GEN3i データ収集システム

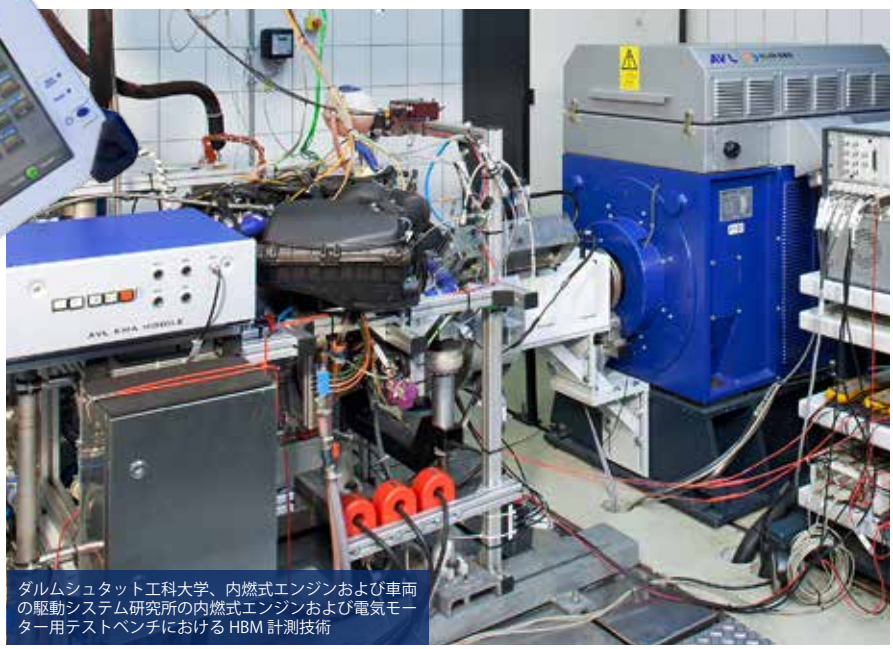
高速、高分解能、高い操作性－すべてを備えたオールインワンDAQ

HBM

GEN3i –

様々な用途に柔軟に対応

GEN3i は限りない応用の可能性を提供できるポータブル・データ収集システムです。コンパクトで持ち運びが容易であり、発電機やタービン、モータなどの障害特定やメンテナンス、スタートアップなどの利用に最適です。実験ラボや台上でのパワー試験、破壊試験などにも理想的なソリューションです。



ダルムシュタット工科大学、内燃式エンジンおよび車両の駆動システム研究所の内燃式エンジンおよび電気モーター用テストベンチにおける HBM 計測技術

高速・高分解能、そして最高の操作性

GEN3i は卓越した高い性能と、大型タッチパネルを備えたポータブルデータ収集システム。モジュール構造で最高 96 チャンネルを搭載でき、使用環境に合わせたシステムが構成できます。収集データはハードディスクに連続的にダイレクトレコーディングができ、過渡的な信号の瞬時変化（トランジェント）の捕捉も確実に行えます。

柔軟な高性能

200 MB/s 高速

- HDD に最高 200 MB/s で直接データ転送（ストリーミング）。例えば、96チャンネルで 250 kS/s、18 チャンネルで 2 MS/s、18 bit 分解能のデータ転送が可能
- 21 種類の入力ボードー最高速度（サンプリングレート 100 MS/s）、1,000 V を超える電圧の直接の入力、ひずみゲージ用、加速度計用など各種入力ボードをご用意

堅牢でポータブル

- 手提げハンドルを使用して GEN3iをどこにでも簡単、快適に移動
- 小型トランクサイズながら、大型 17 インチのモニタを搭載
- SSD、モニター用ゴム緩衝材、および移動用保護材を備えた頑丈ボディ

直感的でシンプルな操作

NN/g APPLICATIONS SHOWCASE 2012 WINNER

- タッチスクリーンを使用して、スマートフォンのように直感的、簡単に操作できます。マウスやキーボードを使用する必要はありません
- ワンボタン操作で、データ記録やテストを実行できます

計測データを完全にコントロール

GEN3i を使用すると、計測データを完全にコントロールできます。大型で直感的なタッチパネルにより、計測データのすべての機能にアクセスできます。ユーザーインタフェースはシンプルで直感的です。

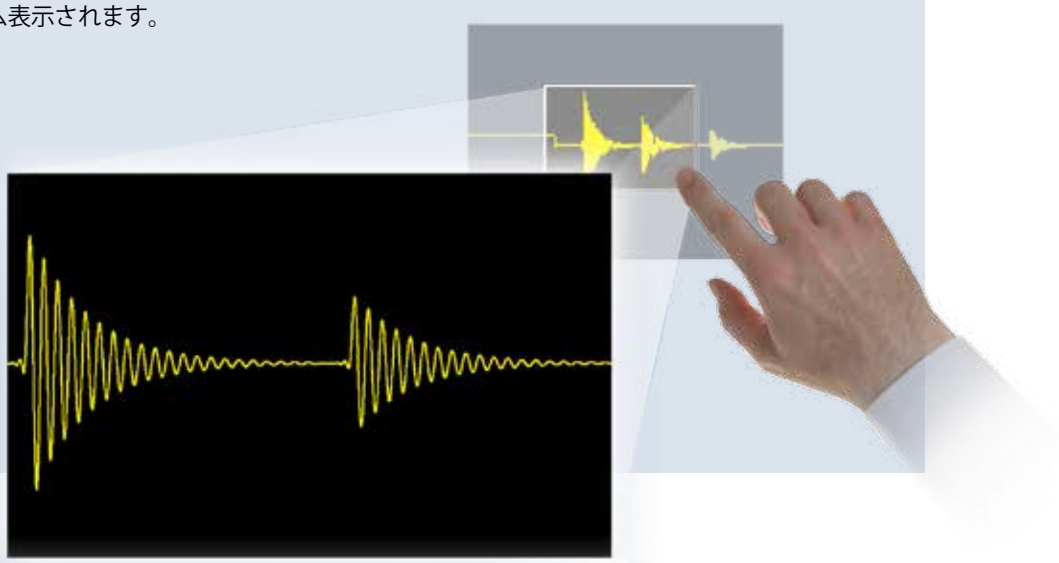
計測データの収集

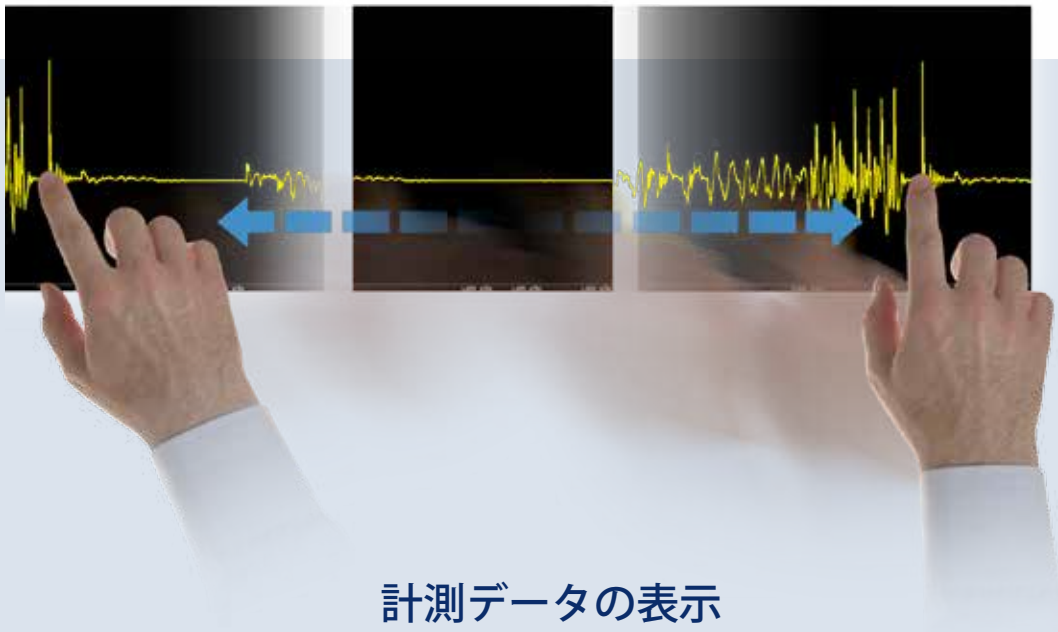
記録を開始するには、START（スタート）ボタンを押します。
記録を停止するには、STOP（ストップ）ボタンを押します。

操作は驚くほど簡単です。

計測データの拡大

保存した波形の特定領域をより詳しく確認したい場合、GEN3i は任意の縮尺で即座にズーム表示できます。画面上の拡大したい箇所を指でなぞると、波形がズーム表示されます。



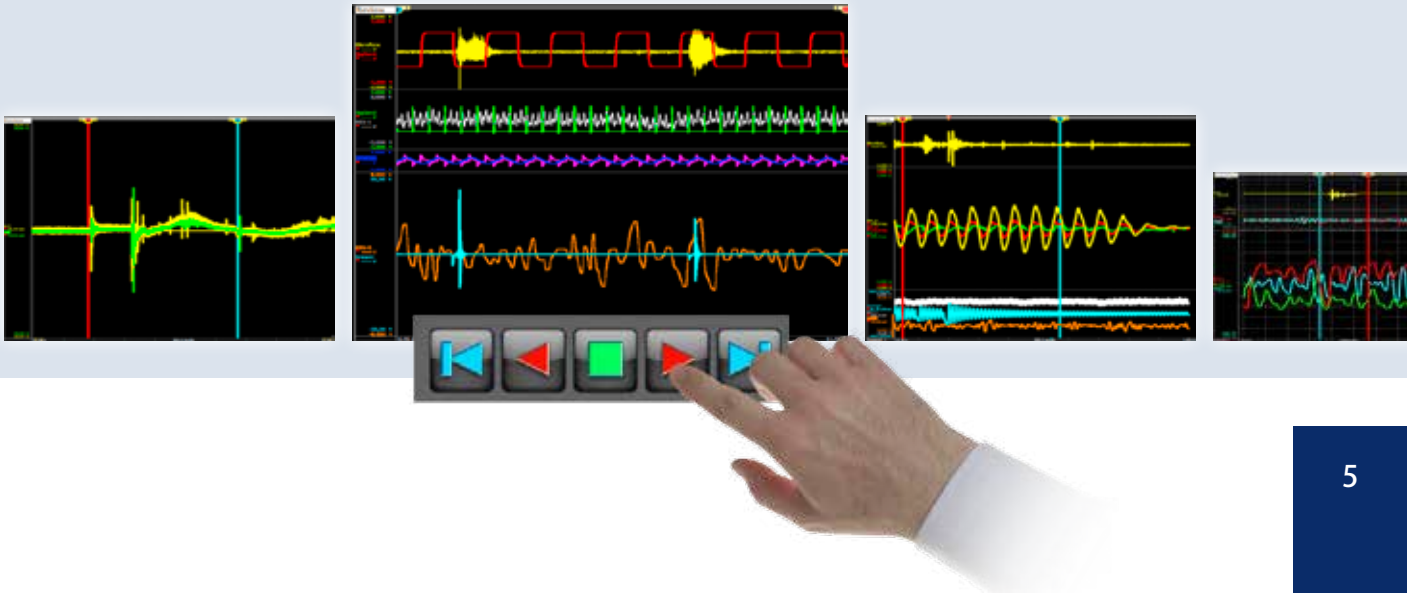


計測データの表示

計測データの確認や特定のエリアの検索をする場合は、必要な方向に波形をスライドさせます。

データセットの検索

GEN3i では様々なデータセットの切り替えや、特定領域の選択ができます。その操作はまるでオーディオプレイヤを使う時のように簡単です。オーディオプレイヤよりも優れている点は、データ収集時に任意に速度調整ができることです。



様々なアプリケーションに対応する多彩な入力ボードをご用意

現在用意されている入力ボードは21種類。今後も様々な入力ボードを展開予定です。

もっと多チャンネルに、高速に
入力ボードの組み合わせで最適なGEN3iを構成

GEN3i の標準モデルでは、最高3台の入力ボードを挿入でき、利用環境に合わせたシステム構成が可能です。標準の絶縁入力ボードや1,000 V 高電圧入力ボードに加え、ひずみゲージ入力ボード、最高 100 MS/s の高速サンプリングボードに加え、加速度信号用ボードなどもご用意しています。

入力ボードの種類についてはHBMのホームページ www.hbm.com/jp/GEN3i に掲載のデータシートをご参照ください。

データレコーダの領域を超えた、PC 統合型のデータ収集システム

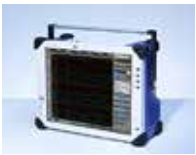
ワンボタン操作で、GEN3i をデータ取得用の高性能システムに変化させることができます。マウスとキーボードをつなぎ、プレインストールされている Perception ソフトウェアを起動してください。Slow-Fast-Slow 取得、入力モジュールに応じた異なるサンプリングレート、拡張トリガ機能、オプション機能によるデータの数理解析、FFT （高速フーリエ変換）などが利用できる上、Microsoft® Office または固有のアプリケーションを起動して、Word®、Excel® とシームレスに連携できます。波形やデータテーブル、レポート全体をこれらの汎用ソフトウェアに取り込み、後から利用できます。

Perception Viewer ソフトウェア

データを他の PC で確認したり、転送する必要が生じたことはありませんか？ Perception Viewer ソフトウェアをダウンロードすれば、他の PC でもデータを利用でき、データの読み込み、表示、ズーム、カーソル機能、データの他のフォーマットへのエクスポートなどが行えます。

GEN3i の特長

- ポータブル、標準装備で約 13 kg
- SSD 搭載の頑丈ボディ
- タッチパネル
- 最高 96 チャンネル入力
- 全チャンネル 20 kS/s から 100 MS/s の入力をサポート
- 200 MB/s のハードディスクへのダイレクト・データ転送
- 高速表示、100 GB を 4 秒で転送（HBM 特許技術）
- Windows 7 PC 搭載
- データ収集用 Perception ソフトウェア
- 2 台の GEN3i を同期させ、チャンネル数の増加可能
- イベント、タイマ、カウンタ機能用インタフェース



Microsoft® Office、Excel® および Word® は Microsoft Corporation の登録商標です。

www.hbm.com

HBM Test and Measurement
Tel.：+49 6151 803-0
Fax：+49 6151 803-9100
E-mail： info@hbm.com

お問合せ先
スペクトリス株式会社 HBM事業部
〒101-0048 東京都千代田区神田司町 2-6
司町ビル 4 階 / Tel: 03-3255-8156

measure and predict with confidence

HBM

S3923-1.0 jp