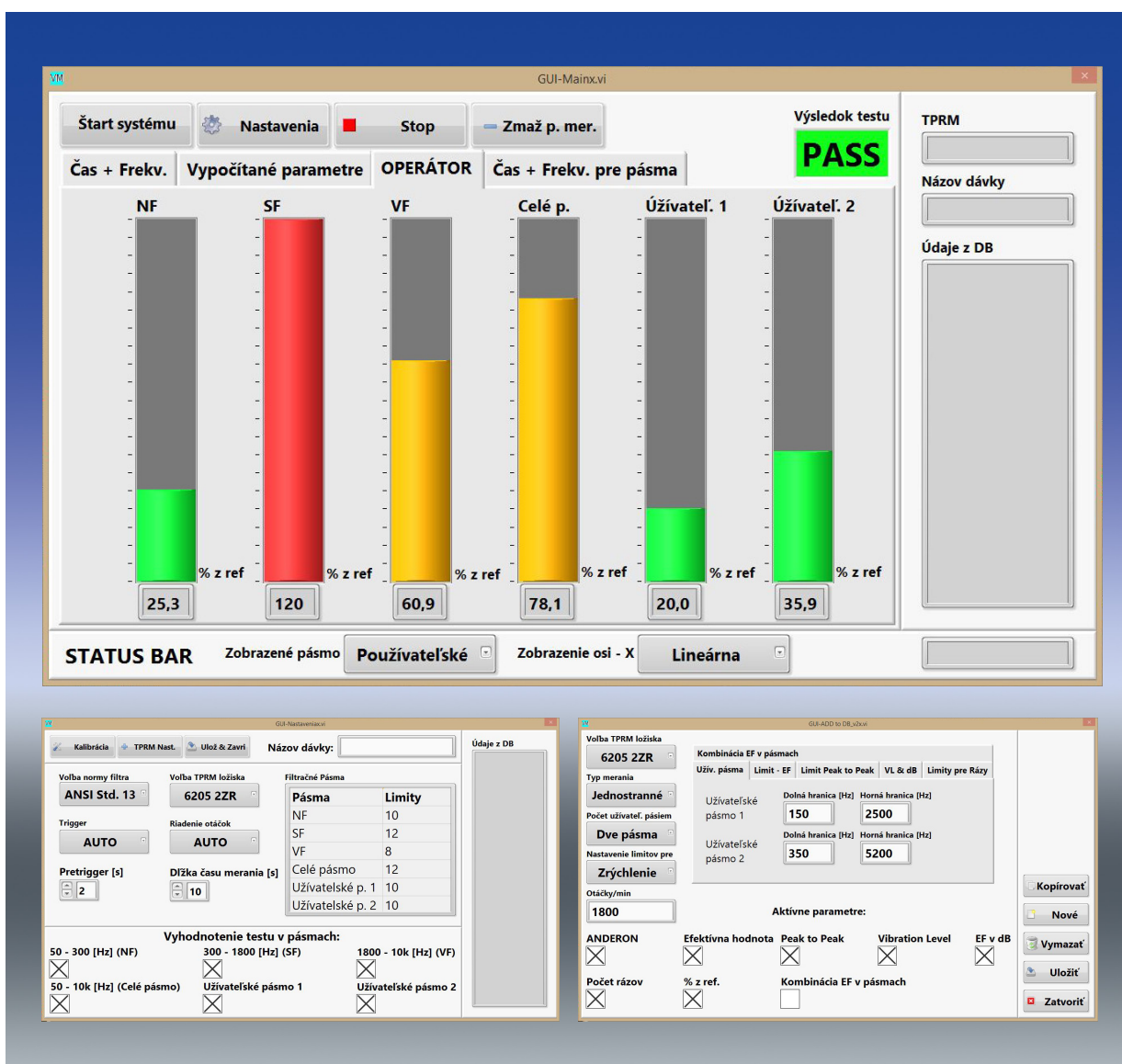




**AQUASTYL**®  
SLOVAKIA, s.r.o.

PRÍSTROJ NA MERANIE A VYHODNOCOVANIE HLADINY  
VIBRÁCIÍ VALIVÝCH LOŽÍSK  
IL 100/2017



**VÝROBCA:** AQUASTYL SLOVAKIA, s. r. o.  
Orlové 277  
017 01 Považská Bystrica  
Slovakia

**Telefón:** +421/42/432 99 01  
**Tel./fax:** +421/42/432 61 06  
**e-mail:** aquastyl@aquastyl.sk  
**web:** www.aquastyl.sk

# PRÍSTROJ NA MERANIE A VYHODNOCOVANIE HLADINY VIBRÁCIÍ VALIVÝCH LOŽÍSK IL 100/2017

Prístroj je určený na meranie a vyhodnocovanie hladiny vibrácií valivých ložísk. Svojou univerzálnosťou je vhodný do výroby, dielenských merných stredísk a laboratórií.

## POPIS PRÍSTROJA:

IL100/2017 sa skladá z mechanickej, elektronickej časti a snímačej hlavice.

Mechanicnú časť tvorí motorický náhon, presné samomazacie vreteno, zväčšený olejový zásobník, plynulá regulácia otáčok vretena s odmeriavaním (800 ÷ 2800) ot/min., presný držiak snímača. Mechanická časť je konštrukčne riešená tak, že úroveň vibrácií je menej ako 0,1 m/s<sup>2</sup>.

Elektronická časť prístroja IL100/2017 sa skladá z hardvérového a softvérového vybavenia s dotykovou obrazovkou a akceleračného snímača.

## VLASTNOSTI PRÍSTROJA:

Prístroj meria a vyhodnocuje rýchlosť alebo zrýchlenie v zmysle normy DIN 5426 - 1 a normy ANSI/AFBMA Std.13 -1987 v 3 frekvenčných pásmach:

- prvé pásmo 50 - 300 Hz
- druhé pásmo 300 - 1800 Hz
- tretie pásmo 1800 - 10 000 Hz
- nastaviteľné frekvenčné pásma –užívateľ môže definovať frekv. ohraničenie nového pásma
- umožňuje sledovanie každého frekvenčného pásma na externom výstupe (osciloskop, slúchadlá, reproduktor, analyzátor a pod.)
- triedenie podľa pásiem

## TECHNICKÉ PARAMETRE:

- signál z akceleračného snímača (50 Hz ÷ 10 kHz)
- digitálne vstupy/výstupy 24 V
- analógový výstup: signalizácia na reproduktor, riadenie otáčok motora v mechanickej časti
- ovládanie: farebný vstavaný dotykový display, Windows príp. Embedded Windows, ovládanie aj pomocou pripojiteľnej klávesnice
- snímanie signálu v časovej oblasti: nastaviteľný čas, nastaviteľná dĺžka merania
- vyhodnotenie: jednostranné meranie, obojstranné meranie (pre dvojradové ložiská)
  - efektívna hodnota signálu
  - špička – špička
  - anderón (iba z rýchlosti), VL (vibration level), %, dB
  - výsledky sa zobrazujú priebežne REAL TIME počas merania
  - freeze po ukončení merania – posledný test
- nastavenie typorozmeru + databáza typorozmerov
- ručné spustenie (SW rozhranie alebo el. signál – napr. nožná páka)
- automatické spustenie – po detekcii vloženia ložiska ustálenie a následne auto. spustenie merania s nastaviteľným časom merania (napr. 3, 5, 10 s)
- zobrazenie: farebný dotykový display, grafické zobrazenie výsledkov, analóg. ukazovatele, osciloskop, režim na vizualizáciu signálov vibrácií (časová aj frekvenčná oblasť)
- voliteľné mazanie posledného merania
- úložisko dát: automatické uloženie výsledkov meraní, možnosť archivácie a vyhľadávania meraní podľa zvoleného filtra, možnosť grafického zobrazenia archivovaných meraní, zobrazenie histórie výsledkov
- export dát pomocou .csv formátu – Excel

