

### VMI Viber X4™ – GÉPREZGÉSELEMZŐ, MÉRŐUTAS ADATGYŰJTŐ KÉZIMŰSZER

A **VMI Viber X4™** egy kézreálló kompakt mérőutas rezgésadatgyűjtő és spektrumelemző, amely egyszerű kezelésével, mérési pontosságával, sokoldalúságával és megbízhatóságával tűnik ki a hasonló műszerek közül. A **VMI Viber X4™** ergonomikus és esztétikus kivitele mellett számos olyan mérési lehetőséggel rendelkezik, melyekkel a műszer egyszerűsége ellenére hathatós segítséget nyújt a géphibák azonosításához. Nagy méretű kijelzője kényelmes leolvasást biztosít, melyen egyszerre több rezgésparaméter is leolvasható, valamint spektrumok és időjelek részletesen értékelhetők. A kedvező árfekvésű készülék tartozékként szállított rezgésérzékelője egyéni mérési feladatoknak megfelelően cserélhető, így a **VMI Viber X4™** például telepített érzékelők esetén is alkalmazható. A **VMI Viber X4™** ezen túlmenően infravörös detektorral hőmérséklet mérésére is alkalmas, sőt, fejhallgatóval kiegészítve is segíti a géphibák akusztikai meghatározását. A műszer az adattárolási memóriájának köszönhetően adatgyűjtésre is alkalmas. A tárolt mérések pedig a műszerrel együtt szállított **SpectraPro** PC-szoftverrel értékelhetők és jegyzőkönyvezhetők.

#### TULAJDONSÁGOK

- Tenyérynyi méretű IP65 védettségű készülék
- Rezgés, hőmérséklet és fordulatszám mérés
- Rezgés gyorsulás, -sebesség és -elmozdulás mérése (0,5 ... 12.800 Hz) többféle skálázással
- Spektrumelemzés 12.800 vonalas felbontással
- Időjel-rögzítés akár 5 perc időtartamról (opció)
- Cserélhető érzékelő állítható érzékenységgel
- Mérőutas adatgyűjtés 32 GB-os belső memóriába
- Csapágyhiba-elemzés magas frekvenciás gyorsulás-méréssel (500 Hz ... 25 kHz) és burkológörbe-elemzéssel
- Fejhallgató csapágyzaj akusztikai értékelésére
- Beépített infravörös (érintés mentes) hőmérséklet-érzékelő
- Magyar nyelvű kézikönyvvel és SpectraPro PC-szoftverrel szállítva



#### KÖNNYŰ ÉS KOMPAKT GÉPÁLLAPOT-ELLENŐRZŐ

A **VMI Viber X4™** rezgésmérő készülék ergonomikus kivitele, egyszerű kezelhetősége, kényelmes és egyben részletes megjelenítése és hosszú üzemideje (10 óra egy akkumulátor-feltöltéssel) az ipari karbantartók és gépüzemeltetők igényeit célozzák meg.

#### RÉSZLETESEBB ÁLLAPOT-ELLENŐRZÉS NAGY SPEKTRUMFELBONTÁSSAL

A **VMI Viber X4™** készülék a rezgésméréshez akár 12.800 vonalas spektrumokat és burkológörbe-elemzést is kínál a gép- és csapágyhibák elkülönítésére, melyhez az érintésmentes hőmérséklet-mérés és a fejhallgató akusztikai ellenőrzés ad további segítséget.

#### EGYSZERŰ KEZELHETŐSÉG, KÖNNYŰ LEOLVASHATÓSÁG

A **VMI Viber X4™** néhány nyomógombjával egyszerű kezelhetőséget, készülékhez mérten nagy méretű, háttér-világításos kijelzője jó leolvasást, igen részletes grafikai megjelenítést és ezzel együtt kényelmes munkavégzést biztosít.

#### SOKOLDALÚ BEÁLLÍTÁS ELEMZÉSEKHEZ

A **VMI Viber X4™** műszerrel a rezgéseket többféle jellemzője szerint értékelheti. A csúcs, csúcstól-csúcsig és effektív-érték kijelzése nem csak metrikus (SI), de angolszász mértékegység szerinti kijelzésre is állítható. A műszerhez különböző dinamikus érzékelő is csatlakoztatható, így alkalmassá tehető más fizikai jellemzők (például nyomás és zaj) mérésére is. Ezen felül külső fordulatszám-mérő is csatlakoztatható.



## MŰSZAKI ADATOK

### AMPLITÚDÓ-TARTOMÁNY

Rezgésszint: 80 g csúcs (tartozék érzékelővel)

### FREKVENCIA-TARTOMÁNY

Rezgésszint: 0,5 ... 12 800 Hz  
Csapógyállapot: 500 ... 25 000 Hz

### HŐMÉRSÉKLETMÉRÉS

Tartomány: -20 °C ... +140 °C; állítható emisszió

### REZGÉS FELDOLGOZÁSA

Egysége: g, mm/s,  $\mu\text{m}$ , in/s, mils  
Paramétere: effektív, csúcstól-csúcsig, csúcs  
Spektrumfelbontás: 12 800 vonal (0,125 Hz/vonal)  
Ablakfunkciók: Hanning, Hamming, Blackmann, Kaiser-Bessel  
Csapógyelemzés: burkológörbe-elemzés

### PONTOSSÁG

Rezgésgyorsulás: 0,01 g  $\pm 1$  %  
Rezgésssebesség: 0,2 mm/s  $\pm 2$  %  
Rezgésmozdulás: 2  $\mu\text{m}$   $\pm 3$  %

### REZGÉSÉRZÉKELŐ, FORDULATSZÁM-ÉRZÉKELŐ

Rezgésérzékelő: 100 mV/g, ICP-típus (szállítva)  
Fordulatszám-mérő: 0,5 ... 24 V, külső (opció)

### KIJELZŐ

Felbontás: amorf TFT-LCD 320 x 480 képponttal,  
65536 színnel, háttér-világítással

### ADATGYŰJTÉS

Szervezés: mérőutas, PC-ről programozható  
Memóriakapacitás: 32 GB

### KOMMUNIKÁCIÓ

Adatátvitel PC-re: USB-C

### FEJHALLGATÓ

Frekvencia, dinamika: 20...20k Hz, 106 dB  $\pm 3$  dB @ 1 kHz  
Hangfeldolgozás: kapcsolható szűrő; hangerő-szabályzó

### TÁPELLÁTÁS

Akkumulátor: 3.7 V, 6.8 Ah Li-ion akkumulátor  
Üzemidő: 10 óra teljes töltéssel (80%-ra 2 óra  
alatt feltölthető, 4 óra teljes feltöltésig)

### KÖRNYEZETI PARAMÉTEREK

Üzemi hőmérséklet: -20 °C ... +70 °C  
Védettség: IP 65

### FIZIKAI PARAMÉTEREK

Méret: 190 x 100 x 60 mm,  
Tömeg: 400 g (akkumulátorral)

## SZÁLLÍTÁS TERJEDELME

- VMI Viber X4™ hordozható gépállapot-ellenőrző műszer (ICP-típusú) rezgésérzékelő kábellel, rögzítőmágnessel
- fejhallgató hangerő-szabályzóval
- 230 V AC hálózati gyorsöltő
- SpektraPro rezgéselemző PC-szoftver
- magyar nyelvű kézikönyv
- műanyag szállítóbőrönd