

VIBSCANNER®

Maschinendiagnose und Datenerfassung /
Machine diagnostics and data collection



PEWA
Messtechnik GmbH

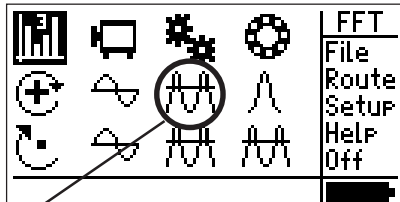
Weidenweg 21
58239 Schwerte

Tel.: 02304-96109-0
Fax: 02304-96109-88
E-Mail: info@pewa.de
Homepage : www.pewa.de

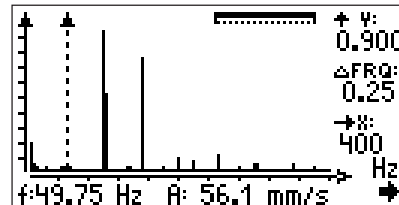
VIB 5.485-FM

VIBSCANNER
Firmware-Modul 'FFT'

VIBSCANNER
firmware module 'FFT'



Beispiel: 'Schnelllaufende Getriebe'
Example: 'High-speed gears'



Ergebnisbildschirm 'FFT-Modul'
Result screen 'FFT module'

Die VIBSCANNER-Firmware ist modular aufgebaut und lässt sich bei Bedarf erweitern.

Mit dem 'FFT-Modul' können Amplituden- und Hüllkurvenspektren aufgenommen werden, um Lager-, Getriebe- oder Maschinenschäden zu untersuchen. Die Messeinstellungen sind optimiert auf Maschinentyp und Drehzahlbereich.

Beispiel:

Der Anwender wählt im Startbildschirm 'Schnelllaufende Getriebe', und VIBSCANNER misst mit den richtig eingestellten Filtern ein Hüllkurvenspektrum von 0 bis 5kHz.

Zur Auswertung lässt sich das Spektrum in X- und Y-Richtung per Joystick beliebig vergrößern und verkleinern. Die 10 höchsten Amplituden werden übersichtlich aufgelistet und lassen sich per Tastendruck im Display direkt herauszoomen ('Max10-Zoom').

Das Firmware-Modul 'FFT' wird mit dem Passwort-Zertifikat zur Benutzung freigegeben.

Im Lieferumfang sind enthalten:

VIB 5.485-FFT Passwortzertifikat
VIB 8.970 Condition Monitoring Software/ Firmware Updates, CD-ROM
VIB 9.664.D VIBSCANNER Bedienungsanleitung 'FFT & Auswuchten'

The VIBSCANNER firmware has a modular structure and can be expanded as required.

The 'FFT module' enables amplitude and envelope spectra to be measured for bearing, gear and machine diagnosis. The measurement settings are optimized to the type of machine and RPM range.

Example: The user selects 'high-speed gears' in the start screen and VIBSCANNER measures - with correct adjusted filters - an envelope spectrum of 0 to 5kHz.

For evaluation, the spectrum can be magnified or reduced as much as required in both the X and Y directions using the joystick. The 10 highest amplitudes are clearly listed and can be zoomed directly by pressing a key ('Max10-Zoom').

The password on the password certificate is used to activate the 'FFT' firmware module.

The VIB 5.485-FM package contains:

VIB 5.485-FFT Password certificate
VIB 8.970 Condition Monitoring software / firmware updates, CD-ROM
VIB 9.664.G VIBSCANNER operating instructions 'FFT & Balancing'

Leistungsmerkmale: FFT - Modul

Messgröße	Schwinggeschwindigkeit, - beschleunigung, - weg
Frequenzbasis	5 Bereiche: 0,1 / 0,2 / 0,4 / 1 / 5 / 10* kHz
Auflösung	Linienanzahl: 400 bis 6400 Linien Linienbreite: > 0,03 Hz
Anzeige	lineare Achsen im Frequenzbereich
Zoom	X- / Y-Achse stufenlos skalierbar
Hüllkurve	Zur Lager-, Getriebe- und Maschinendiagnose
Messeinstellung	Optimierte Setups für unterschiedliche Maschinentypen

* optional für EX-geschützte Geräte

Features: FFT module

Quantity	Vibration velocity, acceleration, displacement
Freq. basis ($F_{max.}$)	5 ranges: 0.1 / 0.2 / 0.4 / 1 / 5 / 10* kHz
Resolution	Number of lines: 400 to 6400 lines Line width: > 0.03 Hz
Display	Linear axis in the frequency range
Zoom	X/ Y axis, continuously scalable
Envelope	For bearing, gear and machine diagnosis
Meas. setups	Optimized setups for various machine types

* option for intrinsically safe instruments