

<車載計測用データレコーダ>

概要

[Automotive Data Recorder - SPECTRUM Instrumentation \(spectrum-instrumentation.com\)](http://spectrum-instrumentation.com)

[Vehicular Testing with Modular Digitizers - SPECTRUM Instrumentation \(spectrum-instrumentation.com\)](http://spectrum-instrumentation.com)

- ◇車載用測定用のデータレコーダに要求される機能
 - ・小型化（ポータブルPC、PXI、[NETBOX](#)等）
 - ・トータルのテスト時間の短縮
 - ・アナログ/デジタル信号の収集ができる事（センサ信号、制御信号など）
 - ・収集したデータの出力機能（アナログ/デジタル）
- 実験設備を使用したテストで、シミュレーション
- ・車載で使用した計測条件が、実験ベンチでも再現

以上の条件を満足する測定器として最適なのは、Spectrum社のデジタイザ、DIOモジュール、AWG（任意波形発生器）

デジタイザ：8/12/14/16ビット、1~48チャンネル
サンプルレート5 MS/s~5 GS/s
DIOオプション

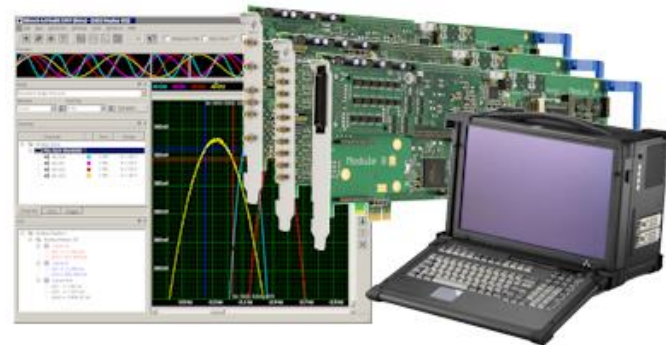
DIO：最高更新レート 125 MS/s、32チャンネル

AWG：16ビット、1~48チャンネル
更新レート 40 MS/s~1.25 GS/s
DIOオプション

*[SBench6-Pro](#)：プログラムレスで、測定条件の設定等可能

システム構成

ポータブルPCに計測カード挿入の例



計測カード

主にメカトロ計測用途

- M2p. 5933-x4
- M2p. 7515-x4
- M2p. 6536-x4

*[SBench6-Pro](#)

- 測定条件の設定
- 収集データの表示
- 収集データの格納
- 演算（FFT等）
- Export機能（MATLAB等）

主な解析例

