

VIBGUARD®

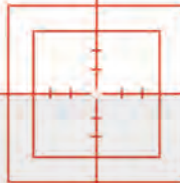
Továbbfejlesztett Állapotfigyelés – Egyidejű felügyelet és diagnosztika



- Gyors
- Folyamatos
- Megbízható

VIBGUARD® – Az online biztonsági rendszer

Zökkenőmentes állapotfigyelés a nagyobb gépbiztonságért



PRUFTECHNIK nagyra értékeli a biztonságot! VIBGUARD® egy online állapotfigyelő rendszer mely megvédi gépeit a tönkremeneteltől, termelési biztonságot ad és növeli termelőberendezései hatékonyságát. A telepített rendszer önállóan, folyamatosan méri és rögzíti berendezései állapotát akár 20 csatonán egyidőben.

VIBGUARD® Főbb jellemzői

- 20 párhuzamosan mérni képes csatorna
- Folytonos adatrögzítés minden csatornán
- Fordulatszám mérés az indított mérőcsatornán
- Folyamatos automatikus szenzor és kábelhiba észlelés
- Digitális inputok és outputok
- Hálózatba köthető (Ethernet, Modbus TCP)
- Kompact mégis strapabíró
- Aktív hűtést nem igényel
- Tranziens események rögzítése
- Shock Pulse és Crest Factor mérés a fejlett csapágy és hajtómű vizsgálatához

Intelligens adatkezelés

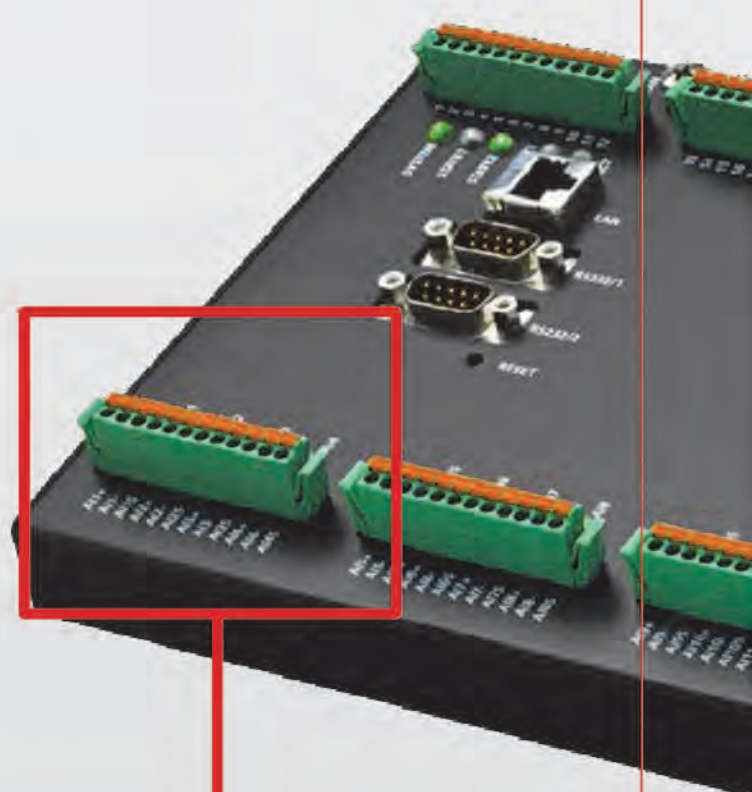
Minden csatorna folyamatosan képes mérni két time wave form-ot és ehhez még 8 átlagos értéket mint pl. a rezgésmértéket és csapágyállapotot.

A 20 mérőcsatorna elegendő napi adatot szolgáltat a zökkenőmentes gépállapot értékeléshez.

Intelligens adathasználat biztosítja az összes fontos és csak a szükséges adat rögzítését a kiértékeléshez.

Praktikus installációs segítség

A terminál diagram mutatja az egyes kapcsolatokhoz a kábel és szenzor kapcsolatát értékelhető segítséget adva az előkészítés, beüzemelés és dokumentáció során.



Terminal diagram VIBGUARD local1		
Terminal diagram	Channel table	Fieldbus table
AI16S	●	UK96
AI16-	●	UK96
AI16+	●	UK96
AI15S	●	
AI15-	●	
AI15+	●	
AI14S	●	
AI14-	●	
AI14+	●	
AI13S	●	
AI13-	●	
AI13+	●	85
AI12S	●	84
AI12-	●	
AI12+	●	

VIBGUARD® – Monitorozás csúcs színvonalon

Főként a kritikus gépekre kifejlesztve

VIBGUARD® – egy új Online állapotfigyelő rendszer a kritikus gépekhez magas komplexitást igénylő monitorozási folyamatok esetén, integrálva a megbízhatóság-orientált karbantartási folyamatokba.



VIBGUARD® ...

... gyors

Erős processzorok, optimalizált mérési feladatok, intelligens adatkezelés teszi a VIBGUARD®-ot formula-1 osztályú online rendszerré.

... egyidejű

VIBGUARD® folyamatosan és egyidejűleg tud egyszerre 20 csatornán mérni. Ezzel összetett gépeken sokváltozós működési paramétereket tud rögzíteni.

... biztonságos

VIBGUARD® megvédi rendszereit a hirtelen, váratlan meghibásodástól folyamatosan értékelve a mérési adatokat.

... önálló

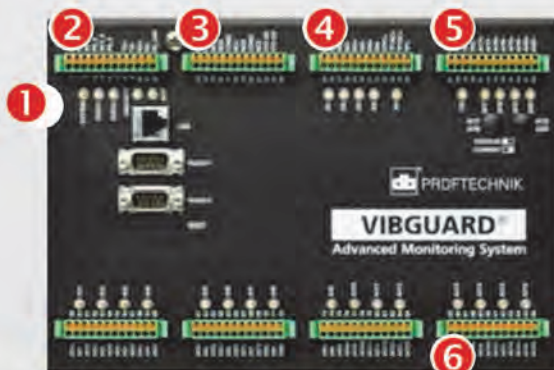
Adatrögzítés, kiértékelés, riasztás mind egyben a VIBGUARD® modulban.

... sokoldalú

VIBGUARD® többfajta szenzor és transzmitter típust támogat széles alkalmazhatósági spektrumot lefedve.

... rugalmas

Az egyes mérőcsatornák segítségével rezgést vagy folyamatértékeket is mérhetünk. A digitális magas és alacsony érték szűrőkkel beállíthatóak a megkívánt eredő jellemző értékek.



1 LED állapotjelzők

2 Áramellátás és kommunikáció

3 4 digitális kapcsoló kimenetek

4 4 digital inputs; 2 ford.szám mérő csatorna

5 4 analog mérőcsatorna áram/fesz. Párban konfigurálható

6 16 analog mérőcsat. rezgémérésre Modul tip.:
• 16 x ICP
• 16 x CLD
• 16 x U
• 8 x ICP and 8 x U
• 8 x CLD and 8 x U

7 Kompakt ház, szabványos méretek

8 Könnyű kábel kapcsolódás

Négy rendelhető változat

9 VIBGUARD® modul sztenderd kapcsolószekrénybe építhető

10 VIBGUARD® Kompakt PRUFTECHNIK védőházban

11 VIBGUARD® sztenderd PRUFTECHNIK védőházban

12 VIBGUARD® hordozható kivitelek.

VIBGUARD® compact

Nagyobb biztonság, nagyobb hatékonyság az iparban

Magas igényekre tervezve

Mint egy intelligens online állapotfigyelő rendszer, a VIBGUARD® compact komplex monitoring feladatokra lett tervezve. Főként kritikus, egyedi, magas megbízhatósági követelményekkel bíró gépek figyelésére kiváló, ahol változó üzemi körülmények, bonyolult komponensek találhatóak. A 6 mérőcsatorna magas dinamikus analog bemenettel bíró akár ICP® rezgésmérő, akár feszültség bemeneti jelű folyamat figyelő kapcsolható rá.

Sokoldalú használhatóság

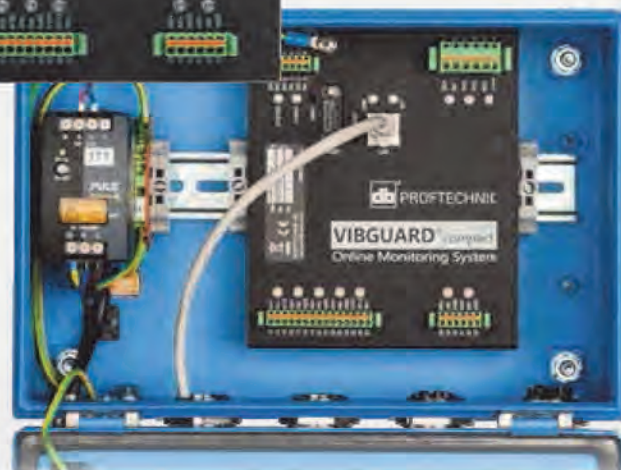
A VIBGUARD® compact kiválóan alkalmas sajtók, nagy ventilátorok, többfokozatú vagy vákuum szivattyúk, turbó kompresszorok, görgősorok és centrifugák állapotfigyelésére. A sebesség és további összevont digitális információ segítségével a VIBGUARD® compact biztosítja a megbízható felügyeletet, megvédi a váratlan leállásoktól, fenntartja a hatékony termelést.

Alkalmazkodó gazdagság

A VIBGUARD® compact alkalmazkodik a használati körülményekhez – egy szekrénybe szerelhető IP65-ös kompakt rendszer modul.



- VIBGUARD® compact rendszer modul
- Feszültség betáppal, kapcsolóházban
- 300 x 200 x 130 mm IP 65



Wi-Fi kapcsolat

A VIBGUARD® család könnyen kapcsolható Wi-Fi klienshez. Egy ipari biztonsági router és egy vagy több wireless AP/bridge, és máris a Wi-Fi-kész VIBGUARD® biztosítja a nagysebességű hálózati adatátvitelt.

Többfajta IEEE szabványú ipari wireless AP/clients kompatibilis, de javasoljuk a helyi szabványos rendszerek használatát.



Wireless specifikáció:

- Áramellátás: 24V
- Hatótáv: 100m
- Leválasztott bridge-ek, routerek és egyéb tartozékok szükségesek lehetnek.

VIBGUARD® compact

Intelligens Online Állapotfigyelő Egyedi Berendezésekhez

A 6 mérőcsatorna mindegyike mélyreható diagnosztikai adatgyűjtést biztosít (pl. Időjelek vagy burkoló jelek), 6 átfogó értéket – pl. rezgésértéket vagy csapágyállapotot – folyamatos állapotfigyelési céllal.

Egyszerűen a "Nagy Adathalmaz" egyedül nem lenne elegendő számunkra. A keletkezett "gépállapot adatsor" okos feldolgozása és analízise végrehajtható a VIBGUARD® compact-al.

A VIBGUARD® compact 'Esemény Rögzítője' automatikusan és rendszeresen összegyűjti és tárolja az adatokat egy alapadatbázist szolgáltatva a diagnosztikához. A kétirányú Modbus TCP interface segítségével a VIBGUARD® compact integrálható az Industry 4.0 környezetbe mint egy intelligensonline állapotfigyelő rendszer.

Technical data

Csatornák száma	6 (bármelyik ICP/U/I)
Párhuzamos mérőcsatorna	Mind
Sebesség input	1
Digitális input	1
Digitális output	2 relé output
Dinamika	110 dB , 24 Bit
FFT sorok száma	102,400-ig
Interface	Ethernet 100Mbit, 1x RS232
Service	Modbus TCP
Adattárolás	2 GB Flash, 256 MB RAM
Áram betáp	24V / 0.5A
Ház	Alumínium IP22 vagy szekrény

VIBGUARD® compact főbb jellemzői

- 6 teljesen párhuzamosan mérő csatorna
- Folyamatos adatgyűjtés az összes csatornán 130 kHz mintavételezéssel
- SebességPulzus bemenet a sebesség-szinkronos mérésekhez (order tracking, orbit analysis)
- Folyamatos párhuzamos adatgyűjtés az átfogó diagnosztikai vizsgálathoz
- Átlagérték trendek tárolása állítható adat csökkentéssel
- Esemény rögzítés
- Szabályozó jelek digitális ki- és bemenetei (pl. mérések indítási jelei)
- Hálózatba kapcsolhatóság (Ethernet, Modbus TCP)
- Többszínű LED minden mérőcsatornánál a csatornaállapot gyors észlelésére (OK, alarm state, sensor error)
- Kompakt méretek kapcsolószekrénybe szereléshez



VIBGUARD® hordozható

A VIBGUARD® hordozható kivitel komplex gépek és mérések elvégzésére let kifejlesztve helyszíni hibaelhárításra.

Különösen a szakértő szolgáltatók tudják jól kihasználni helyszíni hibaelemzésekre kifejlesztett képességei miatt.

Rugalmassága miatt azonnal használható, a kritikus termelőgépek esetén gyorsan összeállítható egy mérési, hibaelemzési folyamatra.

Fő jellemzői

- Aluminium ház minden VIBGUARD® funkcióval
- Ipari kivitel (IP 64)
- Nagy képességű 20 folyamatos és párhuzamos mérésre képes csatlakozással
- Szenzor- és kommunikációs kapcsolatok a házba integrálva
- OMNITREND® Center PC software a mérési adatok azonnali kiértékeléséhez

Külön opció

- Ipari PC hozzá kapcsolható a hosszútávú mérés és adatrögzítés megkönnyítésére



Műszaki adatok - VIBGUARD® hordozható

VIBGUARD®-modul	Részletek a VIBGUARD® katalógusban	
	Ipari PC nélkül VIB 7.800-MOB	Ipari PC-vel VIB 7.800-MOBIPC
Hőmérséklet tartomány	-20 °C ... + 60 °C	-20 °C ... + 45 °C
Súly	approx. 11 kg	approx. 14 kg
Védelem	IP 64	
Táska méretek (H x Sz x M)	445 x 220 x 355 mm	
Táska anyaga	Aluminium	
Kapcsolatok	20x TNC (sensors), 8x M12 (dig. I/O; tach / pulse), 1x power plug, 1x Ethernet (RJ45)	

VIBGUARD® and OMNITREND® are registered trademarks of PRUFTECHNIK Dieter Busch AG. No copying or reproduction of this information, in any form whatsoever, may be undertaken without express written permission of PRUFTECHNIK Dieter Busch AG. The information contained in this leaflet is subject to change without further notice due to the PRUFTECHNIK policy of continuous product development. PRUFTECHNIK products are subject to patents granted or pending throughout the world.
© Copyright 2017 by PRUFTECHNIK Dieter Busch AG.



PRUFTECHNIK Condition Monitoring GmbH

Oskar-Messter-Str.19-21
85737 Ismaning, Germany
www.pruftechnik.com

MMS Multi Management System Kft.

2234 Maglód, Mendel Károly u.16.
Tel.: +36 70 206 4541
mms@mms-kft.hu
www.mms-kft.hu