

## Kétsíkú dinamikus kiegyensúlyozó műszer kétcsatornás géprezgésmérő/analizáló képességgel

### Tulajdonságok

- strapabíró, ipari kivitelű kétcsatornás műszer
- egy- és kétsíkú dinamikus kiegyensúlyozás sok segédfunkcióval, grafikus kijelzéssel ISO 1940 minősítéssel, automatikus géphibafelismeréssel, jegyzőkönyvvel és forgórész-/vendégtengely-adatbázissal
- vezeték nélküli kapcsolat Notebook-hoz, PC-hez, tabletgéphez ill. okostelefonhoz (nem kell a forgórész környékén tartózkodni!)
- spektrumelemzés és rezonanciakeresés\* (\* felfutás- és kifutásmérés)
- tartozékok: két rezgésérzékelő, optikai fordulatszám-mérő, opció: 8" tabletgép
- könnyen kezelhető és leolvasható
- Bluetooth ill. USB adatátvitel és távvezérlés
- akkumulátoros táplálás (>12 óra üzemidő)




Az **X-Balancer** elsősorban a legkülönbözőbb forgógépek nagy pontosságú helyszíni egy- és kétsíkú dinamikus kiegyensúlyozására, valamint egyensúlyozó gépek felműszerezésére (modernizálására) lett kifejlesztve. A műszer szoftvere lépésről-lépésre vezeti a felhasználót a kiegyensúlyozási folyamat során, sok választható segédfunkcióval, automatikus figyelmeztetéssel, eredmény-minősítéssel és ellenőrző rezgésmérési képességgel.

Az **X-Balancer** a forgógépek általános állapotára jellemző rezgés-effektívérték mérésén túl képes a géprezgések spektrumelemzését is elvégezni és megjeleníteni. Rezonanciakereséshez pedig felfutás- és leállásvizsgálatot lehet végrehajtani. Mindezzel felismerhető a kiegyensúlyozatlanság, a tengelybeállítási hiba vagy a mechanikai lazaság ill. rezonancia jelenlétének aránya. Ez alapján pedig könnyen eldönthető, hogy érdemes-e a kiegyensúlyozási folyamatot végrehajtani vagy sem.

Az **X-Balancer** rengeteg segédfunkciója között megtalálható a próbatömeg-ajánlás, a súlyfelosztás és súlyösszegzés, a fúrásmélység-számítás, a forgórész- és segédtengely-adatbázis, a segédtengely kiegyensúlyozatlanság kompenzációja, és az ISO 1940 minősítés jegyzőkönyv-készítéssel. A részletes grafikus megjelenítésnek köszönhetően az egyensúlyozási folyamat során - már mérés közben - a forgásfrekvencia, valamint mindkét sík rezgésvektora (értéke és szöge) figyelemmel kísérhető.

Az **X-Balancer** műszer minden szükséges tartozékkal és magyar nyelvű szoftverrel/applikációval kerül kiszállításra, a (magyar) leírás tovább segíti a készülék (amúgy is nagyon egyszerű) kezelését. A műszer (táv-)vezérlése pedig Notebookkal, PC-vel, tabletgéppel ill. okostelefonnal történhet. Opcionálisan a műszert 8"-os tabletgéppel (telepített szoftverrel) együtt szállítjuk.

## Műszaki adatok

<b>Interfész</b>	USB 2.0 Bluetooth	<b>Egyensúlyozás</b>	1- ill. 2-síkú dinamikus, helyszíni vagy padon
<b>Tokozás</b>	Anyag alumínium Méret 230 x 50 x 170 mm Súly 600 gramm Védettség IP54	<b>Rezgésanalízis</b>	széles-sávú mérés spektrumelemzés rezonanciakeresés (felfutás/leállás vizsgálat)
<b>Pontosság</b>	Rezgésmérés < 1% v. $\pm 0.5$ mV effektív Fordulatszám-mérés < 0,1% v. $\pm 1$ f/p Szög-mérés < 1% v. $\pm 1^\circ$	<b>Segédfunkciók</b>	megjelenítés-beállítás próbatömeg-ajánlás átlagolás és szűrés súlyhozzáadás/-elvitel súlyfelosztás/-összeadás finom-egyensúlyozás furatmélység-kalkulátor vendégtengely-kompenzálás forgórész-adatbázis vendégtengely-adatbázis sorozat-egyensúlyozás ISO 1940 minősítés jegyzőkönyvezés lépésről-lépésre vezetés és figyelmeztetés szöghelyzet-kijelzés (opcionális enkóderrel)
<b>Akkumulátor</b>	Típus Li-Ion Feszültség 3,7 V Kapacitás 6,8 Ah Üzemidő 12 óra Külső töltő 100...240 VAC 50...60 Hz 3 A @ 5 V	<b>Tabletgép (opció)</b>	Típus 8" Android Felbontás 1280 x 800 képpont Méret kb. 12 x 20 cm Interfész WiFi
<b>Rezgésérzékelő (2x)</b>	Típus ICP-gyorsulásérzékelő Érzékenység 100 mV/g Mérési tartomány +/- 50 g Bemeneti impedancia 50 kOhm Táplálás 2,4 mA @ 24 V DC		
<b>Fordulatszám-mérő</b>	Típus optikai Bemenet/jelforma TTL impulzus Mérési távolság 0,1 ... 2 m Mérési tartomány 30 ... 192.000 f/p		
<b>X-Balancer készlet tartalma:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 darab strapabíró műszer</li> <li>- 2 darab rezgés-gyorsulás-érzékelő kábellel</li> <li>- 2 darab tartómágnes rezgésérzékelőhöz</li> <li>- 1 darab optikai fordulatszám-érzékelő kábellel</li> <li>- 1 darab mágneses tartó fordulatszám-érzékelőhöz</li> <li>- 1-1 darab hálózati töltő a műszerhez</li> <li>- 1 darab USB kommunikációs kábel</li> <li>- 1 darab fényvisszaverő csík</li> <li>- 1 darab PC-szoftver / Android-applikáció</li> <li>- angol és magyar kézikönyv</li> </ul>			
opció: 1 darab tabletgép (8") telepített programmal			

