

## 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 alle manomissioni e classificato IK08 include un sensore PIR per il rilevamento presenza. Inoltre, un altoparlante integrato e quattro LED multicolori consentono di automatizzare le risposte con 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 %RH  
Precisione:  $\pm 6$  %RH

### 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 µg/m<sup>3</sup>  
Precisione: da 0 a 1000 µg/m<sup>3</sup>:  $\pm 5 \text{ \% m.v.}^{(1)}$   
Precisione: da 101 a 1000 µg/m<sup>3</sup> :  $\pm 10 \text{ \% m.v.}^{(1)}$

### Particolato (PM2.5)

Intervallo: da 0 a 1000 µg/m<sup>3</sup>  
Precisione: da 0 a 1000 µg/m<sup>3</sup>:  $\pm 5 \text{ \% m.v.}^{(1)}$   
Precisione: da 101 a 1000 µg/m<sup>3</sup> :  $\pm 10 \text{ \% m.v.}^{(1)}$

### Particolato (PM4.0)

Intervallo: da 0 a 1000 µg/m<sup>3</sup>  
Precisione:  $\pm 25 \text{ \% m.v.}^{(1)}$

### Particolato (PM10.0)

Intervallo: da 0 a 1000 µg/m<sup>3</sup>  
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:  $\pm 10 \text{ \% m.v.}^{(1)}$

### 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/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 coassiale 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 Edge**

Incorporato:

- Gestione delle zone permette di suddividere fino a 200 altoparlanti in 20 zone.
- Gestione dei contenuti per la musica e gli annunci in diretta/preregistrati.
- Pianificazione per determinare gli orari e le zone in cui riprodurre contenuti.
- Assegnazione di priorità ai contenuti, facendo in modo che i messaggi urgenti interrompano la pianificazione.
- Monitoraggio dell'integrità per il rilevamento da remoto di errori di sistema.
- Gestione degli utenti per controllare chi ha accesso a quali funzionalità.

Per ulteriori dettagli, consultare la scheda tecnica in [axis.com/products/axis-audio-manager-edge/support](https://axis.com/products/axis-audio-manager-edge/support)

**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)

**AXIS Audio Manager Center**

AXIS Audio Manager Center è un servizio cloud per l'accesso e la gestione remota di sistemi multisito.

Per specifiche, consultare la scheda tecnica in [axis.com/products/axis-audio-manager-center/support](https://axis.com/products/axis-audio-manager-center/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, 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)

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)).

## 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®, Profilo M di ONVIF®, Profilo S di ONVIF® e specifiche disponibili all'indirizzo [onvif.org](https://onvif.org)

Supporto per Voice over IP (VoIP) attraverso il protocollo SIP (Session Initiation Protocol), utilizzando il peer-to-peer (P2P) o il Private Branch Exchange (PBX).  
Server modbus su IP: Protocollo Modbus TCP e modalità Ethernet sulla 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](https://axis.com/vms).

### Comandi su schermo

Clip multimediale

### Edge-to-edge

Associazione altoparlante

### Condizioni degli eventi

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

Audio: riproduzione di clip audio, interruttore fisico del microfono

Analitiche audio: volume dell'audio superiore alla soglia, rilevata rottura di vetri, rilevato accesso di tosse, rilevato urlo, rilevate grida, rilevato parlato, SPL: sopra la soglia superiore, SPL: sotto la soglia inferiore

Chiamata: stato, modifica dello stato

Stato dispositivi: sopra/sotto/entro la temperatura di esercizio, apertura alloggiamento, indirizzo IP bloccato/rimosso, flusso dal vivo attivo, interruzione della rete, nuovo indirizzo IP, sensore PIR, pronto all'uso

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: riproduci, interrompi

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: esegue il profilo luce e sirena, esegue il profilo luce e sirena mentre la regola è attiva, arresta le attività

MQTT: invia messaggio di pubblicazione MQTT

Notifica: HTTP, HTTPS, TCP ed e-mail

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

Sicurezza: cancella configurazione

Messaggi di 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

Supporto

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

### Marche 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

## accreditations

Monitor accreditato RESET®

## 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 ritardo di forza bruta, autenticazione digest, protezione con password, modulo crittografico di Axis (FIPS 140-2 livello 1)

**Hardware:** Piattaforma di cybersecurity Axis Edge Vault Secure keystore (Archivio chiavi 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 tipico alimentazione: 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 da 2,5 mm a 4 pin

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

Comunicazione seriale: Morsettiera RS485/RS422, 1 pz, 4 pos, full duplex, blocco terminale

### Sensore PIR

Sensore di movimento infrarosso passivo (PIR)

Intervallo max.: 5 m

### Copertura

Area di copertura del sensore: 12,57m<sup>2</sup> (135ft<sup>2</sup>).

### Condizioni d'esercizio

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

Umidità: 0-90% RH (senza condensa)

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 ([eyay@cryptsoft.com](mailto:eyay@cryptsoft.com)).

## Condizioni di immagazzinaggio

Temperatura: da -40 °C a 65 °C (da -40 °F a 149 °F)  
Umidità: 0–80% RH (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)

---

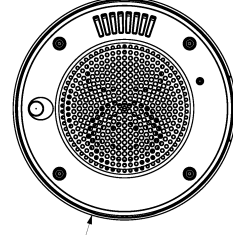
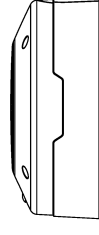
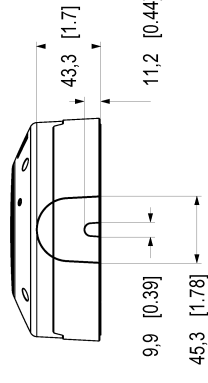
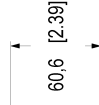
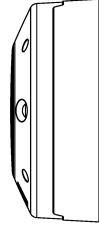
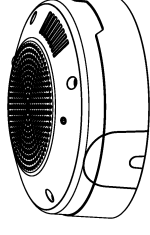
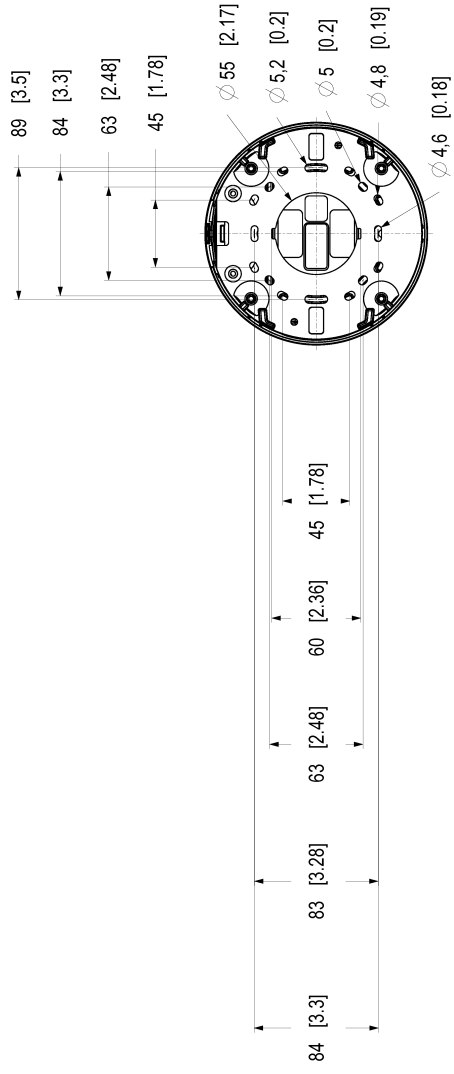
### Materiali

Contenuto di plastica a base di carbonio rinnovabile: 65% (riciclata)  
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 di UN Global Compact, per maggiori informazioni andare su [unglobalcompact.org](https://unglobalcompact.org)



$\phi 149,9$  [5.9]

