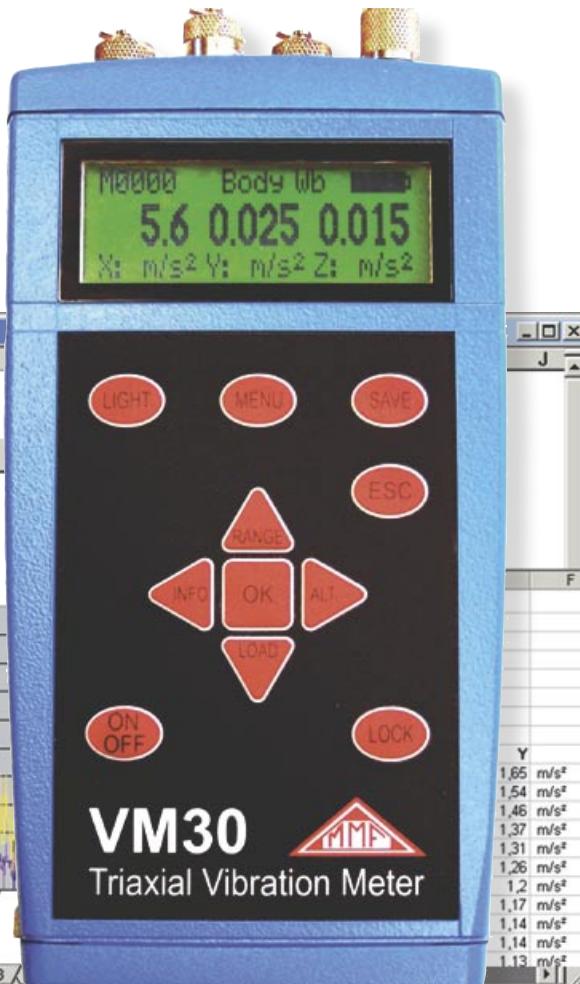
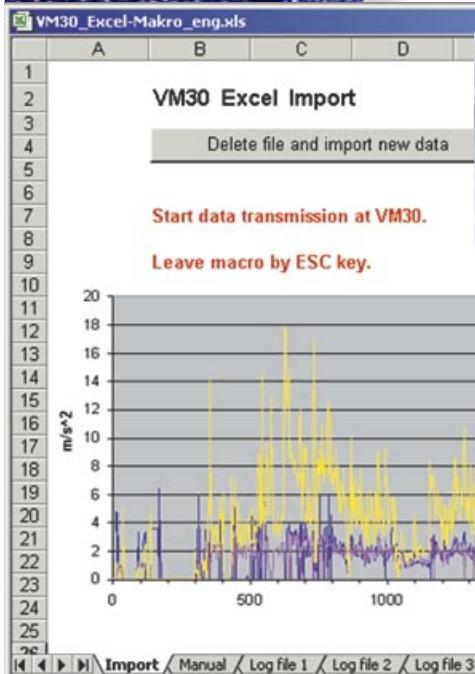


# Triaxial-Humanschwingungsmessgerät

## Triaxial Human Vibration Meter



### Anwendung

- Universelles Werkzeug für entwicklungsbegleitende Messungen und für praktische Arbeitsschutzmessungen
- Hand-Arm-Schwingungsmessung nach ISO 5349
- Ganzkörper-Schwingungsmessung nach ISO 2631
- Schwingungen auf Fahrgäst- und Handelsschiffen nach ISO 6954
- Schwingungsdosimeter
- Schwingungsmessungen zur Laufruheüberwachung an rotierenden Maschinen
- Beurteilung des Zustands von Wälzlagern
- Schwingungsmessungen an Fahrzeugen und anderen vibrierenden Objekten

### Eigenschaften

- Drei unabhängige Messkanäle
- Bewertungsfilter Wh für Hand-Arm-Schwingungen sowie Wb, Wc, Wd, We, Wg, Wj, Wk und Wm für Ganzkörperschwingungen gemäß ISO 8041
- Anzeige von gleitendem Effektivwert (RMS), Maximal-Effektivwert (MTVV), Intervall-Effektivwert, geschätztem Schwingungsdosiswert (eVDV), Schwingungsgesamtwert ( $a_{hv}$ ), Spitzenwert, Maximal-Spitzenwert und Scheitelfaktor (Crest)
- Durch kompakte, wasserdichte Bauweise und lange Batteriebetriebsdauer besonders geeignet als Schwingungsdosimeter
- Anzeige von Schwingbeschleunigung, Schwinggeschwindigkeit und Schwingweg in wählbaren Frequenzbereichen zwischen 0,4 und 10 000 Hz
- Hoher Dynamikumfang durch 4 Verstärkungsbereiche
- Messwertspeicher mit Schnittstelle für die Datenübertragung zum PC
- Excel-Makro zur Datenübertragung und A(8)-Berechnung im Lieferumfang
- Signalausgang
- Übersichtliche Bedienung
- 10 benutzerdefinierte Einstellungen speicherbar
- 20 Stunden Betriebsdauer mit 3 Mignon-Zellen oder Akkus
- Erhältlich als Hand-Arm-Set oder Ganzkörper-Set mit den passenden Schwingungsaufnehmern und Zubehör

### 8.1

#### Human-Schwingung

#### Human Vibration

## VM30-H

- ISO 2631
- ISO 5349
- ISO 6954
- ISO 8041
- ISO 10816
- 2002/44/EC

### Application

- Versatile tool for vibration measurement during product development and for health and safety at the workplace
- Measurement of hand-transmitted vibration to ISO 5349
- Measurement of whole-body vibration to ISO 2631
- Vibrations on passenger and merchant ships to ISO 6954
- Vibration dosimeter
- Condition monitoring of rotating machinery
- Measurements at roller bearings
- Vibration measurement in vehicles and other vibrating structures

### Properties

- Three independent measuring channels in real time
- Weighting filters to ISO 8041 Wh for hand-arm vibration and Wb, Wc, Wd, We, Wg, Wj, Wk, Wm for whole-body vibration
- Display of running RMS, maximum RMS (MTVV), interval RMS, estimated vibration dose value (eVDV), vibration total value ( $a_{hv}$ ), peak, maximum peak and crest factor
- Due to its compact and waterproof design and its long battery life particularly suited as vibration dosimeter
- Display of vibration acceleration, velocity and displacement with selectable filters between 0.4 and 10,000 Hz
- Wide dynamic range by four gain ranges
- Memory for measured data with PC interface
- Excel macro included for data transfer and A(8) calculation
- AC output
- Easy to operate
- 10 user-defined setups
- 20 hours operation with 3 Mignon (AA) accu or alkaline cells
- Available as hand-arm kit and whole-body kit including suitable sensors and accessories

