

## Automatikus Rezgésdiagnosztikai Szakértői Szoftver



Az egyetlen automatikusan működő, modell alapú rezgésdiagnosztikai szoftver, amely nem csak adatokat, hanem megbízható válaszokat, szöveges jelentéseket képes adni hihetetlen pontossággal. A jelentés tartalmazza a hibát, a hiba súlyosságát és konkrét karbantartási javaslatokat. Mindezt Magyar nyelven.

### Főbb tulajdonságok:

- Automatikus kiértékelés egy gombnyomással: 6000 egyedi szabály és 1200 hibatípus
- Magyar nyelvű szoftver és jelentések
- Egyirányú, triaxiális, dupla triaxiális spektrum és időjel kijelzés
- 3D vízésés diagramok
- Referencia kurzorok
- Automatikus csapágydiagnosztika
- Harmonikusok kijelölése
- Hibafrekvencia kalkuláció
- Oldalsáv jelölők
- Cepstrum analízis
- Demodulált spektrum analízis
- Impulzus Demoduláció
- Crest Factor Analízis
- Orbit, szűrt Orbit és teljes spektrum
- Csapágy adatbázis (több, mint 75 000 csapággal)
- Komplet motor adatbázis (több, mint 15 000 motortípus)
- Fázis diagram
- Bode diagram
- Nyquist diagram
- Automatikus normalizálás
- Integrálható folyamatparaméterek (hőmérséklet, nyomás, fordulatszám, stb.)
- Integrálás & differenciálás
- Zoom
- És még sok egyéb

### Csaknem 50 év tapasztalat egy rendszerben

Képzelve el hogy a berendezések állapotának felmérését, elemzéseket és a jelentéseket egy tucat mérnök végzi egyenként több mint 50 éves szakmai tapasztalattal. Ezt nyújtja az ExpertALERT™ szoftver. 1972 óta folyamatosan fejlesztik a szabálybázist és a hiba adatbázist, amely egy gombnyomásra 2 másodperc alatt megadja akár az üzemben lévő összes berendezés állapotát hihetetlen pontossággal.

### Megbízhatóság és pontosság mindenk felett

- 99% megbízhatóság a hiba kizárásakor,
  - 96% megbízhatóság a hiba beazonosításakor,
  - 89% megbízhatóság a hiba nagyságának megállapításakor,
- A szoftver nem egyszerűen figyelmeztet bizonyos csúcsok, sávok beállított szintjének túllépésekor. A rendszer elemzi a berendezés összes mérőpontján kapott adatokat és komplex mintákat keres és lokalizál, akárcsak egy tapasztalt diagnosztikai mérnök. A rendszer képes szabványtól való eltérést alapul venni, de megadhatunk „jó állapotban” végzett méréseket referenciaként, amit alapul vesz elemzéskor.

Az összes adatot adatbázisban tárolja, így bármikor visszakövethető, archiválható.

### Egy szoftver minden géphez

Az ExpertAlert™ szoftver képes fogadni az off-line hordozható műszerekkel végzett mérések (TRIO analízátor család) eredményét és az online rendszerrel automatikusan mért adatokat egyaránt. Ezáltal a kritikus gépek online méréseit és a kevésbé fontos berendezések időszakos off-line méréseit egy szoftverben elemezheti és vizsgálhatja. Nem kell külön szoftvereket, rendszereket megvásárolni.



## Automatikus Rezgésdiagnosztikai Szakértői Szoftver

Az automatikus működés mellett megvan a lehetőség a manuális elemzésekre is:

- Amplitudó riasztási szintek
- Impakt Demod Spektrum és Időjel
- RMS értékek
- Spektrum
- Időjel
- Automatikus csúcskereső
- Harmonikusok
- Order normalizálás
- Oldalsávok
- Referencia adatbázis
- Szintetizált referencia függvények
- Átlag plusz szigma, referencia spektrumok
- Bóde diagram
- Ütés teszt
- Berendezés fut
- Berendezés nem fut
- Személyre szabott valós idejű beállítás
- Grafikus távirányító ablak
- Gyorsbillentyűk
- Integrálás és Differenciálás
- Hosszú mintavételezés
- Markerek
- Referencia kurzor Delta
- Harmonikusok
- Oldalsávok
- Hiba frekvenciák
- Nyquist diagram
- Oder Tracking
- Csúcs elemzés és Elemző függvények
- Fázis elemzés
- Cross Channel, kereszt függvények
- Polár fázis diagram
- Felfutás / Kifutás diagram
- Spektrum vizesés
- Bode-Csúcs és Fázis
- Csúcstartás (Peak Hold)
- Spektrum
- Egyirányú
- Három irányú
- Dupla három irányú
- Demoduláció
- Vizesés diagrammok
- Natív, Integrál, Kettős integrál, Decibel
- Idősinkron átlagolás
- Időjel
- Autokorreláció
- Egyirányú
- Triaxiális
- Dupla Triaxiális
- Orbit, szűrt orbit
- Poincare követő függvény
- Egyszerű Orbit
- Triaxiális Orbit
- Vizesés korreláció faktorral

