

TPI 9043 Ultra III 3-csatornás rezgéselemző / kiegyensúlyozó műszer

A **TPI 9043 Ultra III** egy kis méretű, de hihetetlen nagy teljesítményű érzékelőcsatló/digitálizáló egységből, és egy tablet-PC-n futó profeszzióális géprezgés-diagnosztikai applikációból áll. Az ergonomikus kialakításának és kis súlyának köszönhetően könnyen mozoghatunk vele a terepen. A nagy felbontású érintőképernyő segítségünkre lesz az adatgyűjtési, gépdiagnosztikai vagy kiegyensúlyozási munkáink során. Vízállósága és IP67-es védettsége révén még a legzordabb ipari körülmények között is számíthatunk a **TPI 9043 Ultra III** műszerünkre - minden körülmény között, megbízhatóan.

A háromcsatornás kivitel és az elemzési funkciók sokasága további előnyökkel társul: ugyanis a korszerű műszeralap és szoftveres kialakítás nem csak az elemzési funkciók szokatlanul könnyű kezelését, hanem emelt szintű képességeket is eredményez. Mindez külső PC nélkül!

Főbb tulajdonságok

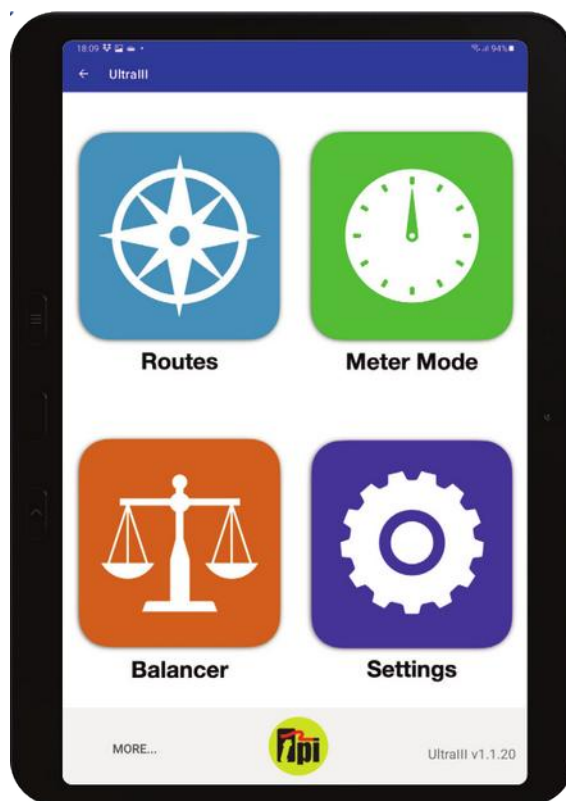
- Szuper gyors, nagy teljesítmény: mérés akár 30 kHz frekvenciáig 51200 vonal spektrumfelbontással
- 3 szimultán rezgésmérő csatorna, triaxiális gyorsulásérzékelők, valamint rezgésebesség- és elmozdulásjeladók (örvényáramú távolságadók) támogatásával
- Ellenálló ipari kivitel (IP67 védettséggel)
- USB-C vagy Bluetooth kommunikáció
- Tablet-pc Ultra III géprezgéselemző applikációval (nem licenc-köteles!)



Sokoldalú elemzési funkciók

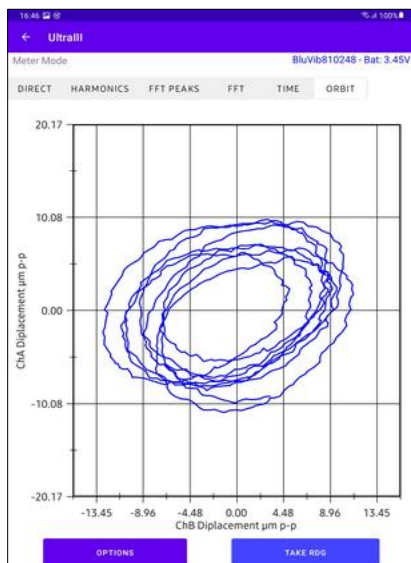
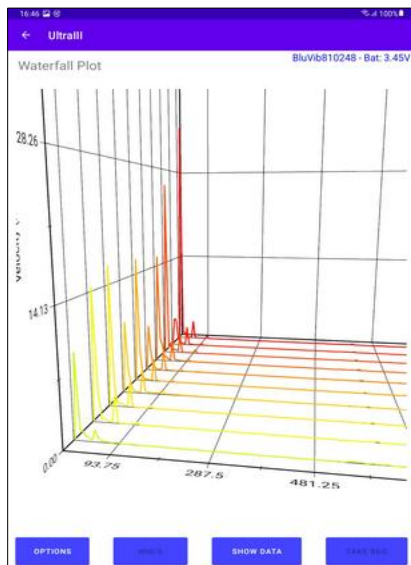
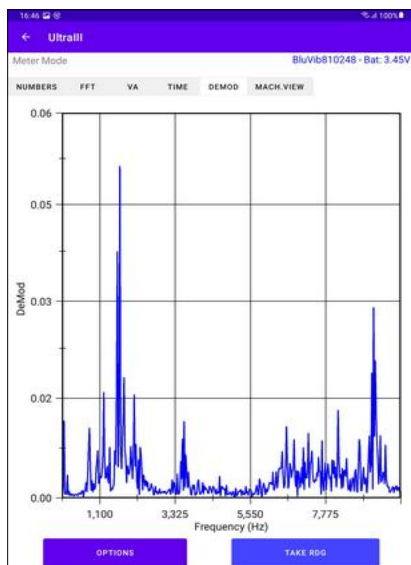
A 9043 Ultra III rezgéselemző és kiegyensúlyozó műszer szemléletes, intuitív kezelési felületen teszi elérhetővé a fejlett elemzési funkciókat.

- Útvonal-alapú adatgyűjtés
- Értékelés ISO10816-3 szerint, valamint egyensúlyozatlanságra, tengelyvonal-hibára és mechanikai lazaságra
- 51200 vonal felbontású spektrum (FFT)
- Hosszú idejű, nagy felbontású adatgyűjtés
- 3-csatornás szimultán mérés
- Orbit-görbe megjelenítés, fázis mérés
- Sokoldalú trend- és időjel-elemzés
- Burkológörbe-elemzés (demoduláció)
- Csapágyállapot-elemzés (BDU)
- Egy- vagy kétsíkú kiegyensúlyozás



Az applikációban a gépcsoportok, gépek és a mérőpontok könnyen és gyorsan áttekinthetők. Minden elem már a faszkeletben/mérőútban is külön színjelölést kap az ISO 10816-3 alapján, hogy ránézésre felismerhető legyen a gép állapota (piros - kritikus / sárga - figyelmeztetés / zöld - rendben).

Az opcionális C-Trend II™ professzionális géprezgés-diagnosztikai PC-szoftverben tárolt mérésekből gombnyomásra megjeleníthetők a gép- és a csapágyállapotokra jellemző gyorsulás, rezgéssebesség vagy elmozdulás számértékei. Megjeleníthető a gépre jellemző mért adatok trendje, időjele illetve spektruma is. Egy illetve több spektrum, időjel, burkológörbe, trend, vízszésdiagram és más adat grafikus megjelenítése, egyidejű megtekintése és összehasonlítása lehetséges.



Műszaki adatok TPI 9043 Ultra III műszerre

Mérés

Frekvencia-tartomány DC...30kHz (egycsatornás)
DC...10kHz (szimultán triaxiális)

Frekvencia-felbontás 0,02 Hz-ig (állítható)

FFT vonalszám (állítható) 100, 200, 400, 800, 1600, 3200, 6400, 12800, 25600, 51200

Kijelzett mértékegységek
Rezgésgyorsulás: g
Rezgéssebesség: mm/s
Elmozdulás: μm
Csapágyzaj: BDU
Frekvencia: Hz ill. ford./perc

Jelelemzés/kijelzés időjel, spektrum, demoduláció (burkológörbe), lefutás, fázis és Orbit ábrák, hézagsfeszültség

Dinamika-tartomány 108 dB (24 bit felbontás)

Méréstartományok +/- 0,5 V, +/- 5 V, +/- 30 V

ICP/IEPE táplálás +20 V, 2 mA (kikapcsolható)

Demodulációs szűrők alul- és felülvágó szűrők, tetszés szerint beállíthatók

Kommunikáció

Vezetékes USB-C

Vezeték-nélkül BlueTooth

Tápellátás

Akkumulátor tölthető Li-Ion akkumulátor

Üzemi idő jellemzően 15 óra

Környezeti paraméterek

Üzemi hőmérséklet 0 °C ... 45 °C

Tárolási hőmérséklet -20 °C ... 50 °C

Védettség IP67, MIL-STD-810F (vízálló, porvédett, ütésálló)

Fizikai paraméterek

Méret 187 x 98 x 50 mm

Tömeg 427 g (érezékelő nélkül)

(bal oldali képek: TPI 9043 Ultrali III applikáció kijelzései)