

Spectrum präsentiert eine hochpräzise "Stand-Alone" Digitizer-Serie

Flexible Datenerfassung an jedem Standort

Großhansdorf, Deutschland – 17. Mai 2018. Um extrem flexible Anwendungen zu ermöglichen, bietet Spectrum Instrumentation die kürzlich eingeführten PCIe-Digitizer Karten jetzt auch als Stand-Alone-Geräte an. Die neue DN2.59x digitizerNETBOX-Serie verfügt über modernste 16-Bit-A/D-Technologie, die eine 256-mal höhere Auflösung liefert als die übliche 8-Bit-Technologie. Die Palette umfasst 9 verschiedene Modelle mit 4, 8 und 16 Kanälen und einer Auswahl an Abtastraten von 20 bis 125 MegaSample pro Sekunde und pro Kanal. So kann jeder Nutzer das für seine Bedürfnisse passende Modell wählen, für anspruchsvolle Anwendungen im Bereich automatisierten Testen, Kommunikation, Wissenschaft, Ultraschall, etc.

Höhere Genauigkeit und Auflösung

"Diese neuen digitizerNETBOX-Produkte eröffnen einen einfachen Weg für alle, die präzise Mehrkanal-Signalerfassung in einer kleinen, Ethernet / LXI-gesteuerten Box benötigen", erklärt Oliver Rovini, Technischer Leiter von Spectrum. "Diese All-in-one-Geräte haben eine erstaunliche Auflösung und Genauigkeit. Zum Beispiel verwenden die meisten herkömmlichen Testinstrumente, wie digitale Oszilloskope, 8-Bit A/D-Wandler mit 256 Auflösungsebenen. Im Gegensatz dazu verwenden alle unsere neuen DN2.59x-Modelle 16-Bit A/D-Wandler mit mehr als 65.000 Stufen. Diese höhere Auflösung bietet einen größeren dynamischen Bereich und eine verbesserte dynamische Leistung, so dass Benutzer wesentlich präzisere Messungen durchführen können. Die digitizerNETBOX ist mit Software zur Erfassung, Speicherung und Analyse von Signalen ausgestattet und praktisch sofort einsatzbereit, sobald sie mit einem PC oder dem Firmennetzwerk verbunden wird. Wenn Sie also mit Signalen im Frequenzbereich von DC bis 60 MHz arbeiten und Messungen mit hohem SNR, gutem SFDR und geringer Verzerrung benötigen, ist die DN2.59x digitizerNETBOX die perfekte Lösung. "

Fernbedienung ganz einfach

Die Steuerung und der Zugriff auf die von der digitizerNETBOX gesammelten Daten erfolgt durch einfaches Verbinden per GBit-Ethernet mit einem Host-Computer (z. B. Laptop oder Workstation) oder irgendwo im Unternehmensnetzwerk. Das Gerät ist vollständig LXI-konform (gemäß den Core-Spezifikationen von 2011) und bietet eine IVI-kompatible Schnittstelle für die IVI Scope- und Digitizer-Klassen. Benutzer können ihr eigenes Steuerprogramm mit fast jeder gängigen Sprache schreiben, einschließlich C++, VB.NET, C#, J#, Delphi, Java und Python. Alternativ steht die Spectrum-eigene Software "SBench 6 Professional" zur Verfügung.



SBench 6 gehört zur Standardausstattung der Produkte und ermöglicht den Benutzern, alle Modi und

Hauptsitz

Spectrum Instrumentation GmbH, Germany
Telefon: +49 4102-6956-0
Email: Info@spec.de

US Office

Spectrum Instrumentation Corp., USA
Phone: (201) 562-1999
Email: Sales@spectrum-instrumentation.com

<https://www.spectrum-instrumentation.com>

Einstellungen der Hardware über eine benutzerfreundliche Schnittstelle zu steuern. Die Software verfügt außerdem über eine Reihe integrierter Funktionen für die Datenanalyse und -dokumentation. Dazu gehören FFT-Analyse, XY-Anzeige, ein Formelinterpreter, Parametermessungen, Export in ASCII, Wave, MATLAB, Kommentarfunktionen (zum Kommentieren von Signalen oder Anzeigen) und sogar eine einfache Report- und Ausdruckfunktion.

Flexible Signalkonditionierung und Triggerung

Die DN2.59x-Serie bietet per Software wählbare Single-Ended- und differentielle Eingänge. Jeder Kanal hat seinen eigenen A/D-Wandler und seinen eigenen Verstärker. Diese Verstärker haben eine wählbare Eingangsimpedanz (50 Ω und 1 M Ω) und kalibrierte Eingangsbereiche von ± 200 mV bis ± 10 V. Die variable Verstärkung ermöglicht eine Skalierung der Eingangssignale, so dass sie den gesamten Dynamikbereich des A/D-Wandlers abdecken und somit die bestmögliche Messgenauigkeit gewährleisten. Alle Kanäle werden synchron getaktet, wodurch Phasenfehler stark minimiert werden und Messungen zwischen den Kanälen mit absoluter Genauigkeit durchgeführt werden können. Der große Onboard-Speicher ermöglicht außerdem die Erfassung und Speicherung von langen und komplexen Wellenformen.

Die digitizerNETBOX enthält eine Reihe von Smart-Trigger-Funktionen und Erfassungsmodi, was das Triggern von Problemsignalen wie Glitches, Spikes, Bursts oder sogar bestimmten Mustern ermöglicht und eine Speicherung auf effiziente Weise erlaubt. Unterstützt werden Transienten-Capture, Multiple (Burst) Recording, Gated Sampling, ABA Sampling und Data Streaming (FIFO). Alle Geräte der DN2.59x-Serie sind ab sofort verfügbar und werden mit einem in der Branche einzigartigen Gewährleistungszeitraum von 5 Jahren geliefert.

Über Spectrum Instrumentation

Die Spectrum Instrumentation GmbH (gegründet 1989 als Spectrum Systementwicklung Microelectronic GmbH) ist ein Pionier in der Entwicklung und Fertigung von PC-basierten Messtechnik-Instrumenten, die für elektronische Signalerfassung, -generierung und -analyse benutzt werden. Das Unternehmen hat sich auf den Bereich der High-Speed-Digitizer und Generatoren spezialisiert und bietet dank modularem Design über 500 Produkte für die Industriestandards PCIe, PXIe und LXI an. Der Firmensitz von Spectrum ist Großhansdorf in der Nähe von Hamburg. Die Produkte werden weltweit über ein Netz von Partnern vertrieben, wobei der Support direkt von den Entwicklern in Deutschland geleistet wird. Weitere Informationen zu Spectrum finden Sie unter <https://spectrum-instrumentation.com>

Hauptsitz

Spectrum Instrumentation GmbH, Germany
Telefon: +49 4102-6956-0
Email: Info@spec.de

US Office

Spectrum Instrumentation Corp., USA
Phone: (201) 562-1999
Email: Sales@spectrum-instrumentation.com

<https://www.spectrum-instrumentation.com>