

# 16 Bit PXIe Gen-3 Digitalisierer (Digitizer) 4 Kanäle 1 GS/s 4GS Speicher

**Artikelnummer: RMX-X61-G40    Series/Model: RazorMax / CSX 161G4**



[\\_ Bitte klicken zum Vergrößern](#)

## Hauptproduktmerkmale

- 16 Bit vertikale Auflösung
- 4-Kanal Digitizer
- 1 GS/s pro Kanal
- 700 MHz Bandbreite
- 31 per Software wählbare Abtastraten von 1kS/s bis 1GS/s  
Optionale ADC-Modi: Dezimiert-durch-2-Filter, Dezimiert-durch-4-Filter mit digitalen Mixer, Dezimiert-durch-4 mit IQ Ausgängen.
- 4 bis 8 GB Standard On-Board-Speicher
- FPGA bas. Anwendungen für Echtzeit DSP Funktionen
- Dual Port Memory mit mehr als 4 GB/s PXIe Gen-3 Datenstreaming
- Voll über Software programmierbares Frontend mit AC/DC Kopplung und 50 Ohm Eingang
- Per Software einstellbare Eingangsbereiche
- Leicht zu integrieren durch externen Referenz-Clock Ein- und Ausgang Trigger Ein- und Ausgang
- Per Software wählbare Eingangsbereiche
- Kompatibel zu GageScope Software
- SDK's (Software Development Kit) für LabVIEW, MATLAB und C/C#
- Windows 10/8/7 (32 Bit / 64 Bit) und Linux Unterstützung.

Die neuen extrem schnellen und hochauflösenden Gage Digitalisierer (PXI Digitizer) der Serie RazorMax Express CompuScope bieten auf einer 3 HE (Gen-3) Single -Slot PXI 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 PXI-Express x8 Gen-3 Oszilloskopkarten der Serie CSX1650x haben eine Abtastrate von 500 MS/s pro Kanal.

Die PXI-Express x8 Gen-3 Oszilloskopkarten der Serie CSX161Gx haben eine Abtastrate von 1 GS/s pro Kanal.

### [PXI Systems Alliance Organization](#)

**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 Spekumanalyse-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

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

## Datenblatt-Download Deutsch



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

## Data Sheet Download English



[2 or 4 Channelsl HighSpeed 16 Bit PXIe Digitizer with 500 MS/s or 1 GS/s per Channel \(1,6 MiB\)](#)



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**