

MBP012SP



MBP012SP : APPAREIL DE MESURE DE VIBRATION



APPLICATIONS PEDAGOGIQUES

- Dispositif compact pour l'évaluation directe du comportement vibratoire d'une machine.
- Cet appareil peut mesurer et afficher divers paramètres de vibration, tels que l'accélération des vibrations, la vitesse de vibration ou le déplacement des vibrations.
- Grâce à l'analyse FFT intégrée en temps réel, l'état d'une machine peut être analysé et déterminé au cours de la mesure.
- Permet d'évaluer et afficher les signaux des capteurs de vibration piézoélectrique standard IEPE ainsi que des capteurs de vibrations piézoélectriques à sortie de charge.
- Analyse FFT en temps réel
- Logement robuste
- De nombreux paramètres de vibration
- Évaluation directe selon la norme DIN ISO 10816

DIDATEC– Zone d'activité du parc – 42490 FRAISSES- FRANCE
Tél. +33(0)4.77.10.10.10 – Fax+33(0)4.77.61.56.49 – www.didatec-technologie.com
email : service_commercial@didatec-technologie.com

Reproduction interdite / copy prohibited– Copyright DIDATEC oct.-23- page 1

Dans le cadre de l'amélioration permanente de nos produits, ce descriptif technique est susceptible d'être modifié sans préavis
As part of the continuous improvement of our products, this technical specification may be modified without previous notifying

Illustrations non contractuelles / Illustrations not contractual

version : FT-MBP012SP

MBP012SP



SPECIFICATIONS TECHNIQUES DE L'ANALYEUR DE VIBRATIONS

Accélération des vibrations	0 ... 200 m/s ² , SMR et Peak-Peak
Vitesse des vibrations	0 ... 200 mm/s, RMS
Déplacement des vibrations	0 ... 2000 μ m, Peak-Peak-Peak
Vibrations de précision	5 %
Modes de fonctionnement	Vibration, température, vitesse
Variables mesurées	Fréquence / Accélération des vibrations / Vibration / Spectre FFT
Unités	Métrique, Impériale, Hz, mm/s ² , mm/s, μ m, RPM
Interface	USB 2.0
Stockage	Carte microSD de 4 Go
Autonomie de la batterie	Jusqu'à 8 h de fonctionnement continu
Type de batterie	Accumulateur Polymère de lithium
Affichage	128 x 160 pixels LCD couleur
Conditions environnementales	-10 ... 55 °C / 14 ... 131 °F - \leq 80% HR sans condensation
Dimensions - Poids	132 x 70 x 33 mm / 5,2 x 2,8 x 1,3 in (L x W x D) - Environ 150 g
Ne doit pas être exposée à de fortes vibrations, à des champs magnétiques, à des milieux corrosifs ou à des poussières	
Caractéristiques techniques du capteur de vibrations	
Sensibilité	100 mV/g
Réponse en fréquence (plus de 3 dB)	0,5 ... 15 000 Hz
Réponse en fréquence (moins de 10 %)	2.0 ... 10 000 Hz
Gamme dynamique	50 g, crête
Alimentation électrique (IEPE)	18 ... 30V DC
Source de courant constant	2 ... 10-mA
Bruit spectral à 10 Hz	14 μ g/Hz
Bruit spectral à 100 Hz	2,3 g/Hz
Bruit spectral à 1000 Hz	2 g/Hz
Impédance de sortie	< 100 Ω
Tension de biais	10 ... 14V DC
Isolation du boîtier	> 100 M Ω
Conditions environnementales	-50 ... 121 °C / -58 ... 249.8 °F
Protection maximale contre les chocs	5000 g, crête
Fréquence de résonance	23 000 Hz
Matériau du boîtier	316L acier inoxydable
Connexion	2 broches MIL-C-5015
Protection	IP68
Poids	90 g

Contenu de la Valise de l'appareil de mesure de vibration référence MBP012SP :

- 1 analyseur de vibration réf PCE-VM 20
- 1 Capteur accéléromètre magnétique réf AC 102-1A, goujon M8x1.25, sensibilité 100 mV/g
- 1 câble pour accéléromètre de 1,8 m
- 1 câble de connexion USB
- 1 chargeur 100 ... 240V AC
- 1 logiciel pour PC en anglais duplicable avec dernière version disponible par simple téléchargement
- 1 manuel d'utilisation en français (autres langues disponibles)

Options

- Certificat d'étalonnage ISO CAL-V-I pour vibromètres
- Ref : CAL-V-I

DIDATEC – Zone d'activité du parc – 42490 FRAISSES- FRANCE
Tél. +33(0)4.77.10.10.10 – Fax+33(0)4.77.61.56.49 – www.didatec-technologie.com
email : service_commercial@didatec-technologie.com

Reproduction interdite / copy prohibited – Copyright DIDATEC oct.-23- page 2

Dans le cadre de l'amélioration permanente de nos produits, ce descriptif technique est susceptible d'être modifié sans préavis
As part of the continuous improvement of our products, this technical specification may be modified without previous notifying

Illustrations non contractuelles / Illustrations not contractual

version : FT-MBP012SP