16 Bit PCIe Gen-2 Digitalisierer (Digitizer) 4 Kanäle 100 MS/s b. 16 GS Speicher

Artikelnummer: OSC-444-007 Series/Model: Oscar Express / CompuScope Express 4447



_ Bitte klicken zum Vergrößern

4 Kanal 16-Bit PCIe (x8 Gen-2) Digitizer / Oszilloskop mit 100 MS/s Abtastrate pro Kanal

Hauptproduktmerkmale

- **16 Bit vertikale Auflösung**
- **4-Kanal Digitizer (auch als 2-Kanal verfügbar)**
- **100 MS/s maximale Abtastrate pro Kanal**
- **1 GS bis zu 16 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**
- **65 MHz Bandbreite**
- **Optionales Echtzeit Datenstreaming mit Datenpufferung über den On Board Speicher**
- **Umschaltbare Eingangsbereiche von ±100 mV bis ±50Volt**
- **Benötigt nur 1-PCI Steckplatz in voller Länge**
- **Multiple Recording und Timestamp serienmässig**
- **Umschaltbare AC oder DC Kopplung**
- **Umschaltbare digitale Differential Eingänge**
- **Kundenspezifisches FPGA Firmware Upgrades**
- **Leicht zu integrieren mit externem oder Referenz-Clock Ein-, und Ausgang, Trigger Ein- und Ausgang und Ereignistrigger-Ausgang.**

Die hochauflösenden Präzisions-Digitizer der Serie Oscar Express von Gage sind als 12 Bit 14 Bit oder 16 Bit Varianten mit 2 oder 4 Kanälen und modellabhängig mit Abtastraten von 10 MS/s, 25 MS/s, 50 MS/s oder 100 MS/s pro Kanal und verschiedenen On-Board Speichertiefen von 1GS MS (GByte) bis 16 GS (32 GByte) verfügbar.

Einzigartige Kanaldichte: Die neuen 12, 14 oder 16 Bit Digitizer sind als 2 und 4 Kanal Karten mit bis zu

100 MS/s Abtastrate pro Kanal verfügbar.

Einzigartige Speichertiefe: Alle Oszilloskopkarten (Digitizer) der Serie Oscar CompuScope Express sind bereits standardmässig mit einer Speichertiefe von 1GS (2 GB) ausgestattet und können optional mit 2 GS (4 GB), 4 GS (8 GB), 8 GS (16 GB) oder 16 GS (32 GB) geliefert werden.

Einzigartiger ±50 Volt Eingang: Die PC basierenden Digitizer der Serie Oscar Express sind bereits jetzt für die bald in der Militär, Luftfahrt und Automobilindustrie verbreiteten 42 Volt Batteriespannungen gerüstet. Die Karten widerstehen ohne Beschädigung ±75 Volt.

Synchronisation Erweiterung und Systemintegration: Bis zu 8 CompuScope Oscar Express (bis 32 Kanäle mit je 100 MS/s) Oszilloskopkarten lassen sich durch Master/Slave Verbindungen 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 Referenz Clock Eingang und Ausgang ausgestattet.

PCI Express Schnittstelle: Die PCI Express Karten der Serie Oscar 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 Transfer-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 Daten Streaming Stream-to-Analysis
• eXpertTM Mittelwertbildung

Anwendungsbeispiele

- Radar Entwicklung und Test
- Festplatten Entwicklung und Test
- Produktionsüberwachung
- Signal-Intelligenz
- Drahtlose Kommunikation
- Lidarsysteme
- Militär und Raumfahrt
- Spektroskopie
- Zerstörungsfreie Tests, Ultraschall
- Integrierte Digitalisierer (OEM Anwendungen)

Herstellerseite

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

Datenblatt-Download

Oszilloskop-Digitizer-12-14-16-Bit-PCIe-Express-2-und-4-Kanäle (1,3 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