

# ECOMVIBE

## CAPTEUR DE VIBRATIONS



⋮ Ethernet, 3G,  
Wi-Fi

Serveur sécurisé  
i-comesure.com



Services web EcomSaaS

i

Les chantiers génèrent des vibrations qu'il est important de mesurer pour prévenir d'éventuels dommages (fissures, mouvements, effondrements).

Ecomesure propose un capteur de vibrations robuste, fiable et imperméable, qui s'intègre très facilement à la plateforme de surveillance de données environnementales [www.i-comesure.com](http://www.i-comesure.com).

Les données de l'EcomVibe sont accessibles sur la plateforme web, avec les autres données environnementales, permettant un suivi en temps réel et le contrôle du capteur à distance :

- Visualisation des données en temps réel (tableau de bord, graphique)
- Contrôle du statut des instruments
- Historique et téléchargement des données (direct, serveur FTP, lien API, export base de données)
- Alertes/alarmes par SMS et/ou E-mail (perte de communication, dépassements de seuils, dysfonctionnement)
- Rapports hebdomadaires de fonctionnement
- Gestion multi-instruments

### + BENEFICES

- + Robustesse et endurance
- + Haute précision métrologique
- + Contrôle à distance
- + Alertes par E-mail et/ou SMS
- + Simplicité et accessibilité

### + APPLICATIONS

- + Chantiers de démolition
- + Equipements sensibles
- + Chantiers de construction
- + Surveillance des infrastructures
- + Vibrations industrielles

## ECOMVIBE

SPECIFICATIONS  
TECHNIQUES

Type de capteurs	IEPE (Integrated Electronics Piezo-Electric)	
Norme métrologique de référence	DIN 45669-1 classe 1 <b>Normes embarquées :</b> DIN 4150-3, circulaire du 23 juillet 1986, arrêté du 22/09/1994, BS 5228-4, BS 7385-2, BS 6472-1, DIN 4150-2, ISO 2631-2 2003 et ISO 2631-2 1989.	
Gamme de mesure	Accélération de 0.5 mm/s <sup>2</sup> à 100 m/s <sup>2</sup> Vitesse de 0.05 mm/sec à 140 mm/sec	
Fréquence d'échantillonnage	3200 Hz pour chaque voie, jusqu'à 7 voies simultanées	
Stockage des données	Localement sur carte SD, SDHC ou SDXC, 2 Go ou supérieure (2 Go en standard) pour les données mesurées et les signaux. Stockage des données toutes les 10s. Externe sur serveur sécurisé	
Accès aux services web	<a href="https://i-comesure.com">https://i-comesure.com</a> Sécurisation: mot de passe, certificat SSL	
Services web	Assistance utilisateur   Cartographie   Affichage des données en temps réel   Multi-affichage (indiciel et scientifique)   Etat des appareils   Contrôle à distance   Sauvegarde de données (pendant 1 an)   Téléchargement de données (direct en xlsx, csv, envoi par protocole FTP)   Rapports automatiques   Alertes/alarmes par SMS et/ou E-mail   Accès rapports d'analyses de données   Gestion multi-instruments   Cryptage des données   Lien API   Export base de données   Data logger	
Autre capteur en complément	Accéléromètre ou vélocimètre	
Poids et dimensions	5 300 g, H x L x P : 82.5*281*240 mm (sans pieds)	
Communication	Ethernet (100 Mb/s), Wi-Fi (dont point d'accès), 3G (en option), USB 2.0	
Alimentation	Batterie type Lithium-ion Externe : 12 V CC ± 3 V sur entrée chargeur	
Autonomie	> 28 h sans connexion Wi-Fi et 3G à 20 °C et > 12 h avec connexion Wi-Fi et 3G A 20 °C	
Interface utilisateur	Clavier simplifié à 2 touches, indicateurs d'état 7 LED	
Température de fonctionnement	Sans charge	de -10 °C à +55 °C
	En charge	de -10 °C à +36 °C
Influence de l'humidité	95 % sans condensation	
Altitude	Jusqu'à 2000m	
Protection	IP65	

## Stations connectées



EcomVibe

Remontée en temps réel  
des données vers le cloud  
Ecomesure

Services  
sur plateforme web SaaS

EcomSaaS

Exemple d'application : mesure de la qualité de l'air et des vibrations

VF - 30 06 2020