16 Bit PCIe Gen-3 Digitalisierer (Digitizer) 2 Kanäle 1 GS/s 4GS Speicher

Artikelnummer: RMX-161-G20 Series/Model: RazorMax / CompuScope Express 161G2



_ Bitte klicken zum Vergrößern

Hauptproduktmerkmale

- **2-Kanal Digitizer**
- **1 GS/s pro Kanal**
- **700 MHz Bandbreite**
- **16 Bit vertikale Auflösung**
- **4 GS (8GB) Standard On-Board-Speicher**
- **FPGA basierende Anwendungen f. Echtzeit DSP Funktionen.**
- **Dual Port Memory mit PCIe Datenstreaming bis zu 4+ GB/s**
- **Voll über Software programmierbares Frontend mit AC/DC Kopplung und 50 Ohm Eingang.**
- **Leicht zu integrieren mit externen oder Referenz-Clock Ein- und Ausgang**
- **Trigger Ein-und Ausgang.**
- **PCI Express (PCIe) x8 Gen-3 Karte mit voller Höhe und 3/4 Länge.**
- **Kompatibel zu GageScope Software.**
- **SDK‘s (Software Developement Kit) für LabVIEW, MATLAB und C/C#**
- **Windows 10/8/7 und Linux Unterstützung**

Die neuen extrem schnellen und hochauflösenden Gage Digitalisierer (Digitizer) der Serie RazorMax Express CompuScope bieten auf einer 3/4 langen Single -Slot PCI Express Karte mit einer Auflösung von 16 Bit Abtastraten bis zu 1 GS/s.

Abtastraten: Die 2-oder 4 Kanal 16 Bit RazorMax Express PC Oszilloskopkarten sind in 2 Varianten lieferbar.

Die PCI-Express x8 Gen-3 Oszilloskopkarten Serie CSE161Gx haben **eine Abtastrate von 1 GS/s pro Kanal**

Die PCI-Express x8 Gen-3 Oszilloskopkarten Serie CSE1650x haben **eine Abtastrate von 500 MS/s pro Kanal**.

Mögliche Transfer-Geschwindigkeiten in den PCIe Steckplätzen
PCI Express (PCIe) x8 (8 Lane) Gen-3 (Version 3.0): 4+ GB/s

PCI Express (PCIe) x8 (8 Lane) Gen-2 (Version 2.0): 3.1 GB/s

PCI Express (PCIe) x8 (8 Lane) Gen-1 (Version 1.0): 1.5 GB/s
PCI Express (PCIe) x4 4 Lane) Gen-1 (Version 1.0): 1 GB/s
PCI Express (PCIe) x1 (1 Lane) Gen-1 (Version 1.0) 245 MS/s

Mögliche Echtzeit-Anwendungen eXpert On-Board Optionen **(modellabhängig):**

- eXpertTM Daten Streaming Stream-to-Analysis
- eXpertTM MittelwertbildungeXpertTM
- eXpert FFT (Fast Fourier Transform)

Mögliche Software Development Kits (SDK's).

- CompuScope SDK für C/C# Phyton (WINDOWS 10/11 32Bit/64Bit und Linux)
- CompuScope SDK für MATLAB (WINDOWS 10/11 32 Bit/64Bit)
- CompuScope SDK für LabVIEW (WINDOWS 10/11 32Bit/64Bit)

GageScope (Oszilloskop-Software)

- GageScope: Lite Version
- GageScope: Standard Version
- GageScope: Professional Version

Kombinationsmöglichkeiten mit Breitband Downconverter:

- Breitband Downconverter Lösung von 100 kHz bis 8 GHz
- Breitband Downconverter Lösung von 100 kHz bis 18 GHz
- Breitband Downconverter Lösung von 100 kHz bis 27 GHz

Echtzeit Spekrumanalyse-Software

- SpectraScopeRT

Anwendungsbeispiele

- Breitband Signalanalyse
- Radar Entwicklung und Test
- Signal Intelligenz (SIGINT)
- Zerstörungsfrei Tests, Ultraschall
- LIDAR Systeme
- Kommunikation
- OCT (optical coherence tomography)
- Spektroskopie
- Hochleistungs-Bildgebung
- Militär und Raumfahrt
- Time of Flight
- Biowissenschaften
- Teilchenphysik

Herstellerseite

https://vitrek.com/gage/

Datenblatt-Download

2 oder 4 Kanal HighSpeed 16 Bit Digitizer mit 500 MS/s oder 1 GS/s pro Kanal (5,3 MiB)

Für das Betrachten der Download-Dateien benötigen Sie i. R. den Adobe-Acrobat-Reader.
Sie können diesen hier herunterladen.

Für offene Fragen stehen wir jederzeit gerne zur Verfügung.

Telefon +49 (89) 3133007, **Fax** +49 (89) 3146706, wuntronic@wuntronic.de oder senden Sie uns eine Kontaktanfrage

WUNTRONIC GmbH, Heppstrasse 30, D-80995 München, Deutschland