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_2). 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 périphérique anti-vandale, classé IK08, comprend un capteur infrarouge passif pour la détection de présence. De plus, un haut-parleur intégré et quatre LED multicolores vous permettent 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

SIP

FIPS 140-3 Inside #5139

AXIS D6310 Air Quality Sensor

Paramètres de capteur

Température
Plage : -10 °C à 45 °C (14 °F à 113 °F)
Précision: ± 1 °C

Humidité
Plage : 0 à 100 %HR
Précision: ± 6 %HR

Dioxyde de carbone (CO_2)
Plage : 0 à 40 000 ppm
Précision: 400 à 1000 ppm : ±(50 + 2,5 % du poids[1]) ppm,
1001 à 2000 ppm : ±(50 + 3 % du poids [1]) ppm.
2001 à 5000 ppm : ±(40 + 5 % du poids [1]) ppm.

Matière particulaire (PM1.0)
Plage : 0 à 1000 µg/m³
Précision: 0 à 100 µg/m³: ± 5 % du poids [1]
Précision: 101 à 1000 µg/m³: ± 10 % du poids [1]

Matière particulaire (PM2.5)
Plage : 0 à 1000 µg/m³
Précision: 0 à 100 µg/m³: ± 5 % du poids [1]
Précision: 101 à 1000 µg/m³: ± 10 % du poids [1]

Matière particulaire (PM4.0)
Plage : 0 à 1000 µg/m³
Précision : ± 25 % du poids[1]

Matière particulaire (PM10.0)
Plage : 0 à 1000 µg/m³
Précision : ± 25 % du poids[1]

Indice des composés organiques volatils (COV)
Plage : 0 à 500
Précision: ± 5 % du poids[1]

Indice de qualité de l'air (IQA)
Plage : 0 à 500
Précision: ± 10 % du poids[1]

Oxyde nitrique et indice de dioxyde d'azote (NO_x)
Plage : 0 à 500
Précision: ± 10 % du poids [1]

Indice humidex
Plage : 0 °C à 96 °C (32 °F à 205 °F)
Précision: ± 0,7 °C (± 1,26 °F)

Indice de chaleur
Plage : 0 °C à 153 °C (32 °F à 307 °F)
Précision: ± 0,7 °C (± 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 pouce 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 status 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 le Private Branch Exchange (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, 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,
SPL : au dessus du seuil supérieur, SPL : en dessous du seuil inférieur
Appeler: état, changement d'état
Statut des périphériques: au-dessus/en dessous/dans les limites de la température de fonctionnement, boîtier ouvert, adresse IP bloquée/supprimée, flux de données vidéo en direct actif, perte du réseau, 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 (eay@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 : quinte de toux, bris de verre, présence humaine, cri, hurlement, conversation
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

Autorisations
RESET® Accredited Monitor

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 la 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 (eay@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, bloc terminal

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

Champ de vision
Zone de champ de vision : 12,57 m^2 (135 pi^2).

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

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

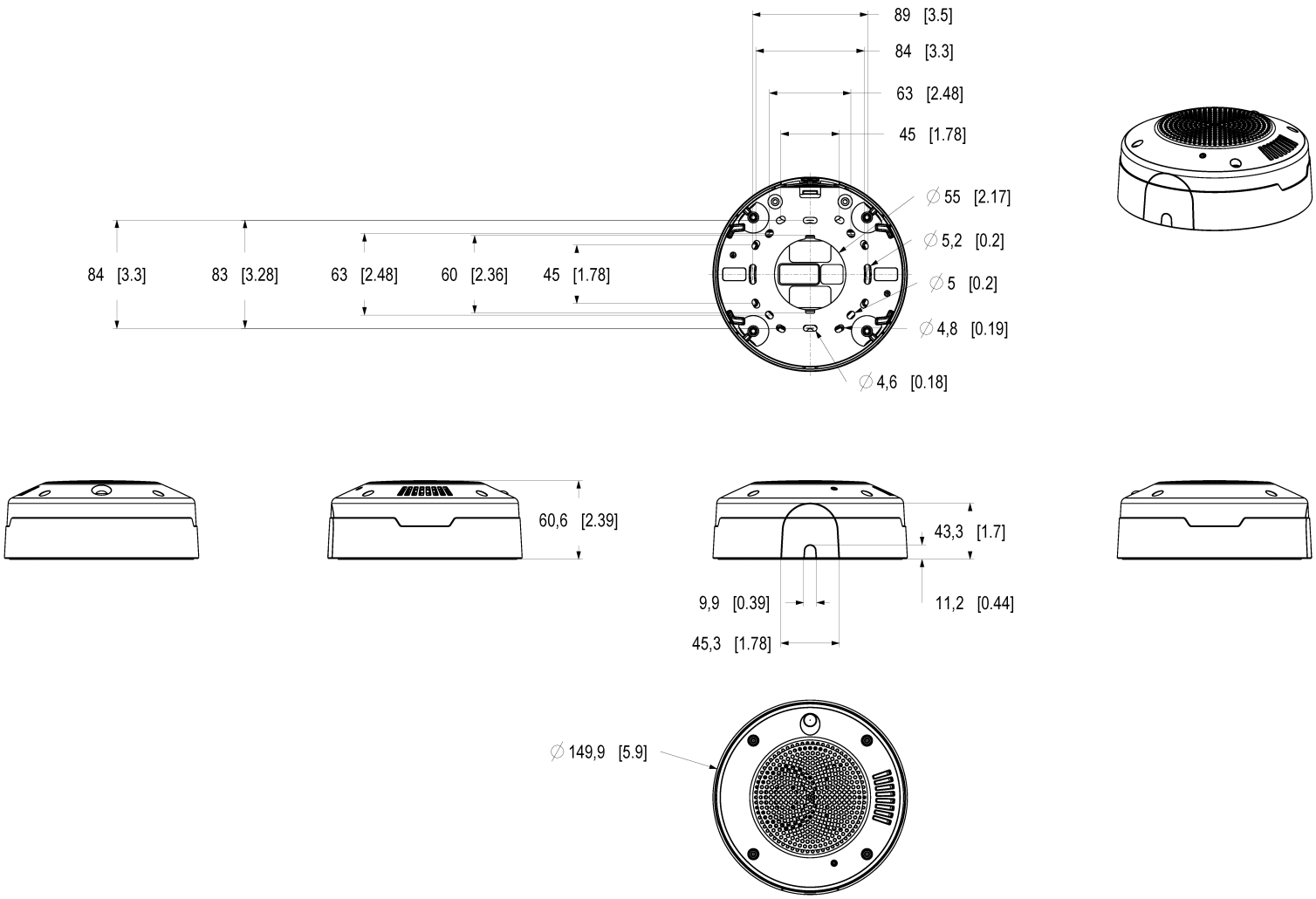
Fixation
AXIS T94K01D Pendant Kit, AXIS TP3101 Pendant Wall Mount

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*



Dimensions in mm [inch]

Date	Version	Scale
2025 May-08	M1.2	1:2
Drawing Number	Size	Sheet
3344570	A2	1(1)

AXIS D6310 Air Quality Sensor

© 2025 Axis Communications AB. All rights reserved.

© 2025 – 2026 Axis Communications AB. AXIS COMMUNICATIONS, AXIS, ARTPEC et VAPIX sont des marques déposées d'Axis AB dans différentes juridictions. Toutes les autres marques sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.Nous nous réservons le droit d'effectuer des modifications sans préavis.