

## エレクトロニカ IMT ニュースレター5 16ビットデジタイザに対応した digitizerNETBOX を発売しました。

平素は格別なるご高配を賜り、誠にありがとうございます。

エレクトロニカ IMT の谷田です。

Spectrum 社の製品は、大学・研究所、民間（OEM、R&D）において、1チャンネル~多チャンネル、8ビット~16ビット等、多彩な仕様で、様々な分野に使われています。

さらに、2017年7月以降の出荷分から、標準で5年保証（価格の追加なし）となっています。業界で、ほとんど例が無く、品質に対しての実績／自信に裏打ちされています。

ドイツ SPECTRUM 社を選ぶ 10 の理由 <https://www.imt-elk.com/video>

2018年版のカタログ（英語版）が発行されました。

[https://spectrum-instrumentation.com/sites/default/files/download/spectrum\\_catalog\\_2018.pdf](https://spectrum-instrumentation.com/sites/default/files/download/spectrum_catalog_2018.pdf)

それにともない、2018年版の製品紹介リーフレット（日本語版）を発行しました。

[https://www.efault/filimt-elk.com/wp-content/uploads/2018/05/リーフレット\\_2018.pdf](https://www.efault/filimt-elk.com/wp-content/uploads/2018/05/リーフレット_2018.pdf)

1. 今回、16ビットデジタイザ対応の digitizerNETBOX を発売しましたので紹介します。

新しい digitizerNETBOX DN2.59x 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の9機種です。

新製品情報 <https://www.imt-elk.com/1089>

製品の主な仕様 [https://www.imt-elk.com/degi\\_cat/netbox](https://www.imt-elk.com/degi_cat/netbox)

2. 2018年1月に発信した“ニュースレター4”でも紹介しましたように、日本でも SPECTRUM 製品の實力を評価してくださるお客様が確実に増えています。

主な引合情報及び代表的なアプリケーションの例を下記の URL に示します。

引合事例の紹介 <http://www.imt-elk.com/919>

マルチチャンネル計測の例（自動車計測への応用を追加しました） <http://www.imt-elk.com/809>

3. デジタイザとデジタルオシロスコープの各々の特徴・用途に関しては、様々に表現されています。私達なりに、その特徴・用途を記述してみました。参考になれば幸いです。

<http://www.imt-elk.com/support/faq-general>

4. GPU を使用した測定データの高速処理のためのオプション、SCAPP を紹介します。

SCAPP software option (the Spectrum CUDA Access for Parallel Processing)は、CUDA ベースのグラフィカルな処理装置(GPU)が、任意の SPECTRUM のデジタイザのデータに直接アクセスできます。

(CUDA: 半導体メーカー NVIDIA 社が提供する GPU コンピューティング向けの統合開発環境)

それにより、高速サンプリング（例えば、500MS/s、5GS/s など）で測定した多量のデータを、GPU が直接（CPU を介さないで）処理できるので、高速演算処理が可能になります。GPU ボードの高速並行処理の

processing core が、最大 5000 core まで使用できますので、8 或いは 16 の core しか持っていない CPU と比較して、大幅にパフォーマンスを向上できます。

また、FPGA を使用する場合と比較して、演算処理のための複雑なプログラミングから開放されます。

SCAPP に関する説明資料 <https://www.imt-elk.com/879>

ご質問、ご要望等がございましたら、何なりとお申し付けください。

何卒よろしくお願い致します。

\*\*\*\*\*

株式会社 エレクトロニカ IMT 事業部

谷田秀彦

〒 252-0233 神奈川県相模原市中央区鹿沼台 2-11-1-504

TEL/FAX:050-3498-9423

Email : imt@imt-elk.com

URL: <http://www.imt-elk.com>

\*\*\*\*\*