

## MSR 175 PLUS: ADATGYŰJTŐ SZÁLLÍTÁSOK FELÜGYELETÉHEZ SZÁLLÍTMÁNYOKAT ÉRŐ HATÁSOK RÖGZÍTÉSÉHEZ GPS-ADATTAL



Az **MSR 175 plus** miniatűr adatgyűjtő nagy felbontású rezgésérzékelőket és magas mintavételezési gyakoriságot, valamint a GPS pozíció rögzítését egyesít magában. Képes tehát a szállítás során történt eseményeket és azok helyszínét rögzíteni.

A mentett adatokat ezután pontosan elemezhetjük - akár a kár-esemény időpontjának, jellegének és helyszínének megállapítása szempontjából.

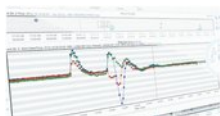
### TULAJDONSÁGOK

- két beépített háromtengelyű gyorsulásérzékelő ( $\pm 15 \text{ g}$  és  $\pm 200 \text{ g}$ ), melynek adatai 1600 illetve 6400 adat/másodperc gyakorisággal kerülnek rögzítésre
- szállítási események műhold-alapú rögzítése beépített GPS/GNSS vevővel
- az MSR 175 plus felszereltsége:
  - 3-irányú gyorsulás +/-15g 1600 Hz
  - 3-irányú gyorsulás +/-200g 6400 Hz
  - GPS/GNSS vevővel
  - hőmérséklet
  - páratartalom
  - légnyomás
  - fényerősség
- több mint 4 000 000 adat tárolása, ami akár 1000 sokk-esemény rögzítéséhez elegendő
- 2400 mAh lítium-polimer akkumulátor, mely akár több hónapos mérési időtartamot biztosít
- MSR ShockViewer kiértékelő szoftver, amely kifejezetten a szállítási felügyelet értékelési igényeihez igazodik
- lezárt, vízálló (IP67 védetségű) tokozás
- csupán 51 x 32 x 77 mm, kb. 140 gramm



## MSR SHOCKVIEWER

Az MSRS ShockViewer elemző szoftver a sokk események és az ütések elemzésére specializálódott. Megkönnyíti az **MSR 175 plus** adatgyűjtő által rögzített értékek grafikus megjelenítését és kiterjedt adatelemzését.



- a sokk eseményeinek részletes elemzése
- a környezeti adatok egyértelmű szemléltetése
- szállítási esemény helymeghatározása GPS/GNSS adatok alapján

## FELSZERELTSÉG

Mért paraméterek	Működési tartomány	Pontosság	Mintavételi ráta
3-irányú gyorsulás	±15 g -20...+65 °C	±0,15 g (0...5 g; +25 °C) ±0,3 g (5...15 g; +25 °C)	legfeljebb 1600/s (±15 %)
	±200 g -20...+65 °C	±2 g (0...15 g, +25 °C) ±5 g (15...100 g, +25 °C) ±10 g (100...200 g, +25 °C)	legfeljebb 6400/s (±15 %)
Hőmérséklet	-20...+65°C	±0.5°C (-10...+65°C)	1/10 min
Relatív páratartalom	0...100% rel. párat. (-20...+65 °C)	±2% rel. párat. (10...85%, 0...+40°C) ±4% rel. párat. (85...95%, 0...+40°C)	1/10 min
Légnyomás	0...2000 mbar abszolút -20...+65 °C	±2,5 mbar (750...1100 mbar abszolút, +25°C)	1/10 min
Fény	0...65'000 lx	max. érzékenység 500 nm	1/10 min

## ÁLTALÁNOS MŰSZAKI ADATOK

<b>Memória kapacitás:</b>	több mint 4 millió mért érték
<b>Nyomógomb:</b>	mérés/letöltés indítása; állapot lekérdezése; GPS-vevő tesztelése
<b>Energiaellátás:</b>	Lítium-polimer akkumulátor - 2400 mAh   USB-s töltő Mérési idő 8 hét GPS-szel, GPS nélkül akár 1 év
<b>Kommunikáció:</b>	USB
<b>PC Szoftver:</b>	MSR175 Dashboard, MSR ReportGenerator, MSR ShockViewer (basic version) Rendszerkövetelmény: Windows XP/Vista/7/8/10, USB port ingyenes beállító, olvasó, nézegető és Online PC-szoftver (Windows XP / Vista / 7 / 8 / 10) konfiguráláshoz és az adatok rögzítéséhez/kiértékeléséhez
<b>Működési feltétel:</b>	-20...+65°C
<b>Tárolási feltétel:</b>	+5...+45°C - akkumulátor ideális tárolásához 10...95% - relatív páratartalom, kondenzációmentes környezet
<b>Minősítés:</b>	az MSR 175 plus megfelel az RoHS / WEEE EU-szabványnak