

# VIBXPERT<sup>®</sup> II

Värähtelymittari & analysaattori



• Nopea tiedonkeruu

• Monipuoliset diagnostiikkatyökalut

• Helppokäyttöinen

• Kuusi kansainvälistä palkintoa

# PRÜFTECHNIK perustuu

innovatiiviseen ja todistettuun teknologiaan

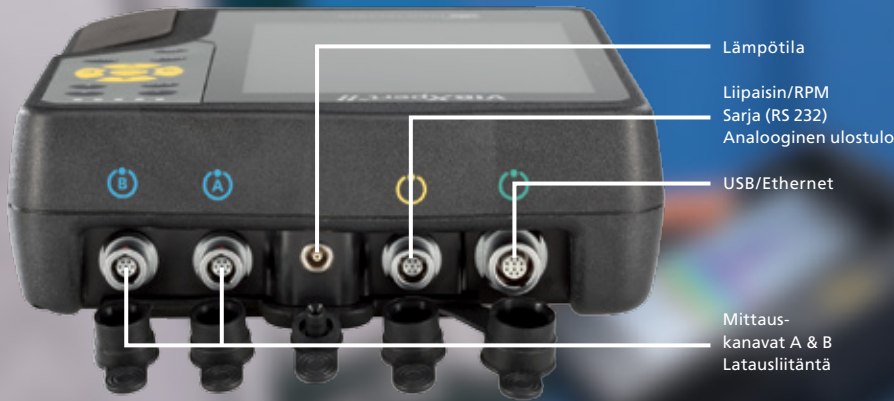
**40 vuoden kokemuksella,** PRÜFTECHNIK esittelee VIBXPERT® II:n, uusimman värähtelymittarin pohjautuen kehittyneeseen ja hienostuneeseen teknologiaan.

**Selkeä ja tarkka värinäyttö jatkuvaan käyttöön – VIBXPERT® II tekee sen mahdolliseksi.**

VIBXPERT® II yhdistää edeltäjänsä parhaat ominaisuudet nopeisiin prosessoreihin ja loistavaan energiatehokkaaseen värinäyttöön. Se osoittaa että tehokkaat komponentit eivät sulje pois alhaista virrankulutusta.

**VIBXPERT® II on ...**

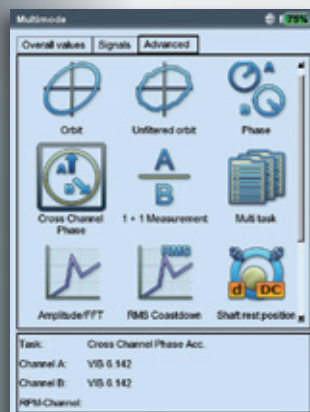
- ▶ **Selkeä** käyttää graafisen käyttöliittymän älykkään värien käytön ansiosta.
- ▶ **Nopea** optimoidun mittausten työnkulun ja kehittyneen prosessoritekniikan ansiosta.
- ▶ **Ergonominen** kätevän muotoilun ja laadukkaan värinäytön takia.
- ▶ **Tehokas** käytännöllisten analysointitoimintojen ja mittausmallipohjien ansiosta.
- ▶ **Pitkäikäinen** akun toiminta-ajan ja suuren tallennuskapasiteetin ansiosta.



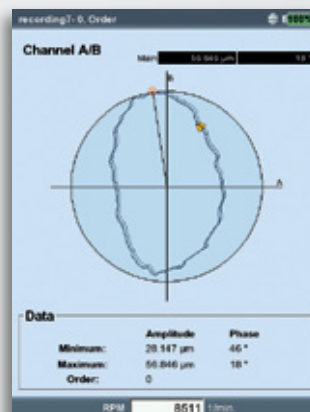
**Rajapinnat kaikkiin ympäristöihin**

Viisi teollisuuden liitäntäpintaa, jotka ovat värikoodattu tunnistamisen helpottamiseksi, ja sopivat laajalle valikoimalle erilaisia anturityyppejä.

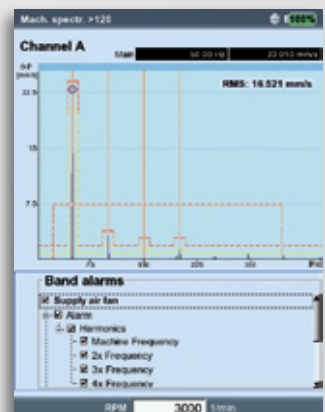
Selkeät kuvakkeet auttavat valitsemaan mittaustehtävän.



Akselin värähtelyanalyysi ratakäyränä, staattinen akselin asema ja heitto.



Kapea- ja laajakaistaseuranta ominaisuus-  
taajuuksilla spektrillä



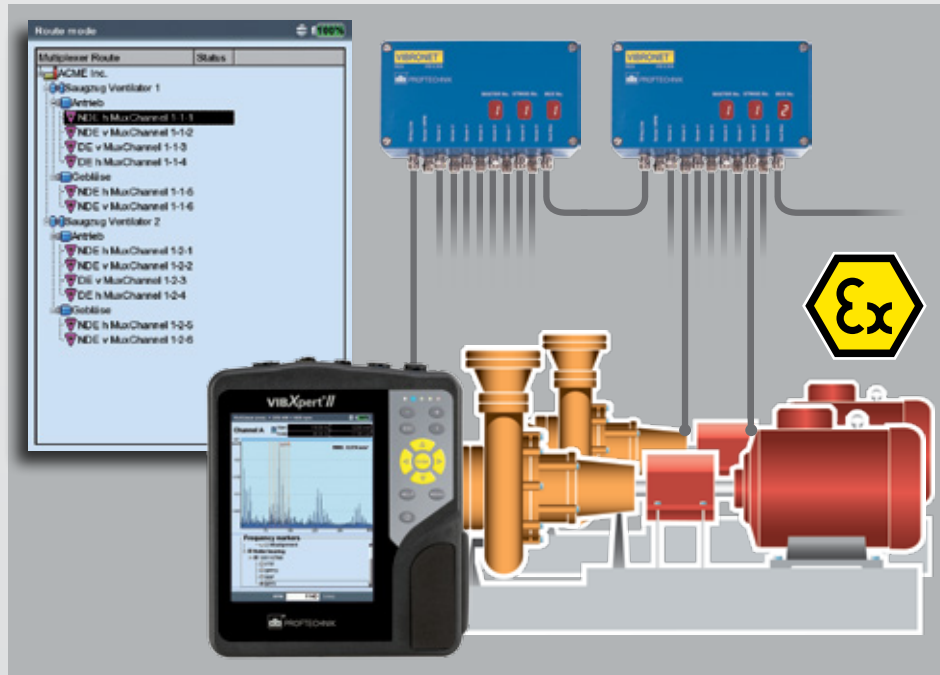
Helppokäyttöinen  
monipuolisella  
sovellusvalikoimalla

# VIBXPERT® II –ominaisuudet helpottavat työtäsi

## Käytettävyyden maksimointi – Tuotantoprosessien optimointi

### Automaattinen multiplekseri

Tee omasta VIBXPERT® II:stä mobiili online -järjestelmä käyttäen VIBRONET® -multiplekseriä automaattisena kytkimenä mittarille. Vain yksi napin painallus ja jopa 54 mittaussijaintia voidaan tallentaa automaattisesti. Tämä on täydellinen ratkaisu nopealle ja virheetömälle datan keruulle vaikeista mittauskohdeista. Tämä ratkaisu on soveltuu myös ATEX-alueille.



Vain yksi napin painallus ja lukuisat mittaussijainnit voidaan tallentaa automaattisesti multiplekserillä – erityisesti käytännöllistä kun sijainnit ovat hankalia tavoittaa muuten.

### Pylväsdiagrammit kolmella värillä

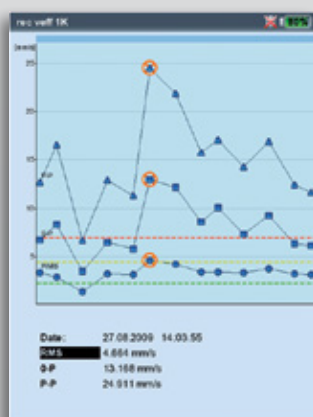
Tämä yksinkertainen diagnoosivustaja tekee elämästi helpomman. Kolmen värin pylväsdiagrammi yhdellä vilkaisulla onko kone kunnossa vai ei. Esimerkki alla näyttää koneen epätasapainoa.



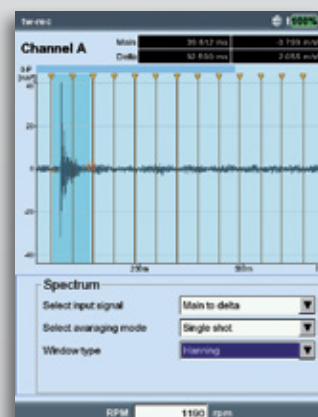
Automaattiset diagnoosit helpottavat koneen seuranta.

### Kehittynyt tallennusominaisuus

VIBXPERT® II -järjestelmää voidaan käyttää väliaikaisena online-järjestelmänä. Sillä voidaan tallentaa esimerkiksi kokonaistasoarvoja, spektreja, ratakäyriä, vaihekulmia, aikatasoja, jne. Käytössä on erilaisia liipaisumahdollisuuksia, sekä automaattiset aloitus- ja lopetustoinnit.



Nopeuden kokonaistason tallennus: RMS, 0-p ja p-p.



Lyhytaikaisten aikatasojen tallennus ja mahdollisuus FFT-jälkikäsittelyyn.

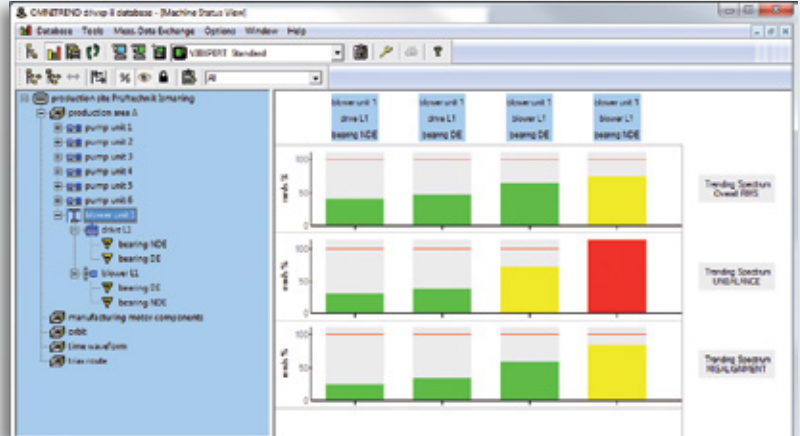
# OMNITREND® – Kunnonvalvontaohjelmisto

Datan valmistelu, visualisointi, arkistointi ja siirto

## Koneen status -näkyvä

Kolme selkeää ilmaisinväriä koneen status-näkyvässä pitää sinut ajan tasalla konekannan tilasta. Näkyvä voidaan asettaa näyttämään absoluuttisia arvoja tai raja-arvojen prosenttinäkyvä.

Pylväsdiagrammissa klikkaus avaa kyseisen mittauksen ja näyttää vaurion kehittymisen (jos vaurioita esiintyy).

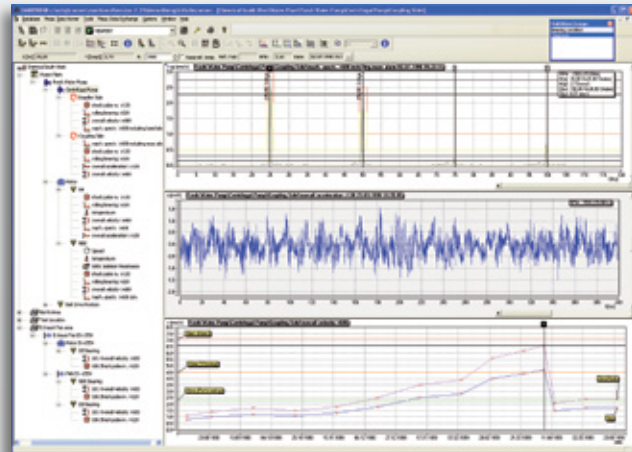


Koneen status-näkyvä – Kaikki koneen signaalit yhdellä vilkaisulla

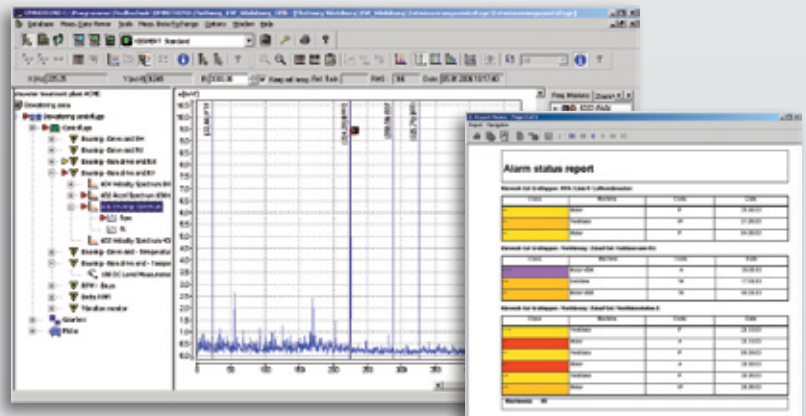
## OMNITREND® ohjelmisto, useille tai yhdelle käyttäjälle

OMNITREND® hallinnoi koneen dataa, ohjelmia, mittaustehtäviä ja -reittejä sekä arkistoi tulokset tietokantaan (MS Access tai MS SQL)

Ohjelmassa on laaja valikoima arviointi- ja dokumentointifunktioita. Lue lisää näistä ominaisuuksista OMNITREND® -esitteestä.



OMNITREND® tukee kerätyn koneen datan arviointia PC:llä.



Vikadiagnosi käyttäen taajuusmarkkereita spektrissä.

Raportti näyttää värikoodatut hälytysluokat.

# Asettaa värähtelymittauksen standardit

VIBXPERT® II: Nopea – ergonominen – käyttäjäystävällinen



## Status LEDit

- ▶ „Liikenne valot“ tulosten arviointiin ISO- standardin mukaisesti tai käyttäjän omat hälytysraja-arvonat
- ▶ Laitteen ja akun tila

## Ergonominen näppäimistö

- ▶ Yhden peukalon toiminnot
- ▶ Valaistus säätyy automaattisesti ympäröivään valaistukseen
- ▶ Luistamaton pinta

## Loistava värinäyttö

- ▶ 18-bit TFT LCD
- ▶ VGA (480 x 640 pikseliä)
- ▶ Heijastamaton
- ▶ Automaattinen sammuutus

## Tukeva kotelo

- ▶ Kevyt ja kompakti
- ▶ Suojausluokka IP 65

## Suuri tallennustila

- ▶ 2 GB CompactFlash-kortti

## Tehokas Li-Ion akku

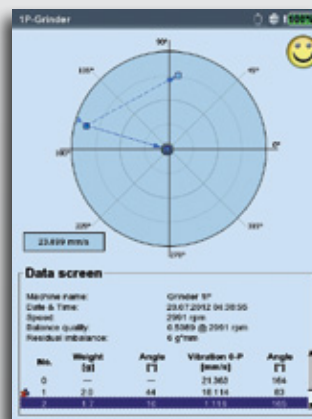
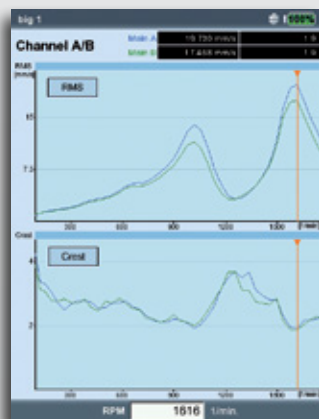
- ▶ 8 tunnin käyttöaika
- ▶ Voidaan vaihtaa

Vesiputousspektri visualisoi koneen värähtelyjen muutoksia ajan suhteen.

Yksi- tai kaksikanavainen alasarjotesti RMS:nä, amplitudina tai vesiputouksena.

Kenttätasapainotus kahdessa tasolla. Hymiö ilmestyy ruudulle, kun haluttu tasapainoluokka on saavutettu.

Reittipohjainen datan keräys mittauspisteistä selkeästi esitettynä.



# VIBXPERT® II yleisesti

Älä unohda näitä hienoja ominaisuuksia

## Monipuolinen

- ▶ Reittipohjainen mittaustietojen keruu
- ▶ Värähtelydiagnoosit
- ▶ Yhden tai kahden tason kenttäasapainotus
- ▶ Hyväksymis-mittaukset konemallipohjilla
- ▶ Vianmääritys
- ▶ Yleismittari
- ▶ Tiedonkeruu
- ▶ Silmämääräinen tarkastus
- ▶ Tulostaa raportit USB-muistitikulle
- ▶ EX -versio (valinnainen)



## Yksityiskohtaiset analyysit

- ▶ Ominaiset kokonaisarvot & prosessiparametrit
- ▶ Aikatasot
- ▶ Amplitudi/envelope -spektrit
- ▶ Kepstri
- ▶ Vaihe, vaihekulma
- ▶ Ratakäyrä-mittaukset
- ▶ Akselin staattinen sijainti -mittaus
- ▶ Akselin heiton mittaus (akselin värähtely)
- ▶ Iskukokeet ominaistajuusanalyysiä varten
- ▶ Alas- ja ylösajotestit
- ▶ Kerrannaisten analyysi
- ▶ Moodianalyysi
- ▶ Ominaistaajuuksien mittaus herätevasaran avulla (ODS)

- ▶ Aikatasojen talteenotto
- ▶ Pitkäaikainen tallennus
- ▶ Laskennalliset taajuusmarkkerit
- ▶ Signaalin jälkiprosessointi
- ▶ ISO-standardit arviointia varten

## Arvokkaat lisäominaisuudet

- ▶ Käsittelee automaattisesti useita mittauspisteitä (Multiplekseri-kytkin)
- ▶ Mittausraporttien tulostus
- ▶ Luja ja kestävä kotelo
- ▶ Kattavat tarvikkeet
- ▶ Valinnaiset mittaustoiminnot, jotka voidaan ottaa käyttöön salasanan avulla

©Copyright 2013 by PRÜFTECHNIK AG. ISO 9001:2008 sertifioitu. VIBXPERT®, VIBRONET® ja OMNITREND® ovat Dieter Busch AG:n rekisteröityjä tavaramerkkejä. Näiden tietojen jäljentäminen tai toisintaminen missä tahansa muodossa on kielletty ilman PRÜFTECHNIK AG:n nimenomaista kirjallista lupaa. Tähän esitteeseen sisältyvät tiedot voivat muuttua ilman eri ilmoitusta, koska PRÜFTECHNIK kehittää tuotteitaan jatkuvasti. PRÜFTECHNIK-tuotteet on suojattu maailmanlaajuisesti myönnettyillä tai haetuilla patenteilla.

MLT Machine & Laser Technology Oy  
Ylistönmäentie 26  
FI-40500 JYVÄSKYLÄ  
FINLAND  
Puh: +358 10 321 5580  
Fax: +358 10 321 5589  
www.mltfinland.fi



PRÜFTECHNIK  
Condition Monitoring GmbH  
Oskar-Messter-Str. 19-21  
85737 Ismaning  
Germany  
Tel.: +49 89 99616-0  
Fax: +49 89 99616-300  
eMail: info@pruftechnik.com  
www.pruftechnik.com

A member of the PRÜFTECHNIK Group