



# Brüel & Kjær Vibro VIBROTEST 60 rezgésmérő

Precíziós rezgésmérő • adatgyűjtő csapágymérő  
Hibadiagnózishoz, állapotfüggő gépkarbantartáshoz

## Állapotfüggő gépkarbantartás

Számtalan felhasználási eset többéves tapasztalata egyértelműen igazolja az állapotfüggő karbantartás előnyeit.

- Nagyobb gép rendelkezésre állás
- Nem tervezett termelési leállások megakadályozása
- Kevesebb károsodás az időben elvégzett hibadiagnózis miatt
- Megnövekedett nagyjavítási intervallumok
- Optimális karbantartási időpontok időbeni tervezése

## A koncepció

A VIBROTEST 60 moduláris koncepciója lehetővé teszi a mérési funkció egyéni kombinációit és ezáltal sokrétű alkalmazási lehetőségeket kínál. Így bármikor bővíthető, a funkcióblokkok és a mérési funkciók jövőbeni továbbfejlesztése probléma nélkül elvégezhető. A VIBROTEST 60 ezáltal az ideális rezgésmérő készülék egyedi és rendszeres feladatoknál a moduláris kiépítési fokozatok perspektívájával. Mindezt egy rendkívül kicsi és könnyű egykezes mérőkészülékkel!





## A VIBROTEST 60 különleges előnyei:

FFT analízátor (opció), adatgyűjtő és kiegyensúlyozó (opció).

- Könnyen kezelhető menü, magyar nyelven is
- Opcionális 2 mérőcsatorna + fordulatszám mérés ( opció )
- Kicsi és könnyű "egykezes mérőkészülék" (kb. 0,7 kg)
- Új minőség az adatgyűjtés technológiában, és a **mérési sebességben**
- **Továbbfejlesztési lehetőség** a modulárisan bővíthető mérőfunkciókkal
- **Nagy mérési pontosság** és dinamika 16 bites AD átalakítóval.
- **Nagyon jó felbontás** FFT spektrumban 12800 vonalig. ( opció )
- gyorsulás-, rezgésebbesség- és rezgéselemozdulás, valamint fordulatszám mérése ( utóbbi opcionális fordulat-jeladóval )
- **Briliáns kontrasztos grafikus kijelző** háttér világítással
- **Szinte korlátlan tárolókapacitás** a mérési adatokra Memória- kártyával
- Ipari célokra alkalmas **IP 54 védettség** miatt
- **Rendkívül kedvező ár / teljesítmény viszony.**

### 1.1 modul: Gépállapot megítélés szélessávú mérésekkel

A gép állapota gyorsan és egyszerűen mérhető, megítélhető az alábbi jellemzőkkel, mint pl. rezgések, csapágyállapot és folyamatértékek.

Ehhez a jellemzőket mérjük, határértékekkel összehasonlítjuk és általában az időbeli tendenciát, trendet megfigyeljük.

Az eredménytől függ, hogy a gépet tovább lehet-e üzemeltetni, további részletes mérések szükségesek diagnózis céljából, esetleg javítási munkákat kell végezni.

#### **Különleges előnyök:**

- Minden mért értéket a „**Listing**” **funkcióval** gyűjtjük, tároljuk és minden időpontban bővíthetjük vagy szerkeszthetjük. A **tároló** közel korlátlan tárolókapacitást biztosít a kereskedelmileg szokásos kártyákkal. PC-be való adatátvitelhez csupán a tárolókártyát kell átjatszani.



- A rendkívül **flexibilis készülék konfiguráció** lehetővé teszi pl. a felül- és alul-áteresztő szűrő és a detektor (effektív vagy csúcs) szabad beállítását széles sávú rezgésmérésre. Ez lehetővé teszi az optimális illesztést az egyedi mérési feladathoz és a környezeti feltételekhez.
- Külön tartozékkal (Opció 603) optikai fordulatszám-mérés

## PC szoftver csomag a VIROTEST 60-hoz:

- **VIBRO-REPORT jegyzőkönyv nyomtatásra és adattárolásra**  
gyors adatátvitelre a PC-kártya és PC között  
a mérési adatok megjelenítésére és nyomtatására  
fej- és láblécek egyéni beadására mérési jegyzőkönyvek készítésénél  
a mérési adatok exportjára ASCII standard formátumban  
(útvonalterv nélkül és adatbank nélkül)

## VIBORTEST 60 Modul 1.1 - műszaki adatok:

- 2 csatornás bemenet (2. csatorna opció)
- 1 Hz -20 kHz használható frekvencia tartomány
- **Rezgések mért értékek:** - rezgésgyorsulás  
- rezgésebbesség  
- rezgéselmozdulás

- |   |
|---|
| <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>mért jellemzők:</b> - rezgés effektív érték, csúcsérték, csúcs-/csúcsérték egyidejűleg<br/>- gördülőcsapágy állapot (B.C.U.)</li></ul> |
|---|

- mértékegységek: g, m/s<sup>2</sup>, mm/s, inch/s, μm, mils, BCU
- Szélessávúan - felül áteresztő fix fokozatok 1 Hz és 4 kHz között  
29 lépésben állítható  
- aluláteresztő szabadon beállítható, 10 Hz és 10 kHz között  
31 lépésben állítható
- Fordulatszám fordulatszám tartomány 15 - 600.000 f/min.
- Adatok bevitele billentyűzetről



### Környezeti feltételek

- Hőfok 0-50 °C
- Védettség - IP-54

### Hardver

- Kijelző: LCD kijelző 160 x 140 pontos, háttér világítással
- Slot PC-kártyához: PC-kártya (Flash) I és II típus
- Akkumulátoros üzem: Üzemidő akkuval kb. 2x3 h (2 gyors akku csere a szállítási terjedelemben, egyidejűleg feltölthető)
- Hálózati üzem: Hálózati-töltőegység 70-270 V, 48-400 Hz
- Méretek kb. 255 x 90 x 50 mm
- Súly kb. 800 g

### A műszerhez mellékelt, vételárban foglalt tartozékok:

- 1 db piezo rezgésérzékelő AS-065
- 1 db rögzítő mágnes AS-065-höz
- 1 db spirál kábel AS-065-höz
- 2 db akkumulátorcsomag
- 1 db fém hordtáska
- 1 db akkumulátor töltő
- 1 db hálózati kábel
- 1 db gyári minőségi tanúsítvány
- 1 db magyar nyelvű gépkönyv

### **FORGALMAZÓ: B & K Components Kft**

1096 Budapest Telepy u 2./ F  
tel: (1) 215 8929 és 06 209 391 727  
fax: (1) 215 8202  
e-mail: [bruel@t-online.hu](mailto:bruel@t-online.hu) [www.bruel.hu](http://www.bruel.hu)