

VIBXPERT[®] II クイックガイド



VIBXPERT® II FFTデータコレクタ

信号アナライザ バランス調整器

クイックガイド

CE

改訂3.0x版 2010年5月現在 LIT 53.102.JP

目次

安全上の注意事項	4
本書の表示記号について	4
使用目的	4
基本的な安全注意事項	5
環境から受ける影響	5
装置の説明	6
积重	6
ベージッド モーパッド	
	/ و
LLD衣小 電酒	00
电///・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	9 10
rtcの按応	IU 11
ノリノダとの接続	11
操作	
基本機能	
オフルート測定(「マルチモード」)	
ルート測定	18
機械テンプレートを使った測定	20
1,2,1,2, アンジャートを使うために VIBCODEを使ったルート測定	20 27
	····· ∠∠

本書について

本クイックガイドは、装置の重要機能およびプログラムの基本的な 操作手順を日常業務で手軽に参照できるように作成されています。 装置についてのすべての情報を得るには、VIBXPERTの取扱説明 書・完全版(LIT 53.201.EN)をご覧ください。同書では全機能を詳し く説明し、状態モニターで重要となる参考情報も記載しています。 オプションのバランス調整モジュールの操作については、取扱説明 書「VIBXPERT II - Balancing」(LIT 53.202.EN)をご覧ください。

安全上の注意事項

本書の表示記号について



データの損失や装置の損傷を招くおそれのある操作ミスへの 警告を示します。



データコレクタを操作するうえで役立つ情報やヒントを示しま す。

使用目的

- 本測定器は、工業環境における機械信号の測定にのみ使用する ことができ、また使用に際しては測定器の仕様を考慮に入れる ことが必要です。
- トランスデューサおよびケーブルは、それぞれの製品カタログ に記載され定められている使用目的にのみ使用することができ ます。

上記以外の目的での使用についてはすべて使用目的以外の使用と 見なし、これを禁じます。装置を不適切に使用した場合や許容され た目的以外に使用した場合、および本書の記載事項に従わなかっ た場合、PRÜFTECHNIKによる保証は無効となります。

基本的な安全注意事項

測定器の使用を開始する前に以下に示した項目を注意して読み、 理解するようにしてください。

- 回転部品が外部に露出している機械で測定を行う際は、ブラケットやケーブルが回転部品に巻き込まれないよう注意してください。怪我をするおそれがあります!
- 測定器を使用する際は、測定器に損傷がなく、水や汚れが付着 していないことを必ず確認してください。
- 操作およびメンテナンスについては、適切なトレーニングを受けた人物のみがこれを行うものとします。
- 測定器の修理については、PRÜFTECHNIKにより承認を受けた サービス技術者のみがこれを行うものとします。
- 純正の交換部品およびアクセサリ以外は使用しないでください。
- 電気装置を使用する際は、正しく機能し、定期的にメンテナンス が行われている装置のみを使用してください。プラグの割れや ソケットのゆるみなどの不具合はすぐに修理してください。ケー ブルが損傷した場合は、資格を有するサービス技術者によりケ ーブルを交換してください。
- 測定器の設計や作動安全性に影響を与えるような変更は一切 これを禁じます。

環境から受ける影響

- 無線を使用する携帯機器が近くで作動していると干渉し、測定器が正しく機能しないおそれがあります。問題があると疑われる場合は、測定器とトランスデューサを接続するケーブルを点検してください。
- 測定器、トランスデューサ、ケーブルを、「技術データシート」に記載した許容範囲を超える環境条件にさらさないでください。
- コネクタソケットを使用していない時は、汚れの侵入を防ぐため、ソケットに保護キャップをかぶせたままにしておいてください。

装置の説明

概要

 フルカラー表示。大きな画面、バックライト式、ハイコントラスト。
 2 光センサがキーパッドのイルミネーションを自動制御。

3

LED表示: - アラーム状態 - 測定エラー - 電池残量

4

キーパッドは簡単に親指 で操作が可能。

(5)

) アナログ信号用測定チャン ネルA/B、充電用ソケット

(6)

)

温度(熱電対タイプK用イン

ターフェース)

$\overline{7}$

デジタル入力/アナログ出力: - トリガ/RPMセンサ - RS 232を介したデータ送信 - ヘッドホン/オシロスコープ - ストロボスコープ制御

8

イーサネット/USBを介し た**通信**





キーパッド



① プラス(+)/マイナス(-)キー - X軸ズーム - タブの変更

アキーでタブ、クイックメニュー、検索などの特別機能を起動。

③ 矢印キーとEnterキー

④ MENUキーでコンテキストに 応じた機能メニューの表示。

(5)

電源キーでVIBXPERTの電源 オンオフおよび再起動。

6 HELPキーでコンテキストに 応じたヘルプ画面の表示。

⑦
 ESCキーは操作のキャンセルおよび前の画面に戻る際に使用。初期画面で押すと、VIBXPERTの電源を切ります。

LED表示



測定中のステータス表示

LED	赤	黄	緑	青■
点灯	アラーム	警告	事前警告	測定OK
ゆっくり	信号	信号	画面電源オフ/	電池残量が
点滅	過負荷	不安定	測定が不完全	ほぼゼロ
すばやく	電池残量がゼロ		トリガ信号	
点滅	(電源オン時)			

点滅中のLEDがそれ以外のLEDに優先します。

例:

信号が過負荷でアラームレベルを超えた場合 => 赤のLEDが点滅 信号が不安定でアラームレベルを超えた場合 => 黄のLEDが点滅



電源

VIBXPERTにはリチウムイオン充電池から電源が供給されます。画面上に表示される電池のアイコンが電池の充電残量を示します。

電池のアイコン

Bearing NDE 🚔 🖡	100%
Kanal A - Bearing NDE / Ventilator EX -1559 / Blower EX - 155 Air supply	9 /
	A

電池が切れそうになると画面にメッセージが表示され、青いLEDが 点滅します。充電は電池を装置に取り付けた状態で、またはオプシ ョンの充電ステーション (VIB 5.324)を使って行います。VIBXPERT の充電器 (VIB 5.320またはVIB 5.321)を接続して充電します。

充電器に同梱されている安全上の注意事項を守ってください。





VIBXPERTの充電器をチャンネルAまたはB に接続します。

PCとの接続

直接接続













プリンタとの接続



レポートの作成

VIBXPERTでは以下のタイプのレポートを作成できます。

<u>スクリーンショット</u>:現在画面に表示されている内容から成ります。 <u>測定レポート:</u>測定結果とオペレータ情報/測定情報から成ります。 <u>ルート/テンプレートレポート:</u>測定結果と、ルート/テンプレートの閾値を超過した場合はこれら値、および測定タスクについての一般的なデータから成ります。

レポートはUSBプリンタから直接、またはPDFファイルとして印刷できます。ソフトウェアツール VIBXPERT utilityを使えば、PDFファイルをPCへコピーし、そこから印刷ができます。

測定器での測定レポートの設定、PDFプリンタの選択、PDFファ イルのPCへの転送の詳細については、VIBXPERTの取扱説明書 (LIT 53.201.EN)を参照してください。



操作

基本機能

0	VIBXPERTの電源オン/オフ、リセ ットを行います。	電源を入れる: ・キーを2秒間押し続けます。 ・約30秒後、スタート画面が表示され ます。
		電源を切る: ・キーを2秒間押し続けます。 ・電源を切るか確認メッセージが表示 されたら、「はい」で確認します。
		リセット: ・キーを5秒間押し続けると測定器の 電源が切れ、再起動します。

◆ カーソルを移動します。	・移動したい方向のキーを押します。
---------------	-------------------







代表的な操作手順例

例1:フィールドのいずれかで設定を変更









VIBXPERT II - クイックガイド - 2010年5月

例2: ツリー表示内の操作(ファイルマネージャなど)



例3: 数字の入力(時間、日付、IPアドレスなど)

	変更したいフィールドを選択し ます。	14-24-59 HH:mm:ss ▼
Enter	編集モードを開始します。	HH:mm:ss
	値を増減して変更します。	HH:mm:ss ▼
	次の値を選択します。	16:24:59 HH:mm:ss ▼
	値を増減して変更します。	16: 30 :59 HH:mm:ss ▼
Enter	変更を確認し、 編集モードを終了します。	16:30:59 HH:mm:ss ▼

例4: 文字の入力(名前、コメントなど)

入力したい文字を選択します。	・ 文字 ・ 文字 ・ 特殊 ル名	■表の ■の削 味文字 品に使	変更 - 除 -> (「,」、「 用でき	> 0.1 0.2 +」、「 きませ	/」)は ん。	ファイ
	Find					
	Please	enter a fil	e name			
			6	D	E	E
	A				-	
	G	н		J	к	L
	м	N	0	Р	Q	R
	s	т	U	v	w	×
	Y	z	0	1	2	3
	4	5	6	7	8	9
		,		J	← 	
		バック	スペー	-ス(B	(S) +-	_



MENU Enter 最後にテキストを保存します。	CK Exit Tables F Caps lock
---------------------------	-------------------------------------

0.1 文字表の変更	参照
0.2 文字の削除 - カーソルをテキストフィールドに移 動します。 - バックスペースキーを押してカーソ ルの左側の文字を削除します。 F ▼ F ▼ F ▼ F ▼ C Enter	

オフルート測定(「マルチモード」)









Enter	測定を開始します。	 センサ検出機能を選択している場合、センサが接続されているかチェックします。
		・測定中に緑のLEDが点滅:トリガOK
		 測定後に青のLEDが点灯:測定OK
		 ライブモード:測定が開始したら Enterキーを押し続けます。
		・測定を繰り返し実行 -> 1.4





ルート測定

0	VIBXPERTの電源を入 れます。	・「基本機能」の項を参照。
D Enter	「ルート」モードを起動 します。	Route
∆ ▼	ルートを選択します。	Route Maschinenhalle Produktion 1 Produktion 2 Watekty route
		・前提条件:ルートにVIBCODEロケーシ ョンが含まれていないこと。
∠ ∇	測定ロケーションを選択し ます。	Weekty route Status ACME Inc. Water treatment Water treatment Water treatment Water treatment Water treatment Water treatment Water treatment Water treatment Bearing DE Water treatment Water treatment Bearing DE Water treatment Bearing DE Bearing DE Be
	測定アイコンを選択します。	Bearing DE Chamel A - Bearing DE / Motor / Fresh water pump / treatment
		 ・まず基本測定を実行する必要があります。 ・タスクのスキップ -> 2.3 ・センサの接続 -> 1.3 (17ページ)





機械テンプレートを使った測定









	測定アイコンを選択し ます。	・「ルート測定」の項を参照。 ・センサの接続 -> 1.3 (17ページ)
--	-------------------	--

Enter	測定を開始します。	・「ルート測定」の項を参照。

VIBCODEを使ったルート測定









VIBXPERT II - クイックガイド - 2010年5月

高生産性を実現する メンテナンス技術

PRÜFTECHNIK Condition Monitoring Oskar-Messterstr. 19-21 85737 Ismaning ドイツ www.pruftechnik.com 電話: +49 89 99 61 6-0 ファックス: +49 89 99 61 6-300 Eメール: info@pruftechnik.com



Printed in Germany LIT 53.102.JP.05.2010 VIBXPERT®とVIBCODE®はPRÜFTECHNIK Dieter Busch AGの登録商標です。PRÜFTECHNIKの製品 は世界各国で取得済みおよび申請中特許の対象と なっています。さらなる技術開発などにより、通告 なしに内容を変更することがあります。形式の如何 にかかわらず、本書の複製にはPRÜFTECHNIKの 書面による明確な許可を必要とします。

© Copyright 2010 by PRÜFTECHNIK AG



Faithful companion

VIBSCANNER® is the ideal partner for your daily measuring and inspection rounds. Integrated transducers record all important machine signals Process parameters can be supplied as nalog signals or entered manual ly. A checklist of visual inspection tacks, eg. Check oil level, assists in tracing faults. FFT and balancing is also included. Graphic user guidance and intuitive joystich anvigation make operating childs Jav.

VIBSCANNER[®] – Machine evaluation, data collection & balancing





PRÜFTECHNIK

Condition Monitoring Oskar-Messterstr. 19-21 85737 Ismaning ドイツ www.pruftechnik.com 電話: +49 89 99 61 6-0 ファックス: +49 89 99 61 6-300 Eメール: info@pruftechnik.com