

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 (CO₂). 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.

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



AXIS D6310 Air Quality Sensor

Capteurs

Température

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

Précision: ± 1 °C

Humidité

Portée : 0 à 100 %HR

Précision: ± 6 %HR

Dioxyde de carbone (CO₂)

Portée: 0 à 40000 ppm

Précision: 400 à 1 000 ppm : $\pm(50 + 2,5 \% \text{ m.v.}^{(1)})$ ppm,

1 001 à 2 000 ppm : $\pm(50 + 3 \% \text{ m.v.}^{(1)})$ ppm.

2 001 à 5 000 ppm : $\pm(40 + 5 \% \text{ m.v.}^{(1)})$ ppm.

Matière particulaire (PM1.0)

Portée: 0 à 1000 µg/m³

Précision: 0 à 100 µg/m³ : $5 \% \text{ m.v.}^{(1)}$

Précision: 101 à 1 000 µg/m³ : $\pm 10 \% \text{ m.v.}^{(1)}$

Matière particulaire (PM2.5)

Portée: 0 à 1000 µg/m³

Précision: 0 à 100 µg/m³ : $5 \% \text{ m.v.}^{(1)}$

Précision: 101 à 1 000 µg/m³ : $\pm 10 \% \text{ m.v.}^{(1)}$

Matière particulaire (PM4.0)

Portée: 0 à 1000 µg/m³

Précision : $25 \% \text{ m.v.}^{(1)}$

Matière particulaire (PM10.0)

Portée: 0 à 1000 µg/m³

Précision : $\pm 25 \% \text{ m.v.}^{(1)}$

Indice des composés organiques volatils (COV)

Portée: 0 à 500

Précision: $\pm 5 \% \text{ m.v.}^{(1)}$

Indice de qualité de l'air (IQA)

Portée: 0 à 500

Précision: $\pm 10 \% \text{ m.v.}^{(1)}$

Oxyde nitrique et indice de dioxyde d'azote (NO_x)

Portée: 0 à 500

Précision: $\pm 10 \% \text{ m.v.}^{(1)}$

humidex

Portée : 0 °C à 96 °C (32 °F à 205 °F)

Précision: $\pm 0,7$ °C ($\pm 1,26$ °F)

heat-index

Portée : 0 °C à 153 °C (32 °F à 307 °F)

Précision: $\pm 0,7$ °C ($\pm 1,26$ °F)

Fréquence d'échantillonnage

1 échantillon/seconde⁽²⁾

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

1. De la valeur mesurée

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

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

Étendue de couverture

150°

Entrée

Microphone intégré (peut être désactivé)
Commutateur de microphone physique

Sortie

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 Edge

Intégré :

- Gestion de zone vous permettant de diviser jusqu'à 200 haut-parleurs en 20 zones.
- Gestion des contenus pour la musique et les annonces en direct/pré-enregistrées.
- Programmation pour décider où et quand diffuser un contenu.
- Priorisation des contenus pour garantir que les messages urgents interrompent le planning.
- Surveillance de l'état de santé du système en cas de détection à distance d'erreurs système.
- Gestion des utilisateurs pour contrôler les accès aux fonctions.

Pour plus d'informations, consultez la fiche technique sur axis.com/products/axis-audio-manager-edge/support

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 les spécifications, veuillez consulter la fiche technique à l'adresse axis.com/products/axis-audio-manager-pro/support.

AXIS Audio Manager Center

AXIS Audio Manager Center est un service cloud pour l'accès et la gestion à distance de systèmes multi-sites.

Pour les spécifications, veuillez consulter la fiche technique à l'adresse axis.com/products/axis-audio-manager-center/support.

Logiciel audio

Diffusion en flux (streaming)

Duplex configurable :

- unidirectionnel (simplex, half-duplex)
- bidirectionnel (half-duplex, full-duplex)

(codage)

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

Points forts

Égalisateur 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⁽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, 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.

Connexion au cloud en un clic

Profil G ONVIF®, Profil M ONVIF®, Profil S ONVIF®,

caractéristiques disponibles à l'adresse 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).

Serveur Modbus over IP : Protocole Modbus TCP et mode Ethernet sur le port du commutateur.

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.

Commandes à l'écran

Clip multimédia

Edge-to-Edge

Appairage du haut-parleur

Conditions de l'événement

Moniteur de 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 vitre détecté, quinte de toux détectée, cri détecté, hurlement détecté, parole détectée,

niveau de pression sonore (SPL), niveau de pression sonore (SPL) : en dessous du seuil inférieur

Appeler: état, changement d'état

Statut des périphériques: 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 PIR, système prêt

Stockage local: 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

Appeler: 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

Voyants LED: LED d'état clignotante, LED d'état clignotante tant que la règle est active

Lumière et sirène : exécuter le profil d'éclairage et de sirène), exécuter le profil d'éclairage et de sirène tant que la règle est active, arrêter les activités

MQTT: envoi du message de publication MQTT

Notification : HTTP, HTTPS, TCP et e-mail

Enregistrements : enregistrement vidéo, enregistrer la vidéo tant que la règle est active

Sécurité: effacer la configuration

Messages trap SNMP: 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

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

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

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 du Sud : 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

accreditations

Moniteur agréé^{RESET®}

Réseau

IPv6 USGv6, NIST SP500-267

Cybersécurité

ETSI EN 303 645, Label de Sécurité Informatique BSI, 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

Keystore sécurisé : élément sécurisé (CC EAL 6+, FIPS 140-3 niveau 3), sécurité intégrée sur processeur (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)⁽⁴⁾,

IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS), IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS⁽⁴⁾, Sécurité de l'heure réseau (NTS), pare-feu basé sur l'hôte

Documentation

Guide de renforcement de la sécurité d'AXIS OS

Politique de gestion des vulnérabilités d'Axis

Modèle de développement de sécurité Axis

Facture des matériels du logiciel d'AXIS OS (SBOM)

Pour télécharger des documents, rendez-vous sur axis.com/support/cybersecurity/resources

Pour en savoir plus sur la prise en charge de la cybersécurité Axis, rendez-vous sur 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 maximale : 6,9 W

Fonction E/S

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

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

Connecteurs

E/S: Bornier d'entrée 4 broches 2,5 mm
Réseau : Câble PoE RJ45 blindé 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T
Communication série : RS485/RS422, 1 pièce, 4 pos, full-duplex, borne terminale

Capteur infrarouge passif

Capteur de mouvement infrarouge passif (PIR)
Plage max. : 5 m (16,4 pi)

Champ de vision

Zone de couverture du capteur : 12,57 m² (135 pi²).

Conditions de fonctionnement

Température : -10 °C à 45 °C (-14 °F à 113 °F)
Humidité : HR de 0 % à 90 % (sans condensation)

Conditions de stockage

Température : -40 °C à 65 °C (-40 °F à 149 °F)
Humidité : HR de 0 à 80 % (sans condensation)

Dimensions

Pour obtenir les dimensions hors tout du produit, 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

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

Références

Disponible sur 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

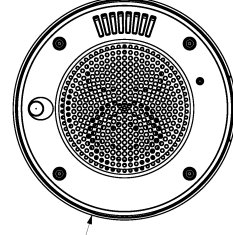
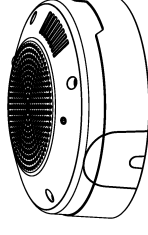
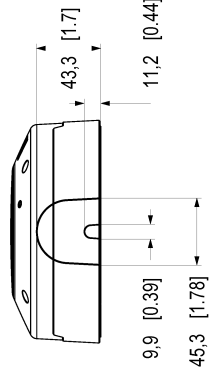
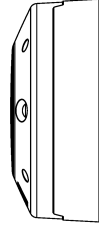
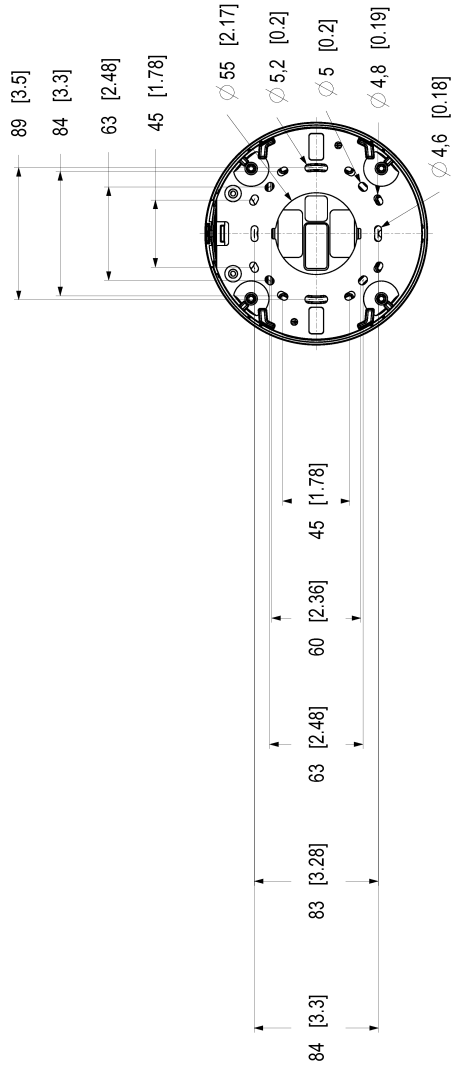
RoHS conformément à la directive de l'UE RoHS 2011/65/EU et 2015/863 et EN IEC 63000:2018 standard REACH conformément à (CE) N° 1907/2006. Pour en savoir plus sur l'UUID SCIP, rendez-vous sur echa.europa.eu

Matériaux

Contenu en plastique à base de carbone renouvelable : 65 % (recyclé)
Pour en savoir plus sur le développement durable chez Axis, veuillez aller à axis.com/about-axis/sustainability

Responsabilité environnementale

axis.com/environmental-responsibility
Axis Communications est signataire du Pacte mondial des Nations unies ; pour en savoir plus, accédez à unglobalcompact.org



$\phi 149,9$ [5.9]

