

VIBXPERT[®] II

Sběrač dat & FFT analyzátor



• Rychlý sběr dat

• Výkonné diagnostické nástroje

• Jednoduché použití

• Šest mezinárodních ocenění

Zvolte PRUFTECHNIK

inovativní a spolehlivou technologii

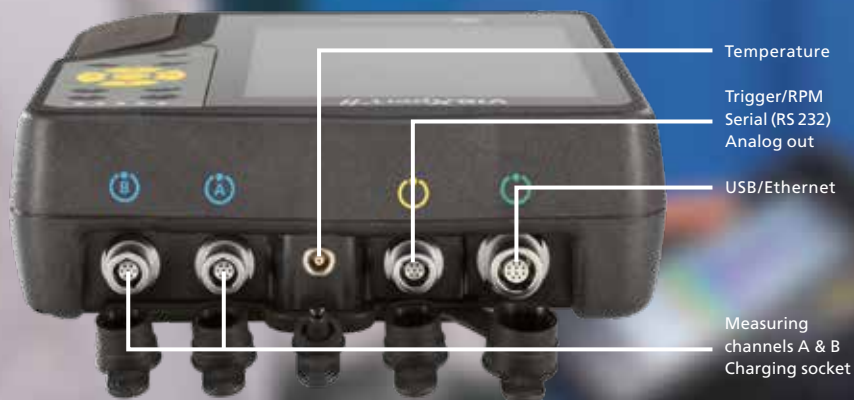
V rámci 40 let nepřetržitého vývoje PRUFTECHNIK představuje VIBXPERT® II, nejnovější sběrač dat a FFT analyzátor využívající sofistikovanou a výkonnou technologii.

Perfektní displej a přesto dlouhá výdrž – VIBXPERT® II to dokáže.

VIBXPERT® II kombinuje prověřené vlastnosti svého předchůdce s výhodami výkonného procesoru a perfektního energeticky nenáročného barevného displeje. Dokazuje, že použití výkonných komponentů a nízká spotřeba energie se nevyklučují.

VIBXPERT® II je ...

- ▶ Snadno ovladatelný přes grafické uživatelské rozhraní a efektivní používání barev.
- ▶ Rychlý díky optimalizovanému zpracování měření a výkonnému procesoru.
- ▶ Ergonomický svým promyšleným designem a perfektním barevným displejem.
- ▶ Výkonný pomocí mnoha praktických funkcí pro analýzu a měřících šablon.
- ▶ Praktický použitím baterie s dlouhou životností a velkokapacitní pamětí.



Rozhraní pro každé prostředí

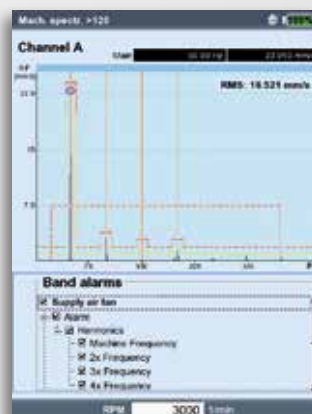
Pět osvědčených a pro jednoduchou identifikaci barevně označených rozhraní umožňuje připojení různých typů snímačů a datových kabelů.

Srozumitelné ikony jako průvodce výběrem měřících úloh.

Analýza vibrací hřídele s orbitem, změnou polohy osy hřídele a házivosti.

Úzko- a širokopásmové monitorování charakteristických frekvencí ve spektru.

Jednoduché použití
s širokým rozsahem
aplikací



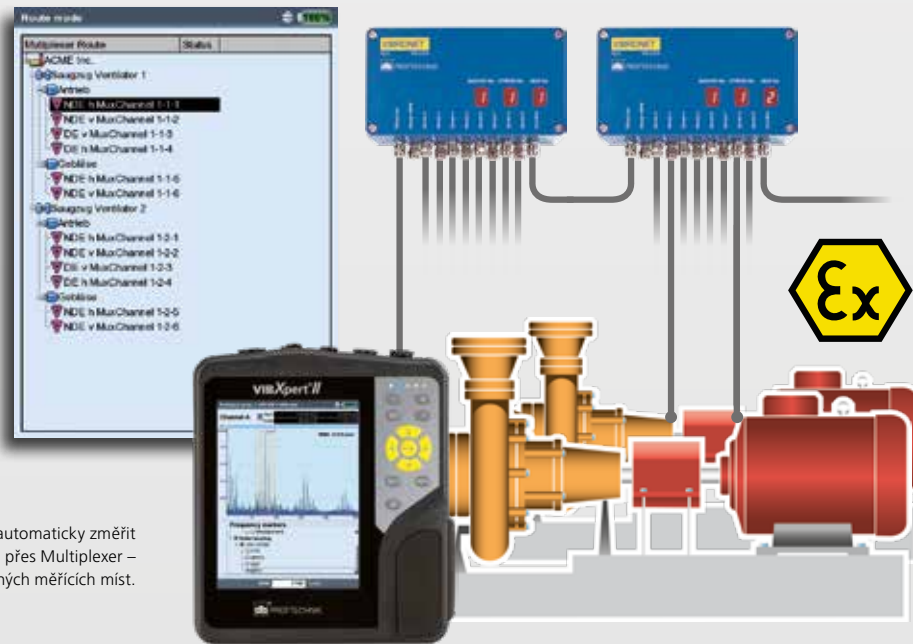
Speciální funkce VIBXPERT® II pro zjednodušení práce

Maximalizace dostupnosti zařízení – Optimalizace výroby

Automatický přepínač kanálů

Využijte Váš VIBXPERT® II jako mobilní online systém pomocí VIBRONET® Multiplexeru fungujícího jako automatický přepínač kanálů. Jediným stiskem klávesy lze změřit až 54 měřících bodů bez jakékoliv vnější interakce. Ideální řešení pro rychlý a bezchybný sběr dat z obtížně dostupných měřících míst. Řešení pomocí Multiplexeru je k dispozici i v provedení do prostředí s nebezpečím výbuchu.

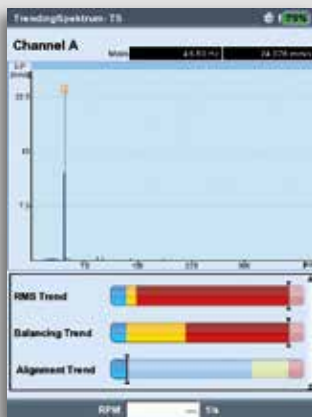
Jediným stiskem klávesy lze automaticky změřit mnoho měřících bodů přes Multiplexer – obzvláště vhodné u obtížně dostupných měřících míst.



Sloupcový graf s barevnou indikací

Tento jednoduchý diagnostický pomocník Vám ulehčí život: Tříbarevný sloupcový graf Vám na první pohled ukáže, zda je stroj OK nebo je zde problém. Níže uvedený příklad zachycuje stroj s nevyvážeností.

Automatická diagnostika usnadňuje monitorování stavu strojů.

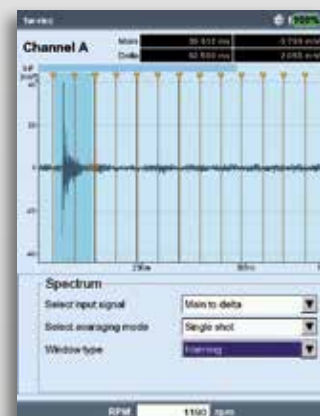
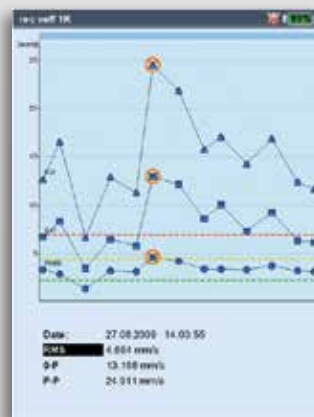


Pokročilá funkce záznamu

Použití VIBXPERT® II jako 'dočasného' online monitorovacího systému pro záznam různých měření, například celkových hodnot, spekter, orbitů, fáze, časového záznamu a podobně.. Zahájení a ukončení záznamu je možné automaticky pomocí několika definovatelných proměnných.

Záznam signálu celkové úrovně rychlosti vibrací, RMS, 0-špička a špička-špička.

Záznam přechodového stavu s možností následného FFT zpracování.



Nastavení standardů pro sběr dat

VIBXPERT® II: Rychlý – ergonomický – uživatelsky příjemný



Stavové LED diody

- ▶ Barevné LED diody pro vyhodnocení výsledků podle ISO norem nebo uživatelem definovaných alarmových hodnot
- ▶ Stav přístroje a baterie

Ergonomická klávesnice

- ▶ Ovládání jedním prstem
- ▶ Automatické nastavení podsvícení
- ▶ Protiskuzový úchop

Perfektní barevný displej

- ▶ 18-bit TFT LCD
- ▶ VGA (480 x 640 pixelů)
- ▶ Antireflexní
- ▶ Automatické vypínání

Odolný plášť přístroje

- ▶ Lehký a kompaktní
- ▶ Třída ochrany IP 65

Velká kapacita paměti

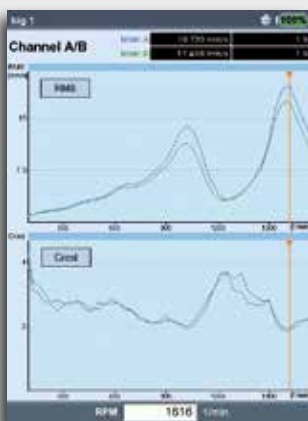
- ▶ 2 GB CompactFlash karta

Výkonná Li-Ionová baterie

- ▶ 8 hodin provozu
- ▶ Vyměnitelná

Kaskádový diagram zobrazuje změnu stavu stroje v čase.

Jedno- nebo dvoukanalové měření celkových vibrací nebo spekter při doběhu.



Provozní vyvažování ve dvou rovinách. Při dosažení požadované kvality vyvážení se objeví 'smajlík'.



Sběr dat v obchůzce s jasným zobrazením měřících bodů.



VIBXPert® II stručně

Nepřehlédněte tyto užitečné parametry

Všestranný

- ▶ Sběr dat v obchůzce
- ▶ Vibrační diagnostika
- ▶ Provozní vyvažování v 1 nebo 2 rovinách
- ▶ Měření pro přejímku strojů s pomocí šablon
- ▶ Odhalování příčin závad
- ▶ Multimetr
- ▶ Záznam dat
- ▶ Vizuální inspekce
- ▶ Tisk protokolů na USB paměť
- ▶ EX provedení (volitelně)



Detailní analýza

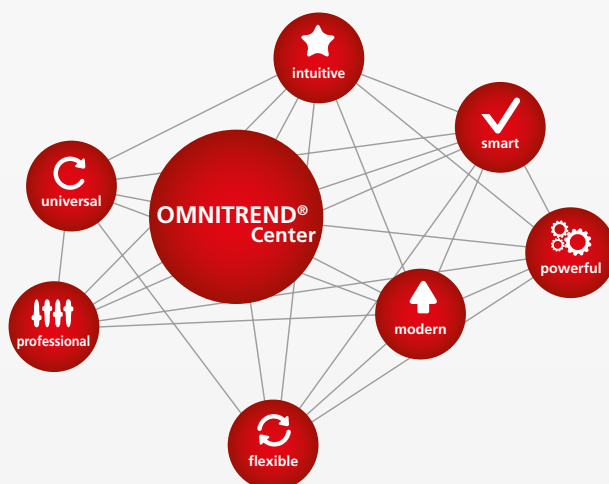
- ▶ Charakteristické celkové hodnoty & procesní parametry
- ▶ Časový záznam
- ▶ Amplitudové/obálkové spektrum
- ▶ Cepstrum
- ▶ Fáze, vzájemná fáze
- ▶ Orbit
- ▶ Změna polohy osy hřídele
- ▶ Analýza házivosti (vibrace hřídele)
- ▶ Rázový test
- ▶ Test doběhu/rozběhu
- ▶ Řádková analýza
- ▶ Modální analýza
- ▶ Analýza provozních tvarů kmitů
- ▶ Záznam přechodových stavů
- ▶ Dlouhodobý záznam signálu
- ▶ Frekvenční značky
- ▶ Následné zpracování signálu
- ▶ ISO normy pro vyhodnocení

Další podstatné vlastnosti

- ▶ Automatické měření v mnoha měřících bodech (Multiplexer přepínač kanálů)
- ▶ Tisk protokolů z měření
- ▶ Odolný transportní kufr
- ▶ Rozsáhlé příslušenství
- ▶ Volitelné měřící funkce aktivované pomocí hesla

OMNITREND® Center

OMNITREND® Center je výkonná centrální softwarová platforma pro podmíněné monitorovací systémy. Software obsahuje všechno, co potřebují odborníci pro komplexní diagnostiku strojů: efektivní správu dat, intenzivně měřenou datovou analýzu a komplexní funkce hlášení.



PRUFTECHNIK

osvědčená technologie pro všechna průmyslová odvětví

Pomocí našich produktů, procesů a služeb pro ustavování, sledování provozních podmínek a optimalizaci dostupnosti pomáháme zajišťovat bezproblémový provoz vašich zařízení

a udržovat trvale vysokou výstupní kvalitu. Mezi ně patří také systémy automatické kontroly procesů a zajištění jakosti, které jsou integrovány přímo ve vašem procesu výroby.

PRUFTECHNIK dodává řešení technické údržby do celého světa



Ustavování hřídelí



Monitorování stavu



Nedestrukční testy



Servis a podpora

Laserové měřicí systémy a služby pro optimální ustavení strojů a zařízení.

Systémy měření vibrací pro sledování stavu strojů – např. včetně služeb diagnostiky poruch strojních zařízení.

Systémy a služby pro zajištění jakosti a kontrolní procesy v oblasti výroby.

Po celém světě nabízíme profesionální služby a podporu našim zákazníkům v oblasti ustavování a monitorování stavu strojů.

www.pruftechnik.com

VIBXPERT®, VIBRONET® a OMNITREND® jsou registrované ochranné známky společnosti PRUFTECHNIK Dieter Busch AG. Je zakázáno tyto informace jakýmkoliv způsobem kopírovat nebo reprodukovat bez předcházejícího výslovného a písemného svolení společnosti PRUFTECHNIK Dieter Busch AG. Díky politice nepřetržitého vývoje produktů společnosti PRUFTECHNIK podléhají informace obsažené v tomto letáku změnám bez dalšího oznámení. Produkty společnosti PRUFTECHNIK jsou po celém světě chráněny udělenými nebo čekajícími patenty. © Copyright 2017 PRUFTECHNIK Dieter Busch AG.



PRUFTECHNIK Condition Monitoring GmbH
Oskar-Messter-Str. 19-21
85737 Ismaning, Germany
Tel.: +49 89 99616-0
Fax: +49 89 99616-200
info@pruftechnik.com
www.pruftechnik.com

A member of the PRUFTECHNIK group