

## 16ビットデジタイザ M2p シリーズ対応の digitizerNETBOX が発売されました

M2p シリーズ(16ビット、サンプリングレート 20MS/s~125MS/s)対応、4、8、16 チャンネルの digitizerNETBOX が発売されました。

SPECTRUM 社は、2018年5月17日に、種々のアプリケーションに対して、完璧で柔軟に対応できるスタンドアロンタイプの digitizerNETBOX シリーズを発表しました。これは、最近発売した極めて高い正確さを備えた PCIe デジタイザカード M2p シリーズで構成されています。

新しい DN2.59x digitizerNETBOX シリーズは、通常の 8ビットデジタイザと比較して、256倍の分解能を持つ最先端技術の 16ビット ADC 技術を提供しています。

入力チャンネル数は、4、8、16チャンネル、サンプリングレートは、各チャンネル当たり、20MS/s、40MS/s、125MS/s です。



### より正確に、より高分解能に

SPECTRUM の Technical Director の Oliver Rovini 氏は、次のように語っています。「新しい digitizerNETBOX は、正確でマルチチャンネルの信号収集が必要な技術者に、簡単な方法（小型の制御された Ethernet/LXI の BOX）を開放します。」「digitizerNETBOX は、非常に優れた分解能および正確さで、トータル計測ソリューションを提供します。例えば、デジタルオシロスコープのような従来の測定器は、256 レベルの分解能を備えた 8ビットの ADC を使用していますが、これらの新しい DN2.59x シリーズはすべて、65,000 レベル以上の分解能を有する 16ビットの ADC を使用しています。

このより高い分解能は、ユーザがより良く、より正確に測定を行えるように、より大きなダイナミックレンジおよび改善されたダイナミックパフォーマンスを提供します。

更に、digitizerNETBOX 製品は、BOX からの信号を直接に捕らえて、格納し、かつ分析するためのソフトウェアを完備しているので、任意の PC 或いは社内ネットワーク上に容易に統合させる事ができます。

もし、DC~60MHz の周波数範囲で、高 SNR、高 SFDR、低歪みの測定が必要な場合には、DN2.59x シリーズが、あなたにとっての完全解です。

### 簡単なリモート制御

digitizerNETBOX によるデータ収集は、ホストコンピュータ(ラップトップまたはワークステーション)、あるいは、社内のネットワーク上に GBit イーサネット接続することによ

り行われます。

プラットフォームは完全に LXI 準拠で、IVI スコープおよびデジタイザクラスのために IVI の互換性をもつインタフェースを使用しています。

ユーザは、C++、VB.NET、C#、J#、Delphi、Java および Python を含む殆どの一般的な言語を使用して、自分の制御プログラムを書くことができます。

あるいは、SPECTRUM 社のソフトウェア(SBench 6 Professional)を用いる事ができます。

SBench 6 は製品に標準添付されます。

SBench 6 は、使用者がハードウェアのモードなどの設定を、簡単に、使いやすいインタフェースを介して、全てをコントロールする事ができます。

SBench6 は、さらにデータ分析と報告書作成のためなどの多数の特長を持っています。

FFT 解析、XY 表示、関数インタープリター、パラメーター測定、ASCII、Wave、MATLAB、への export 機能、および単純な報告書および印刷出力関数を持っています。

### 柔軟な信号処理およびトリガ機能

DN2.59x シリーズ製品は、ソフトウェアで選択可能な入力モード（シングルエンド或いは差動入力）を提供します。

入力チャンネルはそれぞれ独立した ADC および増幅器を持っています。

入力増幅器は、入力インピーダンス（50Ω/1MΩ）の選択が可能で、校正された±200 mV から±10V フルスケールを持っています。

マルチレンジは、ADC の十分なダイナミックレンジをカバーし、入力信号を測定するのに最良の測定精度を維持することを可能にします。

全ての入力チャンネルは、フェーズエラーが最小化され、チャンネル間測定の絶対的な正確さが得られるように、すべて完全同期しています。

大きな内蔵メモリは、長時間の波形測定・複雑な波形測定、及びその格納を可能にしています。

多くの有効なトリガ機能および波形測定機能を持っています。

種々のトリガ機能は、測定対象の信号に、グリッチ、スパイク、バースト或いはその他の特定のパターンが起こった時に、その時の波形データを最もメモリを有効活用できるように揃えられています。

測定モードとしては、渡現象の測定、複合の(バースト)信号測定、ゲート制御された測定、ABA 測定機能およびデータストリーミング(FIFO)モードがあります。

DN2.59x シリーズ digitizerNETBOX 製品は、納入後に直ちに使用可能で、且つ 5 年保証です。