16 Bit PCIe Gen-3 Digitalisierer (Digitizer) 2 Kanäle 500 MS/s 4GS Speicher

Artikelnummer: RMX-165-020 Series/Model: RazorMax / CompuScope Express 16502



Bitte klicken zum Vergrößern

Hauptproduktmerkmale

- **4- oder 2-Kanal Digitizer Versionen (modellabhängig)**
- **1 GS/s oder 500 MS/s max. Abtastrate pro Kanal**
- **700 MHz Bandbreite (1GS/S) od. 350 MHz Bandbreite (500 MS/s)**
- **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 CSE1650x haben **eine Abtastrate von 500 MS/s pro Kanal**.

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

Für Echtzeit-Anwendungen eXpert On-Board Optionen:

- eXpertTM Daten Streaming Stream-to-Analysis
- eXpert DDC (Digital Down Conversion
- eXpertTM MittelwertbildungeXpertTM
- eXpert FFT (Fast Fourier Transform)
- eXpert OCT (Optical Coherence Tomography)

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

http://www.gage-applied.com/

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.

Wuntronic GmbH, Heppstrasse 30, D-80995 Munich, Germany
Phone +49 (89) 3133007, Fax +49 (89) 3146706, wuntronic@wuntronic.de