

HEALTHVIB WBV300/500 – KOKOKEHON VÄRÄHTELYN ANNOSMITTARI

Kokokehon värähtelymittauslaite.

Valmistaja: CVK
Tuotenumero: CVKWBVxxx

HealthVib WBV300 -kokokehon värähtelymittauslaite mittaa värähtelyn kolmisuuntaisesti. Markkinoiden helppokäyttöisin langattoman järjestelmään perustuva, kokokehon värähtelymittauksiin suunniteltu laitteisto. Mittaaminen laitteella on helppo oppia ja toteuttaa. Se ei vaadi kaapeleita, ohjelmistoa tai mitään erityisiä asetuksia. WBV300 mittaa ja analysoi värähtelyä standardin **ISO2631-1** ja direktiivin **2002/44/EC** ja WBV500 standardin **ISO2631-5** ja direktiivin **2002/44/EC** mukaisesti. Mittaus tapahtuu ajoneuvon kuljettajan istuimelta tai jalkojen alta kuljettajan seisoessa anturin päällä.

Värähtelyn kolmisuuntaiset mittaustulokset kerätään ja analysoidaan samanaikaisesti. Analysointi suodattaa automaattisesti turhan datan pois. Tulokset saadaan näkyviin **r.m.s.-** tai **VDV**-arvoina. Myös **peak**- ja **crest**- kertoimet lasketaan.

WBV500 laskee myös **FFT** ja **Sed** arvon, mikä mittaa lannenikamiin kohdistuvan paineen ja voiman määrää. Värähtelyannos näytetään 128x128 pikselin värinäytöltä ja se voidaan myös lähettää langattomasti ulkoiselle näytölaitteelle (Vibindicator WBV tai Vibindicator WBV Shock).

Vibindicatorin käyttäjät voivat nähdä miten eri ajotyylit ja olosuhteet vaikuttavat värähtelyn suuruuteen. Tämän pohjalta käyttäjät voivat vähentää altistustaan värähtelylle muuttamalla ajotyyliä, varusteita tai olosuhteita. Healthvib- ja Vibindicator-yksiköistä saatava tieto voidaan myöhemmin analysoida ja tulostaa raportiksi.

Tekniset tiedot

Sensorin tyyppi
Mittayksikkö
Näytteenottotaajuus
Taajuusalue
Värähtelyannoksen arvot

3-akselinen MEMS kiihtyvyyssanturi
m/s² (r.m.s.), m/s^{1.75} (VDV)
640 Hz
0.5–80 Hz
WBV300 A(8), Ar.m.s., Avdv, peak, crest kerron
WBV500 A(8), Ar.m.s., Avdv, Se, Sed ja crest kerron

Akku
Mitat
Paino

kesto >10 tuntia ja lataus 6 tuntia
Ø215 mm, korkeus: 11.9 mm
335 g

Dokumentit

1. [WBV300 esite](http://www.mip.fi/images/docs/fi/WBV300.pdf), (URL: <http://www.mip.fi/images/docs/fi/WBV300.pdf>)
2. [WBV500 esite](http://www.mip.fi/images/docs/fi/WBV500.pdf), (URL: <http://www.mip.fi/images/docs/fi/WBV500.pdf>)

Lisäkuvat ja videot

