

## ObserVR1000 sokoldalú mobil rezgésmérő-adatgyűjtő

Kisméretű, 16-csatornás, önálló egységként vagy VR9500 bővítésként alkalmazható adatgyűjtő

A Vibration Research **ObserVR1000 rezgésmérő-adatgyűjtőt** a leggyakoribb rázógéptesztek esetén szükséges adatgyűjtési feladatok ellátására fejlesztették ki. Ennek megfelelően kimagasló műszaki tulajdonságokkal rendelkezik, könnyen bővíthető, de mentes minden feleslegtől, így kifejezetten könnyen kezelhető és mellesleg nagyon kedvező árfekvésű.

A **ObserVR1000** USB kapcsolaton keresztül vezérelhető, illetve egymással párhuzamosan bővíthető - akár 16 szimultán bemeneti analóg-csatornáig. A rezgésgerjesztő-vezérlő számos gerjesztési módot támogat, melyek egyszerű kezelői felületen érhetők el. Ha már korábban telepítette vagy használta a VibrationVIEW szoftvert, akkor könnyedén ki tudja elemezni a kapott adatokat.

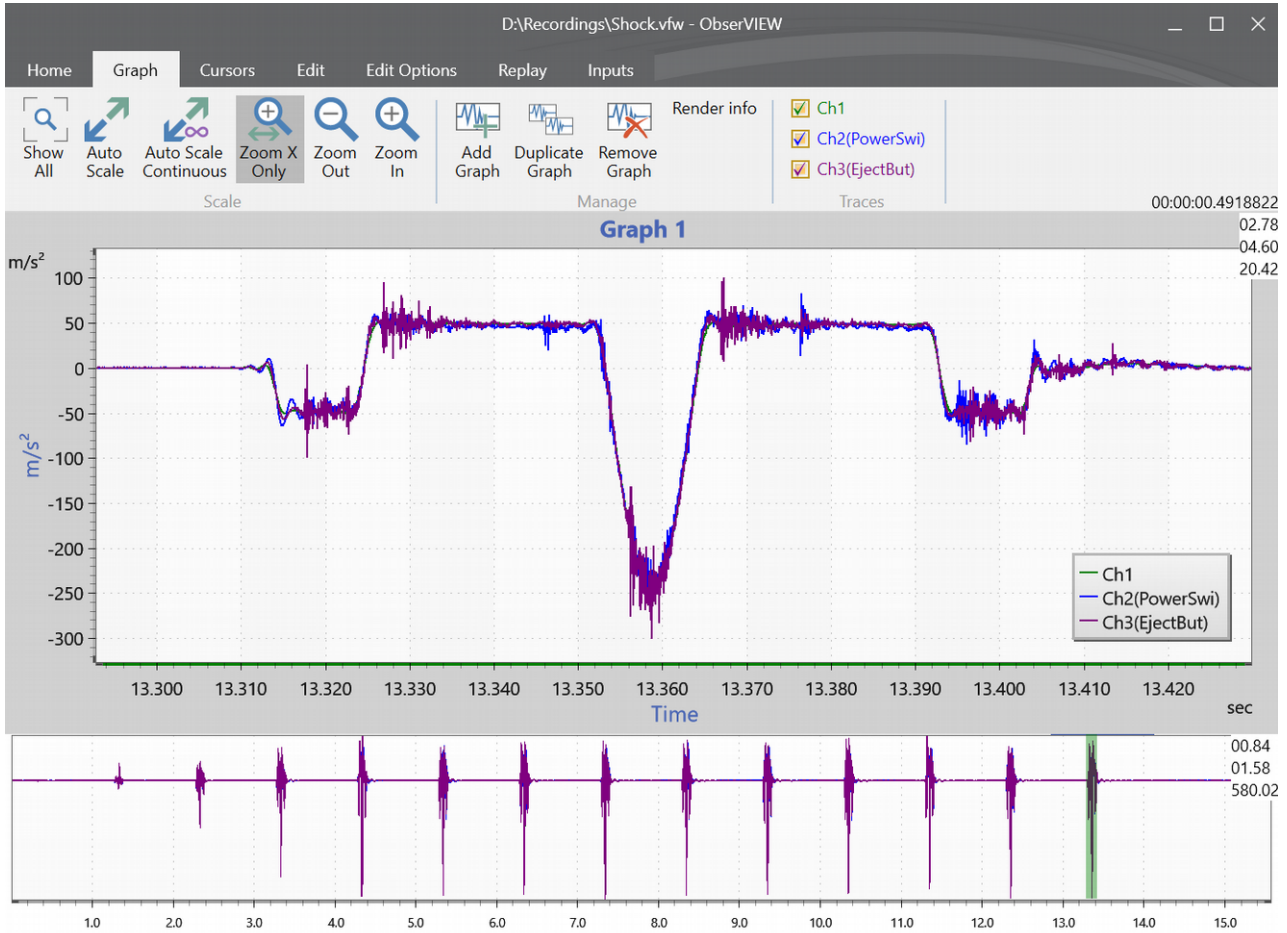


### Tulajdonságok

- **4 – 16 szimultán bemeneti csatorna**
- **2 fordulatszám bemeneti csatorna, 1 mikrofon bemenet**
- **Kapcsolat PC-vel USB / Ethernet / WiFi interfészen keresztül**
- **Széles szoftverfunkció választék (felsorolás opciókkal)**
  - **Alap funkciók:**
    - Rögzítő funkció (akár egy évig tartó folyamatos rögzítés)
    - Tranziens elemzés (SRS analízissel)
  - **Opcionális csomagok:**
    - Analízis (FFT, PSD, ESD)
    - Anyagfáradás Spektrum (FDS)
    - Ütés Válaszspektrum (SRS)
- **24 bites felbontással, 108 kHz mintavételezéssel, 130 dB dinamikatarománnyal, TEDS-érzékelő támogatásával**
- **Beépített GPS**
- **Integrált önteszt és rendszerteszt**
- **Vezérlőkimenet biztonsági, védelmi funkciókkal**
- **Rezgéselemzési képességek**
- **Gyors és egyszerű jegyzőkönyvezés**
- **Könnyű bővíthetőség (szoftver és hardver)**
- **Tartós akkumulátoros táplálás**

## Gyors és egyszerű szoftveres kezelhetőség

Az ObserverVIEW szoftvercsomag segítségével könnyedén analizálhatja és reprodukálhatja terepen mért adatokat, mellyel a későbbi rázógépes tesztek során alkalmazhat. Ezzel a módszerrel a lehető legjobb szimulációt tudja elvégezni termékei élettartam tesztelése során, hiszen már a rendelkezésére állnak a valós adatok, labori körülmények között.



A sokoldalú grafikai felületen nem csak a szükséges diagramokat és a hozzájuk tartozó funkciókat (*automatikus csúcsérték követés, effektív érték számítás frekvenciáként, csúszások számítása, harmonikusok és rezonanciák kijelzése, nyomon követése*) használhatja, hanem a sokoldalú jegyzőkönyv készítő felületet is megismerheti.

## Teljes körű bővíthetőség

Az **ObserverVIEW** alap csomagja természetesen a már ismert **VibrationVIEW** professzionális szoftvercsomag minden kedvelt funkciójával és felhasználóbarát felületével rendelkezik. A szoftver bármikor (minimális költségek mellett) a legújabb verzióra "modernizálható" (ami által új funkciókkal is bővül, a meglévő licencek megtartásával) és komplett új vizsgálati eljárásokat megvalósító programokkal is kiegészíthető (további licencek megvásárlással).



### Rögzítő funkció

A terepen mért adatok rögzítése az ObserVR1000 készülékére. Az adatokat SD kártyára mentheti, így ha az megtelt, könnyedén kicserélheti két mérés között, ezzel megszüntetve az adatátvitellel járó időtöltést.



### Tranziens rögzítő

A "tranziens rögzítő" szoftver lehetővé teszi a korábban mért hullámformák utófeldolgozását. Használhatja önállóan is vagy az SRS (Ütés Válaszspektrum) elemző funkciót is.



### **Analizáló – opcionális**

A mért adatok elemzése a VibrationVIEW-ban megismert eszközök segítségével: FFT, PSD (energiaspektrum), ESD. Opció: Kereszt spektrum, Transzfer funkció, Koherencia.



### **Anyagfáradás Spektrum – opcionális**

A terepen mért adatokat beolvasva és értékelve, létrehozhatja azt a specifikus tesztprofil, mellyel a termékét tesztelve a valósághoz legközelebb álló körülményt tud biztosítani a laborban. Ezzel a tárgy anyagára jellemző erősségek és gyengeségek felderíthetők.



### **Shock Response Spectra (Ütés válaszspektrum) – opcionális**

Teljes körű szoftveropció a tranziens időjelek visszacsatolt szabályozású gerjesztéséhez. A szoftver az összes klasszikus tesztet támogatja, de ezen túl rendelkezésre áll néhány további módszer a pulzusok elmozdulás értékének optimalizálásához.

## **Rögzítő funkció**

A mérés előkészítését számítógépen elvégezheti, majd a terepen már használhatja is az ObserVR1000-et minden megkötés nélkül. A rögzítés különböző mintavételi frekvenciákon történhet. Ennek függvényében akár 1 évig is gyűjthet adatokat, megfelelő táplálás biztosítása mellett. 52 000 Hz-es mintavételi frekvencián, minden csatormán 22 órányi adatgyűjtést, 10 000 Hz-en akár 100 órányi, míg 100 Hz-en az említett 1 évnnyi adatgyűjtést végezhet. Az elemzéshez később számos garikai megjelenítés áll rendelkezésére.

## **Anyagfáradás Spektrum**

A szoftver lehetővé teszi a teszt pályán mért gyorsulások reprodukálását a laboratóriumi rázó gép segítségével. Ehhez nincs szükség a teszt pályamérések lemodellezését a standard véletlenszerű, szinuszos vagy sokk gerjesztések révén elvégezni. A szoftver valós-idejű adaptációs szabályozást valósít meg, így a valóságban rögzített időjel-folyamatot szimulálja a rázó gépen. Továbbá az eljárás egyik nagy előnye, a szükséges időt szignifikánsan lecsökkenthető anélkül, hogy a szimulálás hitelessége csökkenjen.

**Cégünk minden segítséget megad, hogy minél jobban kiaknázza az eszközben lévő lehetőségeket. A gyártó weboldalán ([www.vibrationresearch.com](http://www.vibrationresearch.com)) és cégünk által fenntartott weboldalán ([www.razogep-shaker.hu](http://www.razogep-shaker.hu)) számos oktatási / elméleti anyagot, tippet és trükköt is rejtő prezentáció, valamint videó érhető el. Ezek segítségével könnyedén még tovább bővítheti meglévő ismereteit.**