

VibroGo®

 Polytec



**VibroGo®**  
ポータブルレーザドップラ振動計  
製品カタログ



VibroGo<sup>®</sup> は、ポータブルでバッテリー駆動も可能なレーザドップラ振動計です。現場での調査や、外出先での機械や施設の状態監視を迅速かつ簡単に行う事を可能にします。

VibroGo<sup>®</sup> は、測定する場所を移動しながら非接触で振動を測定します。このポータブルセンサは、騒音と振動を検知し、時間領域および周波数領域での測定データをその場で直接表示します。VibroGo<sup>®</sup> は最大 320 kHz までの広い周波数範囲をカバーし、現場でのオンボード解析さえ可能にします。優れた分解能と、全周波数範囲にわたる高いリニアリティにより、精密な解析を手軽に行えるツールです。VibroGo<sup>®</sup> は、自然界および技術分野におけるダイナミクスや音響の理解を深めるために活用でき、研究、製品開発、品質保証などに対応します。



**All in one:** 振動、騒音、動的特性、音響の測定を、VibroGo のデータ記録・モニタリング機能と、Web ブラウザからのリモート操作によって実現します。

生体学および昆虫学の野外調査において、繊細なサンプルに影響を与えることなく測定できます。たとえば、昆虫のコミュニケーションの研究や、生態学的な害虫防除の検討などに適しています。



特にアクセスし難い場所や安全な距離を保つ必要がある環境で、最大 30m の距離から予知保全を実施できます。

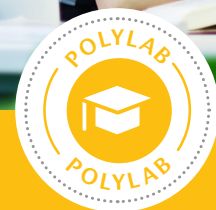


VibroGo で取得する測定データを活用して、リアルタイムフィードバック制御により過酷な産業環境における機械、工具、設備の工程管理や品質検査を実施できます。



### VibroGo Education Kit

高等専門学校や大学などの教育機関向けに、モバイル型の非接触振動計測技術を効果的に学べる実験用キットと Polytec の VibSoft-20 データ収集システムからなる教育用キットもご用意しています。



# オンボードデータ解析機能を備えた 初の携帯型振動センサ

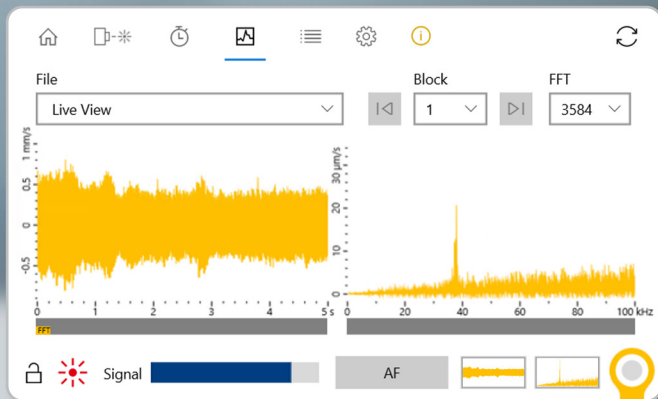


## 特徴

- フィールドでもラボでも、高精度で音響とダイナミクスを研究可能
- タッチスクリーンとオートフォーカスで簡単操作
- オンボードでのデータ保存・モニタリング・迅速な測定解析
- 拡張された接続コンセプトにより、どこからでもワイヤレス測定とリモート操作が可能
- 軽量、多用途、屋外対応 (IP64)
- 最長30mの安全距離から、DC ~ 320 kHz まで測定可能
- 最大 6 m/s までの拡張速度レンジ
- 変位と加速度の信号出力を追加可能 (オプション)
- アナログおよびデジタル出力に対応
- 最大 3 時間動作可能なモバイル電源 (オプション)

## 測定点到レーザーを当てるだけ

VibroGo® で振動計測は驚くほど簡単になります。オートフォーカスとリモートフォーカスにより、テスト対象にレーザービームを容易にセットでき、タッチスクリーンから測定レンジを設定できます。振動速度、変位、加速度の信号を直接取得可能です。内蔵された信号レベルレンジケータが、最適な測定状態を導きます。ハイパスフィルタや周波数帯域フィルタを選択して、ノイズの少ないクリーンな信号を得ることができます。ASE (Adaptive Signal Enhancement) 機能によって、VibroGo® はあらゆる表面で安定して測定できます。



### オンボードでのデータ記録とモニタリング

どこにいても、外部機器との接続が不安定になる場合があっても、VibroGo® ならその場で計測を続けられます。移動して測定場を変えながらも振動データを数時間にわたって記録しながら、信号をその場で確認・検証し、設定を直ぐに微調整できます。この完全自立型の運用により、後処理や共有に使える有効なデータを確実に持ち帰ることができます。

+ Webブラウザから  
コントロール  
\* デバイスは付属しません

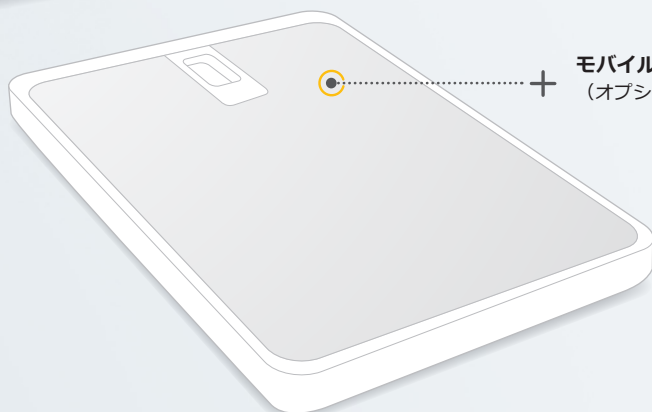


### 音響と動的特性測定のための信頼性の高いツール

ポータブルで多目的な非接触振動センサーシステムをお探しなら、VibroGo® は理想的なソリューションです。軽量三脚で素早くセットアップできます。オプションのモバイル電源で、約3時間の運用が可能となり、完全に独立したシステムで計測が行えます。高電圧、高温、放射線などによりアクセスが困難な場所や危険な場所にある機械の振動を、遠隔から安全に測定できます。

Ethernet またはワイヤレス接続を利用して、どこからでも計測やリモート制御が可能です。これによりセンサの設定やデータ転送がスムーズに実行できます。

+ モバイルバッテリー  
(オプション)



# VibroGo® & VibSoft

## – 先進的な接続環境

VibroGo® は、オンボードのデータモニタリング機能を備えた初のレーザドップラ振動計です。センサ、データ収集システム、ビューアをコンパクトなポータブルデバイスに統合し、どこへ行っても独立した運用と、振動現象の迅速な解析を可能にします。

時間領域および周波数領域での測定信号と解析結果を、タッチスクリーン上で直接表示したり、ウェブブラウザを介して他のデバイスのモニタに表示したりできます。レコーダ機能により数時間分のデータを保存し、その後コンピュータへ転送してさらに処理・解析を行うことができます [A]。Polytec の VibSoft-VL ソフトウェアを使用すれば、VibroGo のデジタルデータを直接PCに転送できます [A, B]。また、さまざまな出力形式に対応しているため、サードパーティ製ソフトウェアへのデータ出力も可能です [A]。さらに、VibroGo® はアナログ BNC 出力を備えており、従来型センサとして使用することもできます [C]。

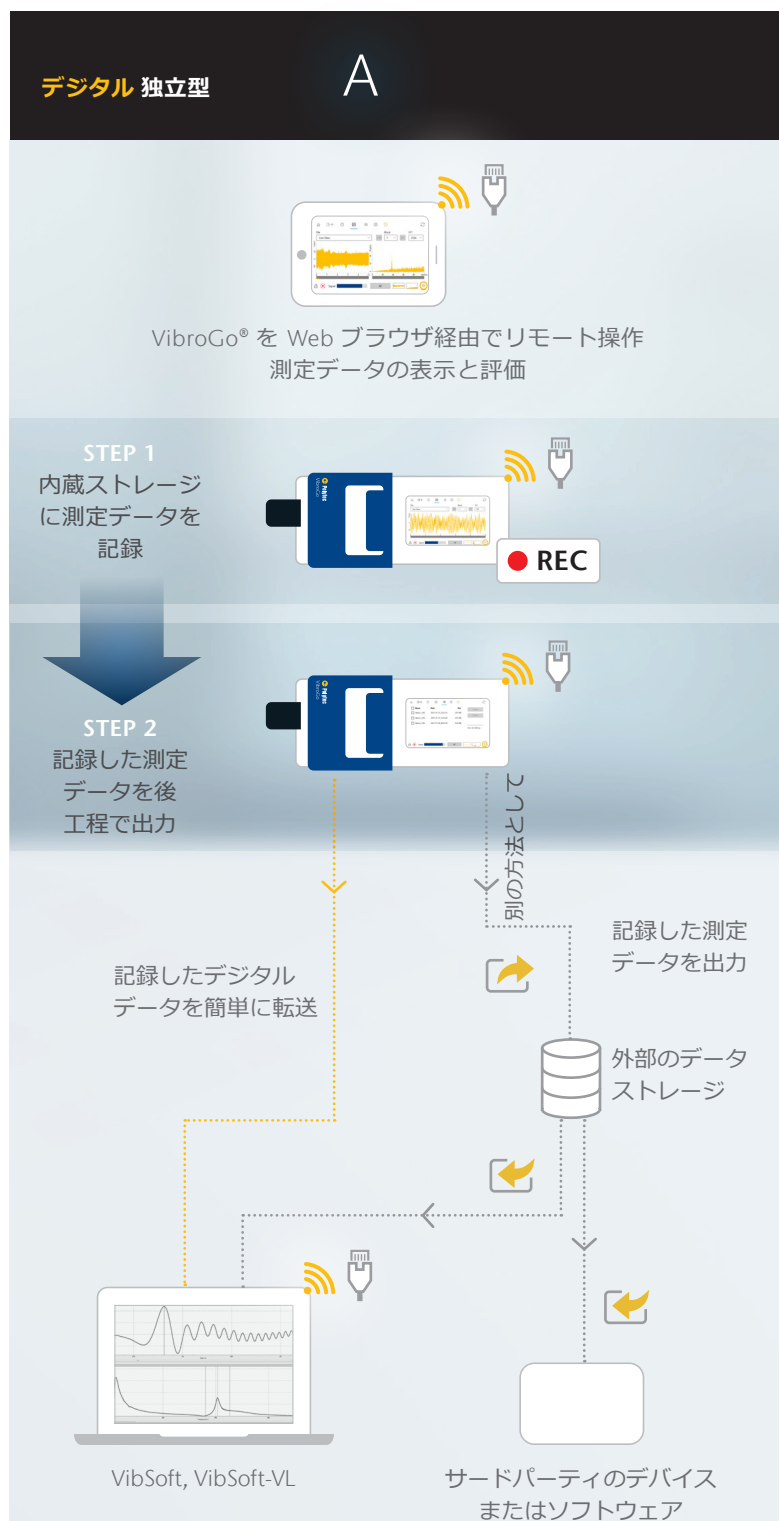
VibroGo® の設定は、Web ブラウザを備えた様々なデバイスから、WLAN または Ethernet を介して快適かつリモートで操作できます。

最新世代の FPGA ベースの信号処理技術により、生の測定データを速度・変位・加速度にデコードし、アナログおよびデジタルの両方に対応した信号処理とデータインタフェースを可能にします。

VibSoft は、振動測定結果のデータ取得と包括的な解析の両方を提供します。

データ転送方法は、快適なデジタル方式と従来のアナログ方式から選択できます。

VibroLink は、Ethernet または WLAN を介して、直接デジタルなデータ取得を実現する Polytec のインタフェースで、ソフトウェアパッケージ VibSoft VL を使ってすべての測定設定を操作できます。一方、アナログ版の VibSoft には複数のアナログ入力チャンネルを備えたジャンクションボックスが搭載されており、他のセンサや基準信号など、追加のアナログ入力を接続できます。



!

Key



データ出力



データ入力



VibroLink - EthernetもしくはWANによるデジタルインタフェース

### デジタルダイレクト

# B



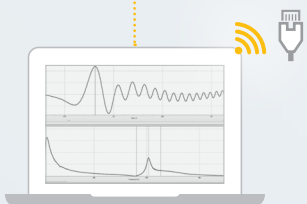
VibroGo® を Web ブラウザ経由でリモート操作



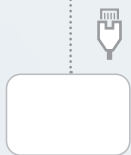
別の方法として

デバイスコミュニケーションソフトウェアによるリモート操作とデジタルストリーミング

リモート操作によるデジタルデータのストリーミング



VibSoft, VibSoft-VL



サードパーティのデバイスまたはソフトウェア

### アナログ

# C



VibroGo® を Web ブラウザ経由でリモート操作

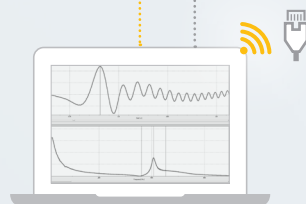


アナログ信号

リモートデジタル制御

VibSoft  
アナログ  
ジャンクション  
ボックス

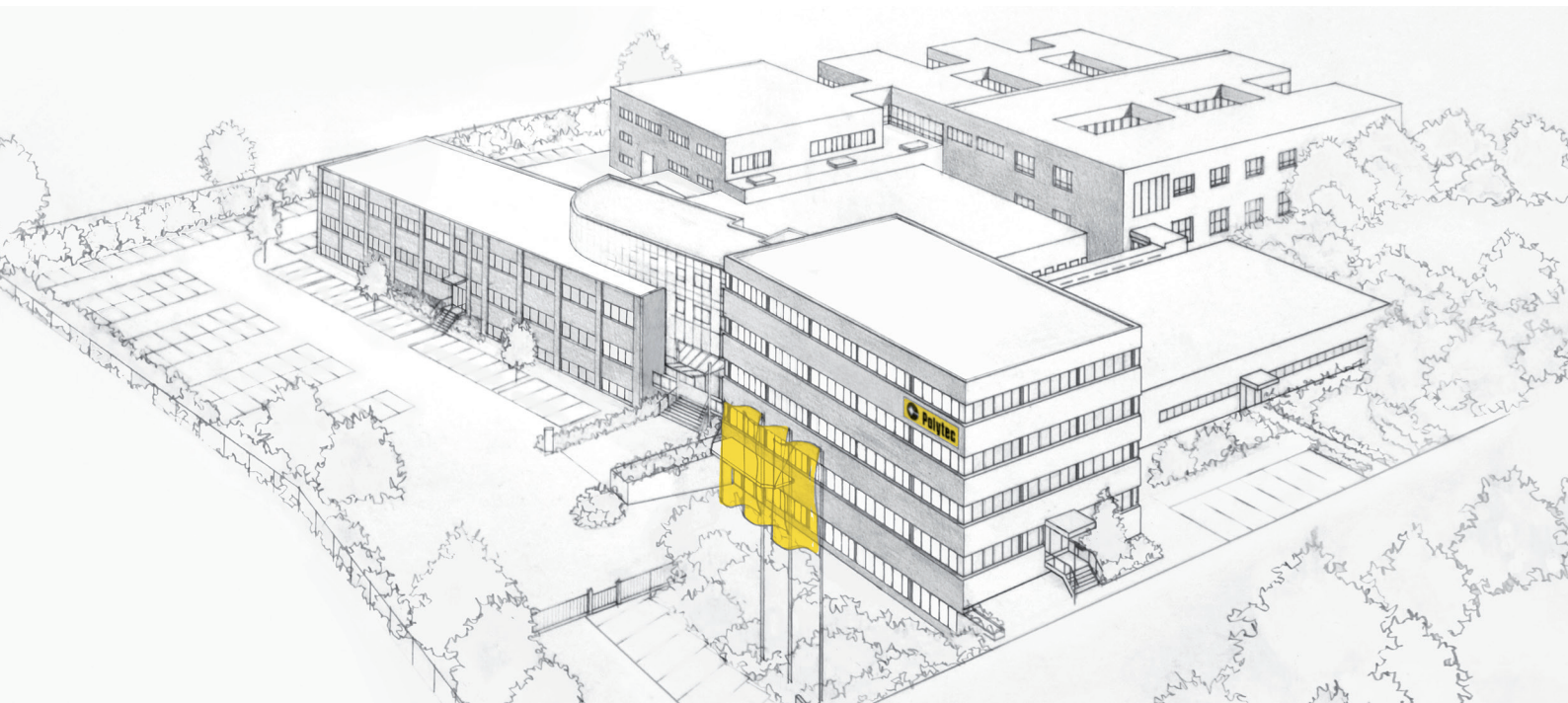
別の方法として



VibSoft



サードパーティのデバイスまたはソフトウェア



## Shaping the future since 1967

High tech for research and industry.  
Pioneers. Innovators. Perfectionists.

**ポリテックジャパン株式会社**

〒222-0033

神奈川県横浜市港北区新横浜 3-1-9

アリーナタワー13F

TEL. 045-478-6980

info.jp@polytec.com