



## Anwendung

- Softwaremodul des PC-Schwingungs-Messsystems VibroMetra
- Modalanalyse
- Aufspüren und Beseitigen von Vibrationen
- Schadensdiagnose an Wälzlagern
- Qualitätskontrolle in der Produktion
- Werkzeug für Servicetechniker
- Akustik-Analysen in Verbindung mit IEPE-Messmikrofonen

## Eigenschaften

- Zeitsynchrone Darstellung von bis zu vier FFT-Spektren je Fenster
- Hohe Frequenzauflösung
- Fünf Fenstertypen
- Leistungsdichtespektrum in VM-FFT+
- Hüllkurvenanalyse zur Diagnose von Wälzlagerschäden in VM-FFT+
- Zwei Bedienmodi für Benutzer mit und ohne FFT-Erfahrung
- Zwei Messcursoren
- Export als Bitmap-, PNG- oder Text-File manuell oder im Zeittakt
- Offline-Analyse vorher gemessener und gespeicherter Daten

### Technische Daten

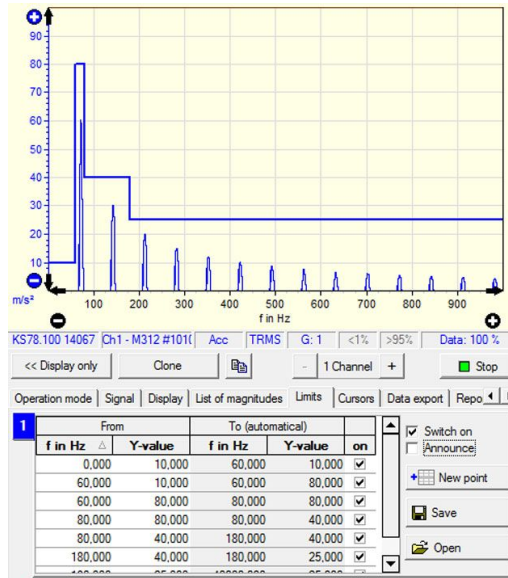
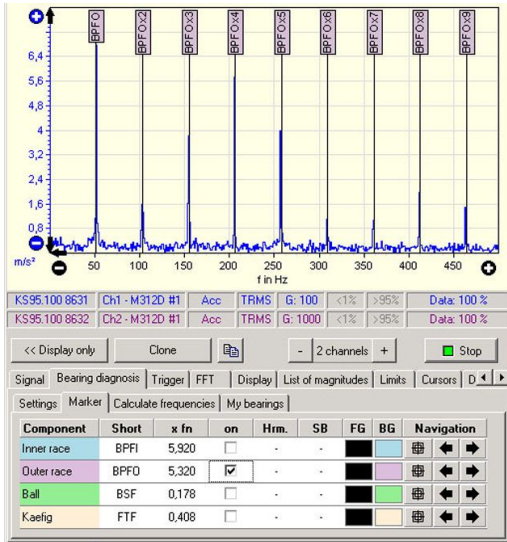
	VM-FFT	VM-FFT SE	VM-FFT+
Spektrum der Schwingbeschleunigung	ja	ja	ja
Spektrum der Schwinggeschwindigkeit	nein	nein	ja
Spektrum des Schwingwegs	nein	nein	ja
Spektrum von Kraft; Druck; Schalldruck	ja	ja	ja
Spektrale Leistungsdichte	nein	nein	ja
Hüllkurvenanalyse	nein	nein	ja
Wälzlagerlisten	nein	nein	>20000 Lager
Grenzwertlinie	nein	nein	100 Punkte
Aktion bei Überschreitung der Grenzwertlinie	nein	nein	Email
Liste der größten Amplituden	nein	nein	20 Amplituden
Frequenzgangfunktion (FRF)	nein	nein	ja
Akustik-Bewertungen	nein	nein	A; C; linear

Frequenzanalyse	FFT
	Bis 524288 Punkte
	Auflösung <0,001 Hz
	Überlappung 0 bis 99 %
Messgrößen	Spitzenwert; Effektivwert; Phase
Fensterfunktionen	Rechteck; Bartlett; Blackman; Hamming; Hann; Flattop
Frequenzbereich mit M302:	0,3 bis 2000 Hz
Frequenzbereich mit M312:	0,1 bis 40000 Hz
Statistikfunktionen	Arithm. Mittel; quadr. Mittel; Maximum
Triggerung	Amplitude; Digitaleingang;
Datenexport	manuell/periodisch (>1 s) als PNG; BMP; EMF; Text

**Optionales Zubehör** M302 USB-Sensorinterface  
M312 USB-Sensorinterface

**Hinweis** Unter [www.MMF.de](http://www.MMF.de) können Sie eine kostenlose Testversion von VibroMetra einschließlich VM-FFT herunterladen.



Manfred Weber

### Metra Mess- und Frequenztechnik in Radebeul e.K.

Meissner Str. 58

D-01445 Radebeul

Tel. +49-(0)351-836 2191

Internet: [www.MMF.de](http://www.MMF.de)

Email: [Info@MMF.de](mailto:Info@MMF.de)

Fax: +49-(0)351-836 2940

