

ECOMSMART

STATION CONNECTÉE

DE MESURE MULTIPARAMÈTRES DE LA QUALITÉ DE L'AIR EXTÉRIEUR



i

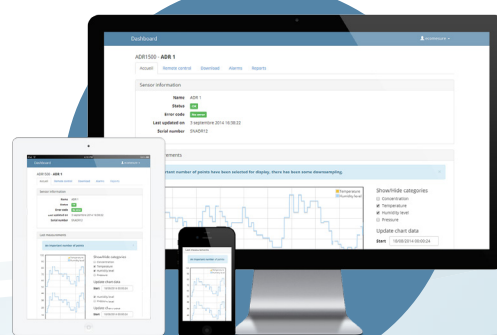
Idéal pour suivre la qualité de l'air extérieur ou en atelier, l'ECOMSMART mesure les paramètres essentiels : concentration de particules, O₃, NO₂, température, pression et humidité.

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 ou 3G



Serveur sécurisé
i-comesure.com



+ BÉNÉFICES

- + Capteur multiparamètres tout-en-un
- + Qualité de la mesure assurée sur le long-terme
- + Simple, précis et abordable
- + Services centralisés sur i-comesure.com
- + Version autonome (panneau solaire & 3G)

+ APPLICATIONS

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

ECOMSMART

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

SPECIFICATIONS
ECOMSMART

Communication entre ECOMSMART	Radio 868 MHz (Europe) ou 900 MHz (USA, Canada) / Portée en champ libre : 2km SigFox/LoRa ready
Communication serveur	Ethernet ou 3G ou WiFi Échanges cryptés et sécurisés par protocole SSL
Communication TOR	2 entrée-sortie tout-ou-rien
Positionnement	Accéléromètre, GPS
Accès aux services	https://www.i-comesure.com 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 courriel Synchronisation avec d'autres instruments connectés avec le système Ecombox (ex : station météo)
Alimentation	5VDC USB 2A max Adaptateur secteur inclus : 100-240VAC 50/60Hz
Dimensions	H20 x L21 x P9 cm
Option « kit solaire »	Panneau solaire / Batterie dans caisson étanche
Fixation en extérieur Fixation en intérieur	Par collier sur un poteau ou un grillage, IP54 (résistant aux intempéries) Posé en position verticale
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
Capteur PM (optique)	Mesure en continu et en simultané de la concentration en PM _{2,5} et PM ₁₀ Débit total : 1,2L/min, 0 - 10 ⁵ part/cm ³ Erreur de coïncidence <0,84% à 10 ⁶ part/L



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

CARTOUCHE CAPTEURS
INTÉGRÉE

	Gamme	Précision
NO ₂ (électrochimique)	0 à 20 ppm	15 ppb
O ₃ (électrochimique)	0 à 20 ppm	15 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 , CO, CO ₂ , COV) 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, pluggée dans l'ECOMSMART	