

# **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):**

- eXpertTM Daten Streaming Stream-to-Analysis
- eXpertTM Mittelwertbildung eXpertTM
- eXpert FFT (Fast Fourier Transform)

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

- CompuScope [SDK für C/C#](#) Phyton (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 Spekруmanalyse-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**