



## Anwendung

- Effektives Werkzeug für die Beurteilung der Schwingungen von Onshore-Windenergieanlagen bis 3 MW mit Getriebe nach VDI 3834-1
- Schwingungsmessung an Turm, Gondel, Rotorlager, Getriebe und Generator mit nur einem Messgerät und einem Sensor

## Eigenschaften

- Drei unabhängige Messkanäle
- Umschaltbare Bandfilter
- Anzeige von Intervall-Effektivwert mit Mittelungsdauer bis 10 Stunden oder gleitendem Effektivwert (RMS)
- Messung von Schwingungen ab 0,1 Hz
- Schwingbeschleunigung und Schwinggeschwindigkeit
- Messwertspeicher für 1000 Messungen mit Schnittstelle für die Datenübertragung zum PC
- Excel-Makro zur Datenübertragung und Auswertung im Lieferumfang
- Signalausgang
- 10 benutzerdefinierte Einstellungen speicherbar
- 20 Stunden Betriebsdauer mit 3 Mignon-Zellen oder Akkus
- Kompaktes Gehäuse
- Schutzgrad IP65
- Lieferung als Set mit hochempfindlichem Triaxial-Beschleunigungsaufnehmer KS823B und Befestigungszubehör

## Technische Daten

### Messgrößen und Messbereiche

Schwinggrößen	Schwingbeschleunigung	
	Schwinggeschwindigkeit/Schwingstärke	
Kennwerte	Echter Effektivwert	
	Intervall-Effektivwert; <10 h Mittelungsdauer	
Messbereich Beschleunigung	0,001 bis 120 (Sensorempfindlichkeit 50 mV/ms-2 )	m/s <sup>2</sup>
Messbereich Geschwindigkeit	0,01 bis 1200 (Sensorempfindlichkeit 50 mV/ms-2 )	mm/s
Spannungsverstärkung	0,1; 1; 10; 100	
Messgenauigkeit	±3 (±2 Digits )	%
Untere Grenzfrequenz Beschleunigung	0,1; 10	Hz
Untere Grenzfrequenz Geschwindigkeit	0,1; 10	Hz
Obere Grenzfrequenz Beschleunigung	10; 1000; 2000; 5000	Hz
Obere Grenzfrequenz Geschwindigkeit	10; 1000	Hz

### Anschlüsse

Eingangskanäle	3
Eingangssignale	IEPE
Eingangsanschluss	Buchse Binder 711; 4-polig
Ausgangsanschluss	±2 V Rohsignal; ungefiltert; 4-polige Buchse Binder 711
Digital-Schnittstellen	RS-232; Binder 711; 3-polig

### Stromversorgung

Batterie	3 x LR6 / HR6 / AA	
Batteriebetriebsdauer	20 bis 30	h
Externe Versorgungsspannung	8 bis 12	VDC
Externer Versorgungsstrom	<150	mA

### Gehäusedaten

Abmessungen ohne Anschlüsse	165 x 92 x 31 (H x B x T)	mm
Gehäusematerial	ABS	
Masse	350	g
Schutzgrad	IP65	
Arbeitstemperaturbereich	-20 bis 40 (95 % rel. Luftfeuchte ohne Kondensation)	°C

### Lieferumfang

Triaxial-Beschleunigungsaufnehmer KS823B  
Sensorkabel; 5 m  
Haftmagnet 508  
Wandadapter 629  
Signalkabel 3 x BNC; 034-B711f-BNC  
Schnittstellenkabel mit USB-Adapter  
Steckernetzgerät 115/230 V



Manfred Weber

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

Meissner Str. 58

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

D-01445 Radebeul

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

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

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

10.22

