



Anwendung

- Auf Basis der Softwarelizenz VM100-HUM für die Schwingungsanalysatoren VM100A und VM100B
- Enthält den 9-Kanal-Schwingungsanalysator VM100A, Sensoren und Zubehör
- Messung der Schwingungseinwirkung auf das Hand-Arm-System an zwei Handgriffen
- Hand-Arm: Schwingungsgesamtwert (Ahv) nach ISO 5349-2 / ISO 8041-1
- Hand-Arm: 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 Hand-Arm-Messungen nach der EU-Maschinenverordnung (EU) 2023/1230, Abschnitt 2.2.1.2

Eigenschaften

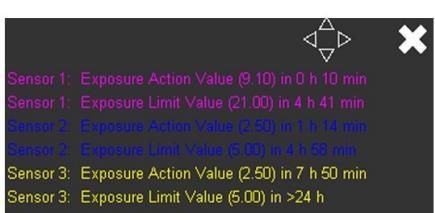
- Einfache Handhabung und übersichtliche Benutzerführung
- Gleichzeitige Anzeige von 3 unterschiedlichen Sensoren, z.B. für zwei Handgriffe und Ganzkörper
- Anzeige der 3 Achsenwerte je Sensor (X/Y/Z) und der 3 Summenwerte
- Grafische Plotdarstellung bis zu 10 Stunden
- Anzeige der verbleibenden Arbeitszeit bis zum Erreichen des Expositionsgrenzwerts
- Externer Reset über Digitaleingang
- Vorteilhaft in Kombination mit der im Lieferumfang enthaltenen FFT-Analyse

Technische Daten

Messkanäle	9
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 VM100A-HA2:
 VM100A Schwingungsanalysegerät, 9-kanalig
 2 Triaxial-Beschleunigungssensor KS963B10
 2 Sensorkabel, 3 m
 2 Handgehaltene Adapter Typ 141B
 2 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 2 ▼ Sensor 3 ▼

[HA Health] ▼ [IHA Health] ▼ [WB Health] ▼

Weightings: Wh / Wh / Wh Weightings: Wh / Wh / Wh Weightings: Wd / Wd / Wk

Factors: 1.00 / 1.00 / 1.00 Factors: 1.00 / 1.00 / 1.00 Factors: 1.40 / 1.40 / 1.00

RMS ▼ RMS ▼ RMS ▼

Plot RMS (1s) of all sensors ▼

Reset by trigger input D1

Metra Meß- und Frequenztechnik Radebeul GmbH & Co. KG

Meißner Str. 58a
 01445 Radebeul
 Tel. +49 (0)351 836 2191

Internet: www.MMF.de
 Email: Info@MMF.de
 Fax: +49 (0)351 836 2940

02.26

