

VÄRÄHTELYANALYSAATTORI VM100B

Huippumoderni, 3-kanavainen väärähtelyanalysaattori kosketusnäytöllä ja laajennettavilla optioilla.

Käyttökohteet

Valmistaja: MMF
Tuotenumero: VM100B

Laitteen tärkeimpiä ominaisuuksia:

- ☒ Suurikokoinen näyttö, jossa on kosketustoiminto selkeää opastusta varten
- ☒ 3 itsenäistä anturikanavaa, IEPE,TEDS
- ☒ Väärähtelyn kiihtyyvyden, nopeuden ja siirtymän mittaus
- ☒ Pyörimisnopeuden amplitudikäyrät
- ☒ Taajuusalalyysi (FFT) vesiputooustilassa; envelope-analyysi
- ☒ Painotussuodattimet käsi ja käsi tärinää ja koko kehon tärinää varten
- ☒ RMS (1 s ja äretön); tärinäännosarvo (VDV); vektorin summa; huippu; maksimi huippu
- ☒ TEDS-anturin tunnistus; Mittauspisteiden tunnistaminen RFID-tunnisteilla
- ☒ Kierroslukumittarin tulo kierrosluvun mittausta varten
- ☒ Mittaukset tallennettu SD-kortille, PC-liitäntä USB:n kautta
- ☒ 3-kanavainen aikahistoriakaavio jopa 10 tuntia
- ☒ Raakasignaalin tallennus WAV-tiedostona

Tekniset tiedot

Measurement functions

| | | |
|-------------------------------------|---|------------------|
| Measurands | Vibration acceleration, velocity, displacement Force, pressure, sound pressure | |
| Overall values | RMS (1s/∞); Peak (1s/max.); Crest; VDV; main frequency | |
| Measuring range acceleration | 0.0000001 to 10000 (sensor dependent) | m/s ² |
| Accuracy | ±1 (> 5 % of full scale; mid-band) | % |
| ADC resolution | 24 | Bit |
| Lower frequency limit acceleration | 0.4 to 5000 (34 high pass filters) | Hz |
| Upper frequency limit acceleration | 10 to 24000 (38 low pass filters) | Hz |
| Weighting filters (human vibration) | Wb; Wc; Wd; Wh; Wj; Wk; Wm; unweighted | |
| Frequency analysis | FFT; 1 to 22000 Hz; 3 channels 1024 to 65536 points; 0.1 to 48 Hz resolution Windowing: Rechteck, Hann, Hamming, Flattop Triggering: auto; tacho; level Waterfall mode; spectrogram | |
| Third-octave band analysis | 1 to 160 Hz; 21 third-octave bands; 3 channels | |
| Envelope analysis | Frequency markers for fault frequencies; bearing list | |
| Measuring point identification | NFC reading interface for tags of types A, B, F and V | |
| Measurement data storage | Micro SD card; removable; FAT file system, via USB | |
| File types | CSV for measurement data, BMP for screen shots; WAV for raw signals | |

Connectors

| | | |
|-----------------------|-----------------------------------|----|
| Input signals | IEPE | |
| Input connector | Socket Binder 711; 4 poles | |
| IEPE constant current | 3.5 to 4.5 | mA |
| TEDS support | IEEE 1451.4; templates 25, 27, 28 | |
| Digital interfaces | USB 3.0 HS; MSC; type C | |

Power Supply

| | | |
|-------------------------|-----------------------------|-----|
| Battery | NiMH; 4.8 V; 9 Ah; built-in | |
| Battery operating time | 8 to 12 | h |
| External supply voltage | 5 | VDC |
| External supply current | <3000 | mA |
| Supply connection | USB-C | |

Case Data

| | | |
|-------------------------------|---|----|
| Dimensions without connectors | 215 x 150 x 50 (W x H x D) | mm |
| Weight | 1300 | g |
| Protection grade | IP65 | |
| Operating temperature range | -20 to 60 (95 % rel. humidity without condensation) | °C |

Tuoteoptiot

- VM100-RPM: License for amplitude-rotation speed measurement
- VM100-MAC: License for machine vibration and measurement route management
- VM100-ENV: License for envelope analysis for roller bearing diagnosis
- VM100-BAL: License for balancing in one or two planes
- VM100-VC: License for third-octave analysis; VC and Nano criteria
- VM100-HA: License for hand-arm vibration measurement

- VM100-WB1: License for whole-body vibration measurement
- 034-B711-BNCf: sensor adapter cable with 3 BNC female plugs; 0.5 m
- VM100-LS: Photoelectric reflex switch with 5 m cable and magnetic stand

Dokumentit

1. [Esite \(eng\)](http://www.mip.fi/images/docs/fi/vm100b_en1.pdf), (URL: http://www.mip.fi/images/docs/fi/vm100b_en1.pdf)
2. [Lisätiedot optioista \(eng\)](http://www.mip.fi/images/docs/fi/folder_vm100.pdf) , (URL: http://www.mip.fi/images/docs/fi/folder_vm100.pdf)

Lisäkuvat ja videot

