

KiNOVA Lite

型式 5809A10

NVH評価用のポータブル DAQ ハードウェア

KiNOVA Liteは、現場でのNVH測定用に設計された、4チャンネルのウルトラポータブルで、使い勝手に優れたデータ収集ハードウェアです。

主な技術的特徴

- ・ 4チャンネルの電圧 / IEPE入力
- ・ タコ信号用にも構成可能な入力
- ・ 24bitの分解能、100kS/s/チャンネル
- ・ USBバスパワー
- ・ ウルトラポータブル、小型、軽量
- ・ 頑丈なケース

KiNOVA Lite/ DAQ ハードウェア

KiNOVA Liteは、チャンネル数の少ないNVHアプリケーション向けに設計された、ウルトラポータブルなデータ収集システムです。これらの特性により、現場での測定に最適な製品です。

KiNOVA Liteは軽量(365g)でUSBバスパワー方式の、ハンマー衝撃試験、エンジン次数分析、またはNVHトラブルシューティングなどの基本的項目ながら洞察に満ちた分析を実行しなければならない際に最適なプラグ&プレイのデバイスです。また、サイズが小さいにもかかわらず業界標準の測定精度で、4つのチャンネルのそれぞれについて、24bitの信号分解能、100kS/sの広いダイナミックレンジ、低ノイズフロアを実現しています。

入力チャンネルは、IEPE および電圧信号に適しています。さらに、回転するNVHアプリケーションに対応するために、各チャンネルをタコメータ入力として割り当てることも可能です。KiNOVA Liteの内部信号調整はアンチエイリアスフィルターを利用し実施しています。

KiNOVA Liteの頑丈なハウジングにより、ほぼすべての環境でNVHアプリケーションを中心に、柔軟にデータ取得が可能なハードウェアとなっています。

アプリケーション要件に応じて、KiNOVA Liteはデータ収集用ソフトウェアKiNOVA CaptureまたはKiNOVA Acquisitionのいずれかを使用します。加えて、キスラーのNVHアプリケーション用の分析ソフトウェアであるKiSUITEを使用することで、更なるデータ分析が可能です。



技術データ

ハードウェア

入力		4x アナログ (IEPE 又は電圧)
最大サンプリングレート		100 kS/s/チャンネル
分解能	bit	24
ノイズフロア	dB	-130
精度	% FSD	±0.10
入力電圧範囲		±93.75 mV~ ±24 V @ 9段階
入力インピーダンス	MΩ	1
非線形性	LBS	<1
IEPE 電源	V	20 @ 4mA 切替可能
通信インターフェース		USB

アナログ入力

入力モード		IEPE (シングルエンド) 電圧 (差動)
アンチエイリアス保護	dB	>150
ダイナミックレンジ	dB	100 @ 10 kS/s
最大入力範囲	V	±24

タコメーター (回転速度計) 入力

入力モード		IEPE、電圧
回転範囲	rpm	1,500,000 @ 1PPR
最大入力範囲	V	±24

※データシートの記載内容は予告なく変更される場合がございます。 購入時には日本キスラー(同)までお問い合わせ下さい。

1/3

環境と一般データ

衝撃と振動		MIL-STD-810G 2014, 514.7C-2; 514.7C-3
動作温度	°C	0 ~ +65
IP 規格		IP54
湿度		95% RH、 結露なきこと
消費電力	W	<2 (合計)
電源供給		USB経由
コネクタ		4 x SMA - BNC USB-C
寸法 (H x W x D)	mm	30 x 167 x 97
重量	g	365 (ケース、アクセサリを除く)

KiNOVA Lite 付属品

- ・ KiNOVA Lite - DAQハードウェア
- ・ 接続ケーブル - USB2.0ケーブルA-Bタイプ(1m)
- ・ SMA/BNC アダプタ(4個)
- ・ 接地ケーブル(2m)
- ・ キャリーケース

KiNOVA Capture/標準データ計測ソフトウェア

KiNOVA Captureは、KiNOVA Liteと組み合わせて使用する、標準タイプのNVHデータ計測ソフトウェアです。データ取得プロセスが明確かつシンプルになるように設計されています。

KiNOVA Captureの操作

- ・ チャンネルとトリガーの設定
- ・ 測定データのビジュアル化
- ・ データのエクスポート

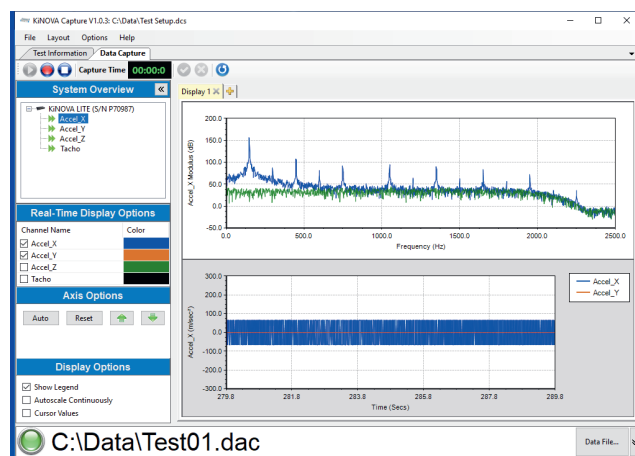
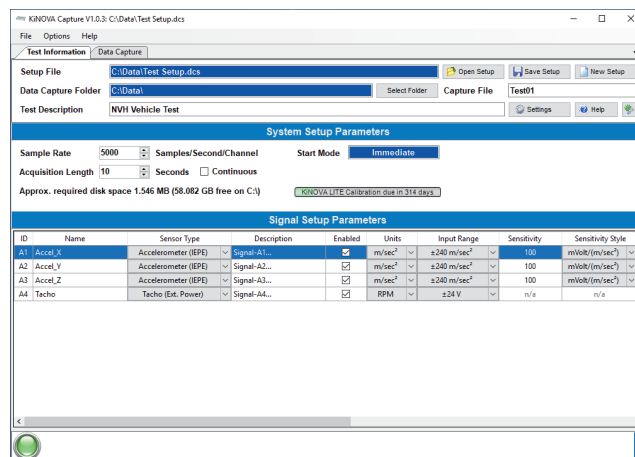
技術データ

KiNOVA Capture の特徴

チャンネル設定	信号設定アシスタント、取得管理デッキ、トリガー
グラフィカル表示	時系列、周波数スペクトル、デジタルパネル

KiNOVA Capture 付属品

- ・ KiNOVA Capture - 標準データ計測ソフトウェア
- ・ インストール用USBスティック
- ・ ライセンスドングル



KiNOVA Acquisition/高機能データ計測ソフトウェア

KiNOVA Acquisitionは、データ計測とライブデータの視覚化をする柔軟性が高い高機能タイプのデータ計測ソフトウェアです。本製品を使用して、KiNOVA Liteのチャンネル設定、キャリブレーションやトリガーなど関連するすべての詳細情報の確認ができます。

また、ライブデータを思いのままに視覚化することができます。マルチウィンドウ機能により、ウォーターフォール図、次数分析、速度曲線、メーター表示、時間軸、周波数軸、オクターブバンド、デジタルパネル表示など、必要な数量のディスプレイをカスタマイズすることができます。

KiNOVA Acquisitionの操作

- ・ チャンネルとトリガーの設定
- ・ データビジュアル化のカスタマイズ
- ・ センサーキャリブレーションの確認
- ・ データのエクスポート

5809A10_003-479j-03.20

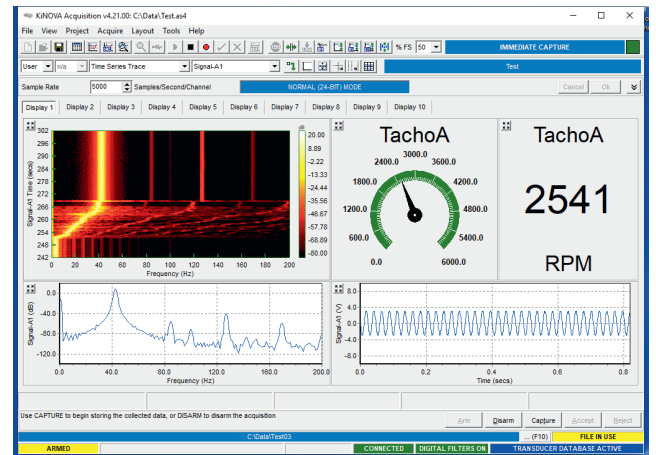
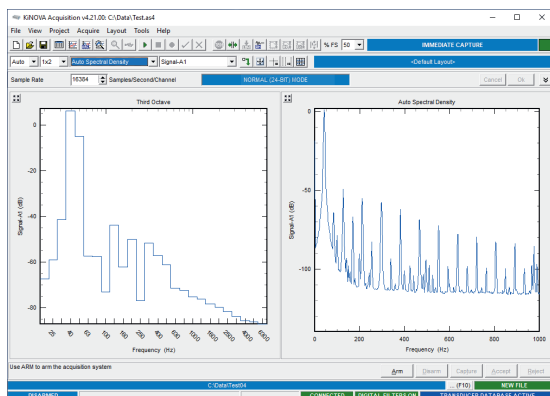
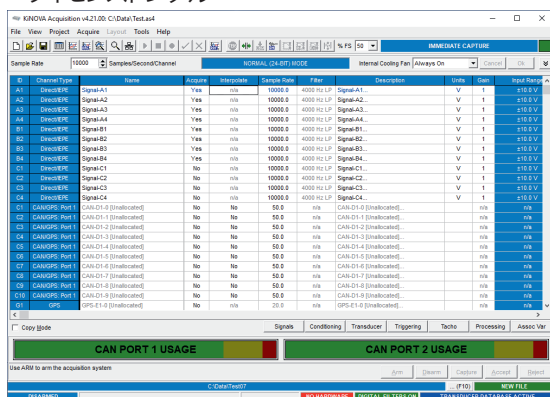
技術データ

KiNOVA Acquisitionの特徴

チャンネル設定	信号設定アシスタント、取得管理デッキ、プリトリガーとポストトリガー、タコ信号の開始/停止トリガー、オートレンジ
グラフィカル表示 (ディスプレイは完全にカスタマイズ可能)	時系列トレース、時系列スナップショット、時系列トレンド、トレンドと速度、周波数スペクトル、1/Nオクターブ、RMSメーター、音響強度、クロススペクトル、信号比較、ゲイン/位相スナップショット、伝達関数、ウォーターフォール図、オーダートラッキング、次数分析スナップショット、速度曲線、デジタルパネル、データグリッド、オーバーレンジグリッド、マルチチャンネルヒストグラム、トリガーデータのキャプチャ、結果のレビュー (オプション)、イベント情報の記録
キャリブレーション	Audio、Tone、DC、Shunt、Multi-channel
追加機能と特徴	エクスプレッションエディターとバーチャルチャンネル、CANバスパラメーターの定義とセットアップ、トランスデューサーデータベース、独立モード用のデータ取得スケジューラ、再生モード、シグナル発生用のDAC再生出力パッケージ (オプション)、監視機能用のリモート統計

KiNOVA Acquisition 付属品

- ・ KiNOVA Acquisition – 高機能データ計測ソフトウェア
- ・ インストール用USBスティック
- ・ ライセンスシングル



NVH解析用オプションパッケージ

型式

- ・ KiSUITE
- ・ NVH解析用ソフトウェア
- ・ KiNOVA Care
- ・ 製品年間保守
- ・ KiNOVA/KiSUITE トレーニング
- ・ KiNOVA Lite ハードウェア校正

2840A...

NVH対応製品

型式

インパクトハンマー

- ・ IEPE インパクトハンマー

9722A.../9724A...

1軸IEPE 加速度センサ

- ・ PiezoStar型小型高温スルーホールタイプ
- ・ クォーツ型汎用タイプ

8715A...

8702B.../8704B...

3軸IEPE 加速度センサ

- ・ PiezoStar型小型高温スルーホールタイプ
- ・ セラミック型汎用タイプ

8766A...

8763A...

発注仕様

型式

KiNOVA Lite

5809A10

KiNOVA Capture

2840A40

KiNOVA Acquisition

2840A50

KiNOVA製品ラインとキスラーセンサの詳細と質問については、当社の Web サイトにアクセスするか、kinova@kistler.com までお問い合わせください。

2020年6月作成

※本データシート全部または一部を、無断で複写・複製することは法律で禁止されています。※ここに記載されている情報は知識の現状に基づいています。キスラーは技術的変更を行う権利を有します。※製品の使用によって生じる結果的な損傷に対する法的責任は除外されます。 3/3

日本キスラー合同会社

本社：〒222-0033 神奈川県横浜市港北区新横浜3-20-8 ベネックスS-3 2F TEL(045)471-8620
 中部営業所：(0566)71-3881 関西営業所：(078)360-3775 URL: www.kistler.com/e-mail: sales.jp@kistler.com