

### VMI Viber X3™ – REZGÉS- ÉS HŐMÉRSÉKLETMÉRŐ, CSAPÁGVIZSGÁLÓ MŰSZER

A **VMI Viber X3™** egy kézreálló kompakt rezgésmérő, amely egyszerű kezelésével karbantartók és üzemeltetők megbízható eszköze lehet a gép- és csapágyhibák rezgésmérés alapú, egyszerű és gyors felderítésére. A **VMI Viber X3™** ergonomikus és esztétikus kivitele mellett számos olyan mérési lehetőséggel rendelkezik, melyekkel a műszer egyszerűsége ellenére hathatós segítséget nyújt a géphibák azonosításához. Nagyméretű kijelzője kényelmes leolvasást biztosít, melyen egyszerre több rezgésparaméter is leolvasható. A kedvező árfekvésű készülék tartozékként szállított rezgésérzékelője egyéni mérési feladatnak megfelelően cserélhető, így a **VMI Viber X3™** például telepített érzékelők esetén is alkalmazható. A **VMI Viber X3™** 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 méréseket pedig a műszerrel együtt szállított **TrendView** PC-szoftverrel jegyzőkönyvezhetők és trendek formájában megjeleníthetők.

#### TULAJDONSÁGOK

- **Rezgésmérő, hőmérő és zajmérő funkció**
- **Tenyérnyi méretű készülék nagy LCD-vel**
- **Rezgésgyorsulás, -sebesség és -elmozdulás mérése metrikus és angolszász kijelzéssel**
- **Csúcstól-csúcsig-, csúcs-, és RMS skálázás**
- **Cserélhető érzékelő állítható érzékenységgel**
- **100 mérés adatainak tárolására alkalmas memória**
- **Többféle frekvencia-tartomány géphibák elkülönítésére**
- **Legnagyobb rezgéscsúcs értéke és frekvenciája kijelzése**
- **Csapágyhiba-elemzés magas frekvenciás gyorsulásméréssel**
- **Beépített infravörös (érintés mentes) hőmérséklet-érzékelő**
- **AA elemről ill. akkumulátorról működtethető, állítható automatikus kikapcsolással**
- **Magyar nyelvű kézikönyvvel és TrendView PC-szoftverrel szállítva**



#### KÖNNYŰ ÉS KOMPAKT GÉPÁLLAPOT-ELLENŐRZŐ

A **VMI Viber X3™** rezgésmérő készülék ergonomikus kivitele, egyszerű kezelhetősége, megjelenítése és hosszú üzemideje az ipari karbantartók, üzemeltetők igényeit célozzák meg.

#### RÉSZLETESEBB ÁLLAPOT-ELLENŐRZÉS

A **VMI Viber X3™** készülék a rezgésméréshez számos beállítást kínál a gép- és csapágyhibák elkülönítésére, melyhez hőmérséklet-mérés és fejhallgató-ellenőrzés ad további segítséget.

#### EGYSZERŰ KEZELHETŐSÉG, KÖNNYŰ LEOLVASHATÓSÁG

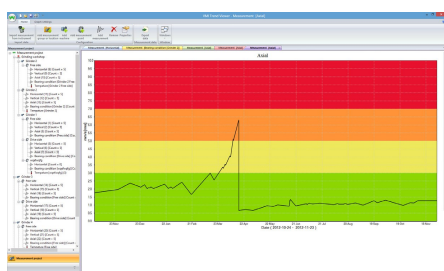
A **VMI Viber X3™** néhány nyomógombjával egyszerű kezelhetőséget, készülékhez mérten nagy méretű, háttérvilágításos kijelzője jó leolvasást és ezzel együtt kényelmes munkavégzést biztosít.

#### SOKOLDALÚ BEÁLLÍTÁS ELEMZÉSEKHEZ

A **VMI Viber X3™** 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 BNC-csatlakozón keresztül különböző dinamikus érzékelő is csatlakoztatható, így alkalmassá tehető más fizikai jellemzők (például nyomás) mérésére is.

#### CSAPÁGYÁLLAPOT-ELEMZÉS

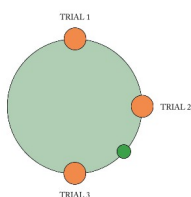
A **VMI Viber X3™** külön mérési beállítás szerint gördülőcsapágyak állapotának ellenőrzésére is alkalmas. A csapágyállapotra jellemző gBC értéke a fő rezgésérték kijelzése mellett jelenik meg.



#### Balancing report

##### Balancing results

Weight	150 g
Angle	212 °
Improvement	92 °
Acceleration	0.0 g [rms]
Velocity	2.3 mm/s [rms]
Displacements	0.0 μm [rms]



## MŰSZAKI ADATOK

### AMPLITÚDÓ-TARTOMÁNY

Rezgésszint: 50 g RMS (tartozék érzékelővel)  
Csapógyállapot: 5 gBC

### FREKVENCIA-TARTOMÁNY

Rezgésszint: 2...1600 Hz,  
4...3200 Hz  
10...1000 Hz  
Csapógyállapot: 1500...20 000 Hz

### HŐMÉRSÉKLETMÉRÉS

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

### REZGÉS FELDOLGOZÁSA

Egysége: g, mm/s, μm, in/s, mils  
Paramétere: effektív, csúcstól-csúcsig, csúcs  
Legmagasabb csúcs: 4...1000 Hz  
8...1000 Hz  
10...1000 Hz  
Zajmérő tartománya: 10...1000 Hz; +26 dB...-66,5 dB  
500...1000 Hz; +26 dB...-66,5 dB

### PONTOSSÁG

Rezgésszint: ±3 %  
Csapógyállapot: ±2 %  
Frekvencia: ±0,5 Hz  
Hőmérséklet: ±1 °C

### REZGÉSÉRZÉKELŐ

Érzékenység: 100 mV/g (ICP), ±5 %  
Frekvencia-tartomány: 1...10 000 Hz

### KIJELZŐ

Felbontás: 64x100 képpont, háttérvilágításos

### MEMÓRIA

Kapacitás: 100 rezgésmérés, 10 kiegyensúlyozás

### FEJHALLGATÓ

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

### TÁPELLÁTÁS

Akkumulátor: 3x1,2 V, 2700 mAh, AA akkumulátor  
Üzemidő: >24 óra teljes töltéssel

### KÖRNYEZETI PARAMÉTEREK

Üzemi hőmérséklet: -0 °C ... +80 °C  
Védettség: IP 65

### FIZIKAI PARAMÉTEREK

Tömeg: 480 g (akkumulátorral)

## SZÁLLÍTÁS TERJEDELME

- VMI Viber X3™ hordozható gépállapot-ellenőrző műszer
- rezgésérzékelő (VMI 199-28) kábellel,
- rögzítőmágnes és tapintócsúcs a rezgésérzékelőhöz
- fejhallgató hangerő-szabályzóval
- 230 V AC hálózati töltő
- TrendView PC-szoftver
- magyar nyelvű kézikönyv
- műanyag szállítóbőrönd