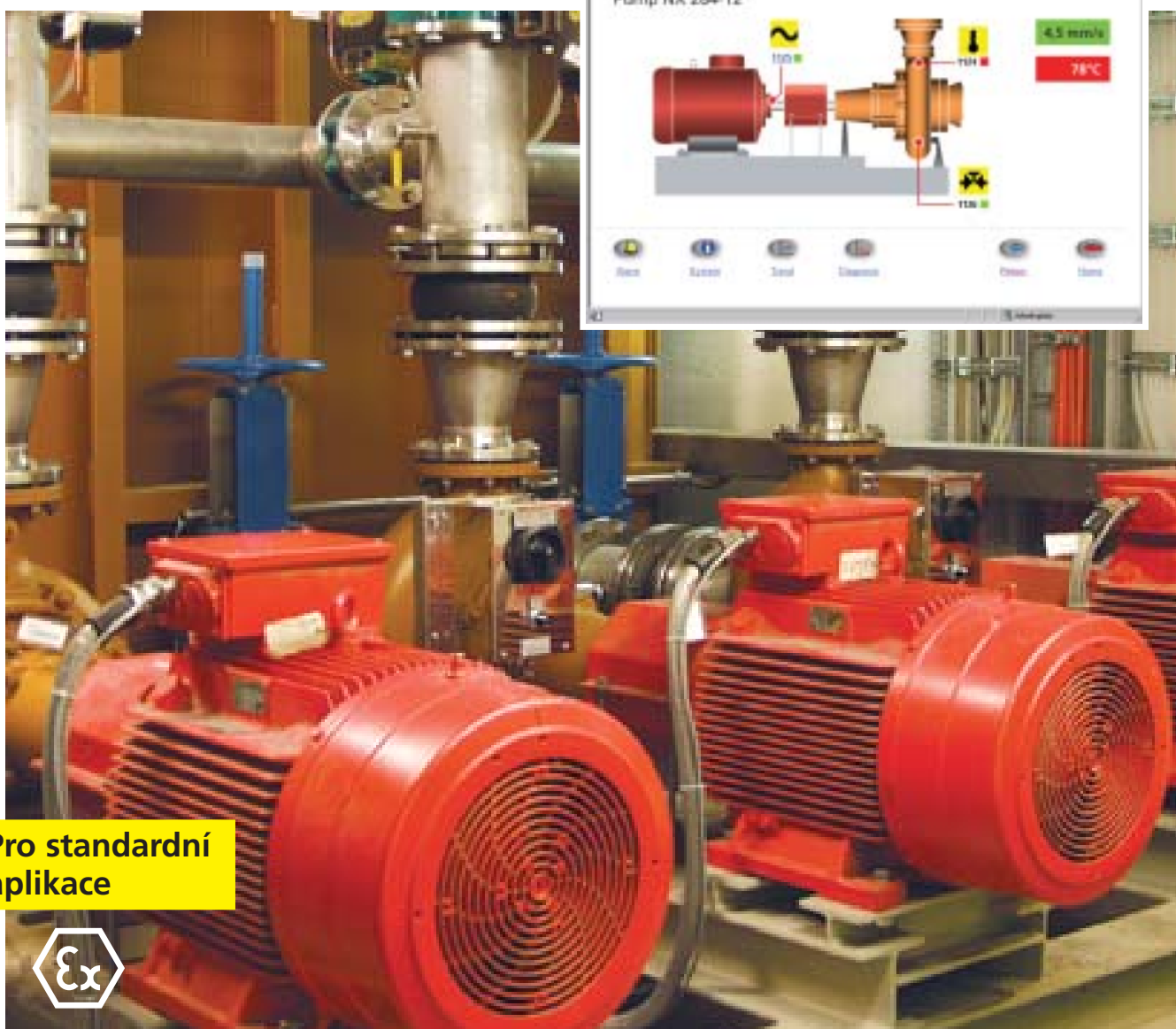


Novinka
používá internetovou technologii


LamiKappa

 **PRÜFTECHNIK**

VIBRONET[®] Signalmaster 'Plug & Go' Online monitorování



Pro standardní
aplikace



Cenově příznivé online monitorování s V

Proč online?



Online systémy se vyplatí:

- Omezení neplánovaných odstávek
- Optimální plánování lidské práce
- Menší nároky na skladovací prostory
- Vyloučí se následné poškození
- Zvýšení bezpečnosti provozu

Online systémy umožňují:

- Spolehlivé upozornění na kritické situace
- Monitorování nepřístupných měřicích míst
- Analýzu stavu stroje na dálku (Tele-diagnóza)
- Integraci naměřených dat do řídicích systémů



První kroky ...

VIBRONET® Signalmaster je ideální řešení pro online monitorování standardních strojů jako jsou motory, čerpadla, ventilátory a ozubené převody. Systém je namontován v robustní skřínce, lze jej rychle a snadno zprovoznit a lze jej jednoduše rozšiřovat.



... nebo rozšíření

Jestli už používáte některý offline systém anebo je VIBRONET® Signalmaster váš první krok do oblasti stabilního monitorování, můžete si pořídit OMNITREND®, softwarovou platformu, která je kompatibilní se všemi diagnostickými přístroji firmy PRÜFTECHNIK. Ušetříte tím čas, námahu i peníze při realizaci systému.

Zběžný přehled funkcí



Vibrace



Stav ložiska



Teplota



Proměnné otáčky



Procesní parametry



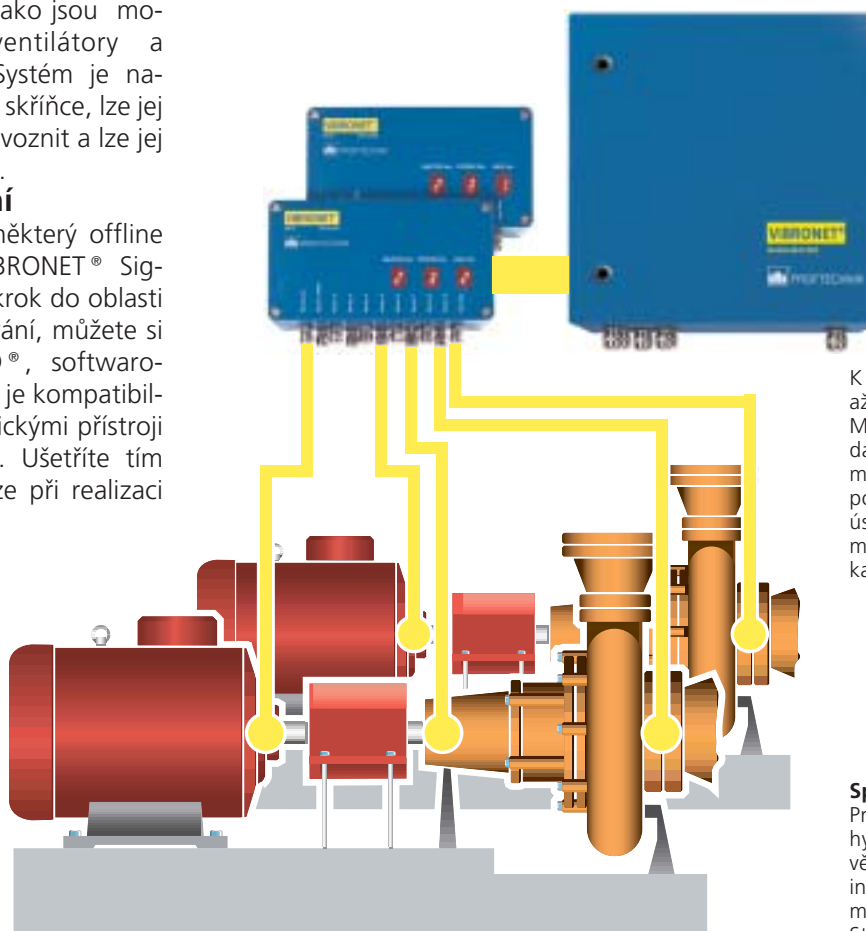
FFT spektrum



Obálka



Časový signál



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

K signálovým vstupům připojte až 3 linky se 6 multiplexery. Multiplexery nevyžadují žádné další napájení! Ke každému multiplexeru v síti můžete připojit až 9 snímačů. Ke každé ústředně VIBRONET® Signalmaster můžete připojit až 162 kanálů.

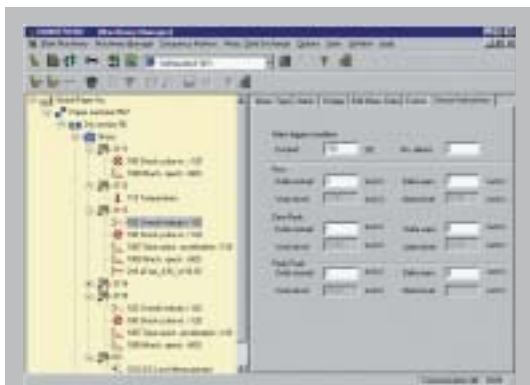
Speciální řešení

Pro speciální monitorovací úlohy (např. protlačovací lis, větrné elektrárny) lze přidat a individuálně přizpůsobit další měřicí funkce.

Standardní i speciální verzi lze integrovat do jakékoli podnikové sítě a může s ní pracovat současně několik uživatelů.

VIBRONET® Signalmaster Standard Version

Programování, vyhodnocení a archivace v programu OMNITREND®



Nastavení parametrů měření a programování cyklů měření.



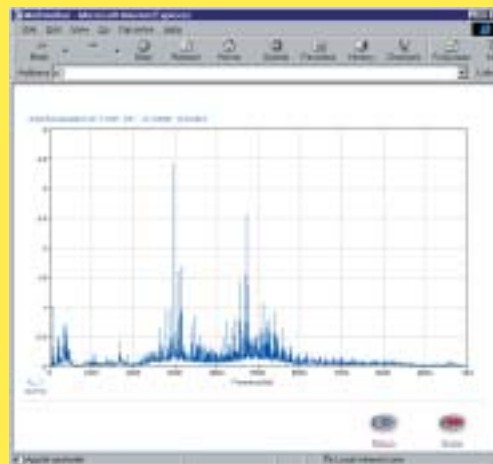
Vyhodnocení dat a archivace do databáze OMNITREND®.

Program OMNITREND® se používá pro konfiguraci měřicích míst a k programování cyklů měření. Tento software také vyhodnocuje, dokumentuje a archivuje naměřené hodnoty (trend, spektrum, časový signál).

Upozornění na kritickou situaci a diagnóza na dálku v jakémkoli internetovém prohlížeči



Uživatelské rozhraní s přehledem strojů a zobrazením alarmů (volitelně).



Diagnóza poškození v internetovém prohlížeči s pomocí FFT spektra.

Stav zařízení lze zjistit na dálku z každého počítače PC připojeného k Internetu. Pokud došlo k vyhlášení poplachu, lze příčinu selhání bezprostředně zjistit diagnostickým měřením (spektrum, časový signál).

PLC / PCS

RS 232 (Profibus, ModBus,...)



Technické údaje

VIBRONET® Signalmaster základní jednotka - VIB 5.902

Analogové vstupy

6 diferenciálních vstupů (1 z nich synchronní)
nebo 12 "single-ended" vstupů

Měřicí rozsahy, analogový vstup

±10 V, ±1 V, ±100 mV, ±10 mV

Dynamický rozsah / Rozlišení

96 dB / 16 bit

Vzorkování, analogový vstup

153.6 / 76.8 / 38.4 / 19.2 / 9.6 kHz
SW: 4.8/ 2.4/ 1.2/ 0.6/ 0.3/ 0.15 kHz

Frekvenční rozsah

48 kHz až 48 Hz rozděleno do 11 pásem

Frekvenční rozlišení

400, 800, 1600, 3200, 6400, 12800 linek

Obálková analýza

Volitelný digitální vstupní filtr

Tacho vstupy

2, TTL (aktivní nízká úroveň), ext. multiplexer
Max. čítač frekvence: 1000 Hz

Fázový vstup

TTL (aktivní nízká úroveň)

Digitální vstupy/výstupy

4, vstup: TTL, výstup: 5 V, 5 mA

Digitální výstupy

4 výstupy, 5 V, 5 mA

FET přepínací výstup

12 V DC, 1 A, přepínací

Měřicí funkce

Časový signál, spektrum, snadná integrace spektra, obálka,
rázové pulsy, zrychlení (RMS), rychlost vibrace (špička, RMS)

Kapacita paměti RAM

8 MB (volitelně 20 MB)

Kapacita flash paměti pro ukládání

16 MB (volitelně rozšiřitelná až na 196 MB)

Ethernet interface

Počet: 1, datový tok: 10 Mbit

RS 232 interface

Počet: 2, datový tok: 38.4 kbit



Součásti systému

VIBRONET® Signalmaster

Standardní sada - VIB 5.890-1

pro 1 linku (připojení pro max. 6 multiplexerů)

- VIB 5.902 základní jednotka VIBRONET®
- VIB 5.960-B Napájení, 12V
- VIB 5.956-2 Systémová sběrnice se 2 konektory
- VIB 5.815-1 Modul rázových pulsů pro 1 linku
- VIB 5.917 Výstupní modul se 2 relé
- VIB 9.662-3 katalog produktů VIBRONET® Signalmaster
- VIB 9.663-3 katalog příslušenství VIBRONET® Signalmaster

Standardní sada - VIB 5.890-3

pro 3 linky
(stejně jako pro sadu VIB 5.890-1, pouze je tu modul rázových pulsů pro 3 linky VIB 5.815-3)

PC software

VIB 8.957 OMNITREND® pro VIBRONET® Signalmaster

Hardware pro instalaci

- Multiplexer
- Snímače
- Kabeláž

Požadavky na počítač PC

Procesor

min. Pentium II @ 400 MHz

RAM / kapacita hard disku

64 MB / 200 MB volných

Rozhraní

RS232 nebo Ethernet TCP/IP

Softwarové prostředí

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

CD zdarma



K dispozici je zdarma CD s informacemi o systému VIBRONET®.

Stačí jen vyplnit kupón a
zaslat faxem na:
+49 (0)89 99 61 63 00

nebo přes Internet na stránce
www.signalmaster.de

Firma _____

Jméno _____

Oddělení _____

Ulice _____

PSČ/Město _____

Navštivte nás na www.pruftechnik.com a www.lamikappa.cz

Zastoupení pro ČR a SR:

LAMI KAPPA, spol. s r.o.
Vladislavova 3142
CZ-41501 Teplice
Tel: +420 417 534 542-3
Fax: +420 417 534 544
eMail: lami@vol.cz
www.lamikappa.cz

Printed in Germany VIB 9.697.11.02.1CZ
VIBRONET® 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 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 the subject of patents granted or pending throughout the world.
© Copyright 2002 by PRUFTECHNIK AG.



PRUFTECHNIK
Condition Monitoring
D-85730 Ismaning, Germany
www.pruftechnik.com
Phone: +49 (0)89 99 61 60
Fax: +49 (0)89 99 61 63 00
eMail: info@pruftechnik.com



Technika pro produktivní údržbu