

Notice Stylo Vibrometre SVIB001

Cycle de vie du document

Rédaction	Vérification	Approbation
Pierre Arboireau	Christian Bortoluzzi	Pierre ARBOIREAU

Principales modification(s) apportées par rapport à la version précédente

00 : 19/12/2022 = Version initiale

Vous venez d'acquérir un capteur connecté MATAKI® Dongle – Nous vous en remercions



Manuel D'utilisation Vibromètre SVIB001.

Table des matières

Aperçu.....	2
Informations de sécurité	3
Description.....	4
Spécifications techniques	5
Principe d'utilisation.....	5
Méthode d'utilisation.....	6
ANNEXE	6
Résumé de la norme ISO 10816.....	6
Certificat CE	7

Aperçu

Le testeur de vibration portable (Vibromètre) est principalement utilisé pour mesurer le déplacement, la vitesse (intensité) et l'accélération des vibrations des équipements mécaniques.

L'état actuel de l'équipement (*ventilateurs, pompes, compresseurs, moteurs, etc.*) peut être déterminé en comparant avec la norme ISO 10816-3 concernant les vibrations des machines tournantes ou en utilisant les normes des entreprises et des machines.

Caractéristiques :

- Il a des fonctions complètes et peut mesurer trois paramètres : accélération, vitesse et déplacement
- Petite taille, poids léger, facile à transporter.
- Contrôle à une seule touche, opération simple.
- Il a une fonction d'arrêt automatique pour économiser la consommation d'énergie (*10 secondes*)

Informations de sécurité

Veillez lire ce manuel d'utilisation attentivement et dans son intégralité, avant d'utiliser l'appareil pour la première fois. Cet appareil ne doit être utilisé que par un personnel qualifié. Les dommages causés par le non-respect des mises en garde des instructions d'utilisation seront exclus de toute responsabilité.

- Cet appareil ne doit être utilisé que de la façon décrite dans ce manuel d'utilisation. Dans le cas contraire, des situations dangereuses pourraient se produire.
- N'utilisez cet appareil que si les conditions ambiantes (température, humidité, etc.) qui respectent les valeurs limites indiquées dans les spécifications. N'exposez pas "appareil à des températures extrêmes, à une exposition directe au soleil, à une humidité ambiante extrême ou ne le placez pas dans des zones mouillées.
- N'exposez pas l'appareil à des chocs ou à des vibrations fortes.
- Seul le personnel qualifié de Savoie Transmissions peut ouvrir le boîtier de cet appareil.
- N'utilisez jamais cet appareil avec les mains humides ou mouillées.
- N'effectuez aucune modification technique dans l'appareil.
- Cet appareil ne doit être nettoyé qu'avec un chiffon humide. N'utilisez pas de produits de nettoyage abrasifs ni à base de dissolvants.
- Avant chaque utilisation, vérifiez que le boîtier de l'appareil ne présente aucun dommage visible. Si tel était le cas, n'utilisez pas le dispositif.
- N'utilisez pas l'appareil dans des atmosphères explosives.
- La plage de mesure indiquée dans les spécifications ne doit jamais être dépassée.
- Le non-respect des indications de sécurité peut provoquer des lésions à l'utilisateur et des dommages à l'appareil.

Nous n'assumons aucune responsabilité quant aux erreurs d'impression ou de contenu de cette notice. Vous trouverez nos conditions de garantie dans nos Conditions générales de vente.

Pour toute question, veuillez contacter Savoie Transmissions, dont les coordonnées sont indiquées en pied de page.

Recyclage

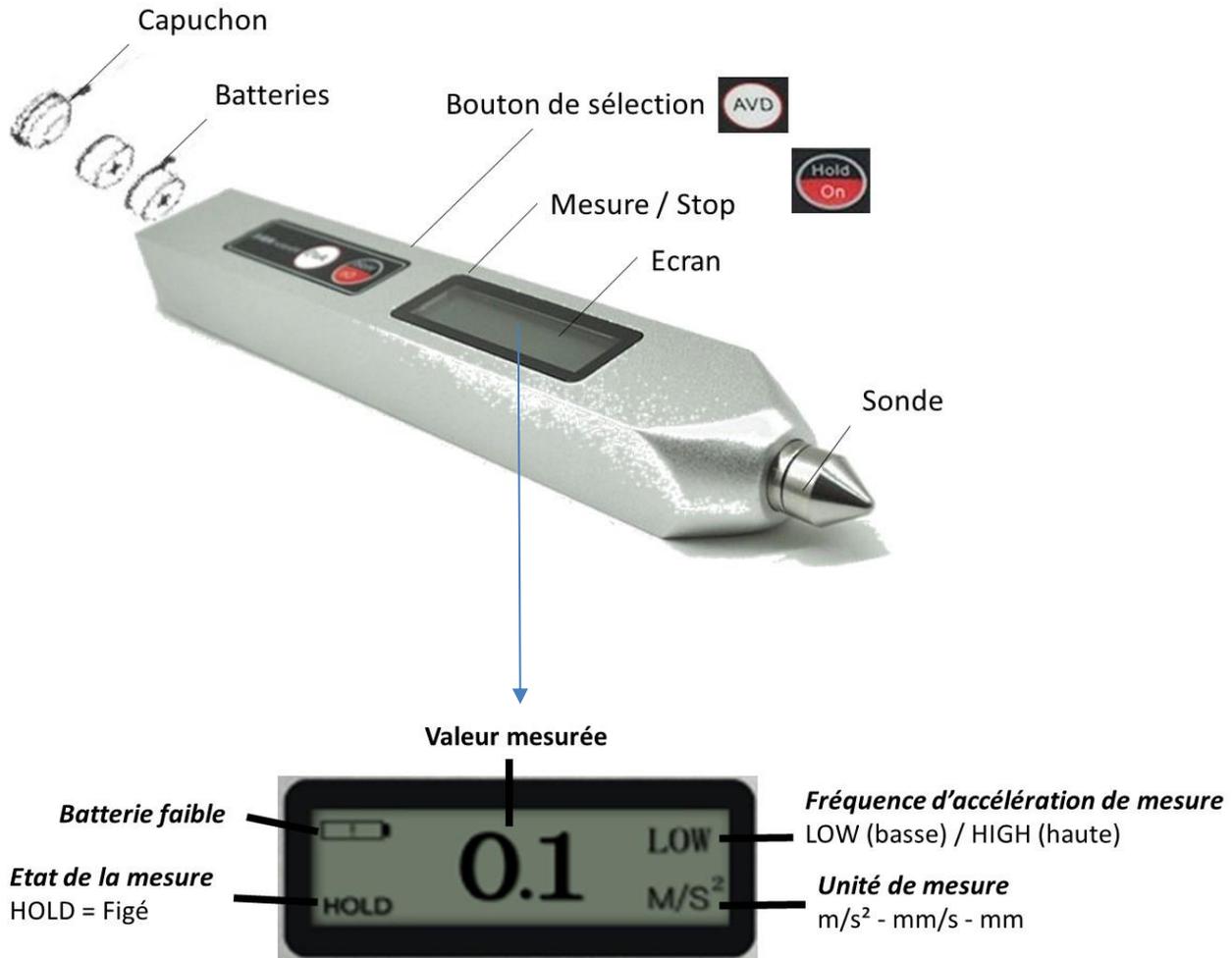
Du fait de leurs contenus toxiques, les piles ne doivent pas être jetées dans les ordures ménagères. Elles doivent être amenées à des lieux aptes pour leur recyclage.

Pour pouvoir respecter l'ADEME (*retour et élimination des résidus d'appareils électriques et électroniques*) sur demande, nous retirons tous nos appareils. Ils seront recyclés par nous-même ou seront éliminés selon la loi par une société de recyclage.

Vous pouvez envoyer l'appareil à l'adresse ci-dessous.

Notice Stylo Vibrometre SVIB001

Description



Contenu de livraison



- 1 Etui de transport
- 1 x Vibromètre - Capteur de vibration
- 1 tournevis
- 2 x Piles de 3 V, type LR396
- 1 Manuel d'utilisation

Notice Stylo Vibrometre SVIB001

Spécifications techniques

Modèle Vibromètre	Référence : SVIB001
Accélération	
Unité	m/s²
Plage de fréquences LOW / HIGH	LOW : 10 Hz – 1 000 Hz HIGH : 1 000 Hz – 15 000 Hz
Plage de mesure	0,1 m/s ² – 290,0 m/s ² (valeur de crête)
Vitesse	
Unité	mm/s
Plage de fréquence	10 Hz – 1 000 Hz
Plage de mesure	0,1mm/s – 290,0 mm/s (valeur RMS)
Déplacement	
Unité	mm
Plage de fréquence	10 Hz – 500 Hz
Plage de mesure	0,001 mm – 2,900 mm (Valeur crête à crête)
Autres spécifications	
Erreur de mesure	±5% ±2
Affichage	LCD
Pile	2 x piles bouton LR936
Limites d'utilisation	- Température d'utilisation : 0°C – 40°C - Humidité d'utilisation <85%
Autonomie	- En travail continu ~4Heures - - en travail Intermittent ~300 fois
Taille	152mm x 22mm x 16mm
Certificat CE (EMC Directive 2014/30/EU)	B-E2209A3161



Principe d'utilisation

Lors de l'utilisation, le capteur doit être appuyé par la pointe contre la partie mesurée et essayer de maintenir le testeur de vibrations perpendiculairement à la surface à mesurer.

Le capteur doit être en contact étroit avec la surface de l'objet mesuré, et la pression est d'environ 5 à 20 Newton, de sorte que la vibration de l'objet mesuré puisse être transmise avec précision au capteur.

Le point de mesure doit être sélectionné sur le roulement, supports de roulement ou autres composants de structure qui ont une réponse évidente à la puissance et peuvent représenter les caractéristiques de vibration globales de la machine à mesurer.

Afin de déterminer les caractéristiques vibratoires de chaque position de mesure, il est nécessaire de mesurer dans trois directions mutuellement perpendiculaires.

Cet appareil n'a pas de fonction de mémoire de données, et si vous avez besoin de conserver les données de test, vous devez faire un enregistrement écrit.

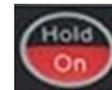
Notice Stylo Vibrometre SVIB001

Méthode d'utilisation

1. Veuillez tenir le capteur verticalement contre le point mesuré. peut mesurer la "vitesse", le "déplacement", l'"accélération (HI)" et l'accélération mesure peut être commutée en appuyant sur la touche "AVD".
2. Une fois l'appareil allumé, le mode HOLD est par défaut. Cliquez rapidement sur la HOLD/ON » pour démarrer la mesure ; Cliquez à nouveau sur la touche « HOLD/ON arrêter la mesure, et le mot « HOLD » s'affichera à l'écran dans le coin inférieur l'écran d'affichage.



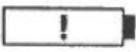
L'appareil (LO). La



touche « » pour gauche de

Appuyer longuement sur cette touche « HOLD/ON » pour avoir l'écran rétroéclairé.

En mode « HOLD », si vous appuyez sur la touche de mode « AVD » vous perdez votre mesure et changez de mode.

3. Afin d'économiser de l'énergie, en mode HOLD, l'appareil s'éteindra automatiquement au bout de 10 secondes environ. (*Même en mode « HOLD »*)
4. Pendant la mesure, si la vibration dépasse la plage supérieure, la valeur mesurée affichera « --- ».
5. Lorsque l'icône "  " s'affiche dans le coin supérieur gauche de l'écran d'affichage, cela signifie que la puissance de l'appareil est insuffisant et toutes les piles doivent être remplacées dès que possible, sinon la valeur mesurée ne peut pas être garantie pour être exacte.

ANNEXE

Résumé de la norme ISO 10816

(pour moteur > 600 tr/min-1)

Analyse fréquentielle RMS 10-1000Hz (*Mesure de la vitesse*).

Groupe 4		Groupe 3		Groupe 2		Groupe 1		Vit. mm/s
D	D	D	D	D	D	D	D	11
	C	C	C	D	C	C	C	7,1
			B	C	B	B	B	4,5
C	B	B	A	B	A	A	A	3,5
				B	A	A	A	2,8
B	A	A	A	A	A	A	A	2,3
				A	A	A	A	1,4
A								0,71
								0
Rigide	Flexible	Rigide	Flexible	Rigide	Flexible	Rigide	Flexible	Base
Variateur intégré		Variateur externe		Moteur 15 kW - 300 kW		Moteur 300KW – 50 MW		Type
Pompes radiales, axiales P > 15 kW				Haut. Axe [160 – 315] mm		Haut. Axe ≥ 315 mm		

- Zone A = Référentiel machine neuve
- Zone B = Pas de restriction à l'utilisation
- Zone C = Alerte – Risque à moyen / long terme – planifier un entretien.
- Zone D = Alarme – Vibration détériorant la machine – Risque à court Terme.

Notice Stylo Vibrometre SVIB001

Certificat CE

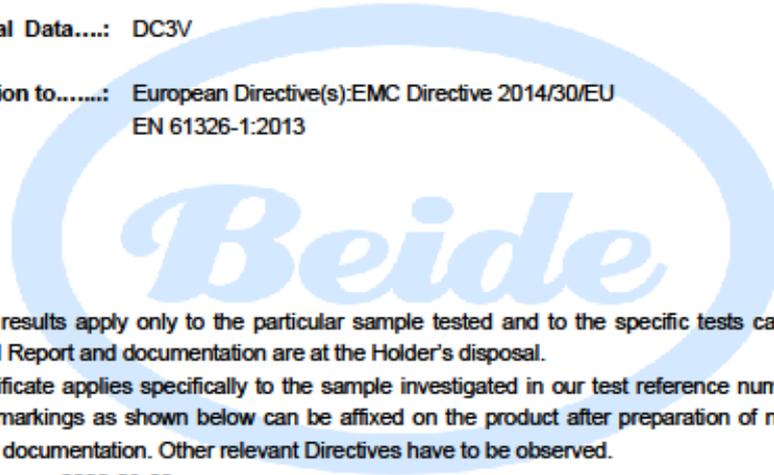
CERTIFICATE | СЕРТИФИКАТ | CERTIFICAT | ZERTIFIKAT | CERTIFICATO | شهادة | 証明書 | 인증서입니다

VERIFICATION OF CONFORMITY



Certificate No.: B-E2209A3161
Client ID: CA6294

Holder.....: Hangzhou Metrolink Technology Co.,Ltd.
Address.....: Room 303, 1st floor, Building 3, Zhongke Xiaoshan Zhizao Industrial Park, Zhenning Road, Xiaoshan District, Hangzhou, Zhejiang, China
Manufacturer.....: Same As Holder
Product.....: Vibration Tester
Model No.....: OV110
Technical Data.....: DC3V
Verification to.....: European Directive(s):EMC Directive 2014/30/EU
EN 61326-1:2013



The test results apply only to the particular sample tested and to the specific tests carried out. Technical Report and documentation are at the Holder's disposal.
This certificate applies specifically to the sample investigated in our test reference number only. The CE markings as shown below can be affixed on the product after preparation of necessary technical documentation. Other relevant Directives have to be observed.
Date of issue: 2022-09-20
Expiry date: 2025-09-19




Certification Manager



Beide (Shenzhen) Product Service Limited

Address: 6F, Bldg E, Hourui 3rd Ind Zone, Xixiang, Bao'an Dist, Shenzhen, China
E-mail: admin@szbeide.com Phone: +86 0755 27454498 www.szbeide.com

