



## Anwendung

- Schnelles und einfaches Kalibrieren von Schwingungsaufnehmern für Beschleunigung, Geschwindigkeit und Weg
- Kalibrierung und Fehlersuche an Schwingungsmesssystemen

## Eigenschaften

- Lastunabhängige Amplitude für Prüflinge bis 600 g Masse
- Geregelte Schwingamplitude von 10 m/s<sup>2</sup>
- Quarzgenaue Schwingfrequenz von 159,15 Hz (Kreisfrequenz 1000 1/s)
- Anzeige von Frequenz, Amplitude, prozentuaem Fehler und Kalibrierdatum
- Robuste Ausführung
- Netzgepufferter Akkubetrieb für Labor- und Feldeinsatz
- Kalibrierung mit Werkskalibrierschein
- Auf Wunsch bieten wir auch eine DAkkS-akkreditierte Kalibrierung mit Rückführbarkeit an

## Technische Daten

### Schwingsystem

Schwingfrequenz	159,2	Hz
Schwingbeschleunigung	10	m/s <sup>2</sup>
Schwinggeschwindigkeit	10	mm/s
Schwingweg	10	µm
Messobjektmasse, max.	600	g
Amplitudenfehler, max	±3 (0 – 40 °C)	%
	±5 (-10 - 55 °C)	%
Frequenzfehler, max	±0,05	%
Querschwingung	<10	%
Klirrfaktor	<1	%
Sensorbefestigung	M5-Innengewinde (90° ± 1°; 7 mm tief), Magnet	
Pegelkontrolle	Prozentanzeige des Fehlers und akustisches Signal	

### Anschlüsse

Erdungsanschluss	Bananenbuchse 4 mm
------------------	--------------------

### Stromversorgung

Batterie	eingebauter NiMH-Akkupack; 7,2 V / 1,6 Ah	
Ladebuchse	Rundsteckverbindung nach DIN 45323 (5,5 mm / 2,1 mm)	
Betriebsdauer je Akkuladung	5 (mit 100 g Masse)	h
Akkuladezeit	4	h
Ladespannung	11 – 18	V
Ladestrom	<1	A
Selbstabschaltung	10	min

### Gehäusedaten

Abmessungen ohne Anschlüsse	100 x 120 x 100 (B x H x T)	mm
Gehäusematerial	Aluminium	
Masse	2,2	kg
Arbeitstemperaturbereich	-10 bis 55 (95 % rel. Luftfeuchte ohne Kondensation)	°C

### Lieferumfang

Transportkoffer  
PS1600 Steckernetzteil; 100 – 240 VAC; 12 VDC; 1600 mA  
Gewindeadapter M3 / M5 / M8 / 1/4"-28 / UNF 10-32

### Hinweis

Standardmäßig erfolgt die Auslieferung mit einem Werkskalibrierschein.  
Dies ist eine nicht-akkreditierte Messung/Kalibrierung und folglich nicht vom EA MLA abgedeckt.  
Auf Wunsch bieten wir eine nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditierte Kalibrierung der Messgröße Beschleunigung.

## Metra Meß- und Frequenztechnik Radebeul GmbH & Co. KG

Meißner Str. 58a  
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

12.25

