

ATMO

Qualité d'Air Intérieur

Formaldéhyde, Particules Fines, Dioxyde de Carbone, Composés Organiques Volatiles, Température, Humidité

Qualité de Vie des Espaces Intérieurs

Ambiance Lumineuse et Sonore, Mouvements



Atmo est une micro-station de mesure multi-paramètres de la Qualité d'Air et de la Qualité de vie des espaces intérieurs.

Le produit intègre les indices **iZiAiR** et **iZiFeeL** pour une meilleure compréhension des causes, des risques et des solutions adaptées à chaque environnement intérieur.

LES + PRODUIT

- Ensemble complet de capteurs pour une analyse globale de l'environnement intérieur
- Installation simple et rapide
- Aucune maintenance requise pendant toute la durée de vie du produit

APPLICATIONS

- Surveillance de la Qualité d'Air Intérieur dans les Etablissements Recevant du Public (ERP), les établissements de santé ou les logements
- Analyse des paramètres environnementaux au travail (bureaux, salles de réunions, ateliers de production)

ATMO

FONCTIONS

- Mesure de la Qualité d'Air Intérieur
 - o Particules fines : PM1, PM2.5 et PM10
 - o Formaldéhyde : HCHO / CH₂O
 - o Dioxyde de carbone : CO₂
 - o Composés Organiques Volatiles (COV) totaux incluant le benzène et le tétrachloroéthylène
 - o Température
 - o Humidité relative
- Mesure des conditions environnementales
 - o Présence / Mouvement (PIR)
 - o Luminosité
 - o Niveau sonore
- Indices **iZiAiR** et **iZiFeel**
- Affichage de la qualité d'air par témoin lumineux (configurable / désactivable)
- Diagnostic et reconfiguration à distance ou via NFC

CARACTÉRISTIQUES

Particules Fines : PM1 / PM2.5 / PM10

Résolution : 0.1µg/m³

Précision : ±15µg/m³ ou ±10% de la valeur mesurée

Gamme de mesure : 0 - 2000µg/m³

Formaldéhyde : HCHO / CH₂O

Résolution : 1 ppb

Précision : ±20 ppb ou ±20% de la valeur mesurée

Gamme de mesure : 0 – 1000ppb

Dioxyde de Carbone : CO₂

Technologie : Infrarouge Non-Dispersif (NDIR) double canal

Résolution : 1ppm

Précision : ±(30 ppm + 3% de la valeur mesurée)

Gamme de mesure : 0 – 10 000ppm

Composés Organiques Volatiles totaux : COV

Résolution : 1ppm

Précision : ±25%

Gamme de mesure : 0 – 1000ppm

Température

Résolution : 0.1°C

Précision : ±0.3°C

Gamme de mesure : -30°C / +70°C

Humidité

Résolution : 0.5% R.H.

Précision : ±2% R.H.

Gamme de mesure : 0 - 100% R.H.

Luminosité

Résolution : 5lux

Précision : ± 5lux

Gamme de mesure : 0 – 1000 lux

Présence

Technologie : Infrarouge passif (PIR)

Angle : 90° (Vertical et Horizontal)

Distance de détection : 7m

Niveau sonore

Résolution : 1dB

Gamme de mesure : 35 – 120dB

Fréquence de transmission des mesures

Toutes les 10 minutes (configurable)

Témoin de fonctionnement / Qualité d'Air

1x LED RGB

Alimentation électrique

Secteur par USB type-C (5V_{DC} – 1A)

Dimensions : 105 x 105 x 30 mm

Poids : 120g

Conditions d'utilisation

Environnement intérieur

Température : de 0°C à + 50°C

Hygrométrie : de 0% RH à 95% RH

Durée de vie : 10 ans*

Type de montage

Mur ou pose-libre grâce à son support amovible

Connectivité radio

LoRaWAN (Europe 868 MHz)

Autres protocoles radio sur demande

RÉFÉRENCE PRODUIT

Atmo (LoRaWAN) : I665LR_FND_S

CONTENU DU COFFRET

- 1 capteur
- 1 support pour installation murale
- 1 support amovible pour pose libre
- 1 adaptateur secteur + câble USB-C
- 2 vis et chevilles nylon
- 1 fixation adhesive double face 3M®

CERTIFICATION

CE

* : sauf pour le capteur de Formaldéhyde dont la durée de vie est de 6 ans et qui nécessite une température de fonctionnement inférieure à 40°C.