

SYSCOM MR3000TR - VÄRÄHTELYJEN MITTAUSJÄRJESTELMÄ TRAFFIC & RAIL

3G-modeemilla varustettu kompakti tie- ja rautatie tärinämittausten järjestelmä.

Käyttökohteet

- Raideliikenteen tärinämittaukset
- Raskaan liikenteen tärinämittaukset

Valmistaja: SysCOM

Tuotenumero: MR3000TR

Syscom MR3000TR on kompakti tärinämittausten järjestelmä tie- ja rautatietärinän mittauksiin. Laitteen saa integroidulla 3-akselisella nopeus- tai kiihtyvyyssanturilla, 3G-modeemilla, sekä varustettuna liittimillä mahdollistaen ulkoisten antureiden kiinnittämisen.

Kehittyneet kommunikointimahdollisuudet tekevät laitteesta erittäin käytännöllisen. Laite kykenee langattomaan ja langalliseen kommunikointiin. Sisäänrakennetun verkkopalvelimen ansiosta sen asetuksia voi kätevästi muokata vaikka laite on asennettu kauas toimistosta. Mittaus voi olla jatkuvaa tai sen voi asettaa alkamaan kun määrätty taso tai tasot on ylitetty. Jos hälytyksen taso ylittyy laite pystyy lähettämään tapahtumasta SMS- tai sähköpostiviestin.

Liikennetärinä:

- raideliikenteen tärinämittaukset
- raskaan rekkaliikenteen tärinämittaukset
- runkomelun mittaukset

Rakentaminen

- teollisuusvärähtelyt
- tunnelityömaat
- rakennusalueiden valvonta
- rekka- ja raideliikennevalvonta
- räjähdystyömaiden valvonta
- mallinnusten tarkistus

Maanjäristykset

- rakennusten valvonta
- rakenteiden valvonta, sillat, padot, jne

Geologia

- maaperän karakterisointi

Tekniset tiedot

- Yksikkö sisältää kolmiakselisen MEMS-anturin, digitaalisen nauhoittimen ja kommunikaatio-ominaisuudet
- ARM/DSP -teknologia jossa maksimissaan 32 GB muistia
- Integroitu Web-serveri
- Täsmällinen ajoitus (GPS tai NPT)
- Matalan tehonkulutus (n. 1 W)
- Virransyöttömahdollisuus Ethernetin kautta (PoE)
- Laaja dynaamiikka-alue (132 dB)
- Näytteenottotaajuus max. 2000 Sps (näytettä sekunnissa)

Sisäiset anturit:

MS3003+ kolmiakselinen nopeusanturi

Periaate:	Aktiivinen, sähköisesti kompensoitu geofoni
Suunta:	3 ortogonaalista suuntaa, (3-akselinen)
Mittausalue:	0.0035 – 115 mm/s (valinnainen 0.00007-2,3 mm/s) 0.0001378 in/s – 4.528 in/s (valinnainen: 0.0000028 in/s-0.09 in/s)
Taajuusalue:	1-350 Hz

MS3004+ kolmiakselinen kiihtyvyyssanturi

Periaate:	Mikromekaaninen (MEMS), voimabalanssikihtyvyyssanturi (FBA)
Suunta:	3 ortogonaalista suuntaa, (3-akselinen)
Mittausalue:	+/- 4g
Taajuusalue:	0-600 Hz

Mitat

Kotelo:	Alumiini, 120 x 180 x 100 mm
Paino:	1,5 kg
Suojausluokka:	IP65 (roiskevedenpitävä)

Dokumentit

1. [Esite](http://www.mip.fi/images/docs/fi/mr3000tr.pdf), (URL: <http://www.mip.fi/images/docs/fi/mr3000tr.pdf>)

Lisäkuvat ja videot



