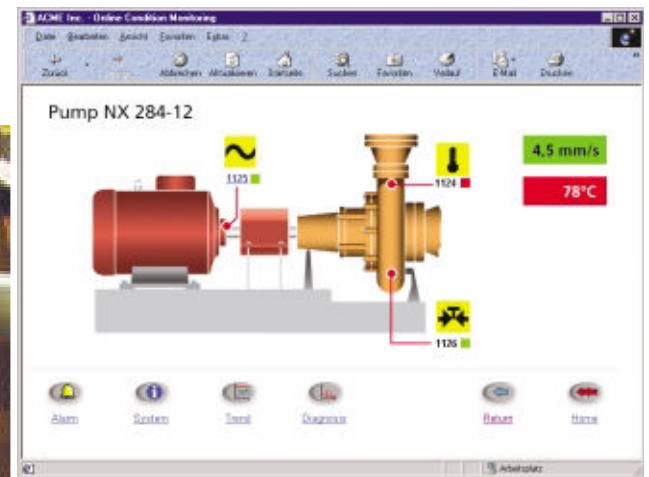
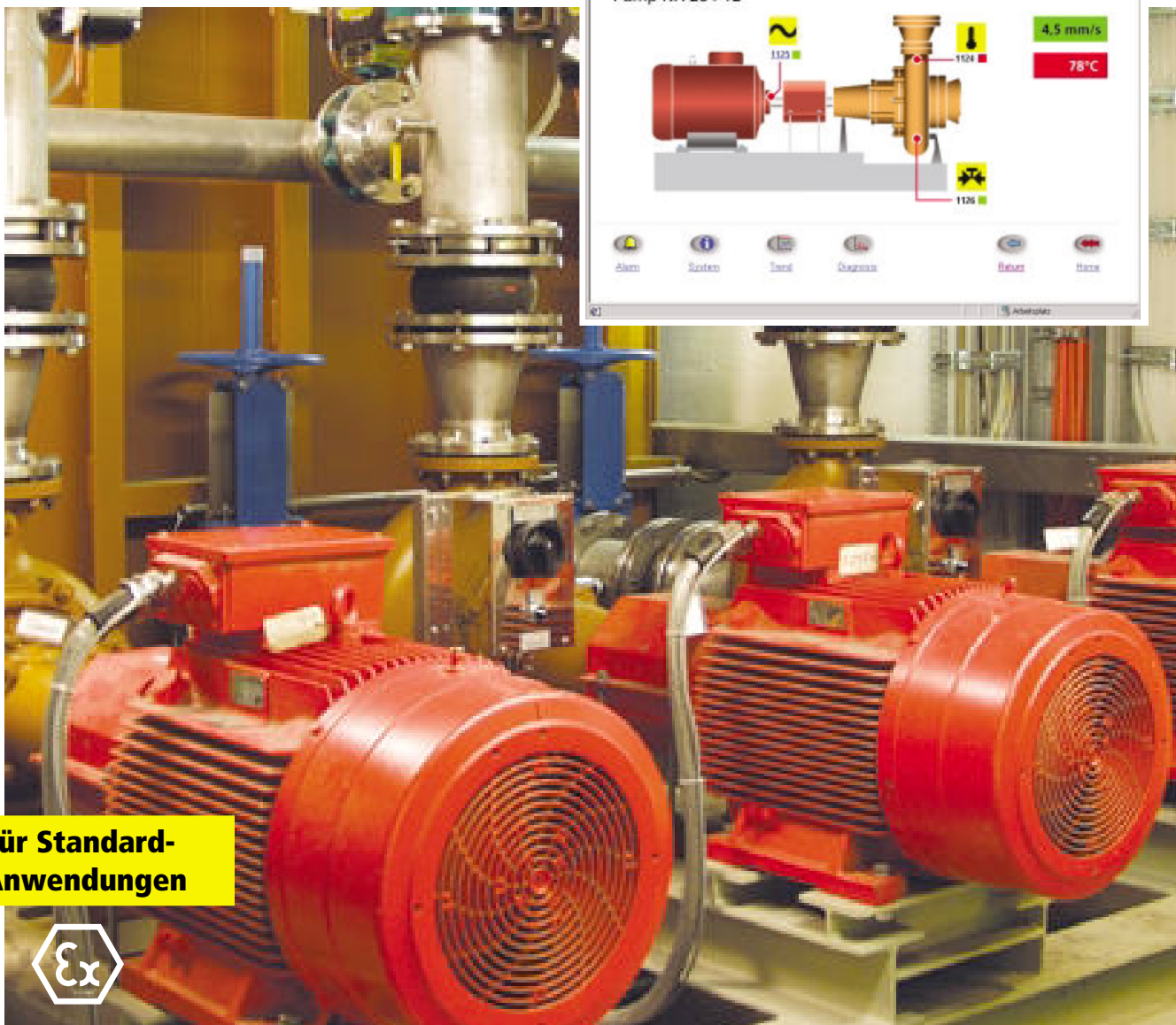


**NEU**

mit Internet-  
Technologie



# VIBRONET<sup>®</sup> Signalmaster Online Monitoring – Einfach! Günstig!



Für Standard-  
Anwendungen



# Jetzt günstig einsteigen: Online Monitoring

## Warum Online?



Online-Systeme zahlen sich aus:

- Weniger Anlagen-Stillstände
- Geringerer Personalaufwand
- Weniger Ersatzteil-Lagerhaltung
- Vermeidung von Folgeschäden

Online-Systeme ermöglichen:

- Zuverlässige Alarmierung
- Überwachung schwer zugänglicher Messstellen
- Zustandsanalyse durch externe Experten (Fernzugriff)
- Direkte Einbindung der Messdaten in Steuerungen/ Leitsysteme.

## Einsteigen ...



VIBRONET® Signalmaster ist die ideale Einstiegslösung für die Online-Überwachung von Standard-Aggregaten wie Motoren, Pumpen oder Lüftern. Das in einem robusten Schaltschrank vormontierte System läßt sich ohne Aufwand installieren und in Betrieb nehmen.

## ... oder erweitern



Falls Sie die PC-Software OMNITREND® bereits mit einem der PRÜFTECHNIK Handmessgeräte (VIBROTIP®, VIBSCANNER® oder VIBROCORD®) einsetzen, ist die Umstellung auf Online-Monitoring nicht sehr groß: VIBRONET® Signalmaster wird einfach per Passwort in OMNITREND® freigeschaltet und präsentiert sich dann mit der gleichen, bekannten Bedienerführung.

## Alles im Blick



Schwingung



Wälzlagerzustand



Temperatur



Drehzahl



Prozessparameter



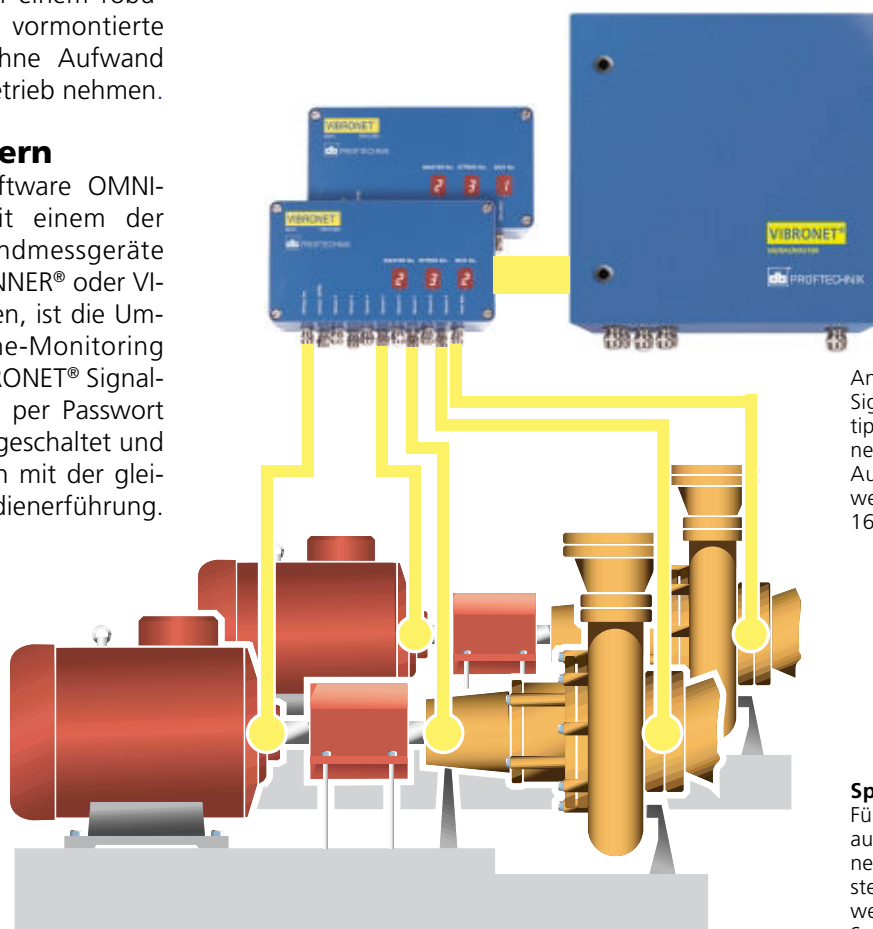
FFT-Spektrum



Hüllkurve



Zeitsignal



Ethernet, RS 232  
(LAN/ WAN, Intranet/ Internet)

An die 3 Signal-Eingänge im Signalmaster können je 6 Multiplexer (LineDrive, ohne eigene Versorgung!) mit maximal 9 Aufnehmern angeschlossen werden: Insgesamt sind also 162 Messstellen möglich!

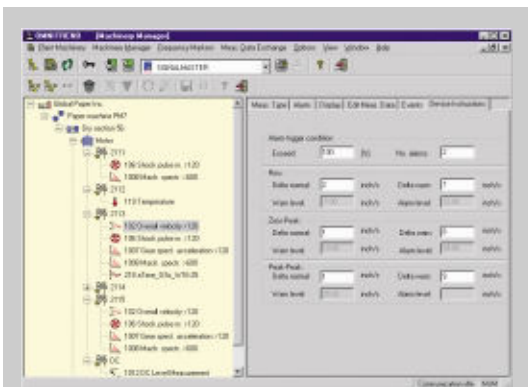
### Spezielle Lösungen

Für besondere Überwachungsaufgaben (z.B. Extruder) können Messfunktionen nachgerüstet und individuell angepasst werden.

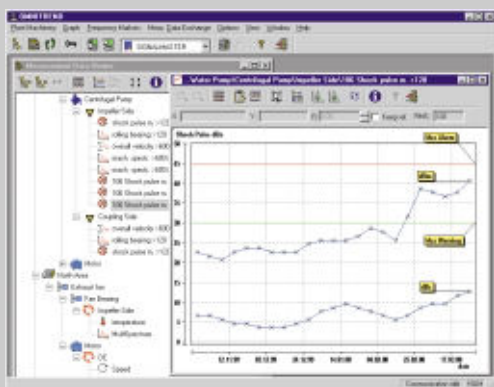
Spezial- und Standardversionen lassen sich in ein Firmennetzwerk integrieren und von mehreren Nutzern gleichzeitig bedienen.

# g mit **VIBRONET®** Signalmaster Standard-Version

## Programmierung, Auswertung und Archivierung in der OMNITREND® PC-Software



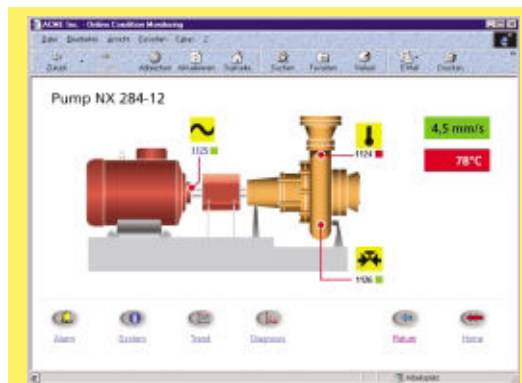
Einstellen der Messparameter und Programmierung der Messzyklen.



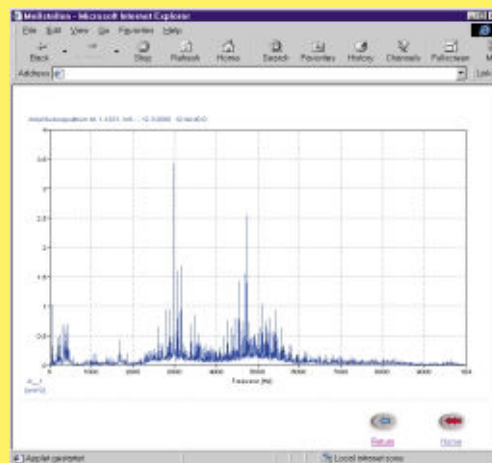
Auswertung der Daten und Archivierung in der OMNITREND®-Datenbank.

In der OMNITREND® PC-Software werden die Messstellen mit ihren Messparametern und Messzyklen eingerichtet. Hier werden auch die Messdaten (Trend, Spektrum, Zeitsignal) ausgewertet, dokumentiert und archiviert.

## Alarmierung und Tele-Diagnose weltweit in jedem Internet-Browser



Bedienoberfläche mit Maschinenübersicht und Alarmanzeigen (Option)



Schadensdiagnose im Internet-Browser mit Hilfe eines FFT-Spektrums.

Der Anlagenzustand kann an jedem beliebigen PC über eine Internetverbindung online abgefragt werden. Falls sich Maschinen im Alarmzustand befinden, lassen sich die Fehlerursachen mit Diagnosemessungen (Spektrum, Zeitsignal) sofort lokalisieren.

**SPS / PLS**  
RS 232 (Profibus, ModBus,...)



## Technische Daten

### VIBRONET® Signalmaster

Basiseinheit - VIB 5.902

#### Analogeingänge

6 differentielle Eingänge (1 davon synchron) oder 12 massebezogene Eingänge

#### Messbereiche, Analogeingang

±10 V, ±1 V, ±100 mV, ±10 mV

#### Dynamik / Auflösung

96 dB / 16 bit

#### Abtastrate, Analogeingang

153,6 / 76,8 / 38,4 / 19,2 / 9,6 kHz  
SW-Downsampling: 4,8/ 2,4/ 1,2/ 0,6/ 0,3/ 0,15 kHz

#### Frequenzbereich

48 kHz bis 48 Hz in 11 Bereiche unterteilt

#### Frequenzauflösung

400, 800, 1600, 3200, 6400, 12800 Linien

#### Hüllkurve

Wählbare digitale Eingangsfiler

#### Drehzahl / Zählereingänge

2, TTL (low aktiv), ext. Multiplexer  
Max. Zählerfrequenz: 1000 Hz

#### Triggereingang

TTL, (Low aktiv)

#### Digitale Ein-/Ausgänge

4, Eingang: TTL, Ausgang: 5V, 5 mA

#### Digitale Ausgänge

4 Ausgänge, 5V, 5 mA

#### FET-Schaltausgang

12 V DC, 1A, schaltbar

#### Messfunktionen

Zeitsignal, Spektrum, einfache Integration des Spektrums, Hüllkurve, Stoßimpuls, Beschleunigung (RMS), Geschwindigkeit (Peak, RMS)

#### RAM Speicherkapazität

8 MB (optional 20 MB)

#### Flash-Memory Speicherkapazität

16 MB (optional erweiterbar auf 196 MB)

#### Ethernet-Schnittstelle

Anzahl: 1, Datenrate: 10 Mbit

#### RS 232 Schnittstelle

Anzahl: 2, Datenrate: 38,4 kBit



Option

## Systemkomponenten

### VIBRONET® Signalmaster

Standardpaket - VIB 5.890-1

für 1 Leitungsstrang (Anschluss für max. 6 Multiplexer)

VIB 5.902 VIBRONET® Signalmaster Basiseinheit  
VIB 5.960-B Schaltnetzteil, 12V  
VIB 5.956-2 Systembus mit 2 Steckern  
VIB 5.815-1 Stoßimpulsmodul für 1 Leitungsstrang  
VIB 5.917 Ausgangsmodul mit 2 Wechselrelais  
VIB 9.662-3 VIBRONET® Signalmaster Produktkatalog  
VIB 9.663-3 VIBRONET® Signalmaster Zubehörkatalog

Standardpaket - VIB 5.890-3

für 3 Leitungsstränge  
(wie Paket VIB 5.890-1 außer  
VIB 5.815-3 Stoßimpulsmodul für 3 Leitungsstränge)

### PC-Software

- OMNITREND® für VIBRONET® Signalmaster VIB 8.957

### Hardware für Feldinstallation

- Multiplexer
- Aufnehmer
- Verkabelung

### PC-Anforderungen

#### Prozessor

min. Pentium II @ 400 MHz

#### RAM / Festplattenspeicher

64 MB / 200 MB frei

#### Schnittstellen

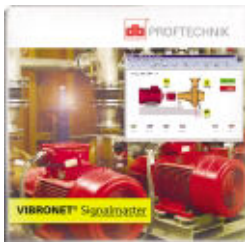
RS232 oder Ethernet TCP/IP

#### Software-Umgebung

WIN 98/NT/2000/XP, NN 4.73-4.79 / IE 5.5 SP2



## Kostenlos



erhalten Sie die CD mit der ausführlichen VIBRONET® Signalmaster Präsentation.

Einfach Coupon ausfüllen und per Fax an: **089/ 99 61 63 00**

oder übers Internet unter **www.signalmaster.de**

\_\_\_\_\_

Firma

\_\_\_\_\_

Name

\_\_\_\_\_

Abteilung

\_\_\_\_\_

Straße

\_\_\_\_\_

PLZ/Ort



TBE Anlagendiagnostik GmbH  
SV | Ingenieurbüro | Condition Monitoring

A-8112 Gratwein  
Judendorfergasse 2a  
Tel.: +43 3124/510 40  
Fax: +43 3124/510 40-4  
Mobil: +43 664 357 62 88

e-mail: office@tbe.cc  
www.tbe-anlagendiagnostik.com



Besuchen Sie uns in [www.pruftechnik.com](http://www.pruftechnik.com)



PRÜFTECHNIK AG  
Oskar-Messter-Str. 19-21  
D-85737 Ismaning  
[www.pruftechnik.com](http://www.pruftechnik.com)  
Tel: (089) 99 61 60  
Fax: (089) 99 61 62 00  
eMail: [info@pruftechnik.com](mailto:info@pruftechnik.com)



Für messbare Erfolge in der Instandhaltung