplia cobertura de área de 180°.**
- > **Analíticas incorporadas**
- > **Bajo nivel de falsas alarmas 24/7**
- > **Funcionalidad de coexistencia inteligente**
- > **Salida PoE para alimentar dispositivos adicionales**



AXIS D2110-VE Security Radar

Radar	
Perfiles	Supervisión de zonas Supervisión de carreteras
Sensor	Radar FMCW (onda continua y frecuencia modulada) con antenas de elementos en fase
Datos del objeto	Rango, dirección, velocidad, tipo de objeto
Frecuencia	24,05–24,25 GHz
Potencia de transmisión de RF	<100 mW (EIRP) Sin licencia. Ondas de radio inocuas.
Altura de montaje recomendada	3,5 m ^a
Distancia 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
Velocidad radial	Perfil de supervisión de la zona: hasta 55 km/h Perfil de supervisión de la carretera: hasta 105 km/h
Campo de detección	Horizontal: 180°
Precisión de velocidad	+/- 2 km/h
Precisión de distancia	0,7 m
Precisión de ángulo	1°
Diferenciación espacial	3 m ^b
Velocidad de actualización de datos	10 Hz
Cobertura	5600 m ² para personas 11300 m ² para vehículos
Zona de coexistencia	Banda de frecuencia: 24 GHz Radio: 350 m Número recomendado de radares: hasta 6
Clasificación del objeto	Personas, vehículos, desconocido
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. Activación/desactivación de la transmisión por radar, coexistencia, opacidad de la cuadrícula, opacidad de la zona, esquema de colores, duración de la estela, sensibilidad de detección, filtro de objetos con balanceo, filtro de objetos pequeños ^{BETA} , filtro de objetos giratorios estacionarios ^{BETA} , calibración del mapa de referencia con opciones de escala, panorámica y zoom del mapa
Sistema en chip (SoC)	
Modelo	ARTPEC-7
Flash	1024 MB de RAM, 512 MB de memoria flash
Vídeo	
Compresión de vídeo	H.264 (MPEG-4 Parte 10/AVC) Base Profile, Main Profile y High Profile H.265 (MPEG-H Parte 2/HEVC) Main perfil Motion JPEG
Resolución	1920x1080 HDTV 1080p hasta 640x360
Velocidad de fotogramas	Hasta 10 fps en todas las resoluciones
Transmisión de vídeo	Múltiples transmisiones 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

Configuración de imagen Compresión, rotación: 0°, 90°, 180°, 270°, incluyendo formato de pasillo, superposición dinámica de imágenes y textos

Audio

Transmisión de audio Salida de audio mediante tecnología de extremo a extremo

Entrada/salida de audio Emparejamiento de altavoces

Red

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)

Integración del sistema

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 clic
ONVIF® Profile G, ONVIF® Profile S, ONVIF® Profile T y ONVIF® Profile M especificaciones disponibles en onvif.org

Edge-to-Edge Emparejamiento de altavoces
Emparejamiento de la cámara PTZ

Analítica Detección de movimiento por radar (detectar, rastrear y clasificar objetos), autotracking por radar
Para consultar la compatibilidad con AXIS Camera Application Platform, que permite la instalación de aplicaciones de terceros, visite axis.com/acap

Condiciones de evento Aplicación
Estado del dispositivo: por encima/por debajo/dentro de la temperatura de funcionamiento, carcasa abierta, fallo del ventilador, dirección IP bloqueada, dirección IP eliminada, secuencia en directo activa, red perdida, nueva dirección IP, sistema preparado, fallo de datos de radar; interferencias, sin datos, manipulación
Almacenamiento local: grabación en curso, alteración del almacenamiento, problemas de estado de almacenamiento detectados
E/S: entrada digital, disparador manual, entrada virtual
MQTT: sin estado
Detección de movimiento por radar
Programados y recurrentes: programador

Acciones de eventos E/S: alternar E/S una vez, alternar E/S mientras la regla esté activa
LED: LED de estado de flash, LED de estado de flash mientras la regla esté activa
MQTT: publicar
Notificación: HTTP, HTTPS, TCP y correo electrónico
Superposición de texto
Radar: autotracking por radar, detección de radar
Grabaciones: Tarjeta SD y recurso compartido de red
Seguridad: borrar la configuración
Trampas SNMP: enviar, enviar mientras la regla esté activa
Imágenes o clips de vídeo: FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, recurso compartido de red y correo electrónico

Transmisión de datos Datos de evento
Datos de analíticas con la posición y la velocidad del GPS^c del objeto

Ayudas de instalación integradas Calibración del mapa de referencia, sensor para el ángulo de inclinación, posición GPS^c

Homologaciones

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

Seguridad IEC/EN/UL 62368-1, IEC/EN/UL 60950-22.

Entorno	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
Red	NIST SP500-267
Ciberseguridad	ETSI EN 303 645, FIPS 140
Inalámbrica	EN 300440, EN 301489-1, EN 301489-51, EN 62311, FCC Parte 15 Subparte C
Ciberseguridad	
Seguridad perimetral	Software: sistema operativo firmado, protección contra retrasos de 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), Certificado pki x.509, firewall basado en host
Documentación	<i>Guía de seguridad de sistemas de AXIS OS</i> <i>Política de gestión de vulnerabilidades de Axis</i> <i>Axis Security Development Model</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 .
General	
Carcasa	Clasificación IP66, NEMA 4X y 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 Para salida PoE: Alimentación a través de Ethernet (PoE) IEEE 802.3bt, Tipo 3 Clase 5, o midspans Axis 60 W, máx. 38 W. El radar proporciona alimentación a través de Ethernet (PoE) IEEE 802.3at, Tipo 2 Clase 4 (30 W) a un segundo dispositivo. 8-28 V CC, típico 10 W, máx. 15 W
Conectores	Entrada 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 Compatibilidad con cifrado de tarjeta SD (AES-XTS-Plain64 256 bits) 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 (de -40 °F a 140 °F) Humedad relativa del 10 al 100 % (con condensación)
Condiciones de almacenamiento	De -40 °C a 65 °C (de -40 °F a 149 °F)
Dimensiones	285 x 206 x 152 mm (11,2 x 8,1 x 6,0 pulg.)
Peso	2,4 kg (5,3 lib)
Accesorios incluidos	Guía de instalación, kit de conexión, adaptadores de tubería, prensaestopas, juntas de cable, licencia de 1 usuario del decodificador de Windows®
Accesorios opcionales	AXIS T91R61 Wall Mount AXIS T91B47 Pole Mount AXIS T94R01B Corner Bracket AXIS T8415 Wireless Installation Tool Para obtener más información sobre accesorios, consulte axis.com
Aplicaciones	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, visite axis.com/acap
Software compatible	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
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 manualmente la posición GPS del radar para obtener la posición GPS de los objetos en el flujo de datos.