

## Robbanásbiztos géprezgés mérő-értékelő / adatgyűjtő műszer

A **TPI Europe** cég **Smart Trend Meter 9080-Ex** gép- és csapágyrezgést, valamint fordulatszámot is mér. Amivel viszont többet tud más rezgésmérő műszereknél: az STM 9080 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 frekvenciasávos rezgésértékelés a kiegyensúlyozatlanság, a tengelyvonallal való 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 kéziműszer
- robbanásbiztos kivitel ATEX ib IIC T4 Gb bizonylattal
- automatikus rezgésértékelés oszlopdiagramos kijelzéssel (egyensúlyozatlanságra, tengelybeállításra, lazaságra)
- széles-sávú rezgésmérés ISO 10816 szerint
- 800 vonalas spektrum rezgésanalízishez
- csapágyállapot-analízis rezgés gyorsulás alapján
- mérőutas adatgyűjtés (PC-ről programozható)
- adatátvitel számítógépre USB-interfészsel
- opcionális Bluetooth alapú fejhallgató
- opcionális trendkészítő, elemző PC-szoftver

### Különleges képességek

#### Robbanásbiztos kivitel

Az **STM 9080-Ex** kéziműszer a robbanásbiztos kivitelnek köszönhetően akár robbanásveszélyes zónákban is alkalmazható. A műszer ATEX ib IIC T4 Gb (-20°C < Ta < +40°C) bizonylattal rendelkezik.

#### Rezgésmérés és spektrumanalízis

Az **STM 9080-Ex** 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, tengelyvonallal való beállítási 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.

#### Csapágyállapot-felmérés

Az **STM 9080-Ex** 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 9080-Ex** műszerrel mért adatok áttöltethetők PC-re (USB-n keresztül), ahol az opcionális VibTrend vagy C-Trend II nevű, Windows-alapú szoftverrel történhet ezek tárolása, megjelenítése és további - spektrum- és trendalapú - kiértékelése.



## Műszaki adatok

<b>Robbanásbiztonság:</b>	IEC Ex/ATEX Ex ib IIC T4 Gb (-20°C < Ta < +40°C) bizonylat: IECEx BAS 16. 0131X Baseefa 16ATEX0182X
<b>Csatlakoztatható érzékelők:</b>	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>Csapágyállapot-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>	2 db, AA-formátumú akkumulátor/elemmel
<b>PC-kommunikáció:</b>	USB
<b>Külső méretek:</b>	200 x 600 x 26 mm
<b>Súly:</b>	280 g
<b>Opció:</b>	BlueTooth fejhallgató (pl. csapágyzaj meghallgatásra)



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

