

# ECOMZEN

## STATION CONNECTÉE

### DE MESURE MULTIPARAMÈTRES DE LA QUALITÉ DE L'AIR INTÉRIEUR



i

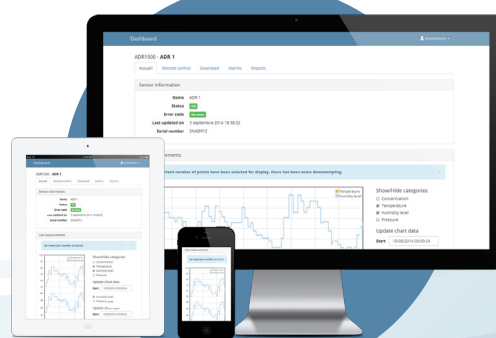
L'air intérieur est jusqu'à 8 fois plus contaminé que l'air extérieur, alors que nous y passons plus de 80% de notre temps.

Ecomesure, spécialiste de la qualité de l'air, a conçu l'ECOMZEN, qui mesure les paramètres essentiels : concentration de particules, CO<sub>2</sub>, 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 ...



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 serveur	Ethernet (connexion de secours possible en 3G), WiFi Echanges cryptés et sécurisés par protocole SSL
Communication TOR	2 entrée-sortie tout-ou-rien
Positionnement	GPS, accéléromètre
Accès aux services	<a href="https://www.i-comesure.com">https://www.i-comesure.com</a> Sécurisation : mot de passe, certificat SSL
Services	Données consultables en ligne et téléchargeables en direct ou en FTP Rapports automatiques Graphiques personnalisables Alertes par SMS et email Synchronisation avec d'autres instruments connectés avec le système Ecombox (ex : station météo)
Alimentation	5VDC USB, 2A max Adaptateur secteur inclus : 90-264VAC 50/60Hz
Boîtier	Plastique, H175 x L85 x P73 cm / 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



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

CARTOUCHE CAPTEURS  
INTÉGRÉE

	Gamme	Précision
Capteur PM <sub>total</sub> (optique)	0 - 10 <sup>7</sup> part/cm <sup>3</sup>	9%
Capteur CO <sub>2</sub> (infrarouge)	0 à 5000 ppm	50 ppm à pleine échelle
Capteur COV (PID)	0 à 50 ppm éq. isobutylène	jusqu'à 1ppb
Capteur CO (électrochimique)	0 à 400 ppm	20 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 <sub>2</sub> , NO <sub>2</sub> , O <sub>3</sub> ) intégrés sur demande	
Corrections	Mesures de concentrations corrigées en fonction de la température, de l'humidité et du vieillissement	
Dimensions	H12,8 x L8,5 x P3,8 cm	