

ECOMSMART 2

STATION NOUVELLE GENERATION POUR LA MESURE MULTIPARAMÈTRES DE LA QUALITÉ DE L'AIR EXTÉRIEUR

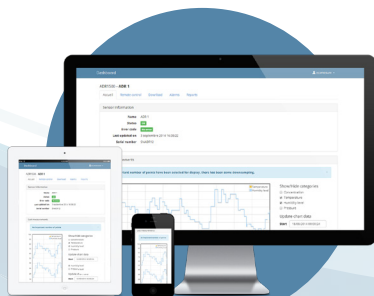


Ethernet, 4G, Wi-Fi,
LTE-M, NB-IoT



Serveur sécurisé
ws.i-comesure.com

Plateforme web <https://ws.i-comesure.com>
pour la visualisation et la gestion des données



L'EcomSmart 2 est la nouvelle génération de station de mesure de la qualité de l'air ambiant d'Ecomesure.

Plus puissante, connectée et compacte, l'EcomSmart 2 est la solution technologique de pointe pour surveiller simultanément jusqu'à 10 paramètres en temps réel : gaz, particules et facteurs environnementaux. Chaque capteur intégré est qualifié et calibré selon un processus bien défini, pour fournir des données précises et fiables.

La station s'intègre facilement à d'autres appareils de mesure (sonomètre, anémomètre, pyranomètre...) via Bluetooth pour une surveillance environnementale globale.

Grâce à son système d'ouverture et de fixation astucieux, tout type d'intervention sur l'EcomSmart 2 est d'une grande simplicité.

+ BÉNÉFICES

- + Solution configurable et évolutive
- + Installation rapide et utilisation facile
- + Mesures précises et locales
- + Version autonome (panneau solaire)
- + Plateforme de gestion et d'analyse performante

+ APPLICATIONS

- + Agglomérations urbaines, villes intelligentes
- + Sites industriels (carrières, aéroports, ports, mines...)
- + Chantier et démolition
- + Sites et sols pollués
- + Voirie, tunnel, métro

ECOMSMART 2

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



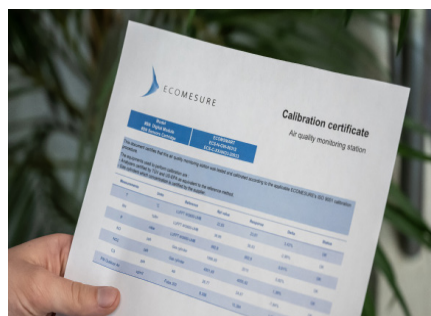
Dimensions/poids	204x159x97 mm / 1,2 kg
Connectivités	Ethernet, Wi-Fi 2,4 GHz Options: Wi-Fi 5 GHz - eSIM intégré pour 4G, LTE-M, NB-IoT - LoRa
Configuration	Paramétrage via BLE par application mobile disponible sur iOS & Android Mises à jour du firmware à distance par OTA (Over The Air)
Fréquence	Une mesure toutes les 60 secondes (réglable de 10s à 1h)
Positionnement	Accéléromètre et GPS en option
Accès aux données	https://ws.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
Stockage des données	Mémoire intégrée - MicroSD, stockage web
Alimentation	12VDC 2A max. Adaptateur secteur inclus : 100-240VAC 50/60Hz. POE en option Alimentation étanche (IP67) Batterie de secours intégrée (4h, 24h en option)
Option « kit autonomie »	Panneau solaire dimensionné en fonction du projet et du niveau d'ensoleillement
Fixation en extérieur	Platine de fixation pour montage mural ou sur mât. Résistant aux intempéries. Porte dotée d'une grille anti-insecte pour prévenir de toute obstruction de l'entrée d'air (insectes, résidus).

SPÉCIFICATIONS DES MESURES

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



Maintenance et calibration optimisées :
remplacement annuel de la
cartouche capteurs.



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 and COV ₃₀₀₀	PID	0-50 ppm 0-3000 ppm	1 ppb 50 ppb
CH ₄	NDIR	0-2,5%	500 ppm
CO ₂		0-5000 ppm	1 ppm
PM ₁ , PM _{2,5} , PM ₁₀	Laser/Optique	0-1000 µg/m ³	1 µg/m ³
Paramètres environnementaux	Technologie	Gamme de mesure	Précision
Température	Capteur température	-10 à +60 °C	0,5°C
Humidité	Capteur HR	0 à 100% HR	3% HR
Pression	Capteur pression	300 à 1100 hPa	0,12 hPa
Bruit	Microphone MEMS	10 - 80 dB SPL	1 dB