

# SENSE

## Qualité d'Air Intérieur

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

## Qualité de Vie des Espaces Intérieurs

Ambiance Lumineuse et Sonore, Mouvements



**Sense** 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)

# SENSE

## FONCTIONS

- Mesure de la Qualité d'Air Intérieur
  - o Particules fines : PM1, PM2.5 et PM10
  - o Dioxyde de carbone : CO<sub>2</sub>
  - 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/m<sup>3</sup>

Précision : ±15µg/m<sup>3</sup> ou ±10% de la valeur mesurée

Gamme de mesure : 0 - 2000µg/m<sup>3</sup>

### Dioxyde de Carbone : CO<sub>2</sub>

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<sub>DC</sub> – 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

**Sense (LoRaWAN)** : I655LR\_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