

## Géprezgés mérő-értékelő és adatgyűjtő kéziműszer

A **TPI Europe** cég **Smart Trend Meter 9084** gép- és csapágyrezgést is mér, ahogy más műszerek is. Amivel viszont többet tud más rezgésmérőknél: az STM 9084 értékeli a rezgéseket frekvenciasávok alapján! Nemcsak a gépek üzemeltethetőségére vonatkozó ISO 10816 szabvány szerinti széles-sávú rezgésmérésre, 800 vonalas spektrumanalízisre, gyorsulásmérés alapú csapágyanalízisre képes, hanem a gép feltételezett hibáit oszlopdiagram formájában is kijelzi. A frekvenciasávú rezgés-értékelés a kiegyensúlyozatlanság, a tengelyvonal beállítási hiba és a mechanikai lazaság súlyosságára vonatkozó információt szolgál. Mindezt nagyon egyszerű kezelési felületen keresztül nyújtja, így készülékismeret nélkül is azonnali segítséget ad a géphiba-felderítéshez. Ezen felül mérőutas adatgyűjtést is kínál, amivel a gépromlásra jellemző trendek készíthetők.

### Tulajdonságok

- kis méretű, könnyű, egyszerűen kezelhető műszer
- automatikus rezgésértékelés oszlopdiagramos kijelzéssel (egyensúlyozatlanságra, tengelybeállításra, lazaságra)
- széles-sávú rezgésmérés ISO 10816 szerint
- 800 vonalas spektrum rezgésanalízishez
- csapágyállapot-analízis rezgésgyorsulás alapján
- mérőutas adatgyűjtés (PC-ről programozható)
- vezeték-nélkül tölthető akkumulátorpakk (50 óra)
- adatátvitel számítógépre USB-interfészsel
- opcionális trendkészítő, elemző PC-szoftver
- opcionális gumi-védőtok

### Különleges képességek

#### Rezgésmérés és spektrumanalízis

Az **STM 9084** nemcsak a legelterjedtebb rezgésanalizáló eljárásokat (széles-sávú rezgésmérés, spektrumanalízis, csapágyrezgésmérés) támogatja, hanem a rezgéseket frekvenciasávokra bontva is elemzi. A legnagyobb előnye pedig, hogy rögtön a mérés során - a vizsgált gép mellett - rendelkezésre áll a leggyakoribb géphibák (egyensúlyhiba, tengelyvonal-hiba, mechanikai lazaság) súlyosságára vonatkozó információ! Nincs annál jobb, mint rögtön a gép mellett olyan információkat kapni, melyek segítségével gyorsan és hatékonyan további vizsgálatok elvégzése vagy akár azonnali beavatkozások is eldönthetők.

#### Akkumulátoros táplálás

Az **STM 9084** korszerű, vezeték nélkül tölthető akkumulátorpakkal rendelkezik, melynek köszönhetően folyamatosan akár 50 órán keresztül is működik egy feltöltéssel.

#### Csapágyállapot-felmérés

Az **STM 9084** a magas-frekvenciás gyorsulásmérést alapú csapágyállapot-felmérést kínál. Akár kenési elégtelenség, akár kezdő vagy súlyos csapágysérülés van jelen, mindezeket a műszer biztosan detektálja.

#### PC-kapcsolat

Az **STM 9084** műszerrel mért adatok áttölthetők PC-re (USB-n keresztül), ahol az opcionális VibTrend vagy C-Trend II nevű, Windows-alapú szoftverrel történhet ezeknek a rendszerezett tárolása, megjelenítése és további - akár spektrum- és trend-alapú - kiértékelése.



## Műszaki adatok

<b>Csatlakoztatható érzékelők:</b>	LowPower-ICP-rezgésgyorsulás-érzékelő
<b>Spektrumfelbontás:</b>	800 vonal (max. 1,25 Hz felbontással)
<b>Frekvencia-tartomány:</b>	2 ... 1000 Hz (ISO 10816-3)
<b>Jelintegrálás:</b>	integrálás nélkül, egyszeres
<b>Jelskálázás:</b>	angol vagy metrikus
<b>Fordulatszám-kijelzés:</b>	Hz vagy fordulat/perc
<b>Csapógyállapot-analízis:</b>	rezgésgyorsulás (2 ... 10 kHz)
<b>Rezgésértékelés (oszlopkijelzés):</b>	1x forgásfrekvencia --> egyensúlyozatlanság 2x forgásfrekvencia --> tengelybeállítási hiba 3x forgásfrekvencia --> mechanikai lazaság
<b>Kijelző:</b>	színes, grafikus
<b>Táplálás:</b>	vezeték-nélkül tölthető akkumulátorpakk (50 üzemóra)
<b>PC-kommunikáció:</b>	USB
<b>Külső méretek:</b>	200 x 600 x 26 mm
<b>Súly:</b>	280 g
<b>Opciók:</b>	PC-szoftver



A műszerhez opcionálisan szállított **VibTrend** vagy **C-Trend II** szoftverrel lehetővé válik a mérési adatok rendszerezett tárolása, analízise, valamint a rezgés- és csapógy adatok trendjeinek megtekintése.

