Ultra schneller Digitizer / Digitalisierer mit 8 Bit, 4 GS/s Abtastrate bis 16GS Speicher

Artikelnummer: CXE-014-000 Series/Model: CompuScope Express 14G8



_ Bitte klicken zum Vergrößern

8 Bit, 4 GS/s Ultra HighSpeed Digitizer mit bis zu 16 GS Speicher

Hauptproduktmerkmale

- **1 Kanal Digitizer Versionen**
- **1 x 4 Abtastrate**
- **8 Bit vertikale Auflösung**
- **2 bis 16GS On-Board Speicher**
- **1,5 GHz Bandbreite**
- **ENOB 7.6 Bit**
- **Voll über Software programmierbares Front-End, AC/DC Kopplung und 50 Ohm Eingang**
- **Über Software umschaltbare Eingangsbereiche und Kopplung**
- **Benötigt nur 1-PCI Steckplatz in voller Länge**
- **PCI Express x8 (8 Lane) Gen-2**
- **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 und C/C#**

Die neuen extrem schnellen Gage Digitalisierer (Digitizer) der Serie CobraMaxTM Express CompuScope bieten auf einer Single -Slot PCI Express Karte Abtastraten bis zu 4 GS/s und verschiedene On-Board Speichertiefen von 2 GS bis 32 GS.

Abtastraten: Die PCIe CobraMaxTM Express PC Oszilloskopkarten sind in 2 Varianten lieferbar.
Die PCI-Express Oszilloskopkarte Modell CompuScope 14G8 Express hat 1-kanalig eine Abtastrate von

4GS/s,
Die PCI-e Oszilloskopkarte Modell CompuScope 24G8 kann im 2-Kanalbetrieb mit 2 GS/s pro Kanal abtasten und im 1-Kanalmodus werden beide A/D-Wandler im Ping-Pong-Verfahren zu einer Abtastrate von 4 GS/s zusammengeschaltet.

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

Synchronisation und Systemintegration: Bis zu 8 CobraMaxTM Express 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.

Für Echtzeit-Anwendungen eXpert On-Board Optionen:
• eXpertTM Echtzeit Datenstreaming
• eXpertTM Mittelwertbildung

Anwendungsbeispiele

- Time-of-flight (TOF) Messungen
- Radar-System Entwicklung und Test
- Festplatten Entwicklung und Test
- Produktionsüberwachung
- Signal-Intelligenz
- Kommunikation
- Lidarsysteme
- Zerstörungsfreie Tests
- Spektroskopie
- High-Performance Imaging
- Ultraschall Anwendungen

Link zum Hersteller

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

Datenblatt-Download

Ultra Highspeed 8 Bit PCI Express DIgitizer mit 4 GS/s Abtastrate (153,9 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