

Spectrum 社は、創業 30 周年を迎えました

Riding the PC instrumentation wave with quality, support and innovation



-2019 年 12 月 6 日 ドイツ Grosshansdorf 発-

ドイツのハンブルク郊外に本社を置く Spectrum 社(PC ベース計測器の専門メーカー)は、30 年前の 1989 年 12 月に設立されて以来、グローバルな企業としての地位を構築してきました。彼らは、多目的に使用できるモジュラー設計手法を使用して、PC カード(PCIe、PXIe)及びイーサネット(LXI)接続のデジタルタイザや信号発生器を送り出しており、30 年の間に、業界のリーディングカンパニー及び有名大学を含めて、世界中で多くの顧客を獲得してきました。

現在の社長の Gisela Hassler とパートナーの Michael Janz は、プリンタ制御及び音響に関連した少数のクライアントのために設計製作を行う事により、ビジネスを開始しました。ところが、80 年代の終わりは PC 革命の進行中でした。

Spectrum 社は、それを絶好の機会と捉え、高レベルのテスト機能と測定機能を、著しく進歩する PC のムーブメントに結びつけました。1991 年には、最初の ISA カード(汎用の 8 ビット、50 MS/s のデジタルタイザ)を発売しました。そのカードは、デジタルオシロスコープのような性能を備えており、初期の PC に直接接続されて、それを柔軟なデータ収集システムに変えたのです。実際に、この最初の ISA カードは大成をおさめ、それから 17 年もの間、Spectrum 社製品のラインアップに入っていた程です。



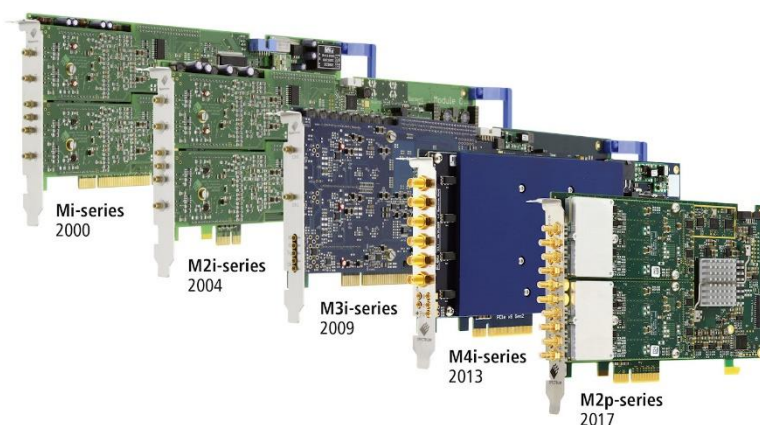
社長 30 年 : Gisella Hassler

Spectrum 社は、PC 産業の急速な発展に追従して、ISA から PCI に、そして PCIe へと、自らの製品を適応させて来ました。その結果、かれらは最新のインターフェース機能を有効に利用・享受することにより、より高速のデータ転送速度を達成することができ、それは自動試験能力を高めることに繋がっています。Oliver Rovini (Spectrum 社の技術担当役員)の指導の下、様々な機能毎のカードと共通の機能を持つカードとを組み合わせによるモジュラー設計方式を採用しました。その概念により、既に検証済みの技術を共有する製品群を生み出す事を可能にしています。また、大幅に短縮された開発時間と信頼性を増した製品の開発にも繋がっています。Oliver Rovini は、次のように述べています。「モジュラー設計方式で、私たちは幅広い製品を短期間で世に出すことができるようになりました。さらに、現在では、お客様の要求に過不足なく適合する数多くのバリエーションの製品を提供しています。」

今日、Spectrum 社は、デジタイザ、任意波形発生器(AWG)、デジタル I/O カードなどの機器を完全なラインアップで提供しており、それらはすべて、PCIe、PXIe および LXI などの一般的な規格に対応しています。

Spectrum 社は、デジタイザに関して、業界屈指の製品ラインアップを持っており、お客様ごとに異なる技術仕様に対して多くの選択肢を提供

しています。彼らの狙いは、速度、正確さ、チャンネル数などの、お客様の個々の要求に対して、最も良く一致する製品を提供できる「最適なソリューション」を提供することです。例えば、Spectrum 社のデジタイザが備えている 5MS/s~5GS/s のサンプリングレートと 8~16 ビットの分解能などのスピードと精度により、DC から GHz までの、ほぼどのような信号も取得・解析することができます。カードのチャンネル数は 1~8 チャンネルの選択が可能です。更に多チャンネルのシステムも、最大 16 枚のカードを同期接続する事で、手間を掛けずに構築できます。



デジタイザと対をなす製品として、40MS/s~1.25GS/s のサンプリングのグレードを持つ卓越した AWG の製品群があります。AWG は、すべて並外れた精緻さと正確さで信号を発生させることができます。16 ビットの分解能を持っています。その事により、実際の試験信号を再生、或いはシミュレートする必要のある科学者、エンジニアのための非常に貴重なツールになり得ます。



ドイツ ハンブルグ近郊の Spectrum 社

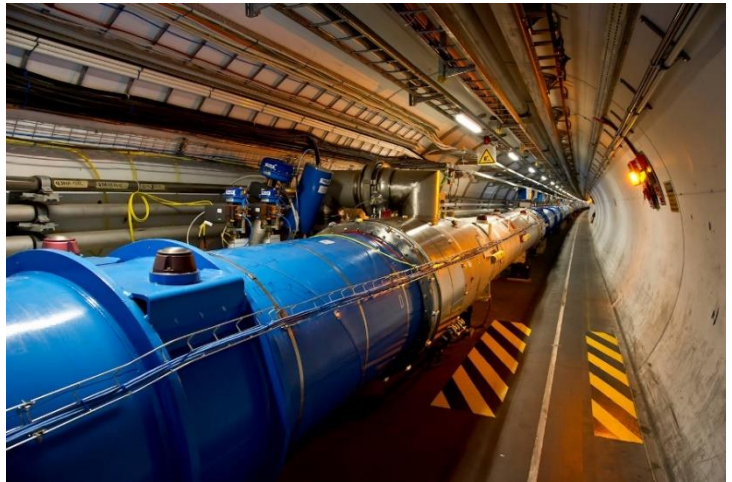
しています。その中のいくつかは、過酷な試験システムに使用されています。例えば、140 セットの私達のデジタイザが、Cern の Large Hadron Collider の複雑なシャットダウンの制御に使用されています。顧客が、製品の信頼性が不可欠である事を理解されているからです。それこそが、私たちの製品が 5 年保証を、この業界で先んじて行っている理由です。ソフトウェアの更新は、技術サポートと同様に、専任のハ

Spectrum 社は、彼らの製品を簡単に使えて PC 環境に統合できるように、ソフトウェアツールで製品をバックアップしています。共通のドライバは、ほとんど全ての言語でプログラミングが可能になっており、また、自分でソフトウェアを書きたくない人々には、強力な GUI ツールが利用可能です。

「私たちは、並外れた品質とそのサポートにより、評判を得てきました」と Gisela Hassler は、述べています。さらに、「私たちの製品は世界中のリーディングカンパニーおよび有名な研究所で使用され

ードウェアおよびソフトウェアエンジニアのチームが、製品の生涯を通して行っています。

Spectrum 社は、30 周年記念に当たり、最新の製品をハイライトした新しい 44 ページのカタログを作成しました。これは、世界中の販売店、あるいは www.spectrum-instrumentation.com と直接連絡をとることによっても利用可能です



140 セットのデジタイザが使用されている例
Cern 世界最大の粒子加速装置のシャットダウン制御



カタログ 2020 年版

Spectrum 社製品の詳細な 30 年史を含む