

VIBGUARD®

Kehittyynyttä kunnonvalvontaa



• nopea

• synkroninen

• luotettava

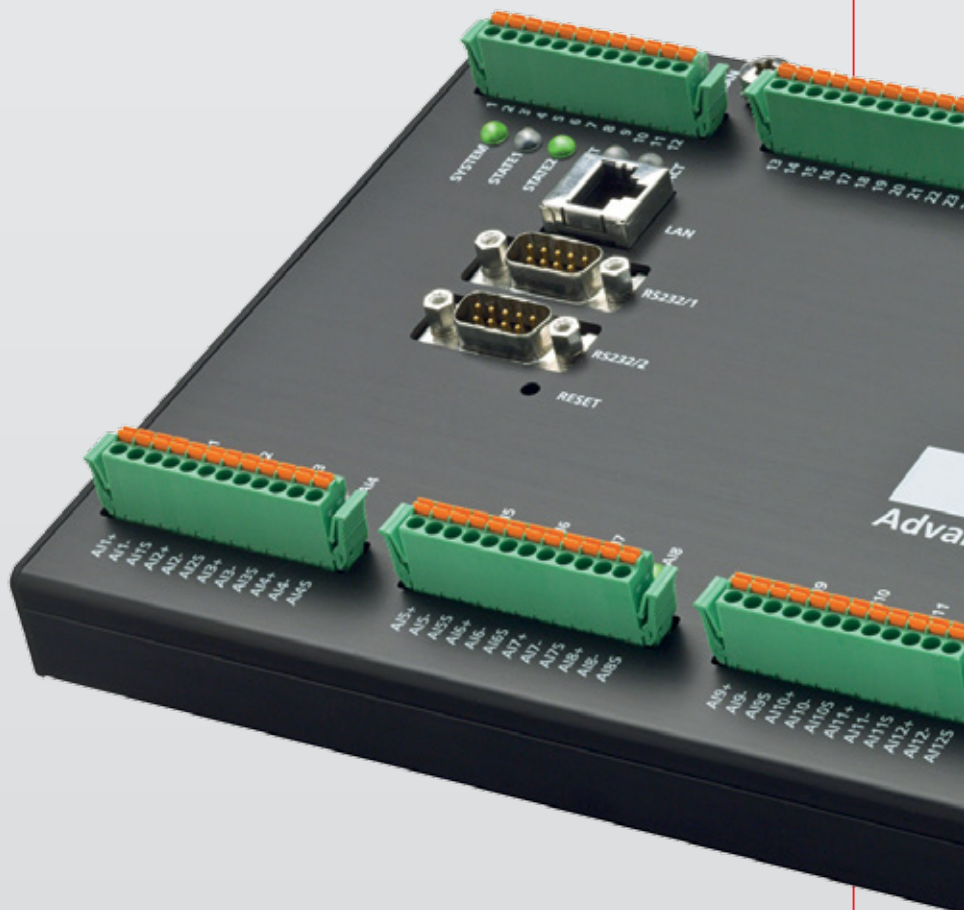
VIBGUARD® – se luotettava järjestelmä

Uuden sukupolven kehittynyttä kunnonvalvontaa

PRÜFTECHNIK arvostaa turvallisuutta! VIBGUARD® on kunnossapidon valvontajärjestelmä, mikä ei ainoastaan suojaa koneitasi vaurioilta, vaan lisää myös tuotannon varmuutta ja nostaa laitepääomasi tehokkuutta. Kokeile ja huomaa!

Faktoja VIBGUARD® -järjestelmästä

- ▶ 20 synkronista mittauskanavaa
- ▶ Jatkuva datan tallennus kaikissa kanavissa
- ▶ Kierrosluvun mittauskanavat liipaisua varten
- ▶ Automaattinen anturi- ja kaapelivikojen seuranta
- ▶ Digitaaliset sisään- ja ulostulot
- ▶ Verkkoyhteensopiva (Ethernet, Modbus TCP)
- ▶ Kompakti ja kestävä
- ▶ Ei tarvitse aktiivista jäähdytystä



Älykäs datan hallinta

Jokainen kanava pystyy jatkuvasti mittaamaan 2 aikatasoa tai yhden envelope-spektrin yhden sekunnin välein – ja jopa 6 haluttua värähtelyn kokonaistasoarvoa ja laakerien kuntoa. 20 mittauskanavaa tuottavat riittävän määrän jatkuvaa mittausdataa koneen kunnonvalvontaa varten.

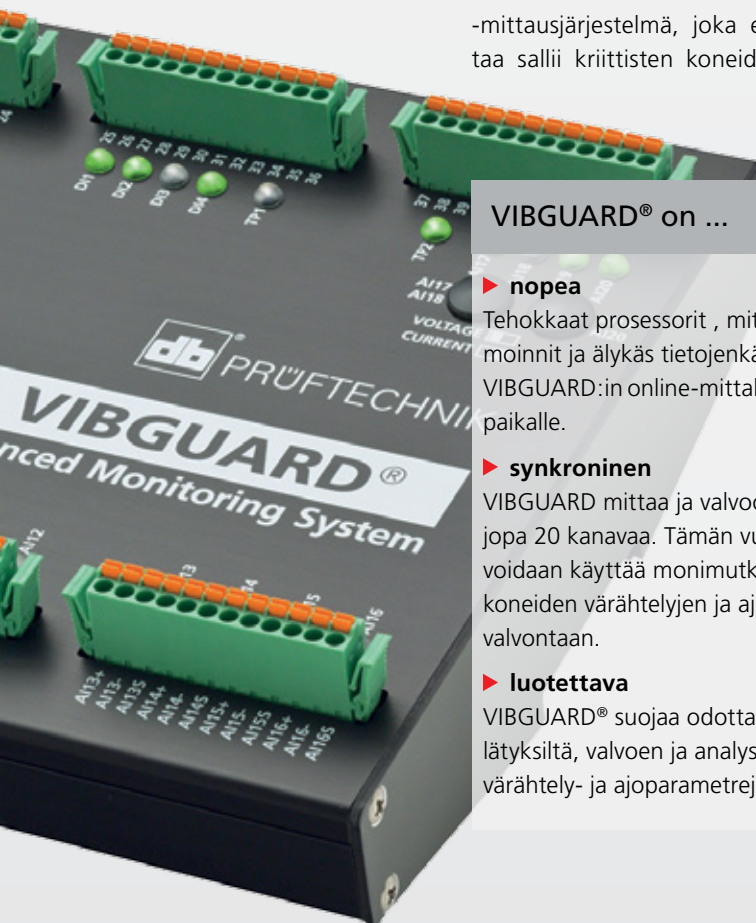
Älykäs datan hallinta varmistaa sen, että tärkeä tieto ei häviä ja sen, että tietovirta ei myöskään ole liian suuri. Tämä pitää datan verkkokuormituksen hyväksyttävällä tasolla ja tiedot voidaan siirtää langattomasti ilman ongelmia.

VIBGUARD® – huipputasoin valvontaa

suunniteltu erityisesti kriittisille koneille

VIBGUARD® – Uuden sukupolven online-mittausjärjestelmä, joka ensimmäistä kertaa sallii kriittisten koneiden vaativien dy-

naamisten prosessien ja monimutkaisten valvontatehtävien suorittamisen.



VIBGUARD® on ...

► nopea

Tehokkaat prosessorit, mittausten optimoinnit ja älykäs tietojenkäsittely kiilaa VIBGUARD:in online-mittalaitteiden paalu-paikalle.

► synkroninen

VIBGUARD mittaa ja valvoo samanaikaisesti jopa 20 kanavaa. Tämän vuoksi laitetta voidaan käyttää monimutkaisten ja vaativien koneiden värähtelyjen ja ajoparametrien valvontaan.

► luotettava

VIBGUARD® suojaa odottamattomilta yllätyksiltä, valvoen ja analysoiden haluttuja värähtely- ja ajoparametrejä.

► itsenäinen

Datan tallennus, parametrien seuranta ja hälytystoiminnot ovat perustoimintoja VIBGUARD-moduulissa.

► modulaarinen

VIBGUARD®:a voidaan laajentaa milloin tahansa lisäämällä käytettävien kanavien tai mittausmoduulien määrää.

► joustava

Mittauskanavia voidaan käyttää värähtelyjen tai prosessiarvojen mittaamiseen. Digitaaliset ala- ja ylärajasuodattimet voidaan määritellä tarpeen mukaan haluttujen parametrien seuraamiseksi.



... monia mahdollisuuksia

VIBGUARD® Viewerin käyttöliittymä on muokattavissa käyttäjän tarpeiden mukaan ja se näyttää vain sen sisällön mitä tarvitset työssäsi. Esimerkiksi kun mittausdataa analysoidaan, ohjelmisto näyttää koneet puunäkymässä ja mittauksien tiedot. Ohjelmisto näyttää myös omat näkymät ylläpitoon, asetuksiin ja raportointiin.

Analysointi

Mittausdatan visualisointi ja arviointi

Asetukset

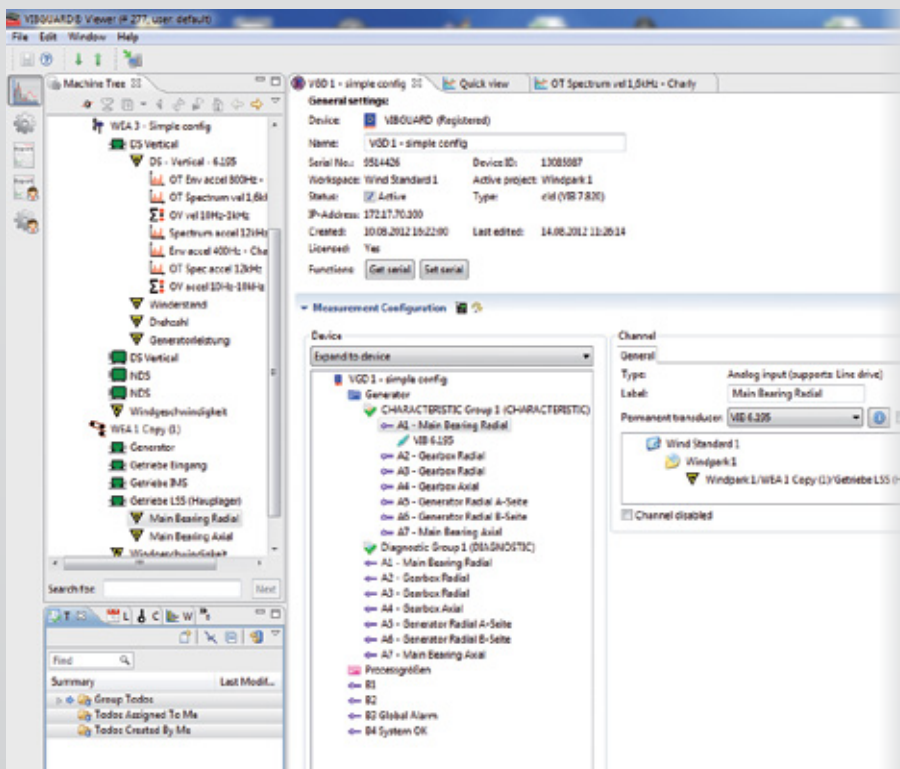
Mittauspisteiden ja mittaustehtävien asetukset

Ylläpito

Projektien ja koneiden hallinta

Raportointi

Interaktiivisten raporttien ja tehtävien luonti



Järjestelmän asetukset -näky

Mittaustehtävät, liipaisin- ja hälytysrajat sekä lisäparametrit datan hallintaan määritellään online-hallintaikkunassa kaikille kanaville.

Kaikki asetukset ovat laitepohjaisia ja ne eivät tarvitse yhteyttä mitattavaan koneeseen tai mittauspisteeseen.

Interaktiiviset elementit säästävät aikaa

Hiiren klikkaus avaa halutun elementin. Esimerkiksi mittauksen klikkaus avaa vastaavan mittauksituloksen. Anturia klikattaessa avautuu anturieditori.

VIBGUARD® Viewer -ohjelmisto

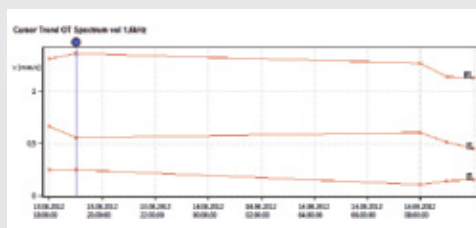
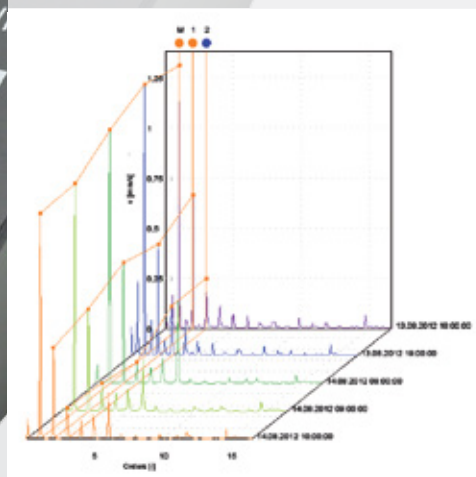
... Kätevään ja tehokkaaseen työskentelyyn ...

PC:si luotettava kumppani

VIBGUARD® Viewer on loistava kumppani mittauskanavien asetuksiin, datan analyysiin ja raportointiin. Selkeä rakenne tekee siitä helppokäyttöisen ja tarjoaa työskentely-ympäristön, jonka käyttäjä oppii nopeasti. Kehittyneet toiminnot ja räätälöity käyttöliittymä täyttävät korkeimmatkin vaatimukset.

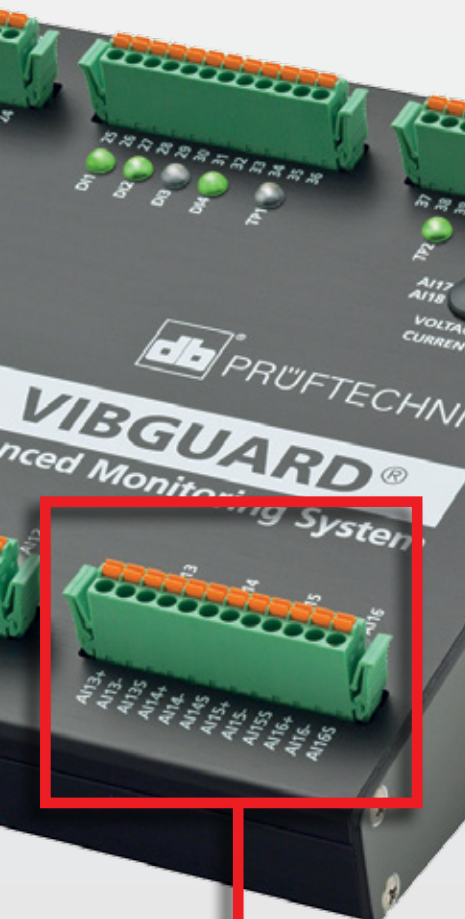
Vakuuttavat ominaisuudet

- ▶ Selkeä käyttöliittymä.
- ▶ Sisältöriippuvaiset näkymät auttavat yleiskuvan hahmottamisessa ja helpottavat käyttöä.
- ▶ Monen näytön operaatiot: Yksittäiset ikkunat voidaan jakaa useille näytöille.
- ▶ Yleiset raportointiformaatit (HTML, DOC,...).
- ▶ Yhden tai monen käyttäjän versiot
- ▶ Kinemaattiset mallit koneiden taajuuslaskentaan – myös monimutkaisille järjestelmille
- ▶ Käytännölliset analyysityökalut: vesiputoukset, useat osoittimet, taajuusmarkkerit, trendien ennustukset, ...
- ▶ Data-analyysit jopa kuudelle toimintatilalle.
- ▶ Nopea toimintanopeus optimoidulla datan hallinnalla.
- ▶ Käyttäjähallinta projektikohtaisin roolein.
- ▶ Online-hallinta mittaustehtävien helppoon konfiguroimiseen.
- ▶ Tehtävälista-toiminto ja toimintoriippuvaiset järjestelmäviestit



Käytännölliset ohjeet asentamiseen

Kytkentäkaavio näyttää anturien tehtävät ja kaapelien liitännät. Kaavio helpottaa asentamista ja myöhempää dokumentaatiota.

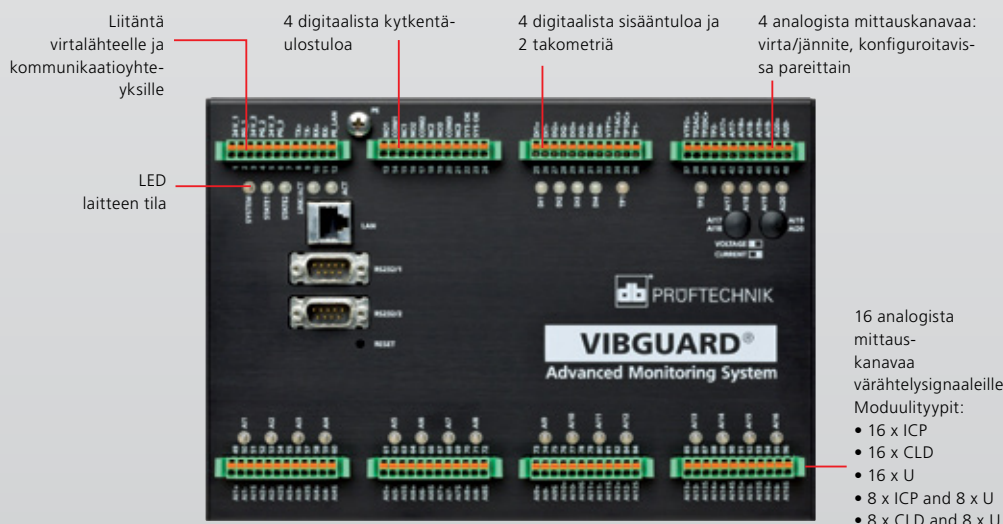


Terminal diagram VIBGUARD loc.a11		
Terminal diagram	Channel table	Fieldbus table
AI16S	●	UK96
AI16-	●	
AI16+	●	
AI15S	●	
AI15-	●	
AI15+	●	
AI14S	●	
AI14-	●	
AI14+	●	
AI13S	●	
AI13-	●	
AI13+	●	85
AI12S	●	84
AI12-	●	
AI12+	●	

VIBGUARD® – osa PRÜFTECHNIK:n strategiaa

VIBGUARD® on kiinteä osa PRÜFTECHNIK:n kunnonvalvonnan konseptia sisältäen kannettavat instrumentit ja online-valvontajärjestelmät. Tämä ratkaisu sallii optimaalisen ratkaisun, joka kohtaa budjetilliset ja tekniset vaatimukset kaikkien koneiden valvontaratkaisuihin.

Laitteistomodulit - VIB 7.8...	
Mittauskanavat	20 synkronista kanavaa, jossa jokaisessa yksi ADC
Dynaaminen alue	110 dB / 24 bit.
FFT-viivaa	standardi: 6400 / analyysi: 102400
Kanavan valvonta	jatkuva erillisille signaalipoluille jokaisessa kanavassa
Digitaaliset sisääntulot	4
Kierrosluvun sisääntulot	2
Digitaaliset ulostulot	4 releulostuloa
Kommunikaatio	TCP/IP, Modbus TCP
Komm. portit	Ethernet (100 Mbit); 2 x RS232
Virtalähde	24 VDC / 0.5 A
Muistikapasiteetti	1 GB
Kotelon materiaali	alumiini
Suojausluokka	IP 22, kytkinlaatikossa ilman suojakotelo IP 65, suojakotelon kanssa



- ▶ Kompakti kotelo, joka sopii standardikiskoille
- ▶ Plug-in-terminaalit helpoille kaapeliinnityksille

Kolme mallia

- ▶ VIBGUARD® -moduuli kytkinlaatikolla standardikiskoille
- ▶ VIBGUARD® kompaktissa PRÜFTECHNIK - suojakotelossa
- ▶ VIBGUARD® standardissa PRÜFTECHNIK - suojakotelossa

©Copyright 2013 by PRÜFTECHNIK AG. ISO 9001:2008 sertifioitu. VIBGUARD® 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