



**Brüel & Kjær Vibro**



**Brüel & Kjær Vibro**

Teljes rezgésdiagnosztikai mérőegység  
forgógépek védelmére



**Elérhetőek vagyunk:**

Tel.: 06 1 215 8305  
Budapest IX. bruel@t-online.hu  
Telepy u. 2/F

[www.bruel.hu](http://www.bruel.hu)

**B & K Components Kft.**

AZ ÖN PARTNERE A MÉRÉSTECHNIKÁBAN



## Ismerje meg a világ legfejlettebb rezgésdiagnosztikai rendszerét!

**1**

4 csatornás univerzális felügyeleti modul (UMM) - 40 különböző programozható csatornatípus, beleértve a fordulatszámot, fázist, vibrációt, tengelyhelyzetet, nyomásértéket, turbina felügyeletét, folyamatváltozót, diszkrét bemenetet, stb.

**2**

6 csatornás Hőmérséklet Felügyeleti Modul (TMM) – a széles körben programozható csatornatípusok RTD-k, hőelemek és folyamatváltozók számára.

**3**

Rendszer Hozzáférési Modul (SAM) az összes rendszer kommunikációhoz. A redundáns SAM-ek a 2. és 3. Slot-ból megtáplálhatóak a DCS, PLC, SCADA, turbina vezérlés és más automatizálási rendszerek kommunikációjához.

**4**

Rack Csatlakozó Modul (RCM) 24V DC külső tápfeszültséggel táplálható két független forrásból. A tápegységek a mérőkereten kívül esnek, így csökkentve a melegedést, és rugalmas tápellátást tesznek lehetővé .

**5**

A beépített automatikus adatrögzítés funkció akár egy hónap alatt mért statikus és dinamikus (időfüggvény) adatot képes tárolni egy 32 GB-os cserélhető SD-kártyán vagy 8 hónapon keresztül a beépített 256 GB-os SSD memóriában.

**6**

Modbus TCP (Ethernet) és RTU (soros) kommunikáció DCS, PLC, SCADA és más automatizálási platformokkal. A teljesen programozható Modbus-sal könnyen felhasználhatóak meglévő mapping-ok – gateway újraprogramozása nem szükséges.

**7**

A világ első olyan rendszere, amely mindent továbbít - mind a statikus, mind a hullámformákat - az OSIsoft® PI rendszer szerverre. Ugyanezeket az adatokat továbbítják a rack SD-kártyájára és az opcionális beépített merevlemezre a belső biztonsági mentéshez.

**8**

4-20 mA-es analóg kimenet minden olyan csatornából, amely a régebbi DCS-hez, PLC-hez és egyéb olyan automatizálási rendszerekhez integrálható, amelyek nem támogatják a digitális (Modbus) kommunikációt.

**9**

Négy teljesen programozható relé minden felügyeleti modulon. Nem szükséges különálló relé kártya. A relék teljes mértékben programozhatók. Összesen 56 relé helyezhető egyetlen 19"-os rackbe.

**10**

USB port az összes modul programozásához. Konfigurációs szoftver ingyenesen letölthető a weboldalról és támogatja a másolás és beillesztés funkciókat táblázatokkal, szövegszerkesztőkkel és más programokkal.

**11**

Az érzékelő bemenetek biztosítják az összes érzékelő tápellátását, beleértve elmozdulás érzékelőket, gyorsulásérzékelőket, sebességérzékelőket, a mágneses jeladókat, 4-20 mA-es távadókat, nyomásérzékelőket, stb.

**12**

A kijelző-csatlakozó támogatja az integrált 8.4 coll-os érintőképernyős kijelzőt a mérőkeret elején vagy bármely külső DVI csatlakozós monitort USB mutatóeszközzel.

**13**

Az RJ45 csatlakozó innovatív alkalmazása négy analóg pufferelt kimeneti jelet biztosít bármelyik rezgésérzékelőtől, a speciális RJ45-BNC adapterkábel segítségével. Könnyen meghosszabbítható szabványos CAT5 kábellel.

**14**

Teljesen redundáns áramellátás biztosítja, hogy az egyik áramforrás kiesése nem befolyásolja a rack működését. Egy második Rack Csatlakozó Modul helyezhető a 2-16 slot közül bármelyikbe, hogy az RCM szervizelését a rack működése közben is elvégezhesse.

**15**

56 csatornás pufferelt kimeneti csatlakozó készlet állandó csatlakozó panelekkel, más gyártók mérő- és adatgyűjtő műszereinek csatlakoztatásához..

**16**

A mérőkeret 16 modult képes fogadni, így akár 56 rezgés csatornát vagy 84 hőmérséklet csatornát is képes felügyelni, bármilyen kombinációban.

Rack kapható 4- és 8 db modul befogadására is.



## A Vibrocontrol 8000 rezgésdiagnosztikai rendszer előnyei:

- 19 coll-os rack mérőkeret, akár 16 db mérőmodul fogadására
- teljesen API-670 kompatibilis rezgésdiagnosztikai rendszer.
- 8,4 coll-os érintőképernyős kijelző
- Magasfokú megbízhatóság, dokumentáltan kiemelkedő MTBF
- OSisoft® PIR irányítási rendszer kompatibilis
- 4 csatornás mérőmodulok, 56 csatornáig
- Modulok előre beállított 40 féle mérési konfigurációval
- 6 csatornás hőmérsékletmérő modulok
- Analóg DC kimenetek (4-20 mA) minden csatornáról,
- Modulonként 4 db logikailag programozható relé kimenet
- Gyorsulásérzékelők, rezgéssebesség-érzékelők, elmozdulás-érzékelők közvetlen csatlakoztatása
- Kikapcsolás nélkül cserélhető modulok
- Részletes adattárolás, akár 8 hónapra visszamenőleg
- MODBUS és Ethernet interface
- „I-faktor” technológia: folyamatos rezgésfigyelés, változások esetén részletes adattárolás indítása
- Diagnosztikai lehetőségek: spektrum, Tracking, SED, Orbit, Polár, Bode, Cascade, időfüggvény, vízésés diagram, stb.
- Boost üzemmód: esemény hatására 100 spektrum tárolása másodpercek alatt
- A diagnosztikai rendszer már meglévő védelmi rendszerekre köthető

