

Appareils portables

# N300

Vibromètre  
Équilibreur



**CEMB**  
BALANCING MACHINES



# N300



De multiples domaines d'application



## L'équilibreur de poche, simplement facile

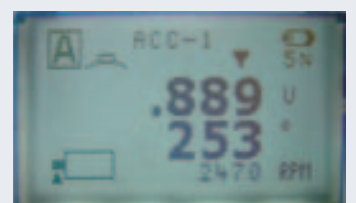
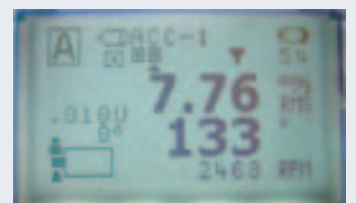
Un corps déséquilibré mis en rotation génère des vibrations et des contraintes mécaniques qui, à travers les supports, se transmettent à toute la structure de la machine. Un équilibrage en service permet donc de diminuer les vibrations, tout en apportant un bénéfice global à la machine et en permettant une usure inférieure. Dans le cas des mandrins électriques et des machines-outils, cela se traduit par une meilleure qualité d'usinage. Des roulements moins contraints, avec un abaissement conséquent de la température, une plus faible consommation d'énergie, une diminution du bruit et des interventions de maintenance moins fréquentes, permettent de réduire les coûts de manière tangible et ne sont que quelques-uns des avantages fournis par l'équilibrage en service.

Avec son **N300**, **CEMB** offre une réponse non seulement aux sociétés d'ingénierie, mais à tous les agents d'entretien qui, aujourd'hui plus que jamais, ont besoin de pouvoir disposer d'un équilibreur compact et ergonomique. Sa facilité d'emploi et sa rapidité d'intervention sont les points forts du N300.

Avec N300, vous pouvez mesurer le niveau global de vibration (ISO10816-3), effectuer des mesures synchrones (1xRPM), mais aussi équilibrer les rotors dans les conditions de service sur un ou deux paliers, avec un ou deux capteurs.

Grâce à son afficheur graphique lumineux et à son logiciel "pas à pas" intuitif, N300 facilite l'emploi même aux utilisateurs sporadiques.

Il est équipé de connecteurs à fixation rapide permettant la liaison sur deux canaux de mesure indépendants et simultanés et d'une cellule photoélectrique. Le mini port USB rend possible le transfert des données sur un PC.





**CEMB**  
BALANCING MACHINES

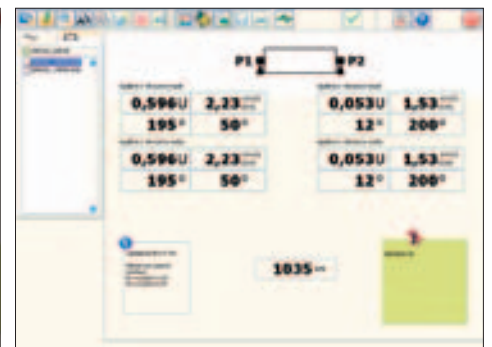
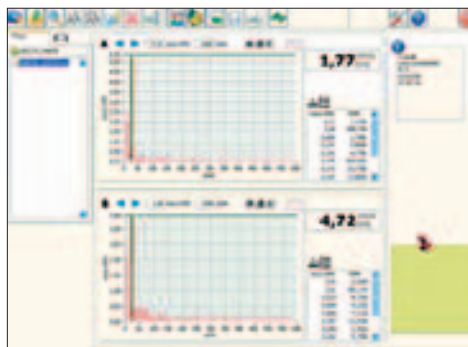
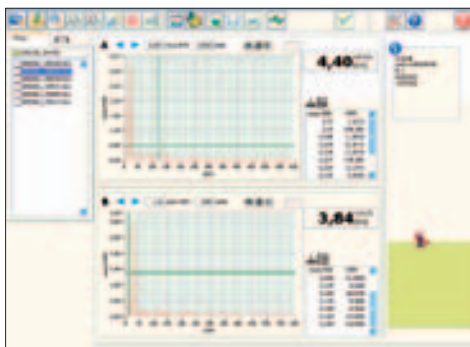
## N-Pro, le logiciel conçu pour vos données et les rapports d'équilibrage



**N-Pro**, Professional Environment for N-Instruments, est le logiciel dédié pour le N300.

Le simple appui sur une touche permet au logiciel de transférer sur le PC toutes les données mémorisées dans l'instrument, ainsi que d'effectuer l'archivage automatique. À n'importe quel moment, vous pouvez les afficher, les traiter, les analyser et les utiliser pour générer des rapports spéciaux sous le format pdf ou sur papier.

Les modèles de rapport fournis avec le logiciel sont adaptés aux situations les plus communes et la possibilité d'en créer de nouveaux, complètement personnalisés, consent de satisfaire même les nécessités des clients les plus exigeants.



## N300 La solution rapide pour l'équilibrage

### Fourniture standard:

- 1 Mallette heavy duty haute résistance, étanche, à fermeture hermétique.
- 1 transducteur de l'accéléromètre
- 1 câble de liaison de l'accéléromètre
- 1 base magnétique
- 1 pointeau
- 1 cellule photoélectrique 18000RPM avec tige et base magnétique
- 1 câble USB pour le transfert des données
- 1 rouleau de ruban réfléchissant
- règle angulaire
- chargeur de batteries
- manuel rapide d'utilisation
- manuel d'instructions sur CD-rom



### Fourniture optionnelle:

- Deuxième transducteur accéléromètre complet (câble, base magnétique et pointeau)
- Transducteur vélocimètre complet (câble, base magnétique et pointeau)
- Cellule photoélectrique à fibres optiques (60000RPM) avec tige et base magnétique
- Rallonge de 10m pour transducteurs
- Rallonge de 10m pour cellule photoélectrique
- Câbles capteur de longueur 5m
- Logiciel de gestion des données et des rapports avec possibilité de personnaliser les rapports



## ► Données techniques

### Fonctions:

- Mesure de la vibration totale (accélération, vitesse, déplacement)
- Mesure de la valeur de la phase de la vibration synchrone
- Analyse de la vibration dans le domaine de la fréquence
- Équilibrage des rotors en condition de service sur 1 et 2 paliers

### Modalité de mesure

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

### Unité de mesure

- Accélération: [g]
- Vitesse: [mm/s] ou [inch/s]
- Déplacement: [ $\mu\text{m}$ ] ou [mils]
- Fréquence: [Hz] ou [Rpm]

### Connexions

- 2 canaux de mesure indépendants et simultanés (accéléromètre, vélocimètre)
- 1 canal cellule photoélectrique (vitesse et référence angulaire)
- 1 port mini USB pour transfert de données
- Entrée chargeur de batterie

### Fonction Vibromètre

- Mesure de la vibration totale en bandes de fréquence prédéfinies (1-100Hz 2-200Hz 5-500Hz 10-1000Hz)
- Mesure de la valeur et phase de la vibration de la fréquence fondamentale et des harmoniques jusqu'à la 5.
- Liste des 5 pics les plus élevés.

### Fonction FFT (Analyse de la fréquence)

- Analyse FFT avec logiciel N-Pro
- Fréquence maximum programmable (1-100Hz 2-200Hz 5-500Hz 10-1000Hz)
- Résolution (400 lignes)
- Nombre de moyennes: de 1 à 16

### Fonction Équilibrage

- Nombre de plans de correction: 1 ou 2
- Procédure d'équilibrage guidée pas à pas.
- Possibilité di équilibrage en utilisant un ou deux capteurs

### Caractéristiques générales

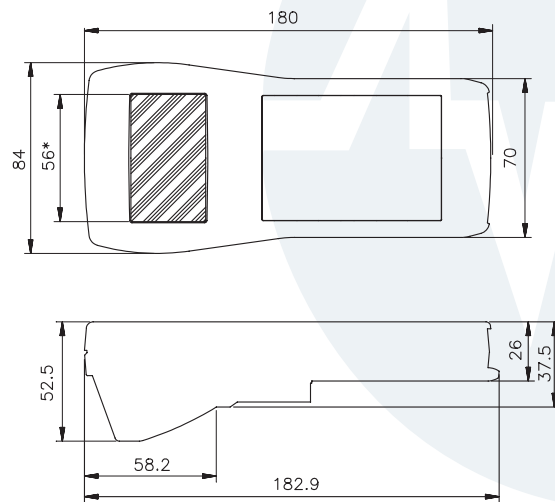
- Afficheur: 128x64 à leds
- Dimensions: env. 180 x 84 x 45 mm
- Poids: env. 300 g

### Champ de travail

- Température de  $-10^{\circ}$  à  $+50^{\circ}$  C
- Humidité de l'air: de 0 à 95% sans condensation

### Alimentation

- Batterie au lithium rechargeable de 1.8 Ah
- Temps de charge: < 5 heures (avec batterie complètement déchargée)
- Chargeur de batteries pour 100-240 Vca, 50/60 Hz (8.4 Vcc, 0.71 A, 60W max)
- Autonomie: > 10 heures avec une utilisation normale de l'appareil



**CEMB**  
BALANCING MACHINES



### CEMB S.p.A.

Via Risorgimento, 9  
23826 Mandello del Lario (LC) Italy  
[www.cemb.com](http://www.cemb.com)



### Vibration analysis division:

phone +39 0341 706111  
fax +39 0341 706299  
e-mail: [stm@cemb.com](mailto:stm@cemb.com)