

AXIS D6310 Air Quality Sensor

Supervisión avanzada del ambiente interior y alertas

Basado en AXIS OS, este dispositivo independiente y fácil de integrar permite supervisar la calidad del aire interior. Puede detectar el uso de vapores o tabaco, además de medir varios contaminantes atmosféricos, incluidas las partículas (PM) y el dióxido de carbono (CO₂). Una transmisión virtual permite ver datos en directo y visualizar mediciones en un panel de control. Este avanzado sensor incluye un micrófono, que se puede desactivar con un switch físico para garantizar la privacidad. AXIS Audio Analytics ofrece información procesable asistida por IA. Este dispositivo a prueba de agresiones con clasificación IK08 incluye un sensor PIR para la detección de presencia. También dispone de un altavoz integrado y cuatro LED multicolores que permiten automatizar las respuestas mediante alertas sonoras y/o visuales.

- > **Dispositivo independiente todo en uno**
- > **Detección de humo de vapeo y tabaco**
- > **Medición de la calidad del aire interior (IAQ)**
- > **Fácil integración y acceso a datos**
- > **Alertas visuales y comunicación bidireccional**



AXIS D6310 Air Quality Sensor

Sensores

Temperatura

Rango: de -10 °C a 45 °C (de 14 °F a 113 °F)
Precisión: ± 1 °C

Humedad

Rango: de 0 a 100 % de HR
Precisión: ± 6 % de HR

Dióxido de carbono (CO₂)

Gama: de 0 a 40 000 ppm
Precisión: de 400 a 1 000 ppm : $\pm(50 + 2,5$ % del valor medido⁽¹⁾) ppm,
de 1 001 a 2 000 ppm : $\pm(50 + 3$ % del valor medido⁽¹⁾) ppm.
de 2 001 a 5 000 ppm : $\pm(40 + 5$ % del valor medido⁽¹⁾) ppm.

Partículas (PM1.0)

Gama: de 0 a 1 000 µg/m³
Precisión: de 0 a 100 µg/m³ : ± 5 % del valor medido⁽¹⁾
Precisión: de 101 a 1 000 µg/m³ : ± 10 % del valor medido⁽¹⁾

Partículas (PM2.5)

Gama: de 0 a 1 000 µg/m³
Precisión: de 0 a 100 µg/m³ : ± 5 % del valor medido⁽¹⁾
Precisión: de 101 a 1 000 µg/m³ : ± 10 % del valor medido⁽¹⁾

Partículas (PM4.0)

Gama: de 0 a 1 000 µg/m³
Precisión: ± 25 % del valor medido⁽¹⁾

Partículas (PM10.0)

Gama: de 0 a 1 000 µg/m³
Precisión: ± 25 % del valor medido⁽¹⁾

Índice de compuestos orgánicos volátiles (VOC)

Gama: 0 - 500
Precisión: ± 5 % del valor medido⁽¹⁾

Índice de calidad del aire (AQI)

Gama: 0 - 500
Precisión: ± 10 % del valor medido⁽¹⁾

Índice de óxido nítrico y dióxido de nitrógeno (NO_x)

Gama: 0 - 500
Precisión: ± 10 % del valor medido⁽¹⁾

humidex

Rango: de 0 °C a 96 °C (de 32 °F a 205 °F)
Precisión: $\pm 0,7$ °C ($\pm 1,26$ °F)

heat-index

Rango: de 0 °C a 153 °C (de 32 °F a 307 °F)
Precisión: $\pm 0,7$ °C ($\pm 1,26$ °F)

Frecuencia de muestreo

1 muestra/segundo⁽²⁾

Frecuencia de almacenamiento

Alta frecuencia: 1 muestra/segundo, hasta 30 días
Balanceada: 1 muestra/5 segundos, hasta 90 días
Alta retención: 1 muestra/10 segundos, hasta 365 días

Sistema en chip (SoC)

Modelo

S6L

Flash

1 GB de RAM, 8 GB de memoria flash

Vídeo

Compresión de vídeo

H.264 (MPEG-4 Parte 10/AVC) Main perfil y High perfil
H.265 (MPEG-H Parte 2/HEVC) Main perfil
Motion JPEG

Resolución

16:9: 1280x720

Velocidad de fotogramas

Hasta 30 imágenes por segundo

Transmisión de vídeo

Velocidad de imágenes controlable

1. Del valor medido

2. Se aplica a todos los sensores de este producto.

Hardware de audio

Carcasa

Altavoz de cono dinámico de 1,8 pulgadas en carcasa sellada

Nivel de presión de sonido máximo

86 dB (a 1 m/39,4 pulg.) a 4,89 kHz

Respuesta de frecuencia

230 Hz – 13.3 kHz

Patrón de cobertura

150°

Entrada

Microfono integrado (puede desactivarse)
Switch de micrófono físico

Salida

Altavoz integrado

Especificación del micrófono integrado

20 Hz – 20 kHz

Relación señal–ruido

72 dB

Descripción del amplificador

Amplificador 4 W Clase D integrado

Procesamiento de señales digitales

Integrado y preconfigurado

Gestión del audio

AXIS Audio Manager Edge

Integrado:

- Gestión de zonas que permite dividir hasta 200 altavoces en 20 zonas.
- Gestión de contenido de música y de anuncios en directo o pregrabados.
- Programación para decidir cuándo y dónde reproducir contenido.
- Priorización del contenido para garantizar que los mensajes urgentes interrumpen el contenido programado.
- Supervisión del estado que hace posible la detección remota de errores del sistema.
- Gestión de usuarios para controlar quién tiene acceso a funciones determinadas.

Para más detalles, consulte la hoja de datos de axis.com/products/axis-audio-manager-edge/support

AXIS Audio Manager Pro

Compatible con AXIS Audio Manager Pro 5.0 o posterior
Para sistemas grandes y avanzados. Se vende por separado. Consulte las especificaciones en la hoja de datos aparte.

Para conocer las especificaciones, consulte la hoja de datos de axis.com/products/axis-audio-manager-pro/support

AXIS Audio Manager Center

AXIS Audio Manager Center es un servicio en la nube que ofrece acceso remoto y gestión de sistemas multisitio.

Para conocer las especificaciones, consulte la hoja de datos en axis.com/products/axis-audio-manager-center/support

Software de audio

Transmisión

Dúplex configurable:

Un solo sentido (simplex, half-duplex)

Bidireccional (half-duplex, full-duplex)

Codificación

LPCM de 24 bits, AAC-LC 8/16/32/44,1/48 kHz, G.711

PCM 8 kHz, G.726 ADPCM 8 kHz, Opus 8/16/48 kHz

Velocidad de bits configurable

Prestaciones

Ecualizador gráfico de 10 banda para entrada de audio

Potenciador de voz

Cancelación de eco

Iluminación

LED de iluminación

LED de estado multicolor (rojo, amarillo, verde y azul)

Red

Protocolos de red

IPv4, IPv6, USGv6, HTTP, HTTPS⁽³⁾, HTTP/2, 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, RTSPS, TCP, RTCP, DHCPv4/v6, SSH, 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 la integración de software, incluidos VAPIX®, metadatos y AXIS Camera Application Platform (ACAP); las especificaciones están disponibles en axis.com/developer-community.

Conexión a la nube con un clic

ONVIF® Profile G, ONVIF® Profile M, ONVIF® Profile S; especificaciones en onvif.org

Soporte técnico para voz por IP (VoIP) a través del protocolo de inicio de sesión (SIP), utilizando conexión punto a punto (P2P) o centralita privada (PBX).

Servidor Modbus sobre IP: Protocolo Modbus TCP y modo Ethernet en el puerto del switch.

Sistemas de gestión de vídeo

Compatible con AXIS Camera Station Edge, AXIS Camera Station Pro, AXIS Camera Station 5 y software de gestión de vídeo de socios de Axis disponible en axis.com/vms.

Controles en pantalla

Clip multimedia

Edge-to-Edge

Emparejamiento de altavoces

Condiciones de evento

Supervisión de calidad del aire: Calidad del aire fuera del rango aceptable, se detecta uso de vapores o tabaco

Audio: reproducción de clip de audio, switch de micrófono físico

Análisis de audio: nivel de audio por encima del umbral, se ha detectado la rotura de un cristal, se ha detectado un ataque de tos, se ha detectado un grito, se ha detectado un alarido, se ha detectado voz,

SPL: por encima del umbral superior, SPL: por debajo del umbral inferior

Llamar: estado, cambio de estado

Estado de los dispositivos: por encima/por debajo o en el rango de la temperatura de funcionamiento, carcasa abierta, dirección IP bloqueada/eliminada, secuencia en directo activa, pérdida de red, nueva dirección IP, sensor PIR, sistema preparado

Almacenamiento local: alteración del almacenamiento, problemas de estado de almacenamiento detectados

E/S: la entrada digital está activa, la salida digital está activa, el activador manual, la entrada virtual está activa

MQTT: Cliente MQTT conectado

Programado y recurrente: horario

Acciones de eventos

Clips de audio: reproducir, detener

Llamar: responder llamada, finalizar llamada, realizar llamada

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

Luz y sirena: ejecutar perfil de luz y sirena mientras la regla esté activa; detener actividades

MQTT: enviar mensaje de publicación MQTT

Notificación: HTTP, HTTPS, TCP y correo electrónico

Grabaciones: grabar vídeo, grabar vídeo mientras la regla esté activa

Seguridad: borrar configuración

Mensajes de trampa SNMP: enviar, enviar mientras la regla está activa

Imágenes o clips de vídeo: FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, recurso compartido de red y correo electrónico

Ayudas de instalación integradas

Contador de píxeles, cuadrícula de nivelación

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).

Analítica

Aplicaciones

Incluido

AXIS Audio Analytics

Compatible

Para consultar la compatibilidad con AXIS Camera Application Platform, que permite la instalación de aplicaciones de terceros, visite axis.com/acap

AXIS Audio Analytics

Funciones: detección de audio adaptativa, clasificación de audio, nivel de presión del sonido

Clases de audio: chillido, grito, rotura de cristales, conversación

Metadatos del evento: detecciones de audio, clasificaciones, nivel de presión del sonido

Homologaciones

Marcas de productos

UL, CE, KC, VCCI, RCM

Cadena de suministro

Cumple los requisitos de TAA

EMC

CISPR 32 Clase A, EN 55035, EN 55032 Clase A, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2

Australia/Nueva Zelanda:

RCM AS/NZS CISPR 32 Clase A

Canadá: ICES(A)/NMB(A)

Japón: VCCI Clase A

Corea: KS C 9835, KS C 9832 Clase A

EE. UU.: FCC Parte 15 Subparte B Clase A

Seguridad

CAN/CSA C22.2 N.º 62368-1 ed. 3,
IEC/EN/UL 62368-1 ed. 3, IEC/EN 60825-1 Clase 1

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 62262 IK08

accreditations

Monitor acreditado RESET®

Red

IPv6 USGv6, NIST SP500-267

Ciberseguridad

ETSI EN 303 645, etiqueta de seguridad informática BSI, FIPS 140

Ciberseguridad

Seguridad perimetral

Software: sistema operativo firmado, protección contra retrasos de fuerza bruta, autenticación digest, protección mediante contraseña, módulo criptográfico Axis (FIPS 140-2 nivel 1)

Hardware: plataforma de ciberseguridad Axis Edge Vault

Almacenamiento de claves seguro: elemento seguro (CC EAL 6+, FIPS 140-3 Nivel 3), seguridad de sistema en chip (TEE)

ID de dispositivo Axis, arranque seguro, sistema de archivos cifrado (AES-XTS-Plain64 256 bits)

Seguridad de red

IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2)⁽⁴⁾,
IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS), IEEE 802.1AR,
HTTPS/HSTS⁽⁴⁾, Network Time Security (NTS), firewall basado en host

Documentación

Guía de seguridad de sistemas de AXIS OS

Política de gestión de vulnerabilidades de Axis

Axis Security Development Model

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

Carcasa de aluminio y plástico

Color: Blanco NCS S 1002-B

Montaje

Escuadra de montaje con orificios para caja de conexiones (salida doble, salida única, cuadrada de 4" y octogonal de 4")

Alimentación

Alimentación a través de Ethernet (PoE)

IEEE 802.3af/802.3at Tipo 1 Clase 3 o IEEE 802.3at Tipo 2 Clase 4

Consumo de energía normal: 2,8 W

Consumo máx. de energía: 6,9 W

4. 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 (eyay@cryptsoft.com).

Funcionalidad E/S

1 entrada digital/supervisada y 1 salida de 12 V CC, carga máxima 25 mA

Conectores

E/S: bloque de terminales de 4 pines de 2,5 mm
Red: PoE apantallado RJ45 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T

Comunicación en serie: RS485/RS422, 1 pieza, 4 posiciones, full dúplex, bloque de terminales

Sensor de PIR

Sensor de movimiento infrarrojo pasivo (sensor PIR)
Alcance máx.: 5 m

Cobertura

Área de cobertura del sensor: 12,57 m² (135 pies²).

Condiciones de funcionamiento

Temperatura: De -10 °C a 45 °C (de 14 °F a 113 °F)
Humedad: 0-90 % de HR (sin condensación)

Condiciones de almacenamiento

Temperatura: de -40 °C a 65 °C (de -40 °F a 149 °F)
Humedad: 0-80 % de HR (sin condensación)

Dimensiones

Para obtener información sobre las dimensiones generales del producto, consulte el dibujo de dimensiones de la hoja de datos.

Peso

830 g (1,8 lib)

Contenido de la caja

Sensor de calidad del aire, guía de instalación, conectores del bloque de terminales, clave de autenticación del propietario

Herramientas de sistema

AXIS Site Designer, AXIS Device Manager
Disponibles en axis.com

Idiomas

Alemán, chino (simplificado), chino (tradicional), coreano, español, finés, francés, holandés, inglés, italiano, japonés, polaco, portugués, ruso, sueco, tailandés, turco, vietnamita

garantía

Garantía de 5 años; consulte axis.com/warranty

Números de pieza

Disponible en axis.com/products/axis-d6310-air-quality-sensor#part-numbers

Accesorios opcionales

Montaje

AXIS T94K01D Pendant Kit, AXIS TP3101 Pendant Wall Mount

Sostenibilidad

Control de sustancias

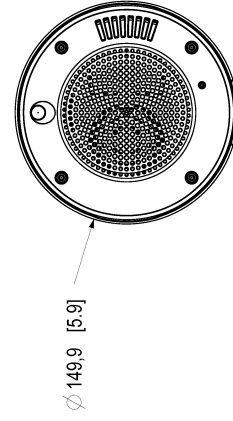
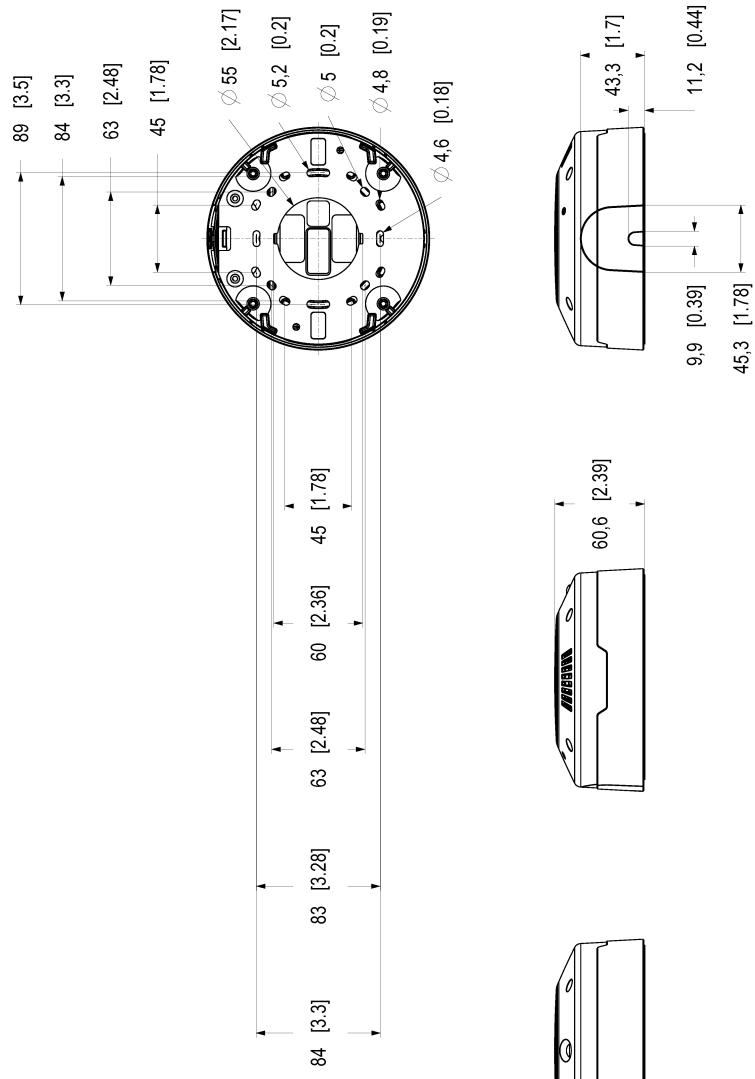
RoHS de conformidad con la directiva europea EU RoHS Directive 2011/65/EU y 2015/863 y con la norma EN IEC 63000:2018
REACH de conformidad con (CE) no 1907/2006. Para SCIP UUID, consulte echa.europa.eu

Materiales

Contenido de plástico renovable a base de carbono: 65 % (reciclado)
Para obtener más información sobre la sostenibilidad en Axis, vaya a axis.com/about-axis/sustainability

Responsabilidad medioambiental

axis.com/environmental-responsibility
Axis Communications es firmante del Acuerdo Mundial de las Naciones Unidas, obtenga más información en unglobalcompact.org



AXIS D6310 Air Quality Sensor

