



# VIBGUARD® – das sichere System zum Schutz Ihrer Maschinen

## Lückenlose Überwachung für mehr Maschinensicherheit

PRÜFTECHNIK legt Wert auf Sicherheit! Mit VIBGUARD® bieten wir daher ein Condition Monitoring System an, das nicht nur Ihre Maschinen vor Schäden schützt, sondern auch die Produktion sichert und die Effizienz der Anlage steigert.

### Die Fakten zu VIBGUARD®

- ▶ 20 synchrone Messkanäle
- ▶ Kontinuierliche Datenerfassung auf jedem Kanal
- ▶ Tacho-Puls Kanäle für getriggerte Messungen
- ▶ Kontinuierliche automatische Prüfung auf Sensor- und Kabeldefekte
- ▶ Digitale Eingänge und Ausgänge
- ▶ Netzwerkfähig (Ethernet, Modbus TCP)
- ▶ Kompakt und robust
- ▶ Keine aktive Kühlung erforderlich
- ▶ Erfassung transients Zustände
- ▶ Stoßimpuls und Crest-Faktor für intelligente Lager- und Getriebeüberwachung

### Intelligentes Maschinendaten- Management

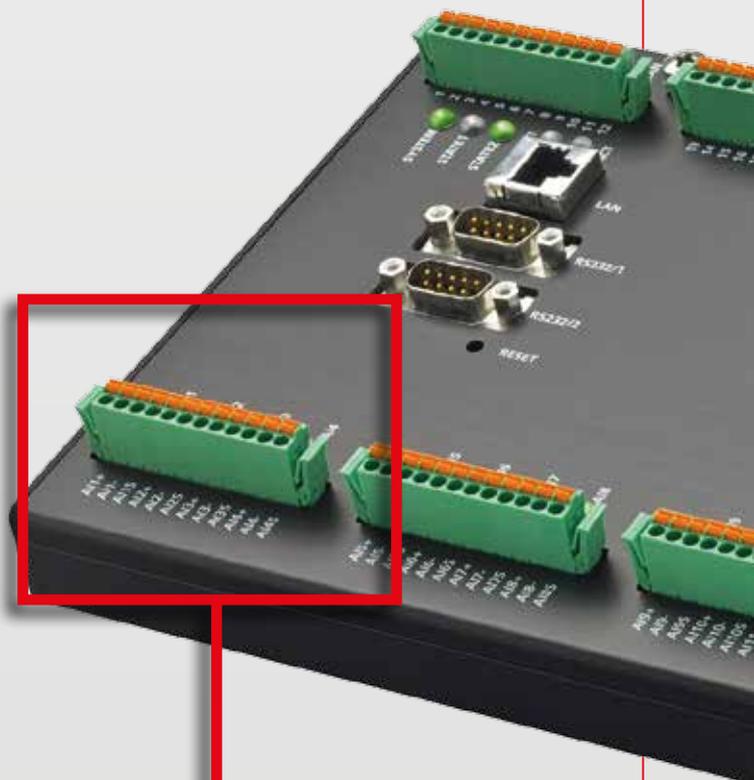
Jeder Kanal liefert kontinuierlich zwei Zeitsignale oder ein Hüllkurvensignal und – im Sekundentakt – bis zu 6 Kennwerte wie beispielsweise Schwingkennwert oder Lagerzustand.

Bei 20 Messkanälen kommen so pro Tag eine Menge Daten zusammen, die den Maschinenzustand lückenlos dokumentieren.

Ein intelligentes Daten-Management sorgt dafür, dass keine wichtige Information verloren geht, gleichzeitig aber die Datenflut nicht überhand nimmt.

### Praktische Installationshilfe

Auf dem Klemmenplan sehen Sie die Zuordnung der Sensoren und Kabel zum jeweiligen Anschluss. Eine wertvolle Referenz bei der Vorbereitung der Installation oder für die Dokumentation.



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® – Monitoring auf höchstem Niveau

## Spezialisiert auf Ihre kritischen Maschinen

Mit VIBGUARD® erreicht Online Condition Monitoring erstmals ein Niveau, bei dem auch kritische Maschinen mit hoch-dynamischen Vorgängen und komplexen Überwachungsaufgaben in ein zuverlässigkeitsorientiertes Instandhaltungskonzept einbezogen werden können.



### VIBGUARD® ist ...

#### ... schnell

Leistungsstarke Prozessoren, optimierte Messroutinen und ein intelligentes Datenmanagement machen VIBGUARD® zum Formel-1-Boliden unter den Online-Systemen.

#### ... synchron

VIBGUARD® misst auf bis zu 20 Kanälen kontinuierlich und gleichzeitig. Damit sind auch komplexe Maschinen mit vielen variablen Betriebsparametern zu überwachen.

#### ... sicher

VIBGUARD® schützt Ihre Anlagen vor einem plötzlichen Ausfall, indem es sämtliche Zustandsparameter lückenlos aufzeichnet und auswertet.

#### ... autonom

Datenerfassung, Auswertung und Alarmierung laufen vollständig auf dem VIBGUARD®-Modul ab.

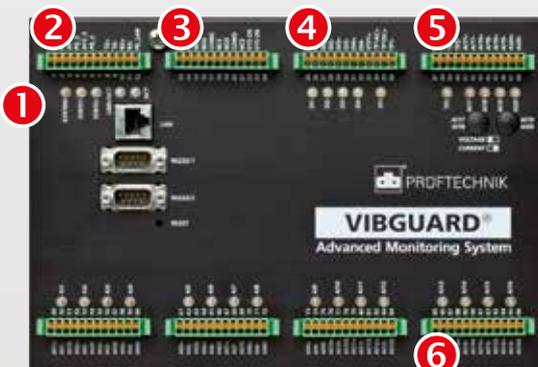
#### ... modular

VIBGUARD® ist jederzeit erweiterbar. Entweder weitere Messkanäle anklammern oder zusätzliche VIBGUARD®-Module im Schaltschrank installieren.

#### ... flexibel

Die Messkanäle sind für Schwingungsmessgrößen und Prozesskenngrößen (U/I) konfigurierbar. Zur Kennwertbildung können die digitalen Hoch- und Tiefpassfilter beliebig eingestellt werden.

- ▶ Kompaktes Gehäuse, geeignet für Normschiene
- ▶ Absteckbare Klemmen zum bequemen Anschluss der Kabel



- 1 LED-Statusanzeigen
- 2 Anschluss für Versorgung und Kommunikation
- 3 4 digitale Schaltausgänge
- 4 4 digitale Eingänge und 2 Tacho/Puls Kanäle
- 5 4 analoge Messkanäle für Strom/ Spannung, paarweise konfigurierbar
- 6 16 analoge Messkanäle für Schwingungssignale  
Modul-Varianten:
  - 16 x ICP
  - 16 x CLD
  - 16 x U
  - 8 x ICP und 8 x U
  - 8 x CLD und 8 x U

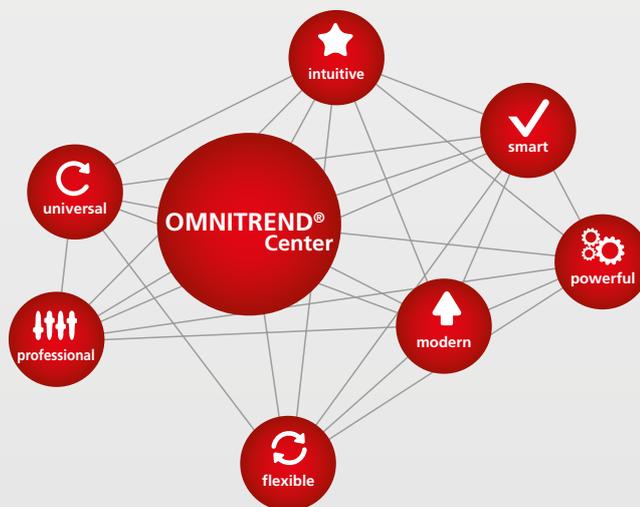
#### Vier Lieferoptionen

- ▶ VIBGUARD®-Modul zur Montage im Schaltschrank auf Normschiene
- ▶ VIBGUARD® im PRÜFTECHNIK-Schutzgehäuse ‚Kompakt‘
- ▶ VIBGUARD® im PRÜFTECHNIK-Schutzgehäuse ‚Standard‘
- ▶ VIBGUARD® in einer portablen Version für die mobile Fehlersuche  
Weitere Informationen finden Sie in der Broschüre des VIBGUARD® portable.

# VIBGUARD® – Teil der PRÜFTECHNIK-Strategie

## OMNITREND® Center

Mit OMNITREND® Center nutzt VIBGUARD® eine moderne, leistungsstarke und unkomplizierte Software-Plattform für die Konfiguration und Messdatenanalyse.



### PRÜFTECHNIK liefert Instandhaltungslösungen weltweit



Ausrichtungssysteme



Condition Monitoring



Zerstörungsfreie Prüfung



Service und Support

Lasermesssysteme und zugehörige Dienstleistungen für die optimale Ausrichtung von Maschinen und Systemen.

Vibrationsmesssysteme für die Zustandsüberwachung von Maschinen – einschließlich Dienstleistungen wie Maschinen-Fehlerdiagnose.

Systeme und Dienstleistungen für die Qualitätssicherung und Prozesssteuerung in der Produktion.

Wir bieten weltweit fachgerechte Dienstleistungen im Bereich Ausrichtung und Condition Monitoring zur Unterstützung unserer Kunden an.



Approval of Air Carrier Security Programs

# www.pruftechnik.com

VIBGUARD® und OMNITREND® sind eingetragene Marken der PRÜFTECHNIK Dieter Busch AG. Das Kopieren oder Reproduzieren der vorliegenden Informationen in jedweder Form ist nur mit ausdrücklichem schriftlichem Einverständnis der PRÜFTECHNIK Dieter Busch AG zulässig. Da PRÜFTECHNIK seine Produkte kontinuierlich weiter entwickelt, können sich die in dieser Broschüre enthaltenen Informationen jederzeit ohne vorherige Ankündigung ändern. PRÜFTECHNIK-Produkte sind weltweit patentgeschützt oder zur Patentierung angemeldet. Zertifiziert nach ISO 9001:2008. © Copyright 2015 by PRÜFTECHNIK Dieter Busch AG.



PRÜFTECHNIK  
 Condition Monitoring GmbH  
 Oskar-Messter-Str. 19-21  
 85737 Ismaning, Deutschland  
 Tel.: +49 89 99616-0  
 Fax: +49 89 99616-200  
 info@pruftechnik.com  
 www.pruftechnik.com  
 Ein Unternehmen der PRÜFTECHNIK-Gruppe