

MOBILE MESSGERÄTE

N600

- Multifunktions-Schwingungsmessgerät
- Spektrumanalysator
- Datalogger
- Auswuchtgerät



CEMB

BALANCING MACHINES

N600

CEMB – SEIT MEHR ALS 60 JAHREN ANWENDUNGS-LÖSUNGEN ZUR ANALYSE UND ZUM AUSWUCHTEN

Das neue Modell N600 erweitert das CEMB-Sortiment der tragbaren Messgeräte zur Schwingungsmessung und -analyse, zum Auswuchten und zur vorbeugenden Wartung.

Ausgerüstet mit seinem großen hochauflösenden und hintergrundbeleuchtetem LCD Farbdisplay kann das N600 bei allen Lichtverhältnissen eingesetzt werden.

Eine einfache Handhabung, eine leistungsstarke Rechereinheit, die intuitive Messeinstellungen sowie die Präsentation der Messwerte und Grafiken gehören zu den Stärken des Geräts.

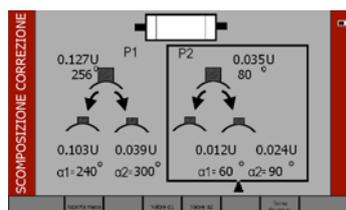
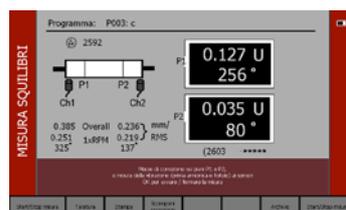
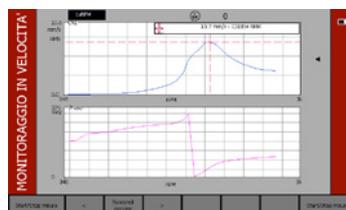
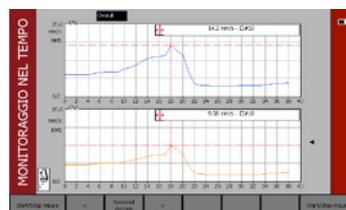
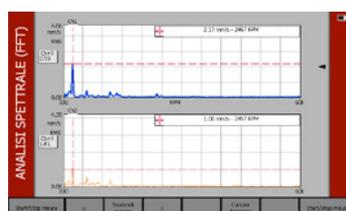
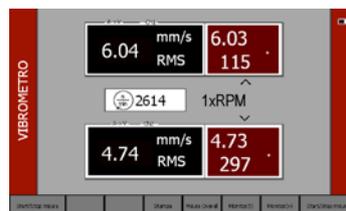
Die Analysefunktionen liefern die Informationen, die zur Diagnose des Maschinen- und des Lagerzustandes erforderlich sind und liefern die Basis zur Entscheidung der geeignetsten Wartungsmaßnahme.

Mit der Auswuchtfunktion können jegliche Rotoren, unabhängig von deren Größe und Gewicht, in einer oder mehreren Ebenen ausgewuchtet werden.

Der zeitliche Schwingungsverlauf, die Spektrumanalyse und das Bode-Diagramm, unentbehrliche und präzise Werkzeuge zur Bestimmung der korrekten Vorgehensweise, werden direkt auf dem Display angezeigt.

Zur effizienten, rationalen und vorbeugenden Wartungsplanung können alle Messungen mit einer leistungsstarken Software in eine Datenbank abgespeichert werden.

Bereits mit der Ausrüstung der Grundausstattung (zwei Beschleunigungssensoren mit heavy-duty Spiral-Anschlusskabel, einer High-Speed Photozelle bis 250.000 U/min, einem USB Stick und einer Gradscheibe) können die meisten Aufgaben ausgeführt werden. Für Sonderanwendungen steht optionales Zubehör (z. B. andere Sensortypen, Verlängerungskabel, Bluetooth-Drucker, etc.) zur Verfügung.



ADS ADVANCED DIAGNOSTIC SOFTWARE

Das auf einem Windows-PC installierbare Softwarepaket stellt Funktionen zur Erstellung einer Verzeichnisstruktur (Route Manager), zur Verwaltung und Diagnose (Advanced Diagnostic Software) der darin eingelesenen Messwerte bereit. Es stehen 3 unterschiedliche Level zur Erfüllung die verschiedenen Anforderungen zur Verfügung: Archivierung, detaillierte Analyse, Diagnostik, Messwertvergleiche, Trends, Spektren, Orbits.

LEVEL 1 BASIC

- Mehrsprachige Bedieneroberfläche
- Datentrend
- Verzeichnisverwaltung
- Datenexport
- Zoom-Funktion

LEVEL 2 STANDARD

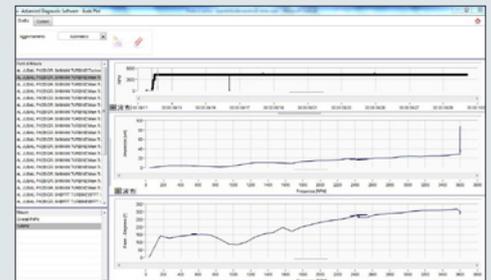
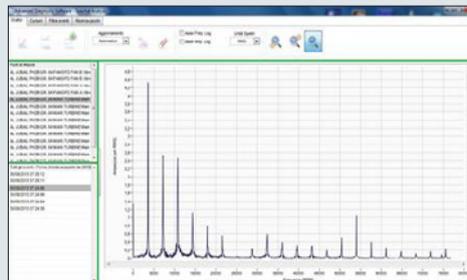
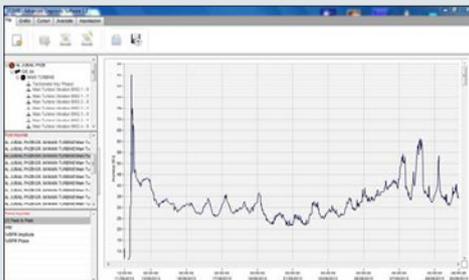
Alle Funktionen von Level 1 plus:

- FFT Analyse
- Harmonischer Cursor
- Peak Liste
- Wellenform

LEVEL 3 EXPERT

Alle Funktionen von Level 1 und 2 plus:

- Wasserfall-Analyse
- Orbit-Analyse
- Bode Diagramm
- Nyquist Diagramm
- Statistische Analyse



N600 VIELSEITIG UND KOMPLETT

STANDARDAUSRÜSTUNG:

- 2 St. Beschleunigungsaufnehmer 100mV/g
- 2 St. Anschlusskabel f. Signalaufnehmer L 2,5 m
- 1 St. Heavy-Duty Spiralkabel L 2 m
- 2 St. Magnethalter Ø 25 mm
- 2 St. Prüfspitzen
- 1 St. High-Speed Laser Photozelle 250.000 U/min komplett mit Stativ und Magnethalter
- 1 Rolle Reflexionsband
- 1 St. USB-Stick für den Datenaustausch
- Gradscheibe
- Akkuladegerät
- Universalstecker
- Gerätekofter mit Schulterriemen
- Handbuch



OPTIONALES ZUBEHÖR:

- Bluetooth Drucker
- Schutzhülle
- Geschwindigkeitsaufnehmer komplett mit Kabel und Magnethalter
- Näherungssensor komplett mit Kabel und Magnethalter
- Anschlusskabel f. Messwertaufnehmer L 5 m
- 10m Verlängerungskabel für Messwertaufnehmer
- 10m Verlängerungskabel für Photozelle
- CEMB ADS Software zum Archivieren und Verwalten der Daten



TECHNISCHE DATEN

FUNKTIONEN:

- Messen der Gesamtschwingung (Beschleunigung, Geschwindigkeit, Weg)
- Messen der Schwingungsphase
- Schwingungsanalyse über die Frequenz
- Überwachung der Gesamtschwingung als Funktion der Zeit oder der Geschwindigkeit (Bode Diagramm)
- Auswuchten von Rotoren unter Betriebsbedingungen in 1- oder 2-Ebenen
- Signalform

MESSAUSWERTUNGEN

- Effektivwert (RMS)
- Spitzenwert (PK)
- Spitze-Spitze-Wert (PP)

MESSEINHEITEN

- Beschleunigung: [g]
- Geschwindigkeit: [mm/s] oder [inch/s]
- Weg: [μm] oder [mils]
- Frequenz: [Hz] oder [Rpm]

ANSCHLÜSSE

- 2 unabhängige und simultane Messkanäle (Beschleunigungs-, Geschwindigkeits- und Wegaufnehmer mit 5V-PP max. Signal)
- 1 Kanal f. Photozelle (Drehzahl und Winkelreferenz)
- 2 USB-Ports für Datenaustausch

SCHWINGUNGSMESSFUNKTION

- Messung der Gesamtschwingung in vordefinierten Frequenzbändern (10-1000Hz; 3-300Hz; 10-10000Hz) oder vom Bediener definiert (im Bereich 3-20000Hz)
- Messung des Schwingwerts in Größe und Phase bei der Grundschiwingung (1xRPM)
- Messung der Rotordrehzahl

FFT FUNKTION (FREQUENZANALYSE)

- FFT Analyse (manuell/Trigger)
- einstellbare Maximalfrequenz (25; 100; 500; 1000Hz; 2,5; 5; 10; 15kHz)
- Auflösung (100; 200; 400; 800; 1600; 3200 Linien)
- Anzahl d. Mittelwerte: von 1 bis 16
- Liste der größten Peaks

MONITORING – DATA LOGGER

- Verlaufsaufzeichnung und -anzeige der Schwinggröße (Gesamtwert) als Funktion der Zeit
- Speicherung und Anzeige des Verlaufs der Schwinggröße und Phase bei Veränderung der Drehzahl

AUSWUCHTFUNKTION

- Anzahl der Ausgleichsebenen: 1 bis 2
- Grafische Anzeige der Messwertstabilität
- Geführte „Step-by Step“ Auswuchtprozedur mit der Möglichkeit zur Parameteränderung
- Vektorielle Zerlegung der Unwucht
- Ausgleich durch Materialauf- oder -abtrag

ALLGEMEINE EIGENSCHAFTEN

- Display: 7" TFT LCD Farbdisplay mit LED-Hintergrundbeleuchtung
- A/D Wandler: Auflösung 24 bit
- Abmaße: ca. 225 x 200 x 50 mm
- Gewicht: 1.4 kg

ARBEITSBEREICH

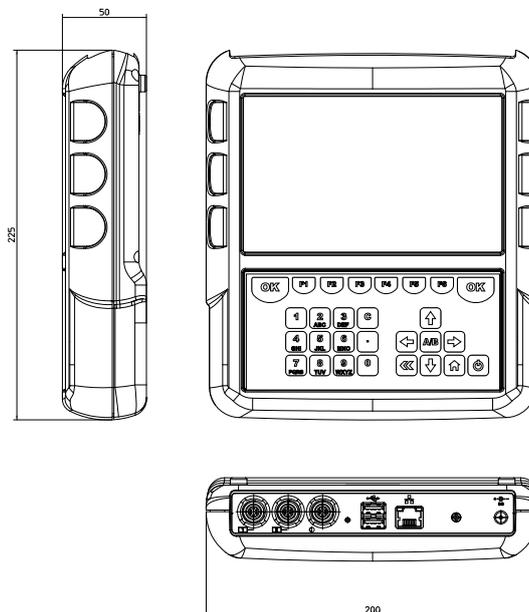
- Temperatur: -10° bis $+50^{\circ}$ C
- Luftfeuchtigkeit: 0 bis 95% nicht kondensierend

STROMVERSORGUNG

- wiederaufladbarer 6Ah-Lithium-Akku
- Ladedauer: < 5 Stunden (bei Vollentladung)
- Netzteil Akkuladegerät: 100-240 V, 50/60 Hz (24 V, 1.5 A)
- Autonomie: > 8 Stunden unter normalen Bedingungen



ITALIENISCHER KERN:
Gesamte Planung
und Produktion
ausschließlich 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

Alle im Prospekt aufgeführten Daten und Eigenschaften sind unverbindlich und vorbehalten dem Recht von Änderungen ohne Vorankündigung und nach eigenem Ermessen.