

# **16 Bit PCIe Gen-2 Digitalisierer (Digitizer) 4 Kanäle 200 MS/s b. 8 GS Speicher**

**Artikelnummer: RZE-004-200 Series/Model: Razor Express /  
CompuScope 1642**



[\\_ Bitte klicken zum Vergrößern](#)

**4 Kanal 16-Bit PCIe (x8 Gen-2) Digitizer / Oszilloskop mit 200 MS/s Abtastrate pro Kanal**

## **Hauptproduktmerkmale**

- **16 Bit vertikale Auflösung**
- **4-Kanal Digitizer (auch als 2-Kanal verfügbar)**
- **200 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 oder 125 MHz Bandbreite**
- **Optionales Echtzeit Datenstreaming mit Datenpufferung über den On Board Speicher**
- **Umschaltbare Eingangsbereiche von  $\pm 100$  mV bis  $\pm 50$  Volt**
- **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 16 Bit HighSpeed Präzisions Digitalisierer (Digitizer) der Serie Razor Express von Gage mit 2 Kanälen oder 4 Kanälen sind mit einer Abtastrate von 200 MS/s pro Kanal und mit verschiedenen On-Board Speichertiefen von 1GS MS (GByte) bis 16 GS (32 GByte) verfügbar.

Einzigartige Kanaldichte: Die neuen 16 Bit Digitizer sind als 2 und 4 Kanal Karten mit 200 MS/s pro Kanal verfügbar.

**Einzigartige Speichertiefe:** Alle Oszilloskopkarten (Digitizer) der Serie Razor CompuScope 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.

**Einzigtiger  $\pm 50$  Volt Eingang:** Die PC basierenden Digitizer der Serie Razor sind bereits jetzt für die bald in der Militär, Luftfahrt und Automobilindustrie verbreiteten 42 Volt Batteriespannungen gerüstet. Die Karten widerstehen ohne Beschädigung  $\pm 75$  Volt.

**Synchronisation Erweiterung und Systemintegration:** Bis zu 8 CompuScope Razor (bis 32 Kanäle mit je 100 oder 200 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 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 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™ Daten Streaming Stream-to-Analysis
- eXpert™ 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



[PCI Express Gen-2 RazorExpress Karte 2-und 4 Kanäle 16 Bit 200 MS/s \(1,2 MiB\)](#)



Für das Betrachten der Download-Dateien benötigen Sie i. R. den Adobe-Acrobat-Reader.  
[Sie können diesen hier herunterladen.](#)

---

***Für offene Fragen stehen wir jederzeit gerne zur Verfügung.***

**Telefon** +49 (89) 3133007, **Fax** +49 (89) 3146706, [wuntronic@wuntronic.de](mailto:wuntronic@wuntronic.de) oder senden Sie uns eine [Kontaktanfrage](#)

**WUNTRONIC GmbH, Heppstrasse 30, D-80995 München, Deutschland**