



PC-basiertes Ganzkörper-Messgerät PC Based Whole-Body Vibration Meter

8.3 Human- schwingung Human Vibration VibroMetra VM-BODY

Measurement mode: Measurement | Data storage | Evaluation | Messengers

ISO 2631-1 health seated seat

KB1035V-X 0600E X axis				KB1035V-Y 0600E Y axis				KB1035V-Z 0600E Z axis			
0.098 m/s²				0.101 m/s²				0.146 m/s²			
Acc	TRMS	G:100	<1% >95%	Acc	TRMS	G:10	<1% >95%	Acc	TRMS	G:100	<1% >95%
Wd	Sf:2.9	MTVV:0.14m/s ²		Wd	Sf:2.4	MTVV:0.14m/s ²		Wk	Sf:2.7	MTVV:0.22m/s ²	
k: 1.400	VDV: 0.12			k: 1.400	VDV: 0.13			k: 1.000	VDV: 0.28		

Verfahren | Messung | Messwertspeicher | Analyse | Auswertung

Measurement mode: Measurement | Data storage

Configuration

- Sensor configuration
- Report configuration
- Measurement mode
 - ISO 2631-1 (whole-body vibration)
 - Health assessment
 - Seated position
 - Supporting seat surface
 - Backrest
 - Comfort/Perception assessment
 - Seated position
 - Seat (backrest not planned)**
 - Seat (backrest planned)
 - Backrest
 - Feet
 - Standing position
 - Feet
 - Recumbent position
 - Pelvis
 - Head
 - Unweighted measurement
 - ISO 2631-2 (vibration in buildings)
 - Comfort/Perception assessment
 - ISO 2631-4 (rail vehicles)

Auswahl des Messverfahrens
Selection of the measurement mode

VibroMetra

Anwendung

- Messung von Ganzkörper-Schwingungen nach EN ISO 2631:1997 in Fahrzeugen, Eisenbahnen, Baumaschinen, Gebäuden etc.
- Bewertung von Schwingungen auf Komfortgefühl und Gesundheitsrisiken

Eigenschaften

- Bewertungsfilter Wb, Wc, Wd, Wj, Wk und Wm nach DIN ISO 8041
- Messung in 3 Raumachsen gleichzeitig
- Anzeige des Intervall-Effektivwerts, Maximal-Effektivwerts (MTVV) und Scheitelwerts (Crest) für drei Achsen
- Berechnung des Schwingungsgesamtwerts Ahv
- Protokoll- und Exportfunktion
- Hohe Zuverlässigkeit durch grafische und textbasierte Bedienung
- PC-basiertes Messsystem unter Verwendung des IEPE / USB-Konverters M302 und IEPE-kompatibler Beschleunigungsaufnehmer
- Das Instrument ist klonfähig, d.h. es lassen sich mehrere Programmfenster nebeneinander mit unterschiedlichen Einstellungen betreiben.
- Offline-Auswertung gespeicherter Messdaten
- Kostenlose Updates auf unseren Internetseiten www.MMF.de
- Als Messkoffer erhältlich: VM-BODY Kit

Hinweis: Die Software ist zweisprachig deutsch / englisch

Application

- Measurement of whole-body vibrations to EN ISO 2631:1997 in vehicles, railways, construction machines, buildings etc.
- Evaluation of comfort and potential health risk

Properties

- Contains weighting filters Wb, Wc, Wd, Wj, Wk and Wm to ISO 8041
- Measurement of 3 axes simultaneously
- Display of interval RMS, maximum RMS (MTVV) and crest factor for three axes
- Calculation of total vibration value Ahv
- Protocol and export function
- High reliability by text based and graphical user guidance
- PC based measuring system using the IEPE / USB interface M302 and IEPE compatible accelerometers
- The instrument has a clone function, i.e. several program windows can be operated simultaneously with different settings
- Offline measurement with stored data
- Free update service from our website www.MMF.de
- Available as kit: VM-BODY Kit

Notice: The software is bilingual English / German

Technische Daten Technical Data

Hinweis: Für jeden Messkanal ist eine separate Softwarelizenz erforderlich.
Notice: For each channel a separate software license is required.

	VM-BODY+	VM-BODY
Messgröße Measurand	Intervall-Effektivwert, Maximal-Effektivwert (MTVV) und Scheitelfaktor (Crest) der Schwingbeschleunigung Interval RMS value, maximum RMS value (MTVV) and crest factor of vibration acceleration	
Filter	Bewertungsfilter Wb, Wc, Wd, Wj, Wk und Wm nach ISO 8041 Weighting filters Wb, Wc, Wd, Wj, Wk and Wm to ISO 8041	
Messertanzeige Measurand display	3 Anzeigewerte mit 5 je Dezimalstellen 3 measuring values with 5 digits each	
Frequenzanalyse Frequency analysis	ja yes	nein no
Statusanzeige Status display	Sensor, Messkanal, Messgröße, Parameter, Verstärkung, Niedrigpegel, Übersteuerung sensor, measuring channel, measurand, parameter, gain, low level, overload	
Messverfahren Measuring modes	<ul style="list-style-type: none"> - Ganzkörperschwingung nach ISO 2631-1 (außer Kinetose und Rotationsschwingung) - Gebäudeschwingungen nach ISO 2631-2 - Schwingungen in Schienenfahrzeugen nach ISO 2631-4 - Whole-body vibration to ISO 2631-1 (except motion sickness and rotational vibration) - Vibrations in buildings to ISO 2631-2 - Vibrations in fixed-guideway transport systems to ISO 2631-4 	
Anzeigefunktionen Display functions	<ul style="list-style-type: none"> - Benutzerführung - Auswahl des Messverfahrens - Hilfe zur Sensorpositionierung - Anzeige der abgelaufenen und verbleibenden Messdauer - Anzeige der drei Intervall-Effektivwerte - Anzeige der drei Maximal-Effektivwerte (MTVV) - Anzeige der drei Scheitelfaktoren (Crest) - Anzeige des Schwingungsgesamtwerts (Ahv) - User guidance - Selection of the measuring mode - Help function for sensor placement - Display of elapsed and remaining measuring time - Display of three interval RMS values - Display of three maximum RMS values (MTVV) - Display of three crest factors - Display of total vibration value (Ahv) 	
Externe Melder (Option) External messengers (opt.)	Email (VM-MAIL), Großanzeige (VM-LARGE) oder FS20-Funkschaltssystem (VM-RADIO) email (VM-MAIL), large color display (VM-LARGE) or FS20 radio switch system (VM-RADIO)	
Empfohlene Sensortypen Recommended sensor	Sitzkissen-Beschleunigungsaufnehmer KB103SV Seat pad accelerometer KB103SV	
Inhalt des Messkoffers* VM-BODY Kit Contents of the Kit* VM-BODY Kit	2 M302, 1 Sitzkissen-Beschleunigungsaufnehmer KB103SV, 1 Steckeradapter 034, 2 USB-Kabel, 3 Lizenzen VM-BODY, Bedienungsanleitung 2 M302, 1 seat pad accelerometer KB103SV, 1 plug adapter 034, 2 USB cables, 3 software licenses VM-BODY, instruction manual	

* Alle Komponenten sind auch einzeln erhältlich. Bitte beachten Sie den Preisvorteil im Set.
* All components are also available individually. Please note the price advantage of the kit.



Hinweis: Unter www.MMF.de können Sie eine kostenlose Testversion von VibroMetra herunterladen.

Notice: A free trial version of VibroMetra can be downloaded from our website www.MMF.de.

Änderungen vorbehalten.

Specifications subject to change without prior notice.

Manfred Weber

Metra Meß- und Frequenztechnik in Radebeul e.K.

Meißner Str. 58

D-01445 Radebeul

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

P.O.Box 01 01 13

D-01435 Radebeul

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

Ausgabe / Edition: 02/10

Internet: www.MMF.de

Email: Info@MMF.de



www.instrumentation.it

Via Acquanera 29, 22100 COMO (Italy) tel. +39.031.525391 - fax +39.031.507984 - info@instrumentation.it

INSTRUMENTATION DEVICES SRL