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, además de medir varios contaminantes atmosféricos, incluidas las partículas (PM) y el dióxido de carbono (CO_2). 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

SIP

FIPS 140-3 Inside #5139

AXIS D6310 Air Quality Sensor

Parámetros de los 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 (CO_2)
Gama: de 0 a 40 000 ppm
Precisión: de 400 a 1 000 ppm : ±(50 + 2,5 % del valor medido[1]) ppm,
de 1 001 a 2 000 ppm : ±(50 + 3 % del valor medido [1]) ppm.
de 2 001 a 5 000 ppm : ±(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]

Índice de humedad
Rango: de 0 °C a 96 °C (de 32 °F a 205 °F)
Precisión: ± 0,7 °C (± 1,26 °F)

Índice de calor
Rango: de 0 °C a 153 °C (de 32 °F a 307 °F)
Precisión: ± 0,7 °C (± 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
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 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 interrumpan 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 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 vapers o tabaco
Audio: reproducción de clip de audio, switch de micrófono físico
Analítica 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
Lecciones de audio: ataque de tos, rotura de cristal, presencia humana, grito, voz fuerte, 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

Acreditaciones
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, autentificación 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 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
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 (eay@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 m^2 (135 $pies^2$).

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 autentificación 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

garantia
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

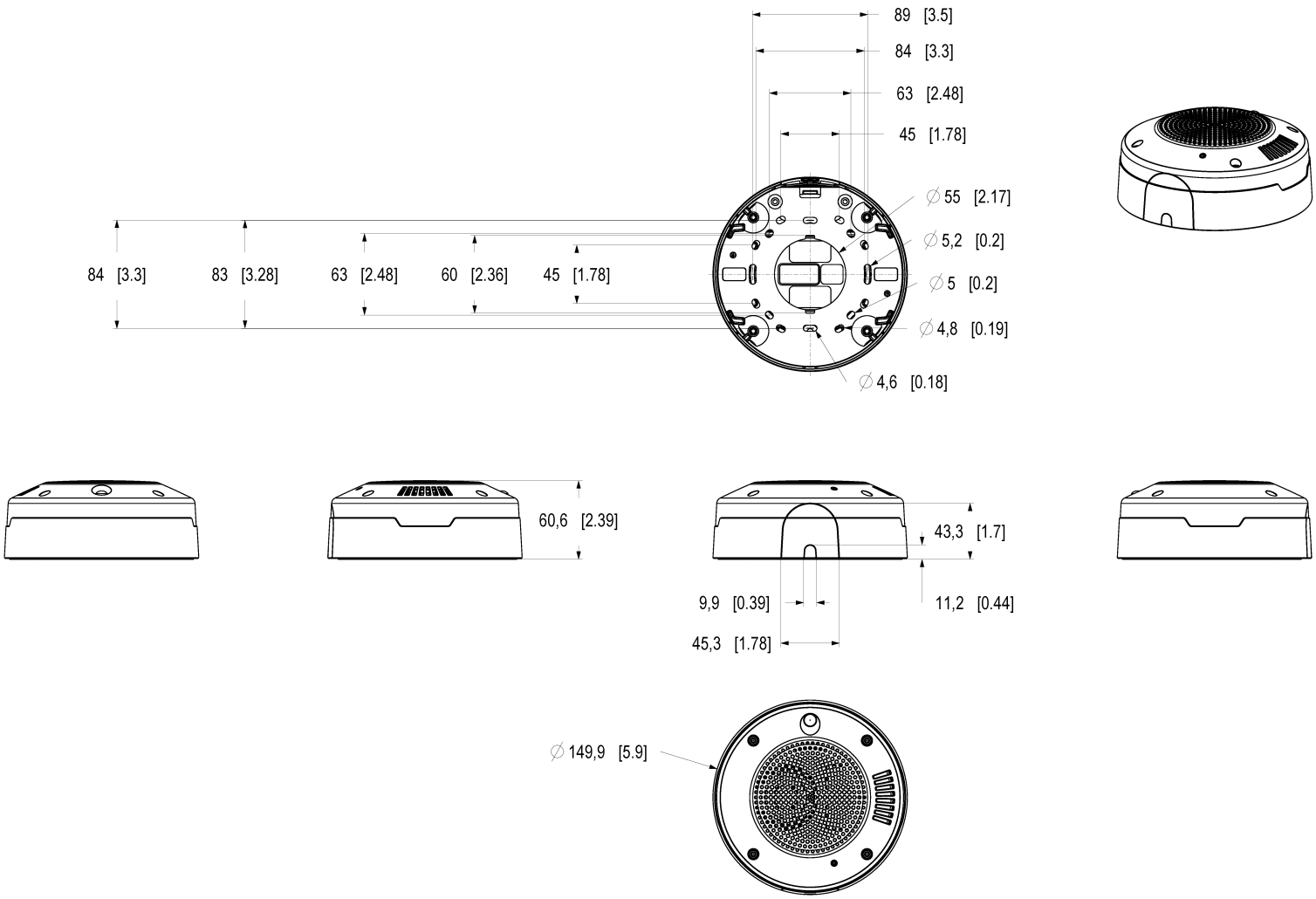
Montaje
AXIS T94K01D Pendant Kit, AXIS TP3101 Pendant Wall Mount

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*



Dimensions in mm [inch]

Date	Version	Scale
2025 May-08	M1.2	1:2
Drawing Number	Size	Sheet
3344570	A2	1(1)

AXIS D6310 Air Quality Sensor

© 2025 Axis Communications AB. All rights reserved.

© 2025 – 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.