

ECOMZEN

STATION CONNECTÉE

DE MESURE MULTIPARAMÈTRES DE LA QUALITÉ DE L'AIR INTÉRIEUR



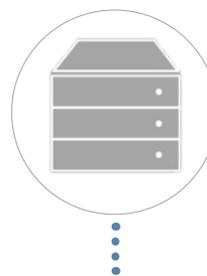
L'air intérieur est jusqu'à 8 fois plus contaminé que l'air extérieur, alors que nous y passons plus de 80% de notre temps.

Ecomesure, spécialiste de la qualité de l'air, a conçu l'ECOMZEN, qui mesure les paramètres essentiels : concentration de particules, CO₂, COV, CO, température, pression, humidité.

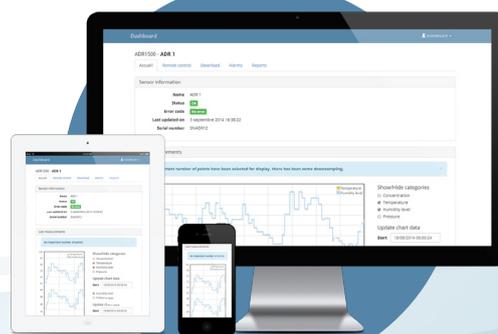
Il s'installe très facilement et se connecte automatiquement à la plateforme web pour la visualisation, le téléchargement et l'enregistrement des données, les alertes, les rapports ...



Ethernet, 3/4G, Wi-Fi, LoRa, 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

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

SPECIFICATIONS
ECOMZEN

Communication entre ECOMZEN	Zigbee Radio Mesh Network 2.4GHz (IEEE802.15.4) / Portée en champ libre : 500m SigFox/LoRa ready
Communication avec le serveur web	Ethernet (options: Wi-Fi, 3/4G, LoRa, Zigbee) Echanges cryptés et sécurisés par protocole SSL
Communication TOR	2 entrée-sortie tout-ou-rien
Positionnement	GPS, accéléromètre
Accès aux services web	https://www.i-comesure.com Sécurisation : mot de passe, certificat SSL
Services web	Assistance utilisateur Cartographie Affichage des données en temps réel Multi-affichage (indicielle et scientifique) Etat des appareils Contrôle à distance Sauvegarde de données (pendant 1 an) Téléchargement de données Rapports automatiques Alertes/alarmes par SMS et/ou Email Accès rapports d'analyses de données Gestion multi-instruments Cryptage des données Lien API Export base de données
Alimentation	5VDC USB, 2A max Adaptateur secteur inclus : 90-264VAC 50/60Hz
Boîtier	Plastique, H175 x L85 x P73 mm / 0,8kg
Température / Taux d'humidité	De -10 à +45°C / de 10 à 85% HR sans condensation (de -20 à +50°C / de 0 à 95% HR sans condensation avec performances dégradées)
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)



Maintenance et calibration optimisées
par simple remplacement de la cartouche de capteurs

CARTOUCHE CAPTEURS
INTÉGRÉE

	Gamme	Limite de détection	Précision
Capteur PM _{2,5} et PM ₁₀ (optique)	0 - 3000 µg/m ³	2 µg/m ³	4 µg/m ³
Capteur CO ₂ (infrarouge)	0 à 5000 ppm	10 ppm	10 ppm à pleine échelle
Capteur COV _{tot} (PID)	0 à 5000 ppb éq. isobutylène	3 ppb	5 ppb
Capteur CO (électrochimique)	0 à 8000 ppb	10 ppb	10 ppb
Température	-20 à +50°C	/	0,01°C
Humidité	0 à 100% HR	/	0,04% HR
Pression	950 à 1050 hPa	/	1 hPa
Mesures supplémentaires	Autres capteurs de gaz (dont SO ₂ , NO ₂ , O ₃ , NO) intégrés sur demande		
Corrections	Mesures de concentrations corrigées en fonction de la température, de l'humidité et du vieillissement		
Mesures de la cartouche	H128 x L85 x P38 mm		