



## Anwendung

- Messungen an Schwingförderern, Rüttelsieben und Sichtern
- Maschinenüberwachung nach ISO 20816
- Schwingungsmessungen in Labor und Industrie
- Qualitätskontrolle

## Eigenschaften

- Messung der Schwingamplitude bzw. Auslenkung
- Messung der Hauptfrequenz
- Messung der Schwinggeschwindigkeit bzw. Schwingstärke
- Spitze-Spitze- oder Effektivwert
- Automatische Messstellenerkennung über den Sensorfuß mit elektronischen VMID-Messpunkten
- Präzisions-Scherbeschleunigungsaufnehmer mit Haftmagnet
- Speicher für 16000 Messwerte
- USB-Interface
- Brillante, stromsparende OLED-Farbanzeige
- Preiswerte AAA-Batterien oder Akkus
- Handliches Taschenformat

## Technische Daten

### Messfunktionen

Messgrößen	Schwinggeschwindigkeit/Schwingstärke	
	Schwingweg	
Kennwerte	Echter Effektivwert	
	Echter Spitze-Spitze-Wert	
Messbereich Geschwindigkeit	0,1 bis 1000	mm/s
Messbereich Weg	0,01 bis 60000	µm
Messgenauigkeit	±5 (±2 Digits)	%
ADC-Auflösung	24	Bit
Schwingungstrend	Anzeige des Zeitverlaufs der gespeicherten Messungen	
Untere Grenzfrequenz Geschwindigkeit	2	Hz
Untere Grenzfrequenz Weg	2; 3; 10	Hz
Obere Grenzfrequenz Geschwindigkeit	100; 1000	Hz
Obere Grenzfrequenz Weg	60; 200; 300; 1000	Hz
Frequenzanalyse	FFT	
	512 Punkte	
	Zur Hauptfrequenzbestimmung	
	Keine Spektralanzeige	
Anzeige	OLED; RGB; 128 x 160 Punkte	

### Anschlüsse

Eingangskanäle	1	
Eingangssignale	Low-Power-IEPE	
Eingangsanschluss	Buchse Binder 711; 3-polig	
IEPE-Konstantstrom	1,9 bis 2,9	mA
Digital-Schnittstellen	USB 2.0 FS; CDC-Mode; ASCII-Befehlssatz; Binder 711; 8-polig	

### Stromversorgung

Batterie	3 x LR03 / HR03 / AAA	
Batteriebetriebsdauer	8 bis 12	h
Externe Versorgungsspannung	5 (USB)	VDC

### Gehäusedaten

Abmessungen ohne Anschlüsse	125 x 65 x 27 (H x B x T)	mm
Gehäusematerial	ABS	
Masse	140 (ohne Sensor)	g
Arbeitstemperaturbereich	-20 bis 60 (95 % rel. Luftfeuchte ohne Kondensation)	°C

### Lieferumfang

Schwingungssensor KS82L mit Spiralkabel  
USB-Kabel  
VMID-Messpunkt (Muster)  
Transportkoffer

### Optionales Zubehör

Sensor-Tastspitze VM2x-T  
VMID-Messpunkte

### Hinweis

Auf Wunsch bieten wir eine akkreditierte Kalibrierung nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 an.

Manfred Weber

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

Meissner Str. 58

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

01445 Radebeul

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

Tel. +49 (0)351 836 2191

Fax: +49 (0)351 836 2940

02.24

