

APPAREILS PORTABLES

N600

- Vibromètre multifonction
- Analyseur de spectre
- Collecteur de données
- Équilibreur



CEMB

BALANCING MACHINES

N600

CEMB, DEPUIS PLUS DE 60 ANS LA SOLUTION POUR L'ANALYSE ET L'ÉQUILIBRAGE

Le nouvel instrument N600 vient enrichir la gamme des appareils portables CEMB pour la mesure et l'analyse des vibrations, l'équilibrage et la maintenance préventive.

Grâce à son afficheur LCD couleur de grand format, rétroéclairé et haute résolution, le N600 peut être utilisé dans n'importe quelle condition de luminosité.

Sa facilité d'utilisation, sa puissance de calcul et ses modes intuitifs de paramétrage, de présentation des mesures et des graphiques, sont les principales caractéristiques de cet instrument.

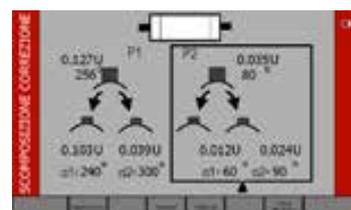
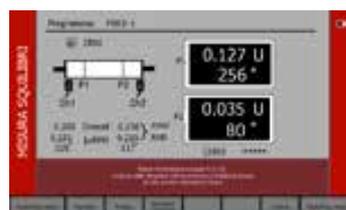
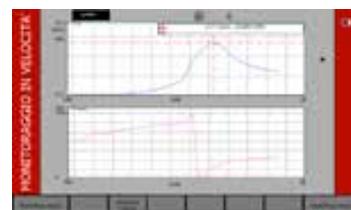
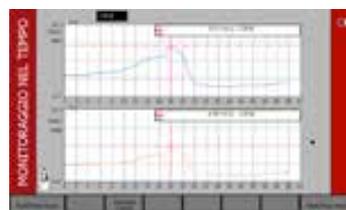
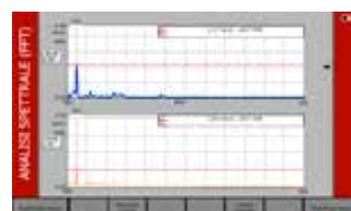
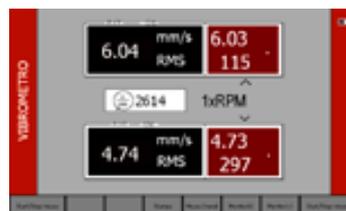
Les fonctions d'analyse fournissent les informations nécessaires au diagnostic de la machine et à l'indication de l'état des roulements, en vue de déterminer l'intervention de maintenance la plus appropriée.

La fonction d'équilibrage permet d'équilibrer n'importe quel rotor sur un ou deux paliers, indépendamment de sa taille et de son poids.

La courbe de la vibration dans le temps, l'analyse du spectre et le diagramme de Bode, directement visibles à l'afficheur, sont un support indispensable pour définir les interventions de correction avec une extrême précision.

Un logiciel sophistiqué permet d'archiver tous les relevés effectués dans une base de données, en vue d'une organisation rationnelle et efficace de la maintenance préventive.

L'appareil est fourni avec un équipement standard (2 accéléromètres avec câble spirale ultra résistant pour environnement industriel, photocellule Hi-Speed 250 000 tr/min, clé USB, règle angulaire) permettant d'effectuer toutes les fonctions principales. Plusieurs accessoires en option sont également disponibles (autres types de capteurs, rallonges, imprimante blue tooth) pour utiliser l'appareil dans des conditions particulières.



ADS ADVANCED DIAGNOSTIC SOFTWARE

Le logiciel installable sur le PC, est en mesure d'exercer des fonctions de création de parcours de saisie de données (Route Manager), mais aussi de fournir les instruments de diagnostic (Advanced Diagnostic Software). Les 3 niveaux dont il dispose permettent de répondre à n'importe quelle exigence : archives, analyse détaillée, diagnostic, comparaisons des mesures, tendances, spectres, orbites.

NIVEAU 1 BASIC

- Interface multilingue
- Courbe de tendances
- Gestion des routes
- Possibilité d'exporter les données
- Zoom

NIVEAU 2 STANDARD

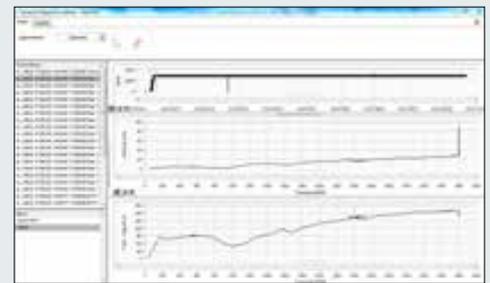
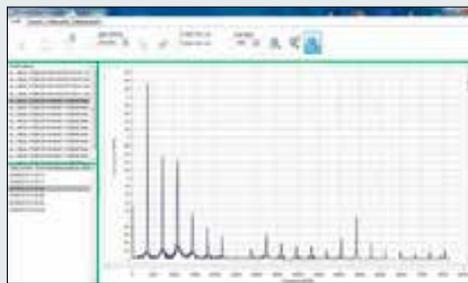
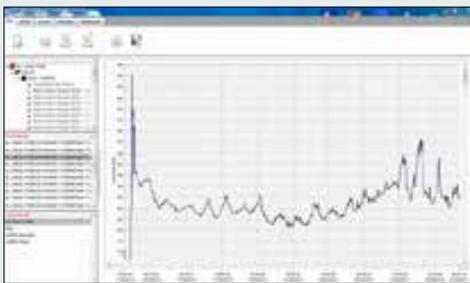
Toutes les fonctions du niveau 1 plus :

- Analyse spectrale FFT
- Curseurs d'harmonique
- Liste des principales raies spectrales
- Signal temporel

NIVEAU 3 EXPERT

Toutes les fonctions des niveaux 1 et 2 plus :

- Analyse spectrale Waterfall
- Analyse d'orbites
- Diagramme de Bode
- Diagramme de Nyquist
- Analyse statistique



N600 ACCESSOIRES

FOURNITURE STANDARD::

- 2 Capteurs accéléromètres 100mV/g
- 2 câbles pour accéléromètres L 2,5 m
- 1 câble spirale ultra résistant pour environnement industriel L 2 m
- 2 Aimants Ø 25 mm
- 2 pointes de touche
- 1 photocellule laser Hi-speed 250000 tr/min avec support et aimant
- 1 rouleau de bande réfléchissante
- 1 clé USB pour le transfert de données
- Règle angulaire
- Chargeur de batteries
- Fiche universelle
- Malette de transport avec bandoulière
- Manuel d'utilisation

FOURNITURE EN OPTION:

- Imprimante Bluetooth
- Housse de protection
- Capteur vélocimètre avec cordon et base magnétique
- Capteur de proximité avec tige, cordon et base magnétique
- Câble de connexion des capteurs L 5 m
- Rallonge de 10 m pour capteurs
- Rallonge de 10 m pour photocellule
- Logiciel CEMB ADS pour archivage et traitement des données



DONNÉES TECHNIQUES

FONCTIONS :

- Mesure de la vibration globale (accélération, vitesse, déplacement)
- Mesure de la phase de la vibration
- Analyse spectrale FFT
- Suivi de la vibration 1xRPM (amplitude et phase) en fonction du temps ou de la vitesse (diagramme de Bode). Suivi de la globale RMS en fonction du temps ou de la vitesse
- Équilibrage des rotors en condition de service de 1 à 2 paliers
- Analyse du signal temporel

TYPES DE MESURE

- Valeur efficace (RMS)
- Valeur crête (Pk)
- Valeur de crête-crête (PP)

UNITÉ DE MESURE

- Accélération : [g]
- Vitesse : [mm/s] ou [inch/s]
- Déplacement : [μ m] ou [mils]
- Fréquence : [Hz] ou [Rpm]

ENTRÉES

- 2 voies de mesure indépendantes et simultanées (accéléromètre, vélocimètre, inductif, entrée tension 5V-PP)
- 1 canal photocellule (vitesse et référence angulaire)
- 2 ports USB pour échange de données

FONCTION VIBROMÈTRE

- Mesure de la vibration globale en bandes de fréquence prédéfinies (10-1000Hz ; 3-300Hz ; 10-10000Hz) ou définissables par l'utilisateur (dans le champ de 3-20000Hz)
- Mesure synchrone 1xRPM (amplitude, phase)
- Mesure de la vitesse du rotor

FONCTION FFT (ANALYSE SPECTRALE)

- Analyse FFT (manuelle/trigger)
- Fréquence maximum programmable (25 ; 100 ; 500 ; 1000Hz ; 2.5 ; 5 ; 10 ; 15kHz)
- Résolution (100 ; 200 ; 400 ; 800 ; 1600 ; 3200 lignes)
- Nombre de moyennes: de 1 à 16
- Liste des principales raies spectrale

FONCTION MONITEUR – DATA LOGGER

- Evolution de l'amplitude globale de la vibration en fonction du temps.
- Analyse synchrone 1xRPM (amplitude et phase) en fonction de la vitesse de rotation

FONCTION ÉQUILIBRAGE

- Nombre de paliers de correction: de 1 à 2
- Indicateur graphique de la stabilité de la mesure
- Procédure d'équilibrage guidée pas à pas, avec possibilité d'édition et de modifications intermédiaires
- Décomposition vectorielle du balourd
- Correction par ajout ou retrait de matériau

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

- Afficheur : TFT LCD couleur 7" rétroéclairé par leds
- Convertisseur A/D : résolution 24 bits
- Dimensions : env. 225 x 200 x 50 mm
- Poids : 1,4 kg

ENVIRONNEMENT

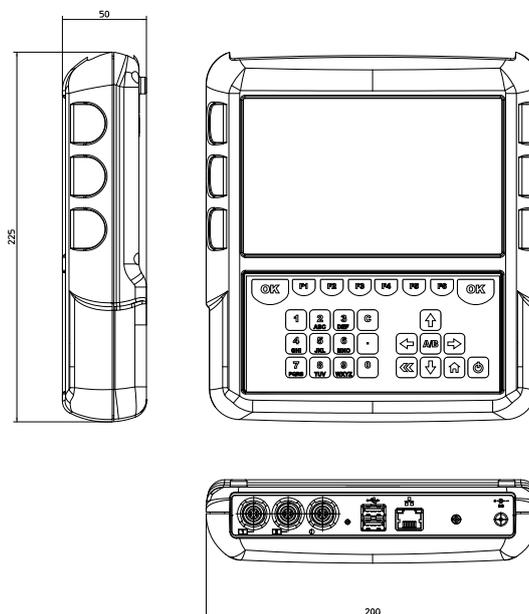
- Température : de -10° à +50° C
- Humidité de l'air : de 0 à 95% sans condensation

ALIMENTATION

- Batterie au lithium rechargeable de 6 Ah
- Temps de charge: < 5 heures (avec batterie complètement déchargée)
- Alimentateur-chargeur de batteries pour 100-240 V, 50/60 Hz (24 V, 1.5 A)
- Autonomie : > 8 heures avec une utilisation normale de l'appareil.



CŒUR ITALIEN :
Toute la conception
et la production sont
rigoureusement MADE IN ITALY



CEMB

BALANCING MACHINES

CEMB S.p.A.

Via Risorgimento, 9
23826 MANDELLO DEL LARIO (LC) Italy
www.cemb.com



Vibration analysis division:

phone +39 0341 706111
fax +39 0341 706299
e-mail: stm@cemb.com

Les données et les caractéristiques fournies dans ce catalogue le sont à titre indicatif. Elles ne sauraient engager la société Cemb qui se réserve le droit d'apporter les modifications qu'elle estimera opportunes, sans obligation de préavis.