

## 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 (CO<sub>2</sub>). 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:  $\pm 1$  °C

### Umidità

Intervallo: da 0 a 100 % di umidità relativa  
Precisione:  $\pm 6$  % di umidità relativa

### Anidride carbonica (CO<sub>2</sub>)

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<sub>x</sub>)

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

## Frequenza di campionamento

1 campione/secondo<sup>2</sup>

## 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

### 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

1. Del valore misurato

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

## Modello di copertura

150°

### Ingresso audio

Microfono incorporato (può essere disabilitato)  
Interruttore fisico del microfono

### Output audio

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](https://axis.com/products/axis-audio-manager-pro/support)

## Software audio

### Flussi audio

Duplex configurabile:

Unidirezionale (simplex, half-duplex)

Bidirezionale (half-duplex, full-duplex)

### Codifica audio

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

### Caratteristiche audio

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, HTTPS<sup>3</sup>, HTTP/2, TLS<sup>3</sup>, 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](https://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](https://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).

### 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](https://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](https://openssl.org)) e il software di crittografia scritto da Eric Young ([eay@cryptsoft.com](mailto: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](https://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, 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)<sup>4</sup>,  
IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS), IEEE 802.1AR,  
HTTPS/HSTS<sup>4</sup>, 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](https://axis.com/support/cybersecurity/resources)

Per maggiori informazioni relativamente al supporto per la sicurezza informatica Axis, visitare [axis.com/cybersecurity](https://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](https://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](https://axis.com/warranty)

## Codici prodotto

Disponibile all'indirizzo [axis.com/products/axis-d6310-air-quality-sensor#part-numbers](https://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](https://echa.europa.eu)

4. Questo dispositivo comprende il software sviluppato da OpenSSL Project per l'utilizzo con OpenSSL Toolkit. ([openssl.org](https://openssl.org)) e il software di crittografia scritto da Eric Young ([ey@cryptsoft.com](mailto:ey@cryptsoft.com)).

## **Materiali**

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

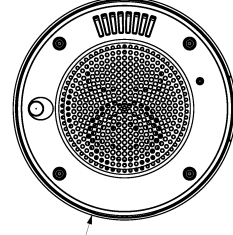
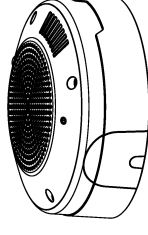
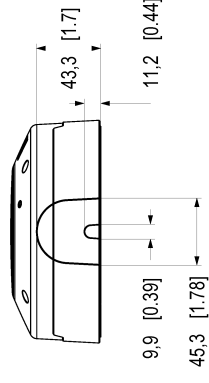
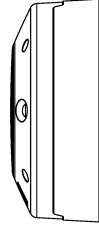
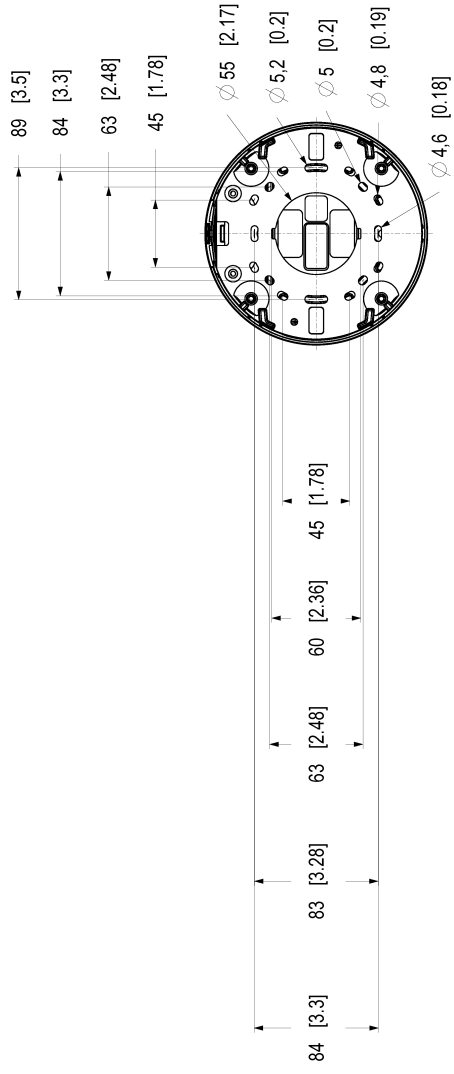
Per ulteriori informazioni relative alla sostenibilità  
presso Axis, visitare [axis.com/about-axis/sustainability](https://axis.com/about-axis/sustainability)

---

## **Responsabilità ambientale**

[axis.com/environmental-responsibility](https://axis.com/environmental-responsibility)

Axis Communications è un firmatario del Global  
Compact delle Nazioni Unite, per maggiori informazioni  
vai su [unglobalcompact.org](https://unglobalcompact.org)



$\phi 149,9$  [5.9]

