

ECOMZEN

STATION CONNECTÉE DE MESURE MULTIPARAMÈTRES DE LA QUALITÉ DE L'AIR INTÉRIEUR



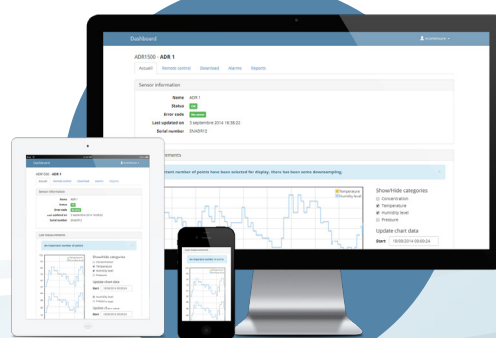
Ecomesure, spécialiste de la qualité de l'air, a conçu l'EcomZen, qui mesure les polluants essentiels en intérieur tels que CO₂, COV, CO, NO₂, O₃, PM_{1/2.5/10}, NO, SO₂, H₂S, (et d'autres) ainsi que la température, la pression et l'humidité relative.

La station s'installe très facilement et se connecte automatiquement à la plateforme web de surveillance environnementale <https://i-comesure.com> pour le suivi des données en temps réel et le contrôle des capteurs à distance.

Ethernet, 3G/4G,
Wi-Fi, LoRa,
LTE-M, Zigbee



Serveur sécurisé
i-comesure.com



+ BÉNÉFICES

- + Système multi-paramètres tout-en-un
- + Qualité de la mesure assurée sur le long-terme
- + Simple, précis et abordable
- + Services centralisés sur i-comesure.com
- + Maintenance facile et optimisée

+ APPLICATIONS

- + Halls de gare et d'aéroport
- + Mairies, écoles, universités, hôpitaux
- + Centres commerciaux, hôtels, salles de spectacles
- + Bâtiments intelligents
- + Salles de réunion, de convivialité, de restauration

ECOMZEN

SPECIFICATIONS TECHNIQUES ECOMZEN



| | |
|-----------------------|---|
| Dimension boîtier | H175 x L85 x P73 mm / 0,45kg |
| Connectivités | Ethernet - GPS Options: Wi-Fi 2,4 GHz- 3G/4G - LTE-M - LoRa - ZigBee Pro |
| Communication TOR | 1 entrée TOR, 1 sortie TOR |
| Positionnement | GPS, accéléromètre |
| Fréquence des mesures | Toutes les minutes, ajustement possible en fonction de la demande client (10 min. en LoRa) |
| Accès aux données | https://i-comesure.com |
| Services web | Cartographie Multi-affichage des données Etat des appareils Contrôle à distance Sauvegarde des données Téléchargement des données Alertes/alarmes paramétrables Rapports d'analyse de données Cryptage des données API Export base de données Data logger |
| Sécurité des données | Cryptage spécifique local + Cloud Compatible WPA2 Entreprise |
| Alimentation | 5VDC USB, 2A max. Adaptateur secteur inclus : 90-264 VAC 50/60Hz Option: batterie de secours intégrée (8h d'autonomie, 12h en LoRa) |
| Certifications | CE classe B, FCC classe A |
| Brevet | Applicable en France, Europe, Etats-Unis N° 1552497 (Institut National Propriété Industrielle) N° WO2016/151096 (Office Européen des Brevets) N° 10064083 (US Patent & Trademark Office) |

SPECIFICATIONS CARTOUCHE CAPTEURS

Sélectionnez les capteurs de votre choix: jusqu'à 3 électrochimiques, 1 PID, 1 NDIR et 1 capteur optique



Maintenance et calibration optimisées: remplacement de la cartouche capteurs en une seule étape



| Capteurs | Technologie | Gamme de mesure | Limite de détection |
|---|------------------------|----------------------------|-------------------------|
| NO ₂ | Électrochimique | 0-20 ppm | < 0,02 ppm |
| O ₃ | | 0-20 ppm | < 0,02 ppm |
| CO | | 0-500 ppm | < 0,02 ppm |
| NO | | 0-20 ppm | < 0,08 ppm |
| SO ₂ | | 0-50 ppm | < 0,02 ppm |
| H ₂ S | | 0-50 ppm | < 0,01 ppm |
| NH ₃ | | 0-100 ppm | < 3 ppm |
| HCHO | | 0-10 ppm | < 0,1 ppm |
| Cl ₂ | | 0-20 ppm | < 0,2 ppm |
| HCl | | 0-20 ppm | < 0,5 ppm |
| COV ₅₀ et COV ₃₀₀₀ | PID | 0 à 50 ppm 0 à 3000 ppm | 1 ppb 50 ppb |
| CO ₂ | NDIR | 0 à 5000 ppm | 10 ppm à pleine échelle |
| PM ₁ , PM _{2,5} et PM ₁₀ | Optique | 0 à 1000 µg/m ³ | 1 µg/m ³ |
| Paramètres environnementaux | Technologie | Gamme de mesure | Précision |
| Température | Capteur de température | -20 à +50°C | 0,3°C |
| Humidité | Capteur HR | 0 à 100% HR | 2% HR |
| Pression | Capteur de pression | 950 à 1050 hPa | 1 hPa |