



## DygiVib®

L'application smartphone pour le contrôle vibratoire de vos machines

- Le contrôle ponctuel d'une machine
- La comparaison aux normes ISO 10816
- L'aide d'un spécialiste

- Une prise de mesure simple avec le capteur Dygit1® ou en bi-voies avec le Digit2®
- Visualisation des indicateurs et seuils
- Envoi du signal brut par messagerie

Disponible en version multilingue  
sous IOS et Android



### ■ Le contrôle ponctuel d'un équipement

L'application DygiVib® vous permet d'effectuer ponctuellement le contrôle vibratoire d'une machine afin de s'assurer que les niveaux vibratoires sont corrects, suite à une remise en service par exemple, ou lorsque un défaut est soupçonné.

Il suffit de télécharger l'application sur votre smartphone et de connecter l'accéléromètre USB Dygit1®. L'application DygiVib® vous guide pas à pas pour créer la machine et les points de mesure, et réaliser les mesurages. L'affichage et la comparaison des niveaux à la norme sont immédiats.

### ■ L'exploitation des données

L'application DygiVib® propose d'éditer un tableau avec les indicateurs, ou de partager les mesurages. Dans ce cas, la base de données et les fichiers temporels bruts sont envoyés par e-mail à votre destinataire.

Le destinataire récupère l'intégralité des informations dans un projet DynamX®, ce qui lui permet de retraiter les signaux, et de formuler un diagnostic.

### ■ L'assistance d'un expert

Dynae vous propose un abonnement pour le traitement et l'analyse de vos données. Vous recevrez en retour et par e-mail, un rapport donnant l'état vibratoire de l'équipement (bon, alarme, danger), le diagnostic des défauts et les préconisations correctives.

### ■ Principales fonctionnalités de l'application

L'application DygiVib® permet :

- de définir un équipement, de saisir son descriptif ainsi que ses différents organes, de prendre des photos,
- de décrire les emplacements de mesures (nom des points, photos des points de mesures),
- de gérer des conditions de charges multiples et différentes séries de mesures.



## ■ Prises de mesures

Pour effectuer les mesures, il suffit de sélectionner le point de mesure, et la durée de l'enregistrement.

Lors de la mesure, l'application DygiVib® calcule en temps réel les indicateurs suivants :

- le niveau global accélération efficace de 0 à 8kHz,
- le niveau accélération crête à crête de 0 à 8 kHz,
- le niveau global vitesse efficace (de 2/5/10Hz à 1000Hz),
- le niveau global déplacement crête à crête (de 2/5/10Hz à 1000Hz),
- le spectre 0-1000 Hz en vitesse,
- le spectre 0-8000 Hz en accélération.

## ■ Exploitation des données

Après les mesures, les données suivantes sont accessibles :

- le niveau de chaque indicateurs palier par palier,
- le profil d'évolution de leur amplitude pendant la durée de la mesure, la comparaison de plusieurs séries de mesures.

Les sauvegardes des indicateurs en fichier CSV, et des données brutes en fichier DDA sont automatiques en fin de mesure.

## ■ Caractéristiques du capteur Dygit1®

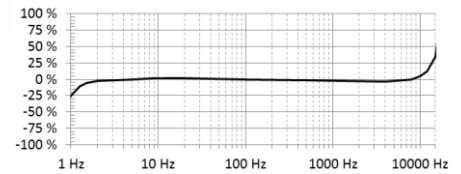
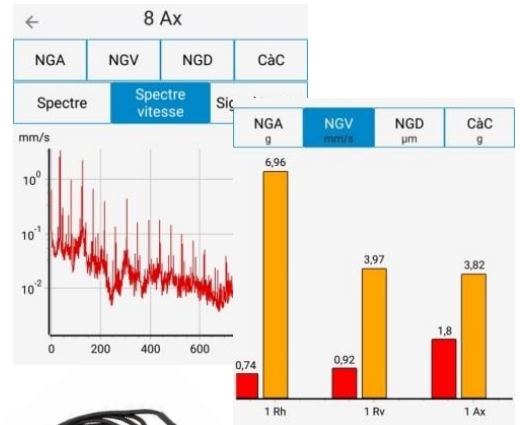
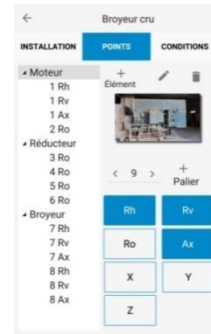
- Pleine échelle :  $\pm 20$  g
- Bande passante 3dB : 2 Hz à 6250 Hz
- Résolution : 0.0025 g Crête
- Non linéarité :  $< 2\%$
- Résistance au choc : 7000 g Crête
- Température d'utilisation :  $-10^{\circ}$  à  $+70^{\circ}\text{C}$
- Connecteur : USB 2 type A mâle
- Consommation  $< 225$  mA
- Poids : 131 grammes
- Filetage :  $\frac{1}{4}$  -28 unf
- Câble intégré longueur : 2.9 m

## ■ Caractéristiques de la carte Dygit2®

- 2 voies IEPE BNC (IE 4mA)
- Bande passante utile 3dB : 2 Hz à 6 250 Hz
- Température de fonctionnement :  $-10^{\circ}$  à  $+80^{\circ}\text{C}$
- Consommation :  $< 500$  mW
- Poids : 125 grammes
- Câble intégré longueur : 0.28 m

## ■ Packaging

Le matériel avec capteur ou carte, accéléromètres, embases magnétiques et adaptateurs USB sont fournis dans une mallette.



Courbe de réponse du Dygit1®



 **EIFFAGE**  
ÉNERGIE SYSTÈMES

**EES - Dynae**

Parc technologique Nord  
29 rue Condorcet  
38090 VILLEFONTAINE - France  
Tél. : +33 (0)4 74 99 07 10  
E-mail : contact.dynae@eiffage.com