

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 vapers o tabaco y medir diversos contaminantes atmosféricos, incluidas partículas (PM) y dióxido de carbono (CO₂). Un flujo virtual permite observar datos en directo y visualizar las mediciones en un panel de control. Este avanzado sensor incluye un micrófono, que puede desactivarse con un switch físico para garantizar la protección de la privacidad. AXIS Audio Analytics ofrece información procesable asistida por IA. Además, este dispositivo a prueba de agresiones tiene clasificación IK08 e incluye un sensor PIR para la detección de presencia. Además, un altavoz integrado y cuatro LED multicolores permiten automatizar las respuestas mediante alertas sonoras y/o visuales.

- > **Dispositivo independiente todo en uno**
- > **Detectar rastros de vaporizadores y tabaco**
- > **Medir la calidad del aire interior (CAI)**
- > **Fácil de integrar y acceder a datos**
- > **Alertas visuales y comunicación bidireccional**



SIP



AXIS D6310 Air Quality Sensor

Sensores

Temperatura

Alcance: De -10 °C a 45 °C (-14 °F a 113 °F)
Precisión: $\pm 1^{\circ}\text{C}$

Humedad

Alcance: 0 a 100 % de HR
Precisión: $\pm 6\%$ de HR

Dióxido de carbono (CO₂)

Intervalo: de 0 a 40 000 ppm
Precisión: de 400 a 1000 ppm: $\pm(50 + 2,5\% \text{ v.m.}^1)$ ppm,
De 1001 a 2000 ppm: $\pm(50 + 3\% \text{ v.m.}^1)$ ppm.
De 2001 a 5000 ppm: $\pm(40 + 5\% \text{ v.m.}^1)$ ppm.

Partículas (PM1.0)

Intervalo: de 0 a 1000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Precisión: de 0 a 100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$: $\pm 5\% \text{ v.m.}^1$
Precisión: de 101 a 1000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$: $\pm 10\% \text{ v.m.}^1$

Partículas (PM2.5)

Intervalo: de 0 a 1000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Precisión: de 0 a 100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$: $\pm 5\% \text{ v.m.}^1$
Precisión: de 101 a 1000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$: $\pm 10\% \text{ v.m.}^1$

Partículas (PM4.0)

Intervalo: de 0 a 1000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Precisión: $\pm 25\% \text{ v.m.}^1$

Partículas (PM10.0)

Intervalo: de 0 a 1000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Precisión: $\pm 25\% \text{ v.m.}^1$

Índice de compuestos orgánicos volátiles (VOC)

Intervalo: de 0 a 500
Precisión: $\pm 5\% \text{ v.m.}^1$

Índice de calidad del aire (AQI)

Intervalo: de 0 a 500
Precisión: $\pm 10\% \text{ v.m.}^1$

Índice de óxido nítrico y dióxido de nitrógeno (NO_x)

Intervalo: de 0 a 500
Precisión: $\pm 10\% \text{ v.m.}^1$

Frecuencia de muestreo

1 muestra/segundo²

Frecuencia de almacenamiento

Alta frecuencia: 1 muestra/segundo, hasta 30 días
Equilibrado: 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

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°

1. Del valor medido

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

Entrada

Micrófono 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 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 especificaciones, consulte la hoja de datos de axis.com/products/axis-audio-manager-pro/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, HTTPS³, HTTP/2, TLS³, 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 y ONVIF® Profile S, las especificaciones están disponibles en onvif.org

Compatibilidad con voz sobre IP (VoIP) a través del protocolo de inicio de sesión (SIP) utilizando comunicación peer-to-peer (P2P) o centralita privada (PBX).

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

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).

Condiciones de evento

Monitor de la calidad del aire: Calidad del aire fuera del rango aceptable, se detecta uso de vapers o tabaco
Audio: reproducción de clip de audio, switch de micrófono físico
Análisis de audio: nivel de audio superior al umbral, detectada rotura de lunas, detectado grito, detectado chillido, detectada conversación, SPL: superior al umbral máximo, SPL: inferior al umbral mínimo
Llamada: estado, cambio de estado
Estado del dispositivo: superior/inferior/dentro de la temperatura de funcionamiento, carcasa abierta, dirección IP bloqueada/eliminada, transmisión en directo activa, pérdida de red, nueva dirección IP, sensor PIR, sistema preparado
Almacenamiento local: alteración del almacenamiento, detección de problemas de estado del almacenamiento E/S: la entrada digital está activa, la salida digital está activa, el activador manual, la entrada virtual está activa
MQTT: cliente MQTT conectado
Programados y recurrentes: programador

Acciones de eventos

Clips de audio: reproducir, detener
Llamada: responder llamada, finalizar llamada, realizar llamada
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
Luz y sirena: ejecutar perfil de luz y sirena, ejecutar perfil de luz y sirena mientras la regla esté activa, detener actividades
MQTT: envío de mensajes de publicación MQTT
Notificación: HTTP, HTTPS, TCP y correo electrónico
Grabaciones: grabar vídeo, grabar vídeo mientras la regla esté activa
Seguridad: borrar la configuración
Mensajes de 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

Ayudas de instalación integradas

Contador de píxeles, cuadrícula de nivelación

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

Red

IPv6 USGv6, NIST SP500-267

Ciberseguridad

ETSI EN 303 645, FIPS 140

Ciberseguridad

Seguridad perimetral

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

Hardware: Plataforma de ciberseguridad Axis Edge Vault

Almacén 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/HSTS⁴, 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

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 2,5 mm y 4 pines

Red: PoE apantallado RJ45 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T

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

Sensor de PIR

Sensor de movimiento infrarrojo pasivo (sensor PIR)

Alcance máximo: 5 m (16,4 ft)

Condiciones de funcionamiento

Temperatura: De -10 °C a 45 °C (de 14 °F a 113 °F)

Humedad relativa: del 0 al 90 % (sin condensación)

Condiciones de almacenamiento

Temperatura: De -40 °C a 65 °C (de -40 °F a 149 °F)

Humedad relativa: Humedad relativa del 0 al 80 % (sin condensación)

Dimensiones

Para conocer las dimensiones totales del producto, consulte el plano de dimensiones de esta ficha técnica.

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

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 (eay@cryptsoft.com).

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



