

高速・長時間波形記録 データロガー

妥協のないデータ収集

Setup

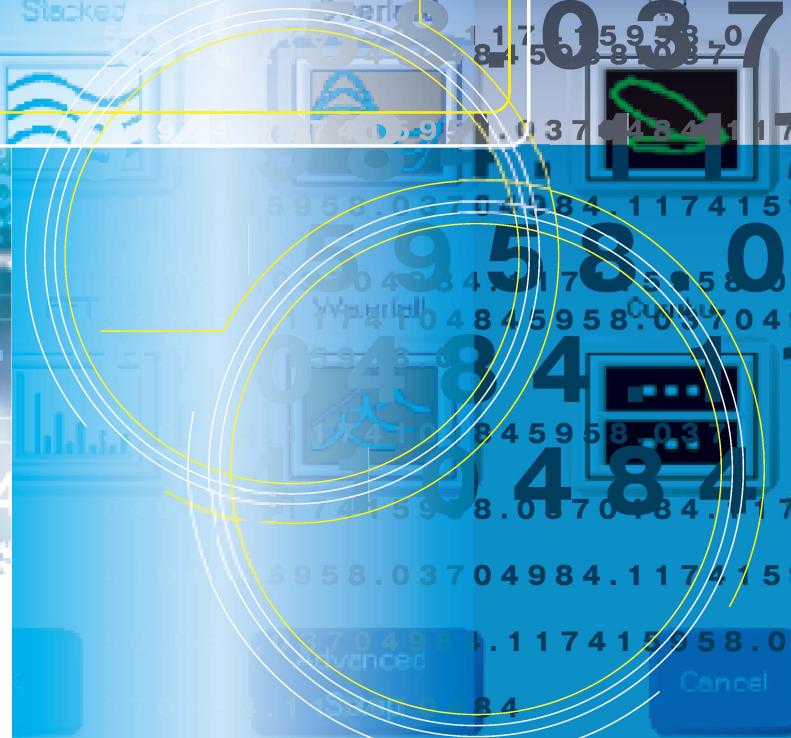
Synergyは、様々な波形入力の機能を1パッケージに盛り込んだデータロガーです。波形信号を直接ハードディスクに記録しますので、長時間の波形記録が可能です。オプションでトランジェント機能を追加することにより、高周波数でのメモリへの保存も可能となります。操作はWindowsベースのソフトウェアにて行い、タッチパネルによる操作で各種フィルタリング/解析、データ保存が簡便に行えます。

用途

- ・エンジン燃焼
- ・エアバックの展開等の車両研究
- ・工業用途
- ・電力研究
- ・防衛／航空宇宙

FFT Display Setup

- 特長**
- 最大200kS/sにてハードディスクへの長時間記録が可能
 - 2MS/sの高速トランジェント記録も可能
 - 各種電圧プローブ、ブリッジ、加速度計、熱電対に対応
 - 最大16チャンネルの同時取り込みが可能
 - タッチパネルによる簡単な操作
 - 高機能分析ソフトウェア



Hi-Tech
Techniques

シナジー仕様

物理的仕様	
サイズ	およそ42 x 33 x 16 cm
重量	取り外し可能なコーナー保護が、3 x 2 x 2 cm およそ16 kg
電源	90 - 240 V AC、47 - 63 Hz、最大450 W
稼動温度	10 - 40 °C
湿度	10 - 90 %、結露なきこと
記録仕様	
サンプル速度	デシマル速度1、2、5ステップで2 MS/sから0.5 S/s バイナリ速度1.024 MS/sから0.512 S/s 外部クロック2 MS/sまで (3600 pprで>33 K RPM)
クロック精度	スタンダードアロンで<50 ppm；GPSまたはIRIG入力で、標準時間に同期
絶対時刻精度	IRIG/GPSオプションで<1 μ秒、オプションなしではPCの時刻
トランジエント記録	4-チャネルで64 MS (オプション)
掃引時間	64サンプルからスコープモードでの最大一過性メモリー容量まで、レコーダーモードでは制限なし
プレトリガー	スコープモードで、1サンプルから掃引時間100%まで、レコーダーモードではディスク容量まで
帯域幅、フィルターオフ	-3 dBでおよそ1 MHz
帯域幅、フィルターオン	0.1 dBで80 kHz、低い周波数をユーザーが選択可能
クリアーカーブ	Max/Min、その他の統計情報をリアルタイムに保存し、正確なリアルタイム表示および高速レビューを可能に
記録モード	
レコーダー	80 kHz帯域幅、チャネルあたり204.8 kS/sまででディスクにストリーミング。連続モードではデータはハードディスクに最高速度で、USBフラッシュ、RAID、サーバーまたは他の記憶媒体にはメディアに依存した速度で保存
スコープ	1 MHz帯域幅、チャネルあたり2 MS/s 16ビットのデジタイザー
一過性	シングルショットまたは繰り返しモード。高速一過性RAM保存
周波数分析	同時の時間ドメイン表示ありまたはなしでの、リアルタイムFFT分析
信号分析	ノイズを減少し、分解能を高めるために時間ドメインおよび周波数ドメイン両方での平均化が可能
入力	絶縁されたBNC/チャネル、および4チャネルあたりマルチピンのDコネクター
入力範囲	±20 mVから±20 Vまで；スコーププローブを使用時40 kVまで
励起V	1 - 10 V ACで、30 mA/chまで
ブリッジバランス	自動またはマニュアル
サーモカップル	J、K、E、Tタイプをチャネルごとに選択可
ソフトウェア仕様	
OS	Microsoft Windows XP Professional
制御	ソフトウェアはシナジーのCPUあるいはネットワークPC上で稼動
チャネル設定	個々のチャネルを設定、あるいはスプレッドシートで設定
自動設定	範囲と時間基準を設定するのにアクティブな信号の入力をスキャン
ディスプレイモード	スコープ、ストリップチャート、XY、FFT、ウォーターフォール、ズーム
データフォーマット	DAT (シナジーのネイティブなバイナリ)、シングルおよびマルチチャネルのASCIIの5スタイル、DADiSP、WFM、SDF、DYD、WFT
外部プログラム	DCOM/ActivX/.NETを介して外部プログラムへのすべての機能を使用可能

上記仕様は予告なく変更されることがあります。

記載の社名及び商品名は、各社の商標又は登録商標です。

標準構成

シナジー8	8チャネルのレコーダー、チャネルあたり200 kS/sのディスクへのストリーミング、BNC電圧入力
シナジー16	上と同様で16チャネル
シナジー8U	8チャネルのレコーダー、チャネルあたり200 kS/sのディスクへのストリーミング、電圧、ブリッジ、加速度計、サーモカップル用のユニバーサル入力
シナジー16U	上と同様で16チャネル

シナジーシステムは15インチ（38センチ）タッチスクリーンTFT、≥2 GHzのCPU、≥256 MBのPC RAM、≥80 GBのHD、DVD/CDRWドライブ、4つのUSB 2.0、ユーザーポートが2つの10-1000 Mb/sのイーサネットスイッチ、ビデオアウト、シリアル、LPT、キーボードおよびマウスポートのついたWindows XP PCを含む。

オプション

トランジエント記録	高速の2 MS/s、16ビットのデジタイザー (1 MHz帯域幅) および各チャネルに16 MSメモリー
USB熱電対/RTD拡張インターフェース	本体のUSBに接続し、熱電対及びRTDの入力が可能。1ユニットで8chまで接続可能
高性能スペクトル分析	標準のFFTおよびPSDに高性能のスペクトル分析機能を追加。自動／クロス相関分析、クロススペクトル分析、伝達分析、衝撃分析、干渉性分析、オクターブ分析、およびデジタルフィルタリング
マクロエディター	繰り返しタスクを自動化するための単純化されたプログラミングを追加。学習モードでは「ステップバイステップ」にマクロを生成。内蔵のエディターは条件分岐や操作者の入出力を含んだ複雑なプログラムを開発するときに使用
PCストレージ	内蔵DVD-RWのアップグレード、RAMメモリーの追加、またはハードドライブのサイズ増加
GPS/IRIG	内蔵の受信器とソフトウェアを含んだIRIF/GPS衛星時間

日本総代理店 株式会社 ノビテック

本 社： 〒150-0013 東京都渋谷区恵比寿1-18-18
東急不動産恵比寿ビル7階
Tel : (03)-3443-2633 Fax : (03)-3443-2660
URL : <https://www.nobby-tech.co.jp/>
E-mail : sales@nobby-tech.co.jp

●お問い合わせ