



Anwendung

- Auf Basis der Softwarelizenz VM100-HUM für die Schwingungsanalysatoren VM100A und VM100B
- Enthält den Schwingungsanalysator VM100B, Sensor und Zubehör
- Messung der Schwingungseinwirkung auf das Hand-Arm-System
- Schwingungsgesamtwert (Ahv) nach ISO 5349-2 / ISO 8041-1
- Spitzenwert VPM für einzelne und wiederholte Stöße nach ISO/DIS 5349-3
- Arbeitsschutzmessungen nach EU-Richtlinie 2002/44/EG und entwicklungsbegleitende Messungen an handgehaltenen Werkzeugen
- Geeignet für Messungen nach der EU-Maschinenverordnung (EU) 2023/1230, Abschnitt 2.2.1.1

Eigenschaften

- Einfache Handhabung und übersichtliche Benutzerführung
- Gleichzeitige Anzeige von 3 unterschiedlichen Messungen, z.B. Ahv, VPM, unbewertet
- Anzeige der 3 Achsenwerte (X/Y/Z) und der Summenwerte
- Grafische Plotdarstellung bis zu 10 Stunden
- Anzeige der verbleibenden Arbeitszeit bis zum Erreichen des Expositionsgrenzwerts
- Externer Reset über Digitaleingang
- Vorteilhaft in Kombination mit der im Lieferumfang enthaltenen FFT-Analyse
- Einfach erweiterbar für Ganzkörperschwingung (vgl. VM100B-HAWB)

Technische Daten

Messkanäle	3 (X/Y/Z)
Bewertungsfilter Hand-Arm (ISO 8041-1)	Wh und Bandfilter 6,3 – 1250 Hz
Kennwerte für Hand-Arm-Schwingung nach ISO 5349-2	Schwingungsgesamtwert (Ahv) Intervall-Effektivwerte X/Y/Z
Kennwerte für stoßhaltige Arm-Schwingung nach ISO 5349-3	Vibration Peak Magnitude (VPM) Spitzenwerte X/Y/Z Vibration Shock Index (VSI) Wiederholrate (R)
Plot-Grafik	Bis zu 10 h gleitender Effektivwert von X/Y/Z oder Ahv/VPM
Datenexport	CSV-Messwerttabelle und Bildschirminhalt als Bitmap

Lieferumfang

Set VM100B-HA:
 VM100B Schwingungsanalysegerät, 3-kanalig
 Triaxial-Beschleunigungssensor KS963B10
 Sensorkabel, 3 m
 Handgehaltener Adapter Typ 141B
 Handgriffadapter für Kabelbinder Typ 143B
 Sensor-Kalibrieradapter Typ 027

Sensor 1: Exposure Action Value (9.10) in 0 h 10 min
 Sensor 1: Exposure Limit Value (21.00) in 4 h 41 min
 Sensor 2: Exposure Action Value (2.50) in 1 h 14 min
 Sensor 2: Exposure Limit Value (5.00) in 4 h 58 min
 Sensor 3: Exposure Action Value (2.50) in 7 h 50 min
 Sensor 3: Exposure Limit Value (5.00) in >24 h

Minutes to Exposure Limit

	>	120
	>	60
	<	60

Settings Human Vibration

Sensor 1 Sensor 1 Sensor 1
 HA Health HA Shock HA Unweighted

Weightings: Wh / Wh / Wh Weightings: HAu / HAu / HAu Weightings: HAu / HAu / HAu

Factors: 1.00 / 1.00 / 1.00 Factors: 1.00 / 1.00 / 1.00 Factors: 1.00 / 1.00 / 1.00

RMS VPM RMS

Plot RMS (1s) of all sensors

Reset by trigger input D1

Metra Meß- und Frequenztechnik Radebeul GmbH & Co. KG

Meißner Str. 58a

Internet: www.MMF.de

01445 Radebeul

Email: Info@MMF.de

Tel. +49 (0)351 836 2191

Fax: +49 (0)351 836 2940

12.25

