

Maintenir un air intérieur plus pur

pour les personnes, le matériel et l'environnement



CAPTEURS ENVIRONNEMENTAUX
PAR AXIS

AXIS[®]
COMMUNICATIONS

Les raisons de l'importance de la qualité de l'air intérieur

Nous passons l'essentiel de nos vies à l'intérieur, où l'air que nous respirons a un impact profond sur notre santé, notre bien-être et notre productivité. Malgré cette importance, la qualité de l'air intérieur est souvent négligée. La mauvaise qualité de l'air intérieur peut avoir de graves conséquences, allant d'un léger inconfort et des allergies à des problèmes majeurs de santé tels que des maladies cardiovasculaires et respiratoires. De plus, la mauvaise qualité de l'air intérieur peut nuire aux performances cognitives, affecter l'humeur et réduire la qualité de vie dans son ensemble.





Les capteurs de qualité de l'air offrent de précieuses informations

Ces dernières années, la conscience de l'importance de la qualité de l'air intérieur s'est développée, motivée en partie par les avancées technologiques et par une mise en lumière de la nécessité de bâtiments plus sains. Les capteurs de qualité de l'air représentent un outil essentiel pour aborder cette question. Ce type de capteur environnemental peut détecter et mesurer les différents polluants et de nombreux paramètres, offrant ainsi de précieuses informations sur la qualité de l'air intérieur.

Il est essentiel de veiller à la pureté de l'air que nous respirons, et les capteurs de qualité de l'air peuvent aider les sociétés à maintenir une bonne qualité de l'air intérieur.

Ce que mesurent les capteurs de qualité de l'air Axis

Les capteurs de qualité de l'air peuvent mesurer une large gamme de polluants et de paramètres qui affectent la qualité de l'air intérieur. Axis propose des capteurs de qualité de l'air qui détectent et mesurent :

Polluants et paramètres		Description	Impacts sur la santé
	Particules fines (PM)	Il s'agit de toutes petites particules en suspension dans l'air, telles que la poussière, le pollen et la fumée.	L'exposition à des taux élevés de particules fines peut provoquer des problèmes respiratoires, aggraver l'asthme et augmenter le risque de maladies cardiaques.
	Oxydes d'azote (NOx)	Les oxydes d'azote sont des gaz incolores et inodores, produits par la combustion des moteurs, les procédés industriels et des sources naturelles.	L'exposition aux oxydes d'azote peut provoquer des problèmes respiratoires, des maux de tête et des vertiges.
	Dioxyde de carbone (CO ₂)	Le CO ₂ est un gaz qui apparaît naturellement lors de l'expiration, mais des taux élevés peuvent indiquer une mauvaise ventilation.	Les taux élevés de CO ₂ peuvent provoquer de la somnolence, des maux de tête et une diminution des fonctions cognitives.
	Composés organiques volatils (COV)	Les composés organiques volatils sont des produits chimiques libérés par les peintures, les produits d'entretien, les meubles et d'autres articles domestiques.	L'exposition aux COV peut déclencher des allergies, irriter les yeux et la peau et contribuer à des problèmes respiratoires.
	Fumée de cigarette et de cigarette électronique	Vapeuses, cigarettes électroniques et cigarettes.	La consommation de cigarette et de cigarette électronique présente des risques majeurs pour la santé, notamment problèmes respiratoires, problèmes cardiovasculaires, augmentation du risque de cancer, ainsi que problèmes neurologiques et de fertilité. L'exposition passive à la fumée de cigarette et de cigarette électronique peut également mettre la santé des tiers en danger, en particulier les personnes vulnérables telles que les enfants et les personnes souffrant de problèmes pré-existants.
	Température	La température est généralement mesurée en degrés Celsius (°C) ou en degrés Fahrenheit (°F).	La température affecte le confort des individus, la productivité et la santé.
	Humidité relative (HR)	L'humidité relative représente le pourcentage de vapeur d'eau présente dans l'air par rapport à la quantité nécessaire pour la saturation à une température donnée. L'humidité relative donne une mesure plus précise des niveaux de moisissure, puisqu'elle prend en compte à la fois la quantité de vapeur d'eau et la capacité de l'air à la retenir à une température précise.	L'humidité influe sur le développement des moisissures, des populations d'acariens et le confort des individus. Une faible humidité peut assécher les muqueuses, tandis que d'importants taux d'humidité peuvent encourager le développement de moisissures et de bactéries.

En mesurant ces paramètres, les capteurs de qualité de l'air dressent un tableau complet de la qualité de l'air et permettent aux sociétés d'identifier les zones à améliorer et de prendre des mesures proactives pour maintenir des environnements sains.

Polyvalence...

Les capteurs de qualité de l'air complètent les applications dans les environnements de santé, sécurité et environnement (HSE), améliorent l'efficacité opérationnelle et fournissent des informations commerciales. Puisque le maintien d'environnements intérieurs sains est essentiel pour les personnes et la planète, ces capteurs s'avèrent pertinents dans divers segments allant de l'immobilier commercial et le commerce aux centres de données, l'éducation et les services de santé.

Santé, sécurité, environnement (HSE)

Les capteurs de qualité de l'air détectent les gaz dangereux, les particules fines et les autres polluants, ce qui permet de lancer une alerte rapidement et d'agir immédiatement afin d'éviter toute exposition et de réduire les risques. Cela crée des espaces intérieurs plus sains et améliore l'expérience des occupants.

Efficacité opérationnelle

La surveillance en temps réel permet d'agir rapidement grâce à des alertes et ajustements automatisés. Cela permet également une efficacité énergétique optimisée et une amélioration de l'utilisation de l'espace.

Business intelligence

L'utilisation des données de qualité de l'air pour l'intelligence économique implique la collecte, l'analyse et l'interprétation de données de capteurs sur le long terme afin de soutenir les décisions stratégiques qui conduisent à une plus-value commerciale.

... pour la santé des personnes, le matériel et l'environnement

Assurer une qualité de l'air intérieur saine

La surveillance de la qualité de l'air intérieur permet d'anticiper les problèmes en devenir et détecter les anomalies qui pourraient passer inaperçues aux yeux des occupants. Les capteurs suivent des indicateurs clés, tels que les niveaux de CO₂, et déclenchent des alertes et actions manuelles ou automatiques lorsque les relevés dépassent les limites fixées. Par exemple, ils peuvent informer les occupants d'une qualité insuffisante de l'air ou ajuster la ventilation pour restaurer une qualité de l'air optimale.

Maintenir des environnements intérieurs sains

La surveillance de la température et de l'humidité relative permet de détecter les anomalies, de prolonger la durée de vie du matériel et de garantir un environnement stable. Des alertes vous informent lorsqu'un capteur détecte des niveaux qui sortent de la gamme prédéfinie, par conséquent, vous saurez lorsque vous devez régler la ventilation par exemple.

Analyser l'historique des données et les métadonnées pour des décisions éclairées

Les capteurs collectent l'historique des données et fournissent des métadonnées afin de vous permettre d'identifier des schémas et de prendre des décisions avisées en termes de ventilation et de la façon d'organiser l'espace par exemple.

Atteindre les objectifs de durabilité

En installant des capteurs de qualité de l'air, vous pouvez recueillir des données qui vous aideront à assurer le suivi des objectifs de développement durable et à communiquer sur vos efforts.

Respecter la réglementation

L'installation de capteurs de qualité de l'air permet de documenter et de prouver une gestion adéquate de la qualité de l'air intérieur.

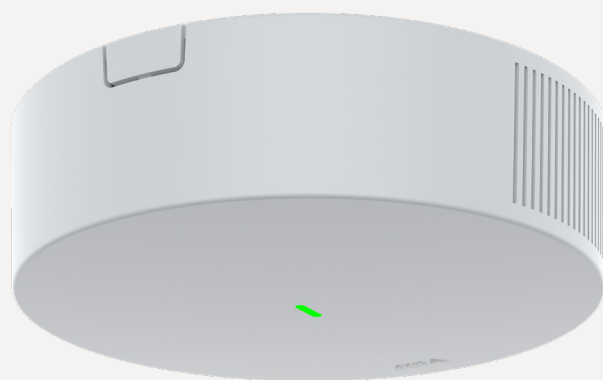
Détection de la fumée de vapotage et de tabac

Les capteurs peuvent détecter la consommation non autorisée d'une cigarette ou cigarette électronique et déclencher les réponses appropriées, contribuant ainsi au respect des règles en matière de tabagisme et au maintien d'une bonne qualité de l'air. Par exemple, ils peuvent envoyer une alerte sonore ou visuelle, lancer l'enregistrement vidéo ou informer le personnel.



Nos solutions

Le portefeuille de capteurs environnementaux Axis contient des capteurs de qualité de l'air intérieur qui surveillent de multiples paramètres de qualité de l'air, notamment la consommation de cigarette ou de cigarette électronique. Ils permettent des réponses efficaces et appropriées aux problèmes de qualité de l'air et une gestion et optimisation proactive de la qualité de l'air dans les environnements intérieurs.



AXIS D6210 Air Quality Sensor

Le capteur AXIS D6210 facilite la gestion de la qualité de l'air dans votre environnement intérieur. Il fonctionne avec une sélection de périphériques réseaux Axis et peut détecter la fumée de vapotage et de tabac, ainsi que de nombreux polluants et paramètres de qualité de l'air. Il utilise [la technologie Portcast](#) afin de simplifier la connexion aux périphériques Axis compatibles, ce qui facilite également l'ajout de ce capteur aux systèmes existants sans qu'il soit nécessaire d'ajouter des adresses IP, des ports de commutateur, ou de l'alimentation.



AXIS D6310 Air Quality Sensor

Le capteur AXIS D6310 est un périphérique autonome tout-en-un qui permet de détecter la fumée de vapotage et de tabac, ainsi que de nombreux polluants et paramètres de qualité de l'air. Il dispose également d'autres fonctionnalités telles que l'audio à deux voies, notamment AXIS Audio Analytics, un capteur PIR pour la détection de présence, quatre LED multicolore pour les alertes visuelles et un passage PoE pour la connexion aux autres périphériques réseaux IP.

Conçu dans une logique de confidentialité

Les capteurs de qualité de l'air Axis préservent la confidentialité et facilite la conformité aux règles de respect de la vie privée dans les zones où la confidentialité doit être respectée, comme les toilettes ou les vestiaires. Notre capteur Portcast nécessite un périphérique hôte tel qu'une caméra ou une sirène stroboscopique. Si une caméra est utilisée, le masquage peut être facilement activé pour protéger la confidentialité, et elle peut être installée jusqu'à 100 m (330 ft) du capteur. Notre capteur autonome n'a pas besoin d'un autre périphérique et le microphone intégré, ainsi que les analyses audio basées sur l'IA peuvent tout à fait être désactivés afin de garantir le respect de la confidentialité.

Un portefeuille qui répond à vos besoins



	AXIS D6210 Air Quality Sensor	AXIS D6310 Air Quality Sensor
Périphérique autonome vs. périphérique Portcast	Basé sur la technologie Portcast (nécessite un périphérique réseau IP hôte)	Périphérique réseau IP autonome (fonctionne avec le système d'exploitation AXIS)
Mesures	- PM (particules fines) 1.0, 2.5, 4, 10 - HR (humidité relative) - Température (Celsius et Fahrenheit) - VOC (composés organiques volatils) - Indice de NOx (oxydes d'azote) - Gamme ppm de CO₂ (1-40 000)	- PM (particules fines) 1.0, 2.5, 4, 10 - HR (humidité relative) - Température (Celsius et Fahrenheit) - VOC (composés organiques volatils) - Indice de NOx (oxydes d'azote) - Gamme ppm de CO₂ (1-40 000)
Détecte	Vapotage et tabagisme	Vapotage et tabagisme
LED	Une LED (rouge, ambre, vert, bleu) Alertes visuelles basées sur la détection.	Quatre LED (rouge, jaune, vert, bleu). Alertes visuelles basées sur la détection.
Renvoi d'alimentation	teurs	Passage classe 3. Se connecte facilement à un autre périphérique IP pour un moindre TCO.
Flux de données en continu	teurs	Oui Affichage facile des données en temps réel sur le tableau de bord du périphérique.
Communication bidirectionnelle	teurs	Oui
Haut-parleur	teurs	Haut-parleur réseau intégré - Lit les messages/alertes/contenus audio - Diffuse des messages vocaux en direct dans la zone
un microphone	teurs	Microphone intégré qui peut être désactivé à l'aide d'un commutateur physique. Entendre ce qu'il se passe dans la zone.
Fonctions d'analyse	teurs	AXIS Audio Analytics - Analyses audio basées sur l'IA pour prendre des décisions avisées en fonction des fonctions de détection audio avancées - Détecter le bruit dans la zone
PIR (Capteur infrarouge passif)	teurs	Oui Détection de présence.
Résistance au vandalisme	teurs	Oui IK08, vis inviolables.

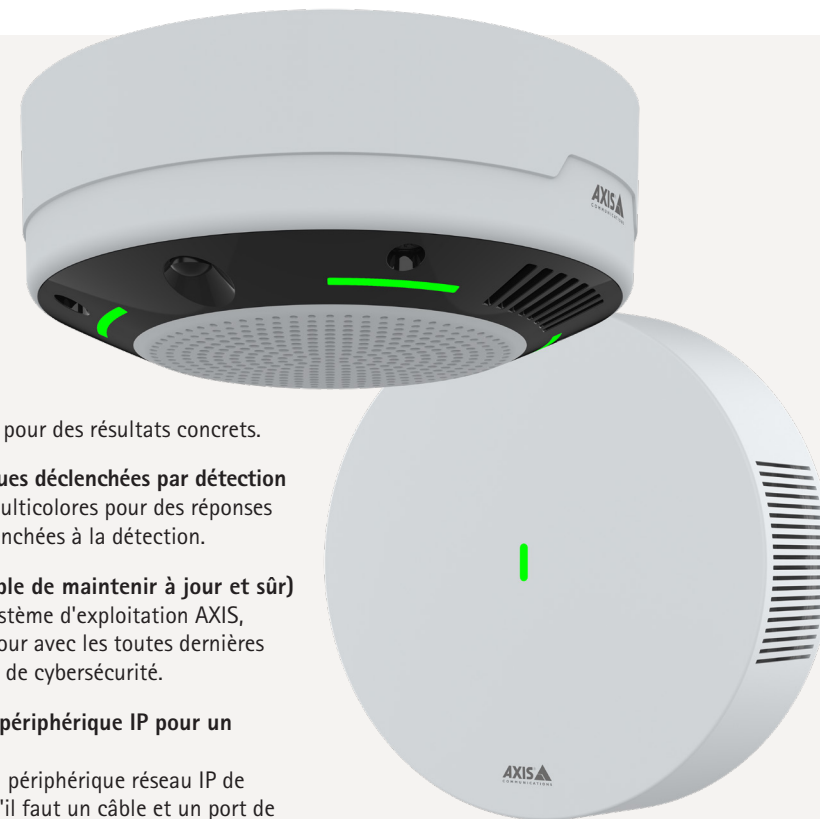
Pourquoi choisir Axis ?

AXIS D6210

- ▲ **Intégration simple**
Grâce à la technologie Portcast Axis, l'intégration du capteur AXIS D6210 est simple, car il utilise la même adresse IP et la même interface que le périphérique auquel il est connecté.
- ▲ **Alertes visuelles déclenchées par détection**
Une LED multicolore pour des réponses visuelles automatiques aux détections.
- ▲ **Installation Plug & Play**
Grâce à la technologie Portcast d'Axis, le capteur AXIS D6210 peut facilement être installé par simple connexion entre le périphérique hôte et la source d'alimentation.
- ▲ **Facile à mettre à niveau**
Grâce à la technologie Portcast d'Axis, le capteur AXIS D6210 peut être ajouté aux systèmes existants sans qu'il soit nécessaire d'ajouter des adresses IP, des ports de commutateur, ou de l'alimentation.
- ▲ **Gestion aisée**
Le capteur AXIS D6210 est simple à gérer, car il utilise la même adresse IP que le périphérique hôte auquel il est connecté.
- ▲ **Rentable**
Tout cela fait de lui un produit relativement rentable et simple d'installation.

AXIS D6310

- ▲ **AXIS Audio Analytics**
Analyses audio basées sur IA incluses pour des résultats concrets.
- ▲ **Alertes visuelles et audio automatiques déclenchées par détection**
Haut-parleur intégré et quatre LED multicolores pour des réponses visuelles et audio automatiques déclenchées à la détection.
- ▲ **Gestion simple du cycle de vie (simple de maintenir à jour et sûr)**
Grâce à son fonctionnement sur le système d'exploitation AXIS, vous pouvez toujours le maintenir à jour avec les toutes dernières fonctionnalités et le plus haut niveau de cybersécurité.
- ▲ **Se connecte facilement à un autre périphérique IP pour un moindre TCO**
Passage PoE pour une connexion à un périphérique réseau IP de classe 3 (ou moins), ce qui signifie qu'il faut un câble et un port de commutation en moins.
- ▲ **Affichage simple du tableau de bord en direct du périphérique**
Flux de données en continu – le tableau de bord sera diffusé en continu, par exemple, sur le VMS, VLC, etc.
- ▲ **Confidentialité respectée**
Le microphone peut être désactivé à l'aide d'un commutateur physique afin de garantir le respect de la confidentialité.



Bénéfices partagés

- ▲ **Données d'accès sans frais supplémentaires (par de frais de licence)**
Les données sont conservées sur l'appareil – accès gratuit.
- ▲ **Facile à intégrer aux autres articles du portefeuille Axis ou à d'autres systèmes**
Plateforme ouverte pour une intégration et un accès faciles aux données de qualité de l'air.



Maintenir des environnements intérieurs sains

Grâce aux capteurs de qualité de l'air Axis, vous pouvez créer des environnements plus durables et plus sains, qui profitent aux personnes, au matériel et à la planète. En surveillant et en gérant la qualité de l'air intérieur, vous pouvez améliorer le bien-être des occupants, augmenter la productivité et réduire la consommation d'énergie, tout cela en soutenant les objectifs de développement durable de votre entreprise.

**DÉCOUVREZ LES CAPTEURS
ENVIRONNEMENTAUX AXIS**

À propos d'Axis Communications

En améliorant la sûreté, la sécurité, l'efficacité opérationnelle et l'intelligence économique, Axis contribue à un monde plus sûr et plus intelligent. Leader de son secteur dans les technologies sur IP, Axis propose des solutions en vidéosurveillance, contrôle d'accès, visiophonie et systèmes audio. Ces solutions sont enrichies par des applications d'analyse intelligente et soutenues par des formations de haute qualité.

L'entreprise emploie environ 5000 personnes dans plus de 50 pays et collabore avec des partenaires technologiques et intégrateurs de systèmes du monde entier pour fournir des solutions sur mesure à ses clients. Axis a été fondée en 1984, son siège est situé à Lund en Suède.