

# AXIS D6310 Air Quality Sensor

## Surveillance avancée de l'environnement intérieur et alertes

Basé sur AXIS OS, ce dispositif autonome et facile à intégrer vous permet de surveiller la qualité de l'air intérieur. Il peut détecter le vapotage et le tabagisme, ainsi que mesurer divers polluants atmosphériques, notamment les particules (PM) et le dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>). Un flux virtuel vous permet de consulter les données en direct et de visualiser les mesures dans un tableau de bord. Ce capteur avancé comprend un microphone, qui peut être désactivé à l'aide d'un commutateur physique afin de garantir le respect de la confidentialité. Enfin, AXIS Audio Analytics offre des informations exploitables basées sur l'IA. De plus, ce dispositif anti-vandale, classé IK08, comprend un capteur infrarouge passif pour la détection de présence. Un haut-parleur intégré et quatre LED multicolores vous permettent aussi d'automatiser les réponses à l'aide d'alertes audio et/ou visuelles.

- > **Péphérique autonome tout-en-un**
- > **Déetectez le vapotage et le tabagisme**
- > **Mesurez la qualité de l'air intérieur (QAI)**
- > **Intégration aisée et accès aux données**
- > **Alertes visuelles et communication bidirectionnelle**



**SIP**



FIPS-3 Inside 4679



# AXIS D6310 Air Quality Sensor

## Capteurs

### Température

Plage : -10 °C à 45 °C (14 °F à 113 °F)  
Précision :  $\pm 1$  °C

### Humidité

Plage : 0 à 100 %HR  
Précision :  $\pm 6$  %HR

### Dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>)

Plage : 0 à 40000 ppm  
Précision : 400 à 1000 ppm :  $\pm (50 + 2,5\% \text{ m.v.}^1)$  ppm,  
1001 à 2000 ppm :  $\pm (50 + 3\% \text{ m.v.}^1)$  ppm.  
2001 à 5000 ppm :  $\pm (40 + 5\% \text{ m.v.}^1)$  ppm.

### Matière particulaire (PM1.0)

Portée : 0 à 1000 µg/m<sup>3</sup>  
Précision : 0 à 100 µg/m<sup>3</sup> :  $\pm 5\% \text{ m.v.}^1$   
Précision : 101 à 1000 µg/m<sup>3</sup> :  $\pm 10\% \text{ m.v.}^1$

### Matière particulaire (PM2.5)

Portée : 0 à 1000 µg/m<sup>3</sup>  
Précision : 0 à 100 µg/m<sup>3</sup> :  $\pm 5\% \text{ m.v.}^1$   
Précision : 101 à 1000 µg/m<sup>3</sup> :  $\pm 10\% \text{ m.v.}^1$

### Matière particulaire (PM4.0)

Portée : 0 à 1000 µg/m<sup>3</sup>  
Précision :  $\pm 25\% \text{ m.v.}^1$

### Matière particulaire (PM10.0)

Portée : 0 à 1000 µg/m<sup>3</sup>  
Précision :  $\pm 25\% \text{ m.v.}^1$

### Indice des composés organiques volatils (COV)

Plage : 0 à 500  
Précision :  $\pm 5\% \text{ m.v.}^1$

### Indice de qualité de l'air (IQA)

Plage : 0 à 500  
Précision :  $\pm 10\% \text{ m.v.}^1$

### Oxyde nitrique et indice de dioxyde d'azote (NO<sub>x</sub>)

Plage : 0 à 500  
Précision :  $\pm 10\% \text{ m.v.}^1$

## Fréquence d'échantillonnage

1 échantillon/seconde<sup>2</sup>

## Fréquence de stockage

Haute fréquence : 1 échantillon/seconde, jusqu'à 30 jours

Équilibré : 1 échantillon/5 secondes, jusqu'à 90 jours  
Rétention élevée : 1 échantillon/10 secondes, jusqu'à 365 jours

## Système sur puce

### Modèle

S6L

### Flash

RAM de 1 Go, mémoire flash de 8 Go

## Vidéo

### Compression vidéo

H.264 (MPEG-4 Partie 10/AVC), profils principal et avancé

Profil principal H.265 (MPEG-H Partie 2/HEVC)  
Motion JPEG

### Résolution

16:9: 1280x720

### Fréquence d'image

Jusqu'à 30 ips

### Flux vidéo

Fréquence d'image contrôlable

## Matériel audio

### Boîtier

Haut-parleur à cône dynamique coaxial 1,8 pouces dans un boîtier scellé

### Niveau de pression sonore maximum

86 dB (à 1 m/39,4 po) à 4,89 kHz

### Réponse en fréquence

230 Hz - 13,3 kHz

1. De la valeur mesurée

2. S'applique à tous les capteurs de ce produit.

## Étendue de couverture

150°

### Entrée audio

Microphone intégré (peut être désactivé)  
Commutateur de microphone physique

### Sortie audio

Haut-parleur intégré

### Spécifications du microphone intégré

20 Hz - 20 kHz

### Rapport signal/bruit :

72 dB

### Description d'amplificateur

Amplificateur intégré 4 W de Classe D

### Traitement du signal numérique

Intégré et pré-configuré

## Gestion audio

### AXIS Audio Manager Pro

Compatible avec AXIS Audio Manager Pro 5.0 ou version ultérieure

Pour les systèmes plus grands et plus avancés. Vendu séparément. Pour les caractéristiques, consultez la fiche technique séparée.

Pour en savoir plus sur les spécifications, consultez la fiche technique sur [axis.com/products/axis-audio-manager-pro/support](http://axis.com/products/axis-audio-manager-pro/support)

## Logiciel audio

### Diffusion audio

Duplex configurable :  
unidirectionnel (simplex, half-duplex)  
bidirectionnel (half-duplex, full-duplex)

### Encodage audio

24 bits 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  
Débit binaire configurable

### Fonctionnalités audio

Égaliseur graphique à 10 bandes pour l'entrée audio  
Dispositif d'amélioration de la transmission vocale  
Suppression d'écho

## Éclairage

### Voyant éclairage

LED de statut multicolore (rouge, jaune, vert et bleu).

## Réseau

### Protocoles réseau

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 sécurisé (RFC 3164/5424, UDP/TCP/TLS), adresse lien-local (sans configuration)

## Intégration système

### Application Programming Interface (interface de programmation d'applications)

API ouverte pour l'intégration de logiciels, avec VAPIX®, métadonnées et plate-forme d'applications pour caméras Axis (ACAP) ; caractéristiques disponibles sur [axis.com/developer-community](http://axis.com/developer-community).

Connexion au cloud en un clic

Profil G ONVIF® et Profil S ONVIF® ; caractéristiques disponibles sur [onvif.org](http://onvif.org)

Prise en charge de la voix sur IP (VoIP) par le biais du protocole d'initiation de session (SIP), en utilisant le peer-to-peer (P2P) ou l'autocommutateur privé (PBX).

### Systèmes de gestion vidéo

Compatible avec AXIS Camera Station Edge, AXIS Camera Station Pro, AXIS Camera Station 5 et les logiciels de gestion vidéo des partenaires Axis disponibles sur [axis.com/vms](http://axis.com/vms).

### Commandes à l'écran

Clip multimédia

### Edge-to-Edge

Appairage du haut-parleur

3. Ce produit comprend des logiciels développés par le projet OpenSSL pour une utilisation dans la boîte à outils OpenSSL ([openssl.org](http://openssl.org)), ainsi qu'un logiciel de cryptographie développé par Eric Young ([eay@cryptsoft.com](mailto:eay@cryptsoft.com)).

## Conditions de l'événement

Surveillance de la qualité de l'air : Qualité de l'air en dehors des limites acceptables, détection de vapotage ou de tabagisme  
Audio : lecture d'un clip audio, commutateur de microphone physique  
Analyse audio : niveau audio supérieur au seuil, bris de verre détecté, cri détecté, parole détectée, SPL : supérieur au seuil supérieur, SPL : inférieur au seuil inférieur  
Appel : statut, changement de statut  
Statut du périphérique : au-dessus/en dessous/dans les limites de la plage de température de fonctionnement, boîtier ouvert, adresse IP bloquée/supprimée, flux de données vidéo en direct actif, réseau perdu, nouvelle adresse IP, capteur IP, système prêt  
Stockage edge : interruption du stockage, problèmes d'état du stockage détectés  
E/S : entrée numérique active, sortie numérique active, déclenchement manuel, entrée virtuelle active  
MQTT : client MQTT connecté  
Programmés et récurrents : programme

## Déclenchement d'actions en cas d'événement

Clips audio : lecture, arrêt  
Appel : répondre à un appel, terminer un appel, passer un appel  
E/S : activer/désactiver l'E/S une fois, activer/désactiver l'E/S tant que la règle est active  
LED : LED d'état clignotante, LED d'état clignotante tant que la règle est active  
Luminosité et sirène : exécuter un profil luminosité et sirène, exécuter un profil luminosité et sirène pendant que la règle est active, arrêter les activités  
MQTT : send MQTT publish message (Envoyer le message de publication MQTT) :  
Notification : HTTP, HTTPS, TCP et e-mail  
Enregistrements : enregistrer la vidéo, enregistrer la vidéo tant que la règle est active  
Sécurité : effacer la configuration  
Messages piège SNNP : envoyer, envoyer tant que la règle est active  
Images ou clips vidéo : FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, partage de réseau et e-mail

## Aides à l'installation intégrées

Compteur de pixels, grille de niveau

## Fonctions d'analyse

### Applications

Inclus  
AXIS Audio Analytics

### Compatible

Prise en charge d'AXIS Camera Application Platform permettant l'installation d'applications tierces, voir [axis.com/acap](http://axis.com/acap)

## AXIS Audio Analytics

Fonctionnalités : détection audio adaptative, classification audio, niveau de pression sonore  
Classes audio : cri, hurlement, bris de verre, parole  
Métadonnées des événements : détections audio, classifications, niveau de pression sonore

## Agréments

### Marquages de produit

UL, CE, KC, VCCI, RCM

### Chaîne d'approvisionnement

Conforme aux exigences de la TAA

### CEM

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

### Australie/Nouvelle-Zélande :

RCM AS/NZS CISPR 32 Classe A

### Canada : ICES(A)/NMB(A)

Japon : VCCI Classe A

Corée : KS C 9835, KS C 9832 Classe A

États-Unis : FCC partie 15 - sous-partie B, Classe A

### Protection

CAN/CSA C22.2 No. 62368-1 éd. 3, IEC/EN/UL 62368-1 éd.3, IEC/EN 60825-1 Classe 1

### Environnement

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

### Réseau

IPv6 USGv6, NIST SP500-267

### Cybersécurité

ETSI EN 303 645, FIPS 140

## Cybersécurité

### Sécurité locale

Logiciel : SE signé, protection contre les retards dus à la force brute, authentification Digest, protection par mot de passe, module cryptographique Axis (FIPS 140-2 niveau 1)

Matériel : Plateforme de cybersécurité Axis Edge Vault Clé de stockage sécurisée : élément sécurisé (CC EAL 6 +, FIPS 140-3 niveau 3), sécurité du système sur puce (TEE)

Identifiant du périphérique Axis, démarrage sécurisé, système de fichiers crypté (AES-XTS-Plain64 256 octets)

## Sécurité réseau

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>, Sécurité de l'heure réseau (NTS), pare-feu  
basé sur l'hôte

## Documentation

*Guide de protection d'AXIS OS*

*Politique de gestion des vulnérabilités d'Axis*

*Modèle de développement de sécurité Axis*

*Nomenclature logicielle d'AXIS OS*

Pour télécharger des documents, rendez-vous sur [axis.com/support/cybersecurity/resources](http://axis.com/support/cybersecurity/resources)

Pour en savoir plus sur la prise en charge de la cybersécurité Axis, rendez-vous sur [axis.com/cybersecurity](http://axis.com/cybersecurity)

## Général

### Boîtier

Boîtier aluminium et plastique

Couleur : blanc NCS S 1002-B

### Fixation

Support de fixation avec trous pour boîte de jonction  
(double, simple, carrée 4" et octogonale 4")

### Alimentation

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

Classe 3 ou IEEE 802.3at Type 2 Classe 4.

Consommation d'énergie typique : 2,8 W

Consommation d'énergie max : 6,9 W

### Fonction E/S

1 entrée numérique/supervisée et 1 sortie 12 VCC,  
charge max. 25 mA

### Connecteurs

E/S : bloc terminal de 2,5 mm à 4 broches

Réseau : Câble RJ45 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T PoE blindé

Communication série : RS485/RS422, 1 pièce, 4 pos,  
full-duplex, bloc terminal

### Capteur infrarouge passif

Capteur de mouvement infrarouge passif (PIR)

Portée max. : 5 m (16,4 pi)

### Conditions de fonctionnement

Température : -10 °C à 45 °C (-14 °F à 113 °F)

Humidité : Humidité relative de 0 à 90 % (sans  
condensation)

## Conditions de stockage

Température : -40 °C à 65 °C (-40 °F à 149 °F)

Humidité : Humidité relative de 0 à 80 % (sans  
condensation)

## Dimensions

Pour obtenir les dimensions du produit dans son  
ensemble, voir le plan coté dans cette fiche technique.

## Poids

830 g (1,8 lb)

## Contenu de la boîte

Capteur de qualité de l'air, guide d'installation,  
connecteurs du bloc terminal, clé d'authentification du  
propriétaire

## Outils système

AXIS Site Designer, AXIS Device Manager

Disponible sur [axis.com](http://axis.com)

## Langues

Anglais, Allemand, Français, Espagnol, Italien, Russe,  
Chinois simplifié, Japonais, Coréen, Portugais, Polonais,  
Chinois traditionnel, Néerlandais, Tchèque, Suédois,  
Finnois, Turc, Thaï, Vietnamien

## Garantie

Garantie de 5 ans, voir [axis.com/warranty](http://axis.com/warranty)

## Références

Disponible sur [axis.com/products/axis-d6310-air-quality-sensor#part-numbers](http://axis.com/products/axis-d6310-air-quality-sensor#part-numbers)

## Accessoires en option

### Fixation

AXIS T94K01D Pendant Kit, AXIS TP3101 Pendant Wall  
Mount

## Écoresponsabilité

### Contrôle des substances

RoHS conformément à la directive de l'UE RoHS 2011/  
65/EU et 2015/863 et EN IEC 63000:2018 standard

REACH conformément à (CE) N° 1907/2006. Pour en  
savoir plus sur l'UUID SCIP, rendez-vous sur [echa.europa.eu](http://echa.europa.eu)

4. Ce produit comprend des logiciels développés par le projet OpenSSL pour une utilisation dans la boîte à outils OpenSSL ([openssl.org](http://openssl.org)), ainsi  
qu'un logiciel de cryptographie développé par Eric Young ([eay@cryptsoft.com](mailto:eay@cryptsoft.com)).

## Matériaux

Contenu en plastique à base de carbone renouvelable :

65 % (recyclé)

Pour en savoir plus sur le développement durable chez

Axis, rendez-vous sur [\*axis.com/about-axis/\*](http://axis.com/about-axis/)

[\*sustainability\*](#)

---

## Responsabilité environnementale

[\*axis.com/environmental-responsibility\*](http://axis.com/environmental-responsibility)

Axis Communications est signataire du Pacte mondial

des Nations unies ; pour en savoir plus, accédez à

[\*unglobalcompact.org\*](http://unglobalcompact.org)



