

# 16 Bit PCIe Gen-3 Digitalisierer (Digitizer) 4 Kanäle 500 MS/s 4 GS Speicher

**Artikelnummer: RMX-165-040 Series/Model: RazorMax / CompuScope Express 16504**



[\\_ Bitte klicken zum Vergrößern](#)

## Hauptproduktmerkmale

- 4-Digitizer Versionen (modellabhängig)
- 500 MS/s max. Abtastrate pro Kanal
- 350 MHz Bandbreite
- 16 Bit vertikale Auflösung
- 4 (GS) 8 GB Standard On-Board-Speicher
- FPGA basierende Anwendungen f. Echtzeit DSP Funktionen.
- Dual Port Memory mit PCIe Datenstreaming bis zu 4+ GB/s
- Voll über Software programmierbares Frontend mit AC/DC Kopplung und 50 Ohm Eingang.
- Leicht zu integrieren mit externen oder Referenz-Clock Ein- und Ausgang
- Trigger Ein-und Ausgang.
- PCI Express (PCIe) x8 Gen-3 Karte mit voller Höhe und 3/4 Länge.
- Kompatibel zu GageScope Software.
- SDK's (Software Development Kit) für LabVIEW, MATLAB und C/C#
- Windows 10/8/7 und Linux Unterstützung

Die neuen extrem schnellen und hochauflösenden Gage Digitalisierer (Digitizer) der Serie RazorMax Express CompuScope bieten auf einer 3/4 langen Single -Slot PCI Express Karte mit einer Auflösung von 16 Bit Abtastraten bis zu 1 GS/s.

**Abtastraten:** Die 2-oder 4 Kanal 16 Bit RazorMax Express PC Oszilloskopkarten sind in 2 Varianten lieferbar.

Die PCI-Express x8 Gen-3 Oszilloskopkarten Serie CSE1650x haben **eine Abtastrate von 500 MS/s pro Kanal**.

Die PCI-Express x8 Gen-3 Oszilloskopkarten Serie CSE161Gx haben **eine Abtastrate von 1 GS/s pro Kanal**

### **Mögliche Transfer-Geschwindigkeiten in den PCIe Steckplätzen**

PCI Express (PCIe) x8 (8 Lane) Gen-3 (Version 3.0): 4+ GB/s

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 DDC (Digital Down Conversion)
- eXpert™ Mittelwertbildung eXpert™
- eXpert FFT (Fast Fourier Transform)
- eXpert OCT (Optical Coherence Tomography)

### **Anwendungsbeispiele**

- Breitband Signalanalyse
- Radar Entwicklung und Test
- Signal Intelligenz (SIGINT)
- Zerstörungsfreie Tests, Ultraschall
- LIDAR Systeme
- Kommunikation
- OCT (optical coherence tomography)
- Spektroskopie
- Hochleistungs-Bildgebung
- Militär und Raumfahrt
- Time of Flight
- Biowissenschaften
- Teilchenphysik

### **Mögliche [Echtzeit-Anwendungen eXpert On-Board Optionen](#) (modellabhängig):**

- eXpert™ Daten Streaming Stream-to-Analysis

- eXpert™ Mittelwertbildung eXpert™
- eXpert FFT (Fast Fourier Transform)

### Mögliche Software Development Kits (SDK's).

- CompuScope [SDK für C/C#](#) Python (WINDOWS 10/11 32Bit/64Bit und Linux)
- CompuScope [SDK für MATLAB](#) (WINDOWS 10/11 32 Bit/64Bit)
- CompuScope [SDK für LabVIEW](#) (WINDOWS 10/11 32Bit/64Bit)

### GageScope (Oszilloskop-Software)

- GageScope: Lite Version
- GageScope: Standard Version
- GageScope: Professional Version

### **Kombinationsmöglichkeiten mit Breitband Downconverter:**

- [Breitband Downconverter Lösung von 100 kHz bis 8 GHz](#)
- [Breitband Downconverter Lösung von 100 kHz bis 18 GHz](#)
- [Breitband Downconverter Lösung von 100 kHz bis 27 GHz](#)

### Echtzeit Spektrumanalyse-Software

- [SpectraScopeRT](#)

### **Anwendungsbeispiele**

- Breitband Signalanalyse
- Radar Entwicklung und Test
- Signal Intelligenz (SIGINT)
- Zerstörungsfrei Tests, Ultraschall
- LIDAR Systeme
- Kommunikation
- OCT (optical coherence tomography)
- Spektroskopie
- Hochleistungs-Bildgebung
- Militär und Raumfahrt
- Time of Flight
- Biowissenschaften
- Teilchenphysik

### **Herstellerseite**

<https://vitrek.com/gage/>

## Datenblatt-Download



[2 oder 4 Kanal HighSpeed 16 Bit Digitizer mit 500 MS/s oder 1 GS/s pro Kanal \(5,3 MiB\)](#)



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)