

# **14 Bit PCIe Gen-2 Digitalisierer (Digitizer) 4 Kanäle 25 MS/s bis 8 GS Speicher**

**Artikelnummer: OVE-834-002 Series/Model: Octave Express / CompuScope 8342**



[Bitte klicken zum Vergrößern](#)

**2 Kanal 14-Bit PCIe (x8 Gen-2) Digitizer / Oszilloskop / Transienten-Rekorder mit 25 MS/s Abtastrate pro Kanal**

## **Hauptproduktmerkmale**

- **4-Kanal Digitizer (auch als 2-Kanal verfügbar)**
- **14 Bit vertikale Auflösung**
- **25 MS/s maximale Abtastrate pro Kanal**
- **2 GS (4GB) bis zu 4 GS (8GB) 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**
- **20 MHz Bandbreite**
- **Optionales Echtzeit Datenstreaming mit Datenpufferung über den On Board Speicher**
- **Umschaltbare Eingangsbereiche von ±100 mV bis ±50 Volt**
- **Kundenspezifische FPGA Firmware Upgrades**
- **Benötigt nur 1-PCI Steckplatz in voller Länge**
- **Multiple Recording und Timestamp serienmäßig**
- **Umschaltbare AC oder DC Kopplung**
- **Umschaltbare digitale Differential Eingänge**
- **Leicht zu integrieren mit externem oder Referenzclock Ein-, und Ausgang, Trigger Ein- und Ausgang und Ereignistrigger-Ausgang**

Die hochauflösenden Präzisions-Digitizer der Serie Octave Express von Gage sind als 14 Bit oder 16 Bit Varianten mit 2 oder 4 Kanälen und modellabhängig mit Abtastraten von 25 MS/s, 65 MS/s, 100 MS/s oder 125 MS/s pro Kanal mit 4 GS (8GB) Standard On-Board Speichertiefen und optional mit 8 GS (16 GByte) verfügbar.

**Einzigartige Kanaldichte:** Die 14 oder 16 Bit Digitizer sind als 2 und 4 Kanal Karten mit bis zu 125 MS/s Abtastrate **pro Kanal** verfügbar.

**Einzigartige Speichertiefe:** Alle Oszilloskopkarten (Digitizer) der Serie Octave CompuScope Express sind bereits standardmäßig mit einer **Speichertiefe von 4GS (8 GB)** ausgestattet und können optional mit 8 GS (16 GB) geliefert werden.

**Synchronisation Erweiterung und Systemintegration:** Bis zu 8 CompuScope Oscar Express (bis 32 Kanäle mit je 125 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.

#### **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

#### **Anwendungsbeispiel**

- **Radar Entwicklung und Test**
- **Festplatten Entwicklung und Test**
- **Produktionsüberwachung**
- **Röntgensysteme, bildgebende Röntgendetektion**
- **Drahtlose Kommunikation**
- **Lidar (Light detection and ranging)**
- **Militär und Raumfahrt**
- **Spektroskopie,**
- **Zerstörungsfrei Tests, Ultraschall**
- **Integrierte Digitalisierer (OEM Anwendungen)**
- **Daten Streaming für Langzeitmessungen**

#### **Herstellerseite**

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

## Datenblatt-Download

 [4-Kanal 14 Bit Digitizerkarte 2 x 25 MS/s für PCI Express Gen-2 \(1,3 MiB\)](#)



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](mailto:wuntronic@wuntronic.de)