

## Spectrum のデジタイザと AWG は、ARM ベースの NVIDIA Jetson をサポートします

顧客の需要が、小さくて強力なシステムの開発につながる

顧客からの多数の要求を受けて、Spectrum は、NVIDIA の組み込みコンピューティングボードである NVIDIA Jetson のドライバをサポートするようになりました。新しいドライバパッケージは、PCIe インターフェイスを備えた Spectrum の高性能デジタイザ、AWG、デジタル I / O 製品（現在 65 種類のカード）を、この小さいながらも強力なプラットフォームで使用できることを意味します。

NVIDIA Jetson は、高性能並列処理のための ARM CPU と CUDA ベースの GPU で構成されています。さらに、Spectrum PCIe カードを挿入できる PCIe スロットが 1 つあります。GPU の高速並列処理により、Spectrum 製品で取得および生成できる大量のデータを処理するための完璧なプラットフォームになります。Spectrum はすでに SCAPP（Spectrum の並列処理用 CUDA アクセス）を提供しているため、NVIDIA Jetson はそれに対して最適です！

広く展開されている

NVIDIA Jetson は、自律型ロボット、ドローン、ハンドヘルド医療機器、インテリジェントビークル、スマートアプライアンスなど、多数のオンボードモバイルプラットフォームですすでに使用されています。これらのアプリケーションの多くでは、高速のアナログ信号とデジタル信号も取得、生成、分析する必要があります。そこで、Spectrum 製品が独自に登場します。



Spectrum の M2p. 5968 デジタイザカードを搭載した NVIDIA Jetson  
この小さいながらも強力な組み合わせにより、125MS/s で 8 つの信号を並列にサンプリングできます

同社は現在、NVIDIA Jetson で直接使用できる 65 種類の PCIe カードを提供しています。たとえば、システム内のセンサーまたはコンポーネントから出力される可能性のある電子

信号を取得できるデジタイザが利用可能です。1枚のカードで1~8チャンネルのサンプリングが、5 MS/s から 5GS/s までのレートで、最大 16 ビットの分解能で可能です。これにより、DC~GHz の周波数範囲のアナログ信号をデジタル化し、並外れた正しさと細かさでデジタルデータに変換することができます。結果として得られたデータは、NVIDIA Jetson プラットフォームに迅速に転送され、そこで処理および分析され、前例のない速度で回答と情報を提供します。

同様に、Spectrum には、他のデバイスを制御または刺激するための信号ソースとして使用できるさまざまな PCIe 任意波形発生器 (AWG) があります。AWG カードを NVIDIA Jetson に接続すると、ほぼすべての形状と形式のアナログ波形を生成できます。1枚のカードあたり 1~8 チャンネルのモデルが利用可能で、16 ビットの分解能と 40MS/s から最大 1.25GS/s の出力レートの信号を生成できます。

Spectrum 製品には、高速デジタル I/O 製品も含まれます。これらのカードは、高速デジタル信号の取得と生成にのみ使用されます。たとえば、1枚のデジタル収集カードを使用して、700MHz を超えるクロック速度で 32 個のデジタル信号を同時に収集できます。

Spectrum の最高技術責任者である Oliver Rovini 氏は、次のように述べています。「お客様からのリクエストの結果として、直接ソリューションを提供できる事に対して、常にワクワクします。NVIDIA Jetson と Spectrum PCIe カードを組み合わせたというアイデアは非常に有意義です。非常に小型で低電力のシステムを作成できるため、近い将来、多くのポータブルおよびモバイルアプリケーションに採用されると確信しています。」

高速デジタイザ、AWG、デジタル I/O 製品の設計と構築に関する 30 年以上の知識を備えた、Spectrum は、お客様の安心のために業界をリードする 5 年間の保証を提供します。これには、各ユニットの寿命に対する無料のソフトウェアとファームウェアの更新が含まれます。さらに、お客様は、Spectrum のハードウェアおよびソフトウェアエンジニアから直接サポートを受ける事が可能です。NVIDIA Jetson の新しいドライバは、すぐに配信できます。詳細については、Spectrum Instrumentation の Web サイト ([www.spectrum-instrumentation.com](http://www.spectrum-instrumentation.com)) を参照してください。