Schneller 8 Bit PCIe Gen-2 Digitizer mit 1x2 GS/s, 2x1 GS/s, 16GS Speicher

Artikelnummer: CBE-022-000 Series/Model: Cobra Express 22G8



_ Bitte klicken zum Vergrößern

8 Bit PCI Express HighSpeed Digitizer/Digitalisierer mit 1 x 2 GS/s oder 2 x 1 GS/s und bis zu 16 GS Speicher

Hauptproduktmerkmale

- **1 x 2 GS/s oder 2 x 1 GS/s maximale Abtastrate**
- **8 Bit vertikale Auflösung**
- **2 bis 32 GS On-Board Speicher**
- **8 Lane (x8) PCI Express (PCIe)Bus Gen-2 (Version 2.0)**
- **bis zu 3,1 GB/s Daten-Transferrate über den PCIe Bus Gen-2**
- **7 umschaltbare Eingangsbereiche von ±50 mV bis ±5Volt**
- **AC oder DC Kopplung umschaltbar**
- **Benötigt nur 1-PCI Steckplatz in voller Länge**
- **Multiple Recording und Timestamp serienmässig**
- **Mehr als 500 MHz Bandbreite (mehr als 1 GHz mit xx-1GHz Modellen)**
- **Leicht integrierbar durch Externe- oder Referenz-Clock, Clock-Ein- und Ausgang sowie Trigger-Ein- und Ausgang**
- **Kompatibel zu GageScope Oszilloskop-Software. SDK´s (Software Development Kits) für LabVIEW, MATLAB, C/C# und Linux**

Die neuen schnellen Gage Digitalisierer (Digitizer) der Serie CobraTM CompuScope Express bieten auf einer Single-Slot x8 Gen-2 PCIe Karte Abtastraten bis zu 2 GS/s und verschiedene On-Board Speichertiefen von 2 GS bis 32 GS.

Abtastraten: Die Cobra ExpressTM PC Oszilloskopkarten sind in 2 Varianten lieferbar.

Die PCIe Oszilloskopkarte Modell CompuScope Epxress 22G8 kann im 2-Kanalbetrieb mit 1 GS/s pro Kanal abtasten und im 1-Kanalmodus werden beide A/D-Wandler im Ping-Pong-Verfahren zu einer Abtastrate von 2 GS/s zusammengeschaltet

Die PCIe Oszilloskopkarte Modell CompuScope 21G8 kann im 2-Kanalbetrieb mit 500 MS/s pro Kanal

abtasten und im 1-Kanalmodus werden beide A/D-Wandler im Ping-Pong-Verfahren zu einer Abtastrate von 1 GS/s zusammengeschaltet.

Speicher: Alle Oszilloskopkarten (Digitizer) der Serie CobraTM sind standardmässig bereits mit einer Speichertiefe von 2 GS ausgestattet und können optional mit 4 GS, 8 GS, 16 GS oder 32 GS geliefert werden.

Synchronisation und Systemintegration: Bis zu 8 CobraTM Scopekarten lassen sich durch eine Master/Slave Verbindung zu einem simultanen System zusammenschalten. Zur Integration und Synchronisation mit externen Systemen sind die Digitizer bereits standardmässig mit Ext Clock Eingang und Ausgang, Trigger Eingang und Ausgang und 10 MHz Reference Clock Eingang und Ausgang ausgestattet.

PCI Express Schnittstelle: Die PCI Express Karten der Serie Cobra Express erreichen über eine 8 Lane (x8) PCI Express Version 2 (Gen-2) eine max. Datentransferrate von 3.1 GB/Sek. Die PCIe Karten sind abwärtskompatibel und können auch problemlos in älteren PC‘s mit 8 Lane (x8) Version 1, 4 Lane (x4) oder 1 Lane (x1) PCI Expresssteckplätzen betrieben werden (falls diese mechanisch für 8 Lane Karten vorbereitet sind.

Mögliche Geschwindigkeiten in den PCIe Steckplätzen:
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 Echtzeit Datenstreaming
• eXpertTM Mittelwertbildung

Anwendungsbeispiele

- Radar-System Entwicklung und Test
- Disk Drive Test
- Produktionsüberwachung
- Signal-Intelligenz
- Lidar-Systeme
- Kommunikation
- Zerstörungsfreie Tests
- Spektroskopie
- High-Performance Imaging
- Ultraschall-Anwendungen

Link zum Hersteller

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

Datenblatt-Download

Digitalisierer mit 1 x 2 GS/s oder 2 x 1 GS/s (197,1 KiB)

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