

ECOMTREK

STATION MOBILE DE MESURE DE LA QUALITÉ DE L'AIR



Transfert des données en temps réel
via 4G LTE-M



Serveur sécurisé
i-comesure.com

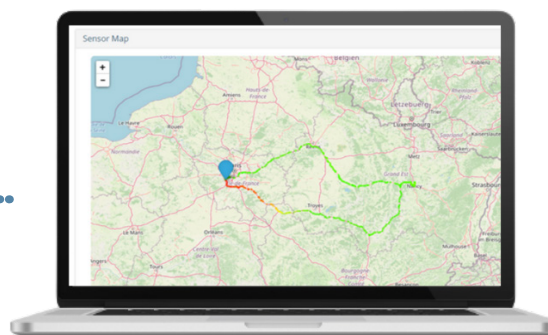


Installée sur le toit de tous types de véhicules, l'EcomTrek mesure la concentration de polluants atmosphériques tels que le NO₂, PM₁, PM_{2.5}, PM₁₀, O₃, NH₃, COV, NO, SO₂, H₂S (et d'autres) ainsi que la température, la pression et l'humidité.

La station cartographie avec précision la qualité de l'air pour appréhender l'exposition des individus à la pollution à proximité d'axes routiers.

Equipée d'un accéléromètre triaxial et d'un récepteur GPS, l'EcomTrek permet de suivre en temps réel le déplacement du véhicule et d'obtenir des mesures hyperlocalisées sur tout le trajet.

Avec une période d'échantillonnage de 10 secondes, elle augmente la densité des données mesurées pour répondre aux conditions de mobilité.



Plateforme SaaS pour la visualisation
et la gestion des données

+ BENEFICES

- + Mesures précises et hyperlocalisées
- + Cartographie de la pollution en temps réel
- + Recalibration à distance sur les stations de référence
- + Appareil facile à installer
- + Solution abordable

+ APPLICATIONS

- + Trafic urbain
- + Smart City
- + Réseaux de surveillance
- + Service aux collectivités territoriales
- + Service aux usagers

ECOMTREK

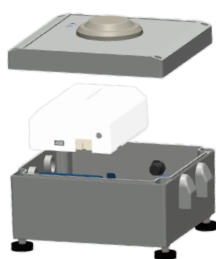
SPECIFICATIONS TECHNIQUES ECOMTREK



Dimensions/poids	L184 x l175 x H96mm / 0,94 kg
Processeur	Dual Core 32 bits Une mesure toutes les 10 secondes (réglable de 10s à 1h)
Connectivités	4G LTE-M
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
Indice de pollution	Led multicolore
Alimentation	Alimentation 12 VDC 1A sur l'allume cigare du véhicule Adaptateur secteur inclus : 100-240VAC 50/60Hz vers l'allume cigare Batterie de secours intégrée (> 4h d'autonomie)
Accessoires de fixation	Kit de fixation magnétique Pieds de fixation Bride de sécurité
Certifications	CE classe B, FCC classe A

SPECIFICATIONS CARTOUCHE CAPTEURS

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	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	1 hPa
Bruit	Microphone MEMS	10 - 80 dB SPL	1 dB