

AXIS D6310 Air Quality Sensor

Monitoraggio e avvisi avanzati dell'ambiente interno

Basato su AXIS OS, questo dispositivo autonomo e facile da integrare consente di monitorare la qualità dell'aria interna. È in grado di rilevare il vapore delle sigarette elettroniche e il fumo, oltre a misurare vari inquinanti atmosferici, tra cui il particolato (PM) e l'anidride carbonica (CO₂). Un flusso virtuale consente di visualizzare i dati in tempo reale e di visualizzare le misure in una dashboard. Questo sensore avanzato include un microfono, che può essere disattivato con un interruttore fisico per garantire la tutela della privacy. E AXIS Audio Analytics offre approfondimenti basati sull'intelligenza artificiale. Inoltre, questo dispositivo resistente agli atti vandalici, classificato IK08 include un sensore PIR per il rilevamento presenza. Infine, un altoparlante integrato e quattro LED multicolori consentono di automatizzare le risposte utilizzando avvisi audio e/o visivi.

- > **Dispositivo autonomo all-in-one**
- > **Rilevamento del vaping e del fumo**
- > **Misurazione della qualità dell'aria interna (IAQ)**
- > **Facilità di integrazione e accesso ai dati**
- > **Avvisi visivi e comunicazione bidirezionale**



AXIS D6310 Air Quality Sensor

Sensori

Temperatura

Intervallo: Da -10 °C a 45 °C (da 14 °F a 113 °F)
Precisione: ± 1 °C

Umidità

Intervallo: da 0 a 100 % di umidità relativa
Precisione: ± 6 % di umidità relativa

Anidride carbonica (CO₂)

Intervallo: da 0 a 40000 ppm
Precisione: da 400 a 1000 ppm: $\pm(50 + 2,5\% \text{ m.v.}^1)$ ppm,
Da 1001 a 2000 ppm: $\pm (50 + 3 \% \text{ m.v.}^1)$ ppm.
Da 2001 a 5000 ppm: $\pm (40 + 5 \% \text{ m.v.}^1)$ ppm.

Particolato (PM1.0)

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

Particolato (PM2.5)

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

Particolato (PM4.0)

Intervallo: da 0 a 1000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Precisione: $\pm 25 \% \text{ m.v.}^1$

Particolato (PM10.0)

Intervallo: da 0 a 1000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Precisione: $\pm 25 \% \text{ m.v.}^1$

Indice dei composti organici volatili (VOC)

Intervallo: da 0 a 500
Precisione: $\pm 5 \% \text{ m.v.}^1$

Indice di qualità dell'aria (AQI)

Intervallo: da 0 a 500
Precisione: $\pm 10 \% \text{ m.v.}^1$

Indice di ossido nitrico e biossido di azoto (NO_x)

Intervallo: da 0 a 500
Precisione: $\pm 10 \% \text{ m.v.}^1$

humidex

Intervallo: Da 0 °C a 96 °C (da 32 °F a 205 °F)
Precisione: $\pm 0,7$ °C ($\pm 1,26$ °F)

heat-index

Intervallo: Da 0 °C a 153 °C (da 32 °F a 307 °F)
Precisione: $\pm 0,7$ °C ($\pm 1,26$ °F)

Frequenza di campionamento

1 campione/secondo²

Frequenza di archiviazione

Alta frequenza: 1 campione/secondo, fino a 30 giorni
Bilanciato: 1 campione/5 secondi, fino a 90 giorni
Elevata conservazione: 1 campione/10 secondi, fino a 365 giorni

System-on-chip (SoC)

Modello

S6L

Memoria

RAM da 1 GB, flash da 8 GB

Video

Compressione video

H.264 (MPEG-4 Parte 10/AVC) profili principale ed elevato
H.265 (MPEG-H parte 2/HEVC), profilo principale
Motion JPEG

Risoluzione

16:9: 1280x720

Velocità in fotogrammi

Fino a 30 fps

Streaming video

Velocità in fotogrammi regolabile

Hardware audio

Custodia

Altoparlante a cono dinamico da 1,8 pollici in alloggiamento sigillato

1. Del valore misurato

2. Si applica a tutti i sensori di questo prodotto.

Livello di pressione sonora massimo

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

Risposta di frequenza

230 Hz - 13,3 kHz

Modello di copertura

150°

Ingresso

Microfono incorporato (può essere disabilitato)
Interruttore fisico del microfono

Uscita

Altoparlante integrato

Specifica microfono incorporato

20 Hz - 20 kHz

Rapporto segnale a disturbo

72 dB

Descrizione dell'amplificatore

Amplificatore integrato 4 W Classe D

Elaborazione segnale digitale

Incorporato e preconfigurato

Gestione audio

AXIS Audio Manager Pro

Compatibile con AXIS Audio Manager Pro 5.0 o versioni successive

Per sistemi più grandi e avanzati. Venduto separatamente. Per le specifiche, consulta la scheda tecnica separata.

Per specifiche, consultare la scheda tecnica in axis.com/products/axis-audio-manager-pro/support

Software audio

Streaming

Duplex configurabile:

Unidirezionale (simplex, half-duplex)

Bidirezionale (half-duplex, full-duplex)

Codifica

24 bit LPCM, AAC-LC 8/16/32/44.1/48 kHz, G.711 PCM

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

Velocità di trasmissione configurabile

Funzionalità

Equalizzatore grafico a 10 bande per input audio

Ottimizzatore vocale

Cancellazione eco

Luce

Illuminazione LED

LED di stato multicolore (rosso, giallo, verde e blu)

Rete

Protocolli di rete

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, Syslog sicuro (RFC 3164/5424, UDP/TCP/TLS), Indirizzo di collegamento locale (ZeroConf)

Integrazione di sistemi

Application Programming Interface

API aperta per l'integrazione di software, compresi VAPIX®, metadati e AXIS Camera Application Platform (ACAP); specifiche disponibili all'indirizzo axis.com/developer-community.

Connessione al cloud con un clic

Profilo G di ONVIF® e Profilo S di ONVIF®, specifiche disponibili all'indirizzo onvif.org

Supporto per Voice over IP (VoIP) attraverso il Session Initiation Protocol (SIP), utilizzando il peer-to-peer (P2P) o il Private Branch Exchange (PBX).

Server Modbus su IP: protocollo Modbus TCP e modalità Ethernet su porta dell'interruttore.

Sistemi di gestione video

Compatibile con AXIS Camera Station Edge, AXIS Camera Station Pro, AXIS Camera Station 5 e con il software per la gestione video di partner di AXIS, disponibile all'indirizzo axis.com/vms.

Comandi su schermo

Clip multimediale

Edge-to-edge

Associazione altoparlante

3. Questo dispositivo comprende il software sviluppato da OpenSSL Project per l'utilizzo con OpenSSL Toolkit. (openssl.org) e il software di crittografia scritto da Eric Young (eay@cryptsoft.com).

Condizioni degli eventi

Monitoraggio della qualità dell'aria: Qualità dell'aria al di fuori dell'intervallo accettabile, rilevamento di vapore di sigarette elettroniche o fumo

Audio: riproduzione di clip audio, interruttore fisico del microfono

Analisi audio: livello audio sopra la soglia, rilevata rottura vetro, rilevate urla, rilevate grida, rilevato parlato, SPL: sopra la soglia superiore, SPL: sotto la soglia inferiore

Chiamata: stato, cambiamento dello stato

Stato del dispositivo: sopra/sotto/entro la temperatura di esercizio, alloggiamento aperto, indirizzo IP bloccato/rimosso, flusso dal vivo attivo, rete persa, nuovo

indirizzo IP, sensore PIR, sistema pronto

Archiviazione edge storage: interruzione dell'archiviazione, problemi di integrità dell'archiviazione rilevati

I/O: input digitale è attivo, output digitale è attivo, attivazione manuale, input virtuale è attivo

MQTT: client MQTT connesso

Pianificato e ricorrente: pianificazione

Azioni eventi

Clip audio: riproduzione, arresto

Chiamata: rispondi a chiamata, termina chiamata, effettua chiamata

I/O: alterna I/O una volta, alterna I/O mentre la regola è attiva

LED: LED di stato lampeggiante, LED di stato lampeggiante mentre la regola è attiva

Luce e sirena: esegui profilo luce e sirena, esegui profilo luce e sirena mentre la regola è attiva, interrompi attività

MQTT: send MQTT publish message

Notifica: HTTP, HTTPS, TCP ed e-mail

Registrazioni: registra video, registra video mentre la regola è attiva

Sicurezza: cancellazione della configurazione

Messaggi trap SNMP: invio, invio mentre la regola è attiva

Immagini o clip video: FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, condivisione di rete ed e-mail

Supporti di installazione incorporati

Contatore di pixel, griglia livello

Analitiche

Applicazioni

Area inclusa

AXIS Audio Analytics

Supporta

Per il supporto per AXIS Camera Application Platform che consente l'installazione di applicazioni di terze parti, visitare axis.com/acap

AXIS Audio Analytics

Caratteristiche: rilevamento di suoni adattivo, classificazione audio, livello di pressione sonora

Classi audio: urla, grida, rottura di vetri, parlato

Metadati evento: rilevamenti di suoni, classificazioni, livello di pressione sonora

Approvazioni

Marcature del prodotto

UL, CE, KC, VCCI, RCM

Catena di fornitura

Conformità a TAA

EMC

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

Australia/Nuova Zelanda:

RCM AS/NZS CISPR 32 Classe A

Canada: ICES(A)/NMB(A)

Giappone: VCCI Classe A

Corea: KS C 9835, KS C 9832 Classe A

Stati Uniti: FCC Parte 15 Sottosezione B Classe A

Protezione

CAN/CSA C22.2 N. 62368-1 ed. 3,

IEC/EN/UL 62368-1 ed. 3, gruppo di rischio esente

IEC/EN 60825-1 Classe 1

Ambiente

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

Rete

IPv6 USGv6, NIST SP500-267

Cybersecurity

ETSI EN 303 645, Etichetta di sicurezza BSI IT, FIPS 140

Cybersecurity

Sicurezza edge

Software: SO firmato, protezione contro i ritardi di forza bruta, autenticazione digest, protezione con password, modulo crittografico Axis (FIPS 140-2 livello 1)

Hardware: Piattaforma di cybersecurity Axis Edge Vault Keystore sicuro: elemento sicuro (CC EAL 6+, FIPS 140-3 Livello 3), sicurezza system-on-chip (TEE)

Dispositivo Axis, avvio ID sicuro, filesystem crittografato (AES-XTS-Plain64 256bit)

Protezione della rete

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
basato su host

Documentazione

AXIS OS Hardening Guide

policy di gestione delle vulnerabilità Axis

Axis Security Development Model

Distinta base del software AXIS OS (SBOM)

Per il download dei documenti, vai a axis.com/support/cybersecurity/resources

Per maggiori informazioni relativamente al supporto per la sicurezza informatica Axis, visitare axis.com/cybersecurity

Generale

Alloggiamento

Telaio in alluminio e plastica

Colore: bianco NCS S 1002-B

Montaggio

Staffa di montaggio con fori per la scatola di giunzione (unità doppia, unità singola, quadrata 4" e ottagonale 4")

Alimentazione

Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3af/802.3at Tipo 1

Classe 3 o IEEE 802.3at Tipo 2 Classe 4.

Consumo energetico tipico: 2,8 W

Consumo energetico massimo: 6,9 W

Funzione I/O

1 ingresso digitale/supervisionato e 1 uscita 12 VCC in uscita, carico massimo 25 mA

Connettori

I/O: morsettiera 4 pin da 2,5 mm

Rete: RJ45 schermato per 10BASE-T/100BASE-TX/
1000BASE-T PoE

Comunicazione seriale: morsettiera RS485/RS422, 1 pz,
4 pos, full-duplex,

Sensore PIR

Sensore di movimento infrarosso passivo (PIR)

Raggio max: 5 m (16.4 ft)

Condizioni d'esercizio

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

Umidità: umidità relativa da 0 a 90% (senza condensa)

Condizioni di immagazzinaggio

Temperatura: Da -40 °C a 65 °C (da -40 °F a 149 °F)

Umidità: Umidità relativa 0-80% (senza condensa)

Dimensioni

Per le dimensioni complessive del prodotto, vedere il disegno quotato in questa scheda tecnica.

Peso

830 g (1.8 lb)

Contenuto della scatola

Sensore di qualità dell'aria, guida all'installazione, connettori della morsettiera, chiave di autenticazione del proprietario

Strumenti di sistema

AXIS Site Designer, AXIS Device Manager

Disponibile all'indirizzo axis.com

Lingue

Inglese, tedesco, francese, spagnolo, italiano, russo, cinese semplificato, giapponese, coreano, portoghese, polacco, cinese tradizionale, olandese, ceco, svedese, finlandese, turco, thailandese, vietnamita

Garanzia

Garanzia di 5 anni, visitare axis.com/warranty

Codici prodotto

Disponibile all'indirizzo axis.com/products/axis-d6310-air-quality-sensor#part-numbers

Accessori opzionali

Montaggio

AXIS T94K01D Pendant Kit, AXIS TP3101 Pendant Wall Mount

Sostenibilità

Controllo sostanza

RoHS in conformità alla direttiva UE RoHS 2011/65/UE e 2015/863 e EN IEC 63000:2018 standard

REACH conformemente a (EC) N. 1907/2006. For SCIP UUID, consultare echa.europa.eu

4. Questo dispositivo comprende il software sviluppato da OpenSSL Project per l'utilizzo con OpenSSL Toolkit. (openssl.org) e il software di crittografia scritto da Eric Young (eyay@cryptsoft.com).

Materiali

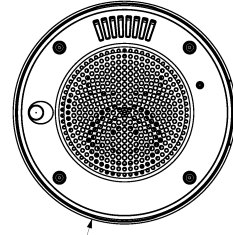
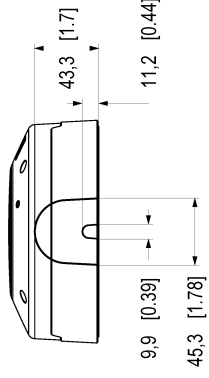
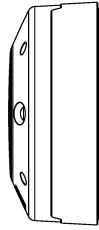
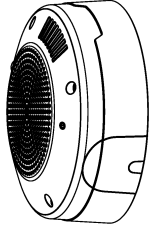
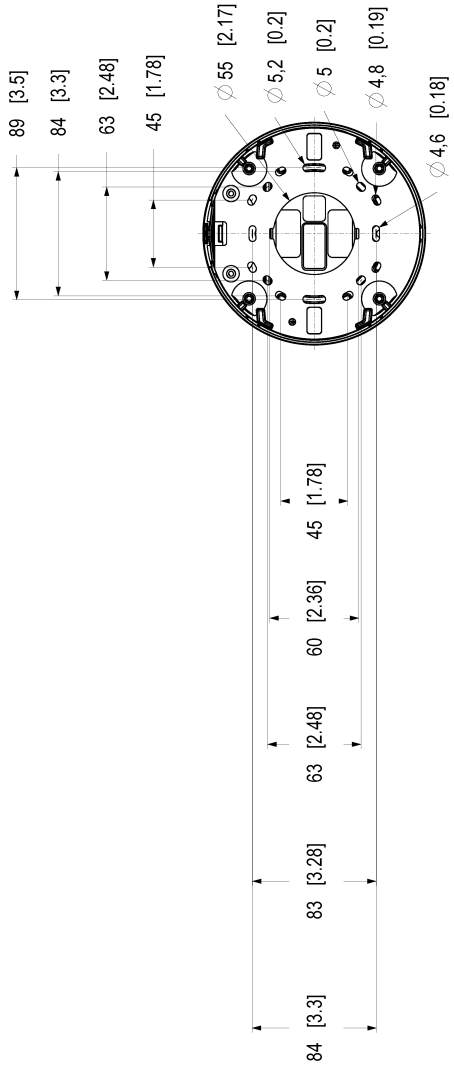
Contenuto di plastica a base di carbonio rinnovabile: Al
65% (riciclato)

Per ulteriori informazioni relative alla sostenibilità
presso Axis, visitare axis.com/about-axis/sustainability

Responsabilità ambientale

axis.com/environmental-responsibility

Axis Communications è un firmatario di UN Global
Compact, per maggiori informazioni andare su
unglobalcompact.org



∅ 149,9 [5.9]

Dimensions in mm [inch]	
Case	100
Case Height	12
Case Width	100
Case Depth	100
Case Weight	100
Case Material	100
Case Color	100
Case Part No.	100

AXIS
COMMUNICATIONS
© 2025 Axis Communications AB. All rights reserved.

AXIS D6310 Air Quality Sensor

