



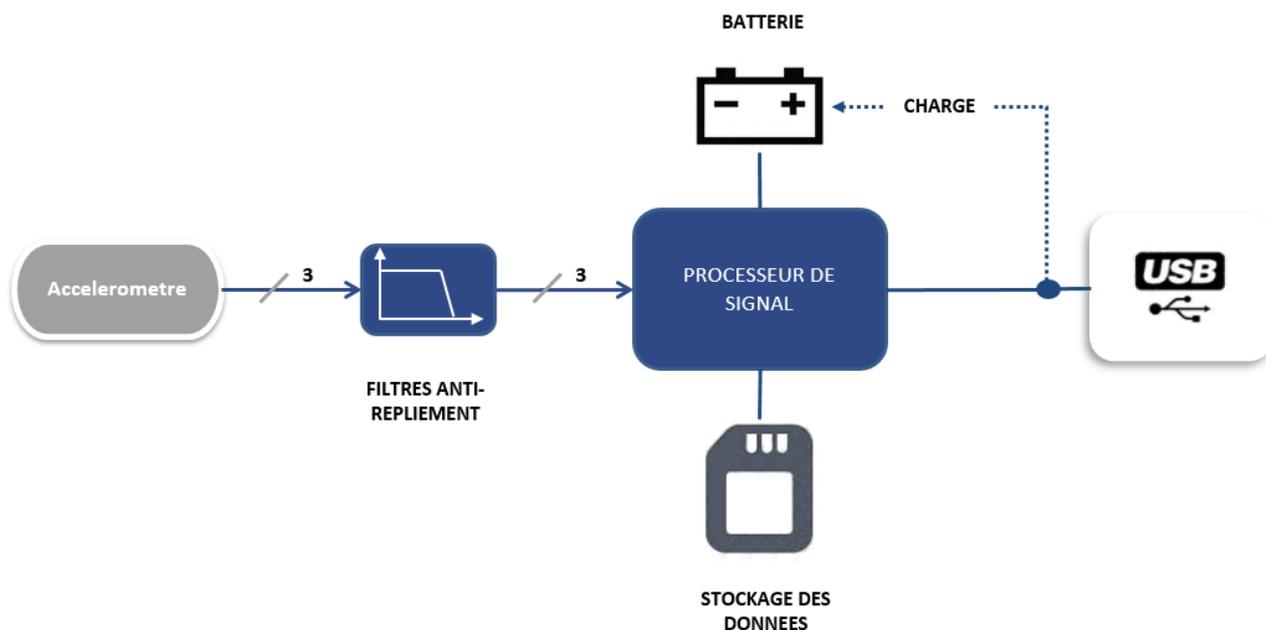
Propriétés

- Mesures selon 3 axes
- Bande passante utile de 0 à 250Hz
- Bon niveau de bruit
- 6 heures d'autonomie de batterie
- 2 Go de stockage
- Pas de fils gênants durant la mesure
- Conception très compacte et robuste
- Niveau de protection IP65
- Plusieurs capteurs peuvent mesurer de manière synchronisée

Utilisations possibles

- Diagnostic de vibration "vite fait bien fait"
- Diagnostic à distance
- Mesures de vibration sur pièces tournantes
- Analyses modales

Schéma fonctionnel



Rue du Trou du Sart 10
B-5380 Fernelmont
Belgique
EU ID.:BE0466034916

Tel. +32(0)81248100
Fax. +32(0)81248101
info@recovib.com
<http://www.recovib.com>

Utilisation

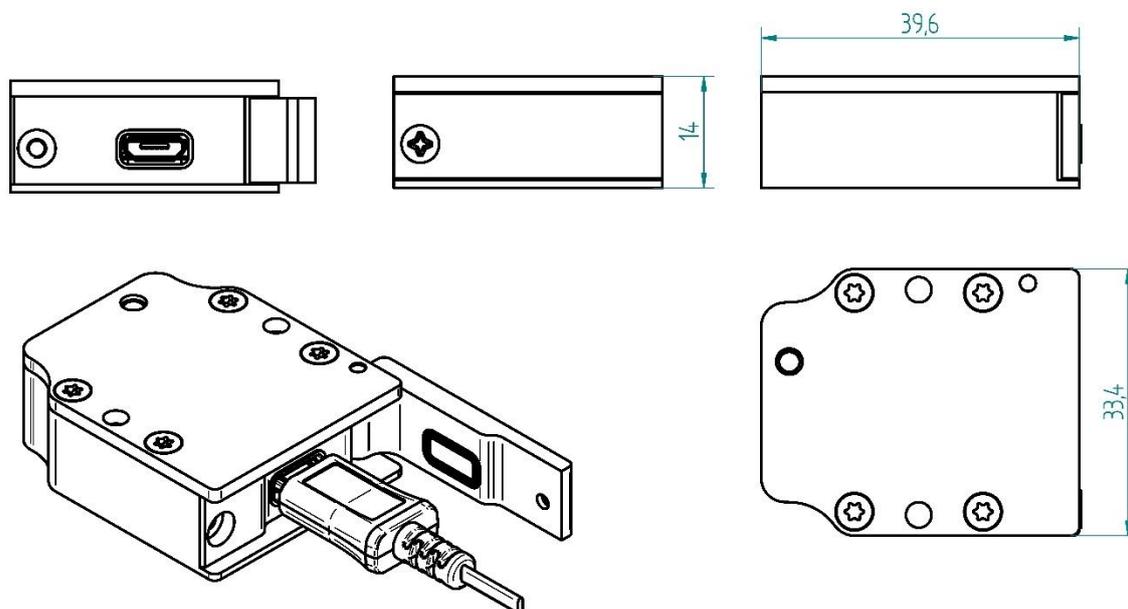
Le RECOVIB.Tiny est connecté à un PC par une liaison USB. Le logiciel fourni permet une synchronisation temporelle avec le PC, une sélection de la gamme de mesure, ainsi que la programmation de l'intervalle de mesure.

Une fois le capteur déconnecté du PC et le temps défini pour le début de la mesure atteint, le RECOVIB.Tiny commence à mesurer et à stocker les valeurs de vibration de manière autonome.

Dès que l'heure d'arrêt préprogrammée est atteinte, le RECOVIB.Tiny entre en mode veille jusqu'à ce qu'il soit de nouveau connecté au PC.

Le RECOVIB.Tiny est alors vu par le PC comme un simple périphérique de stockage externe. Grâce au logiciel fourni, les mesures d'un ou plusieurs capteurs stockées sous format compact binaire peuvent être converties sous des formats standards selon les préférences de l'utilisateur (formats texte, csv, MATLAB, LabView).

Dimensions



Fourniture

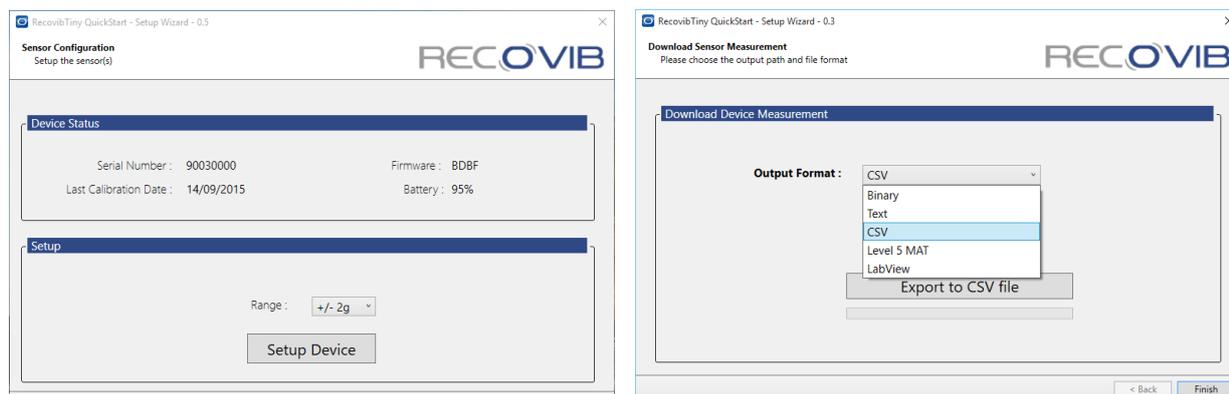
Valisette contenant:	Le capteur Recovib.Tiny	Chargeur
	Le logiciel sur clé USB	Aimants de fixation
	Un câble USB	Accessoires



Rue du Trou du Sart 10
B-5380 Fernelmont
Belgique
EU ID.:BE0466034916

Tel. +32(0)81248100
Fax. +32(0)81248101
info@recovib.com
<http://www.recovib.com>

Logiciel



Formats de sortie possibles



Spécifications

Mesures (par canal)	Gammes de mesure	$\pm 2\text{ g}$ ou $\pm 6\text{ g}$	
	Limite basse de la bande passante	0 Hz (DC)	
	Bande passante utile	250 Hz	
	Fréquence interne d'échantillonnage	4096Hz	
	Taux de stockage	1024 échantillons par seconde	
	Non-linéarité	$\pm 1\%$ de la pleine échelle	
	Bruit résiduel	60 $\mu\text{g} / \sqrt{\text{Hz}}$	
Autonomie	Sensibilité transverse	< 5%	
	Batterie	> 6 heures	
Formats de sortie	Stockage	2GB	
	Binaire, txt, csv, NI LabVIEW, MATHLAB (MAT-file niveau 5)		
Caractéristique environnementales		Utilisation	Stockage
	Gamme de température	-10 .. 50°C	-40 .. 85°C
	Variation de la sensibilité	$\pm 0.02\%/^{\circ}\text{C}$	
	Variation de l'offset	$\pm 0.5\text{ mg}/^{\circ}\text{C}$	
Données mécaniques	Niveau de protection (fermé)	IP 65	
	Poids	33.5gr	
	Matériau du boîtier	Aluminium	



Rue du Trou du Sart 10
B-5380 Fernelmont
Belgique
EU ID.:BE0466034916

Tel. +32(0)81248100
Fax. +32(0)81248101
info@recovib.com
<http://www.recovib.com>