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 360º.

- > **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[1]

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 zona: hasta 55 km/h (34 mph)
Perfil de supervisión de carretera: hasta 105 km/h (65 mph)

Campo de detección
Horizontal: 180°

Precisión de velocidad
+/- 2 km/h (1,25 mph)

Precisión de distancia
0,7 m

Precisión de ángulo
1°

Diferenciación espacial
3 m[2]

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 de radares recomendado: 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

1. *Montarlo a otra altura afecta al rango de detección. Para más información, vaya a axis.com*
2. *Distancia mínima entre los objetos en movimiento.*

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

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

Audio

Transmisión
Salida de audio mediante tecnología de extremo a extremo

Entrada/salida
Emparejamiento de altavoces

Red

Protocolos de red
IPv4/v6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTP/2, HTTPS[3], TLS[3], QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP™, SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS/DNSv6, DDNS, NTP, PTP, 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*

Sistemas de gestión de vídeo
Compatible con AXIS Camera Station Pro y software de gestión de vídeo de socios de Axis disponible en *axis.com/vms*.

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 de los dispositivos: por encima/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, interrupción del almacenamiento, problemas de salud del almacenamiento detectados
E/S: entrada digital, activación manual, entrada virtual
MQTT: sin estado
Detección de movimiento por radar
Programado y recurrente: horario

3. *Este producto incluye software desarrollado por OpenSSL Project para su uso en el kit de herramientas OpenSSL (openssl.org) y software criptográfico escrito por Eric Young (eay@cryptsoft.com).*

Acciones de eventos
E/S: alternar E/S una vez, alternar E/S mientras la regla está 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 configuración
Trampas SNMP: enviar, enviar mientras la regla está 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[4] del objeto

Ayudas de instalación integradas
Calibración del mapa de referencia, sensor para el ángulo de inclinación, posición GPS[4]

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 A
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, etiqueta de seguridad informática BSI, FIPS 140, EN 18031-1

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, autentificación Digest y flujo de código de autorización OAuth 2.0 RFC6749/flujo de código de autorización OpenID para gestión centralizada de cuentas ADFS, protección mediante contraseña

Seguridad de red
IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2)[5], IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS), HTTPS/HSTS[5], TLS v1.2/v1.3[5], Network Time Security (NTS), X.509 Certificado PKI, firewall basado en host

Documentación
Guía de seguridad de sistemas de AXIS OS
Política de gestión de la vulnerabilidad de Axis
Modelo de desarrollo de seguridad de Axis
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, 15 W máx.
Para salida PoE:
Alimentación a través de Ethernet (PoE) IEEE 802.3bt, Tipo 3 Clase 5 o midspans Axis de 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

4. *Introduzca manualmente la posición GPS del radar para obtener la posición GPS de los objetos en la secuencia de datos.*
5. *Este producto incluye software desarrollado por OpenSSL Project para su uso en el kit de herramientas OpenSSL (openssl.org) y software criptográfico escrito por Eric Young (eay@cryptsoft.com).*

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*

Idiomas
Inglés, alemán, francés, español, italiano, ruso, chino simplificado, japonés, coreano, portugués, chino tradicional, holandés, checo, sueco, finés, turco, tailandés, vietnamita

garantia
Garantía de 5 años; consulte *axis.com/warranty*

© 2020 – 2026 Axis Communications AB. AXIS COMMUNICATIONS, AXIS, ARTPEC y VAPIX son marcas comerciales registradas de Axis AB en diferentes jurisdicciones. Todas las demás marcas comerciales son propiedad de sus respectivos titulares.Nos reservamos el derecho de introducir modificaciones sin previo aviso.