



## Capteur d'analyse globale de l'environnement et qualité de l'air intérieur LoRaWAN | Aero

### Référence GC-AERO

- Mesure du taux de CO<sub>2</sub>,
- Mesure des COV (composés organiques volatiles),
- Mesure de la température,
- Mesure de l'humidité relative,
- Mesure de la pression atmosphérique,
- Détection de la luminosité ambiante,
- Détection de mouvement,
- Niveau de bruit ambiant.
- Témoin LED configurable
- Dispositif de fixation antivol
- Aucune maintenance requise

### CAPTEUR IOT 8-EN-1

Conçu pour analyser l'air et l'environnement d'une pièce, ce capteur LoRaWAN™ 8-en-1 est doté d'un ensemble de détecteurs permettant une analyse globale et intelligente :

- Mesure du CO<sub>2</sub>,
- Mesure des COV (composés organiques volatiles),
- Mesure de la température,
- Mesure de l'humidité relative,
- Mesure de la pression atmosphérique,
- Détection de la luminosité ambiante,
- Détection de mouvement,
- Niveau de bruit ambiant.

Avec ses capteurs de mesures multi paramètres et son algorithme de confort, le capteur Aero étudie chaque condition d'un espace intérieur et identifie rapidement les améliorations possibles.

Les capteurs de luminosité et de mouvement permettent de déterminer le taux d'occupation réel des espaces pour adapter en conséquence les stratégies de chauffage et de ventilation des bâtiments. Grâce à son micro capable de déterminer un niveau de bruit moyen et les pics sonores, Aero veille sur les conditions de travail de vos équipes.



La précision des mesures du détecteur de CO<sub>2</sub> (de type "NDIR" de dernière génération) ont été validées par un laboratoire indépendant. Aucune maintenance n'est requise : Aero intègre une fonction de ré-étalonnage automatique et hebdomadaire de sa sonde de CO<sub>2</sub>.

En plus de la transmissions sans fil des mesures et des alertes, le capteur Aero est doté d'un témoin Led en façade qui permet une indication visuelle des mesures sensibles. Sa couleur (Vert / Orange / Rouge) simplifie la compréhension des dépassement de seuil et permet la mise en œuvre d'actions adaptées au renouvellement de l'air. Mais ils peuvent être désactivés au besoin.

La configuration des seuils de déclenchement de la LED s'effectue en NFC. En standard, la LED passe à l'Orange à partir de 1000 ppm et au Rouge à 1700 ppm.

**Robuste et indémontable**, il est parfaitement adapté aux exigences de tous les établissements recevant du public.

Il peut être installé au mur grâce à son socle de fixation antivol, ou posé librement sur une table ou un bureau afin de pouvoir être déplacé aisément d'un espace à un autre.

## ALERTE VISUELLE PAR LED

Une LED RVB sur le boîtier permet de connaître l'état de la qualité d'air :



Valeur bonne



Valeur sensible



Valeur dangereuse

## POINTS FORTS

- Installation simple et rapide
- Aucune maintenance requise
- Capteur de CO<sub>2</sub> NDIR avec performances validées par un laboratoire COFRAC indépendant
- Dispositif de fixation antivol
- Durée de vie de 10 ans



## CAS D'UTILISATION

- Surveillance de la qualité d'air intérieur dans les bâtiments tertiaires et résidentiels
- Supervision des espaces de travail (bureaux, salles de réunions)

## FONCTIONS

MESURE DE LA QUALITÉ D'AIR INTÉRIEUR	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>)</li> <li>• Composés Organiques Volatils (COV) totaux incluant le benzène et le tétrachloroéthylène</li> </ul>
MESURE DES PARAMÈTRES D'AMBIANCE	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Température</li> <li>• Humidité relative</li> <li>• Luminosité</li> <li>• Présence / Mouvement (PIR)</li> <li>• Bruit (niveaux sonores moyens et pics)</li> </ul>
BOUTON CENTRAL	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Appui court : action programmable</li> <li>• Appui long : mesure et transmission instantanée</li> </ul>
CONFIGURATION ET DIAGNOSTIC PRODUIT	<ul style="list-style-type: none"> <li>• En local : NFC</li> <li>• À distance : Downlink</li> </ul>
TÉMOIN LUMINEUX (RVB)	<p>Affichage du niveau de CO<sub>2</sub> ou de la qualité d'air par témoin lumineux (configurable / désactivable)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vert = Très bon</li> <li>• Orange = Moyen</li> <li>• Rouge = Attention</li> </ul>

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

CONNECTIVITÉ	LoRaWAN™ (868 MHz)
DIOXYDE DE CARBONE (CO <sub>2</sub> )	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Technologie : Infrarouge non-dispersif (NDIR) double canal Résolution : 1ppm</li> <li>• Précision : ±(30 ppm + 3% de la valeur mesurée)</li> <li>• Gamme de mesure : 0 - 10000ppm</li> </ul>
COMPOSÉS ORGANIQUES VOLATILS TOTAUX (COV)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Résolution : 1 µg/m<sup>3</sup></li> <li>• Précision : ±25%</li> <li>• Gamme de mesure : 0 - 10000 µg/m<sup>3</sup></li> </ul>
TEMPÉRATURE	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Résolution : 0.1°C</li> <li>• Précision : ±0.3°C</li> <li>• Gamme de mesure : -30°C / +70°C</li> </ul>
HUMIDITÉ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Résolution : 0.5% R.H.</li> <li>• Précision : ±2% R.H.</li> <li>• Gamme de mesure : 0 - 100% R.H.</li> </ul>
PRESSION ATMOSPHÉRIQUE	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Résolution : 1 hPa</li> <li>• Précision : ±2.5 hPa</li> <li>• Gamme de mesure : 300 - 1100 hPa</li> </ul>



LUMINOSITÉ	<ul style="list-style-type: none"><li>• Résolution : 5lux</li><li>• Précision : <math>\pm</math> 5lux</li><li>• Gamme de mesure : 0 - 1000 lux</li></ul>
NIVEAU SONORE	<ul style="list-style-type: none"><li>• Résolution : 1dB</li><li>• Gamme de mesure : 35 - 120dB</li></ul>
PRÉSENCE	<ul style="list-style-type: none"><li>• Technologie : Infrarouge passif (PIR)</li><li>• Angle : 90° (Vertical et Horizontal)</li><li>• Distance de détection : 7m</li></ul>
FRÉQUENCE DE TRANSMISSION DES MESURES	Toutes les 10 minutes (configurable)
TÉMOIN (LED RVB)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Témoin Appairage réseau</li><li>• CO2</li><li>• Qualité d'Air</li></ul>
ALIMENTATION ÉLECTRIQUE	Secteur par USB type-C (5VDC - 1A)
DIMENSIONS	105 x 105 x 30 mm
POIDS	120g
CONDITIONS D'UTILISATION	Environnement intérieur : <ul style="list-style-type: none"><li>• Température : de 0°C à + 50°C</li><li>• Hygrométrie : de 0% RH à 95% RH</li></ul>
DURÉE DE VIE	Jusqu'à 10 ans
TYPE DE MONTAGE	<ul style="list-style-type: none"><li>• Mural avec fixation antiviol</li><li>• Pose-libre avec support amovible</li></ul>
NORMES	CE

## CONTENU DU PACK

- Capteur Aero
- Socle antiviol pour installation murale
- Support amovible pour pose libre
- Adaptateur secteur
- Câble USB-C de 1,80m
- 2x vis (avec chevilles nylon)
- Fixation adhésive double face 3M®