

ECOMSMART

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



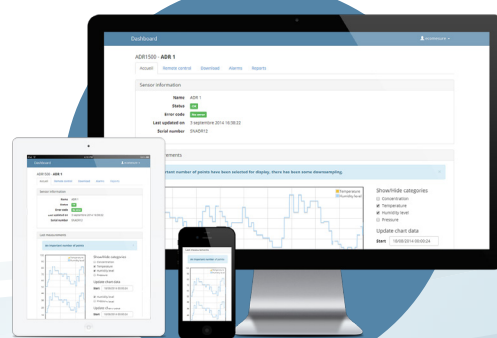
Idéal pour suivre la qualité de l'air extérieur ou en atelier, l'ECOMSMART mesure les polluants tels que le NO_2 , O_3 , CO , NO , SO_2 , H_2S , COV , CO , $\text{PM}_{1/2.5/4/10}$ (et d'autres) ainsi que la température, la pression et l'humidité.

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 multiparamètres intégré
- + Processus de calibration maîtrisé pour une mesure de qualité
- + Facilité d'installation et d'utilisation
- + Services centralisés sur i-comesure.com
- + Version autonome (panneau solaire & batteries)

+ APPLICATIONS

- + Agglomérations urbaines, villes intelligentes
- + Sites industriels (carrières, aéroports, ports, mines...)
- + Ateliers, entrepôts, chantiers
- + Voirie, tunnels, métro

ECOMSMART

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



Dimensions/poids	L210 x l200 x H90 mm / 2 kg
Connectivités	Ethernet Options: Wi-Fi - 3G/4G/GPRS - LTE-M - LoRa - ZigBee Pro
Fréquence	Une mesure toutes les 60 secondes (réglable de 10s à 1h)
Communication TOR	1 entrée/sortie TOR
Positionnement	Accéléromètre, GPS
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
Stockage des données	Mémoire intégrée - MicroSD, stockage web
Alimentation	5VDC USB 2A max. Adaptateur secteur inclus : 100-240VAC 50/60Hz Alimentation étanche (IP67) En option: batterie de secours intégrée (8h d'autonomie, 12h en LoRa)
Option « kit autonomie »	Panneau solaire (55 W, 90 W, 115 W) / Batterie intégrée dans caisson étanche
Fixation en extérieur	Par collier sur un poteau ou un grillage. Résistant aux intempéries (équivalent IP54)
Certifications	CE classe B, FCC classe A

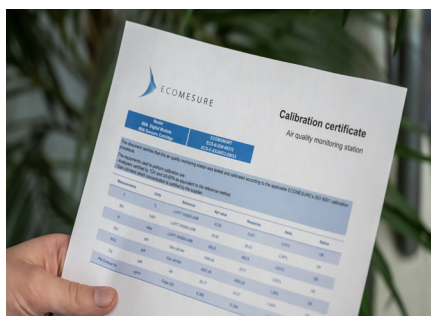
SPÉCIFICATIONS DES MESURES

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



Cartouche capteurs

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



Brevet	Applicable en France, Europe, Etats-Unis			
Capteurs	Technologie	Gamme de mesure	Limite de détection	
	NO ₂	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	3 ppb 50 ppb	
CH ₄	NDIR	0-2,5%	500 ppm	
		0-5000 ppm	1 ppm	
PM ₁ , PM _{2,5} , PM ₄ , PM ₁₀	Laser/Optique	0-1000 µg/m ³	1 µg/m ³	
		0-2000 µg/m ³	1 µg/m ³	
Particules totales en suspension (TSP)				
Paramètres environnementaux	Technologie	Gamme de mesure	Précision	
	Température	Capteur température	-20 à +50 °C	0,3°C
	Humidité	Capteur HR	0 à 100% HR	2% HR
	Pression	Capteur pression	300 à 1100 hPa	1 hPa