

# RION VA-12 VÄRÄHTELYANALYSAATTORI

Huippumoderni, värinäytöllinen analysaattori FFT toiminnolla.

## Käyttökohteet

- Kunnonvalvonta
- FFt-analyysit
- Moodianalyysi
- Aaltomuodon analyysit
- Tuotekehitys
- Laadunvalvonta

<b>Valmistaja:</b>	Rion
<b>Tuotenumero:</b>	VA-12
<b>Sovellukset:</b>	Kunnonvalvonta
<b>Mittauskanavat:</b>	1

VA-12 on RIONin ratkaisu värinän mittauksiin ja analysointiin. Se on huippumoderni, värinäytöllinen analysaattori FFT toiminnolla.

## Se sopii erityisesti:

- Kunnossapidon värähtelymittauksiin, mm. säännölliseen diagnostiikkaan eri mittauspisteistä sekä yleisempiin värähtelykomponenttien mittauksiin
- Huollon tarveanalyysiin
- Tuotesuunnittelun ja -kehityksen työkaluksi
- Laadunvalvontaan

## Mittaustietojen analysointiin on kolme tapaa:

- Tuloksen tallennus (näytön tallennus) kuvana (BMP format) mittarin muistikortille, josta tiedon saa helposti PC:lle
- Tuloksen tallennus datatiedostona, jonka voi avata esim Excelillä. Näin saadaan helposti graafiset esitykset
- Mittauksen tallennus wave-tiedostona, joka voidaan analysoida esim RION Catwave ohjelmalla tai esim Matlabilla
- Analysointiin on käytettävissä ilmainen Excel Macro, jolla mittaukset saadaan helposti taulukko- tai graafiseen muotoon

## Tekniset tiedot

Ominaisuuksina mm:

- Kirkaskontrastinen värillinen TFT-LCD näyttö
- 24-bittinen A/D muunnin
- Mittausmoodit kokonaistasot ( nopeus, kiihtyvyys, siirtymä), aaltomuoto ja FFT spektri
- Mittausten tallennus SD-korteille, max koko 2 GB. Tulosten siirto PC:lle joko USB:lla tai korteilla käyttäen kortinlukijaa
- Mittaustiedon tallennus wave-formaatissa, näytteenottotaajuus 51,2 kHz
- ICP-antureiden syöttö
- FFT:n tarkkuus max 3200 viivaa
- Paristojen (8 x AA) kesto 12 tuntia

## Mittausmoodit

### Värähtelymittari näyttö

Värähtelymittariasetuksen ollessa valittuna, voidaan värähtelyn kiihtyvyys, nopeus, siirtymä sekä CF-arvo mitata samanaikaisesti. Värähtelyn taso nähdään myös vaakasuorasta palkkinäytöstä.

### Aikasignaalinäyttö

Tässä esitysmuodossa mittaussignaalin muoto ja vallitsevan jakson pituus voidaan nopeasti arvioida. Kursorin avulla amplitudi ja sen asema aika-akselilla saadaan selville.

### FFT-Spektrinäyttö

Mittaussignaalin esitys taajuustasossa. Tutkittavan kohteen värähtelysignaalille on tehty FFT-analyysi. Analyysin tuloksena syntyneestä spektristä voidaan nähdä taajuudet ja amplitudit, joista signaali on muodostunut. Kursorin avulla voidaan kustakin spektriipiikistä lukea sen amplitudi ja taajuus.

### Luettelonäyttö

Mittaussignaalin luettelonäytössä esitetään kymmenen amplitudiltaan suurinta mittaesarvoa taajuuksineen. Luettelo mahdollistaa nopean analyysin merkittävimmistä amplitudeista ja niiden esiintymistaajuuksista

## Toimitussisältö

### VA-12 Vibration analyser with PV-57I, VP-53S

Including:

PV-57I	Accelerometer, 5.1 mV/ms <sup>-2</sup> , -10 to 70 Hz, 50 g For VA-12
VP-51KI	Curl cable For PV-57I (VA-12, VM-82A)
VP-53S	Mounting magnet with M6 stud
MC-51SS1	512 MB SD card For VA-12
	Protection case
	Carrying strap
5424x	Instruction manual VA-12
	Battery, IEC type R14 (4x)

## Dokumentit

1. [Esite](http://www.mip.fi/images/docs/fi/va-12_datasheet_0907-8.pdf), (URL: [http://www.mip.fi/images/docs/fi/va-12\\_datasheet\\_0907-8.pdf](http://www.mip.fi/images/docs/fi/va-12_datasheet_0907-8.pdf))

## Lisäkuvat ja videot







<https://www.youtube.com/watch?v=TINYFCqfPV8>

