

16 Bit PCIe Gen-2 Digitalisierer (Digitizer) 8 Kanäle 25 MS/s bis 8 GS Speicher

Artikelnummer: OCE-848-002 Series/Model: Octopus-16 Express / CompuScope Express 8484



[Bitte klicken zum Vergrößern](#)

PCI Express Oszilloskop / Digitizer (x8 Gen-2) mit 16 Bit, 8 x 25 MS/s und 1 GS bis 16 GS Speicher

Hauptproduktmerkmale

- **16 Bit Auflösung**
- **8 Lane (x8) PCI Express (PCIe) Bus Gen-2 (Version 2.0)**
- **8-Kanäle simultane Kanäle mit Abtastraten von 25 MS/s pro Kanal**
- **bis zu 3,1 GB/s Daten-Transferrate über den PCIe Bus Gen-2**
- **2 GS (4 Gbyte) bis 8 GS (16 Gbyte) On-Board Speicher**
- **Mehr als 100 MHz Bandbreite**
- **Dual Port Speicher (lesen und schreiben gleichzeitig)**
- **Optionales Echtzeit Datenstreaming mit Datenpufferung über den On Board Speicher**
- **Benötigt nur 1-PCI Steckplatz in voller Länge**
- **Voll programmierbares Front-End, per Software einstellbare Eingangsbereiche, Kopplung und Impedanz.**
- **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**

Einzigartige Kanaldichte: Der 16 Bit Digitizer hat 8 Kanäle und eine Abtastrate von 25 MS/s pro Kanal.

Einzigartige Speichertiefe: Alle Oszilloskopkarten (Digitizer) der Serie CompuScope Octopus sind bereits standardmäßig mit einer Speichertiefe von 2GS (4 GB) ausgestattet und kann optional mit 4 GS (8GB)

oder 8GS (16GB) geliefert werden.

Synchronisation Erweiterung und Systemintegration: Zur Integration und Synchronisation mit externen Systemen sind die Digitizer bereits standardmäßig mit externen Clock Eingang und Clock Ausgang, Trigger Eingang und Ausgang und 10 MHz Referenz Clock Eingang und Ausgang ausgestattet.

PCI Express Schnittstelle: Die PCI Express Karten der Serie Octopus 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 problemlos auch 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:

- eXpert FPGA PCIe Data Streaming
- eXpert FPGA Signal Averaginge
- Xpert FPGA Signal Averaging
- eXpert FPGA FIR Filtering
- eXpert FPGA Peak Detection
- eXpert FPGA FFT

Anwendungsbeispiele

- Radar Entwicklung und Test
- Festplatten Entwicklung und Test
- Produktionsüberwachung
- Signal-Intelligenz
- Kommunikation
- Lidarsysteme
- Zerstörungsfreie Tests
- Spektroskopie
- High-Performance Imaging
- Ultraschall Anwendungen

Herstellerseite

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

Datenblatt-Download



[16-Bit PCIe Digitizer mit 8 Kanäle und 25 MS/s Abtastrate \(1.5 MiB\)](#)



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