

Gesamübersicht an Ultraschnellen PCI Express Digitizer

Gesamübersicht an Ultraschnellen 2- und 4-Kanal Gage Digitalisierer (Digitizer) mit Auflösungen von 8 Bit 12Bit, 16Bit und Abtastraten von 500 MS/s, 1 GS/s, 3 GS/s und 6 GS/s.

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

16 Bit PCIe Gen-3 Digitalisierer (Digitizer) 2 Kanäle 1 GS/s 4GS Speicher

Artikelnummer: RMX-161-G20 Series/Model: RazorMax / CompuScope Express 161G2



[_ Bitte klicken zum Vergrößern](#)

Hauptproduktmerkmale

- **2-Kanal Digitizer**
- **1 GS/s pro Kanal**
- **700 MHz Bandbreite**
- **16 Bit vertikale Auflösung**
- **4 GS (8GB) 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 CSE161Gx haben **eine Abtastrate von 1 GS/s pro Kanal**

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

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.](#)

Für offene Fragen stehen wir jederzeit gerne zur Verfügung.

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

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

16 Bit PCIe Gen-3 Digitalisierer (Digitizer) 2 Kanäle 500 MS/s 4GS Speicher

**Artikelnummer: RMX-165-020 Series/Model: RazorMax / CompuScope
Express 16502**



[_ Bitte klicken zum Vergrößern](#)

Hauptproduktmerkmale

- **4- oder 2-Kanal Digitizer Versionen (modellabhängig)**
- **1 GS/s oder 500 MS/s max. Abtastrate pro Kanal**
- **700 MHz Bandbreite (1GS/S) od. 350 MHz Bandbreite (500 MS/s)**
- **16 Bit vertikale Auflösung**
- **4 GS (8GB) 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)
- 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

 [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

12 Bit, 6 GS/s PCI Express Gen-3 Digitizer bis zu 8 GB Speicher

Artikelnummer: ENE-126-G10 Series/Model: EON Express / CompuScope 126G1



[_ Bitte klicken zum Vergrößern](#)

12 Bit, 1 x 6 GS/s PCIe Gen-3 Digitizer / Oszilloskop b. 8GB Speicher

Hauptproduktmerkmale

- **6 GS/s max. Abtastrate**
- **1,75 GHz Bandbreite**
- **12 Bit vertikale Auflösung**
- **Bis zu 4 bis 8 GB 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 externem oder Referenz Clock Ein-, und Ausgang, Trigger Ein- und Ausgang**
- **Synchronisation von Mehrkanalsystemen über Master/Slave Option**
- **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 8, Windows 7 (32/64Bit) und Linux Unterstützung**

Die neuen extrem schnellen, hochauflösenden Gage Digitalisierer (Digitizer) der Serie EON Express CompuScope bieten auf einer Single -Slot PCI Express Karte Abtastraten bis zu 6 GS/s und sind mit verschiedene On-Board Speichertiefen von 2 GS bis 8 GS verfügbar.

Für Echtzeit-Anwendungen eXpert On-Board Optionen:

- eXpert™ Echtzeit [Datenstreaming](#)
- eXpert FPGA Digital Down Conversion (DDC)
- eXpert™ [Mittelwertbildung](#)
- eXpert FPGA [Fast Fourier Transform \(FFT\)](#)

Anwendungsbeispiele

- Time-of-flight (TOF) Messungen
- Radar-System Entwicklung und Test
- Disk Drive Test
- Produktionsüberwachung
- Signal-Intelligenz
- Lidar-Systeme
- Kommunikation
- Zerstörungsfreie Tests
- Spektroskopie
- High-Performance Imaging
- Ultraschall-Anwendungen

Link zum Hersteller

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

Datenblatt-Download Deutsch

 [12 Bit PCIe Gen-3 Highspeed Digitizer mit 6 GS/s Abtastrate \(1,1 MiB\)](#)

Original Datenblatt Download Englisch

 [12 Bit PCIe Gen-3 Highspeed Digitizer mit 6 GS/s Abtastrate \(2,4 MiB\)](#)



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

PCIe Gen-3, 12 Bit, 2 x 3 GS/s, bis zu 8 GB Speicher

**Artikelnummer: ENE-123-G20 Series/Model: EON Express /
CompuScope 123G2**



[_ Bitte klicken zum Vergrößern](#)

12 Bit, 2 x 3 GS/s PCIe Gen-3 Digitizer mit bis zu 8GB Speicher

Hauptproduktmerkmale

- **2 x 3 GS/s max. Abtastrate**
- **1,75 GHz Bandbreite**
- **12 Bit vertikale Auflösung**
- **Bis zu 4 bis 8 GB 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 externem oder Referenz Clock Ein-, und Ausgang, Trigger Ein- und Ausgang**
- **Synchronisation von Mehrkanalsystemen über Master/Slave Option**
- **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 8, Windows 7 (32/64Bit) und Linux Unterstützung**

Die neuen extrem schnellen, hochauflösenden Gage Digitalisierer (Digitizer) der Serie EON Express CompuScope bieten auf einer Single -Slot PCI Express Karte Abtastraten bis zu 2 x 3 GS/s und sind mit verschiedenen On-Board Speichertiefen von 2 GS bis 8 GS verfügbar.

Für Echtzeit-Anwendungen eXpert On-Board Optionen:

- eXpert™ Echtzeit Datenstreaming
- eXpert FPGA Digital Down Conversion (DDC)
- eXpert™ Mittelwertbildung
- eXpert FPGA Fast Fourier Transform (FFT)

Anwendungsbeispiele

- Time-of-flight (TOF) Messungen
- Radar-System Entwicklung und Test
- Disk Drive Test
- Produktionsüberwachung
- Signal-Intelligenz
- Lidar-Systeme
- Kommunikation
- Zerstörungsfreie Tests
- Spektroskopie
- High-Performance Imaging
- Ultraschall-Anwendungen

Link zum Hersteller

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

Datenblatt-Download

 [12 Bit, 2x3 GS/s PCI Express Gen-3 Digitizer Oszilloskop \(1,1 MiB\)](#)



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

8 Bit, 1 x 4 GS/s, 2x2 GS/s, 32GS Speicher

Artikelnummer: CXE-024-000 Series/Model: CompuScope Express 24G8



[_ Bitte klicken zum Vergrößern](#)

8 Bit, 4 GS/s Ultra HighSpeed Digitizer mit bis zu 16 GS Speicher

Hauptproduktmerkmale

- **1 und 2 Kanal Digitizer Versionen**
- **1 x 4 GS/s oder 2 x 2 GS/s Abtastrate**
- **8 Bit vertikale Auflösung**
- **2 bis 16GS On-Board Speicher**
- **1,5 GHz Bandbreite**
- **ENOB 7.6 Bit**
- **Voll über Software programmierbares Front-End, AC/DC Kopplung und 50 Ohm Eingang**
- **Über Software umschaltbare Eingangsbereiche und Kopplung**

- **Benötigt nur 1-PCI Steckplatz in voller Länge**
- **PCI Express x8 (8 Lane) Gen-2**
- **Leicht integrierbar durch Externe- oder Referenz-Clock, Clock-Ein- und Ausgang sowie Trigger-Ein- und Ausgang**
- **Kompatibel zu GageScope Oszilloskop-Software. SDK's (Software Development Kits) für LabVIEW, MATLAB und C/C#**

Die neuen extrem schnellen Gage Digitalisierer (Digitizer) der Serie CobraMax™ Express CompuScope bieten auf einer Single-Slot PCI Express Karte Abtastraten bis zu 4 GS/s und verschiedene On-Board Speichertiefen von 2 GS bis 32 GS.

Abtastraten: Die PCIe CobraMax™ Express PC Oszilloskopkarten sind in 2 Varianten lieferbar.

Die PCI-Express Oszilloskopkarte Modell CompuScope 14G8 Express hat 1-kanalig eine Abtastrate von 4GS/s,

Die PCI-e Oszilloskopkarte Modell CompuScope 24G8 kann im 2-Kanalbetrieb mit 2 GS/s pro Kanal abtasten und im 1-Kanalmodus werden beide A/D-Wandler im Ping-Pong-Verfahren zu einer Abtastrate von 4 GS/s zusammengeschaltet.

Speicher: Alle Oszilloskopkarten (Digitizer) der Serie CobraMax™ Express sind standardmässig bereits mit einer Speichertiefe von 2 GS ausgestattet und können optional mit 4 GS, 8 GS, 16 oder 32 GS geliefert werden.

Synchronisation und Systemintegration: Bis zu 8 CobraMax™ Express Scopekarten lassen sich durch eine Master/Slave Verbindung 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 Reference Clock Eingang und Ausgang ausgestattet.

Für Echtzeit-Anwendungen eXpert On-Board Optionen:

- eXpert™ Echtzeit Datenstreaming
- eXpert™ Mittelwertbildung

Anwendungsbeispiele

- Time-of-flight (TOF) Messungen
- Radar-System Entwicklung und Test
- Festplatten Entwicklung und Test
- Produktionsüberwachung
- Signal-Intelligenz
- Kommunikation
- Lidarsysteme
- Zerstörungsfreie Tests
- Spektroskopie
- High-Performance Imaging
- Ultraschall Anwendungen

Link zum Hersteller

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

Datenblatt-Download

 [Ultra Highspeed 8 Bit PCI Express Digitizer mit 4 GS/s Abtastrate \(153,9 KiB\)](#)



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

Ultra schneller Digitizer / Digitalisierer mit 8 Bit, 4 GS/s Abtastrate bis 16GS Speicher

Artikelnummer: CXE-014-000 Series/Model: CompuScope Express 14G8



[_ Bitte klicken zum Vergrößern](#)

8 Bit, 4 GS/s Ultra HighSpeed Digitizer mit bis zu 16 GS Speicher

Hauptproduktmerkmale

- 1 Kanal Digitizer Versionen

- **1 x 4 Abtastrate**
- **8 Bit vertikale Auflösung**
- **2 bis 16GS On-Board Speicher**
- **1,5 GHz Bandbreite**
- **ENOB 7.6 Bit**
- **Voll über Software programmierbares Front-End, AC/DC Kopplung und 50 Ohm Eingang**
- **Über Software umschaltbare Eingangsbereiche und Kopplung**
- **Benötigt nur 1-PCI Steckplatz in voller Länge**
- **PCI Express x8 (8 Lane) Gen-2**
- **Leicht integrierbar durch Externe- oder Referenz-Clock, Clock-Ein- und Ausgang sowie Trigger-Ein- und Ausgang**
- **Kompatibel zu GageScope Oszilloskop-Software. SDK's (Software Development Kits) für LabVIEW, MATLAB und C/C#**

Die neuen extrem schnellen Gage Digitalisierer (Digitizer) der Serie CobraMax™ Express CompuScope bieten auf einer Single -Slot PCI Express Karte Abtastraten bis zu 4 GS/s und verschiedene On-Board Speichertiefen von 2 GS bis 32 GS.

Abtastraten: Die PCIe CobraMax™ Express PC Oszilloskopkarten sind in 2 Varianten lieferbar.

Die PCI-Express Oszilloskopkarte Modell CompuScope 14G8 Express hat 1-kanalig eine Abtastrate von 4GS/s,

Die PCI-e Oszilloskopkarte Modell CompuScope 24G8 kann im 2-Kanalbetrieb mit 2 GS/s pro Kanal abtasten und im 1-Kanalmodus werden beide A/D-Wandler im Ping-Pong-Verfahren zu einer Abtastrate von 4 GS/s zusammengeschaltet.

Speicher: Alle Oszilloskopkarten (Digitizer) der Serie CobraMax™ Express sind standardmässig bereits mit einer Speichertiefe von 2 GS ausgestattet und können optional mit 4 GS, 8 GS, 16 oder 32 GS geliefert werden.

Synchronisation und Systemintegration: Bis zu 8 CobraMax™ Express Scopekarten lassen sich durch eine Master/Slave Verbindung 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 Reference Clock Eingang und Ausgang ausgestattet.

Für Echtzeit-Anwendungen eXpert On-Board Optionen:

- eXpert™ Echtzeit Datenstreaming
- eXpert™ Mittelwertbildung

Anwendungsbeispiele

- Time-of-flight (TOF) Messungen
- Radar-System Entwicklung und Test
- Festplatten Entwicklung und Test
- Produktionsüberwachung
- Signal-Intelligenz
- Kommunikation
- Lidarsysteme
- Zerstörungsfreie Tests
- Spektroskopie
- High-Performance Imaging
- Ultraschall Anwendungen

Link zum Hersteller

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

Datenblatt-Download

 [Ultra Highspeed 8 Bit PCI Express Digitizer mit 4 GS/s Abtastrate \(153.9 KiB\)](#)



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

Schneller 8 Bit PCIe Gen-2 Digitizer mit 1x2 GS/s, 2x1 GS/s, 16GS Speicher

Artikelnummer: CBE-022-000 Series/Model: Cobra Express 22G8



[_ Bitte klicken zum Vergrößern](#)

8 Bit PCI Express HighSpeed Digitizer/Digitalisierer mit 1 x 2 GS/s oder 2 x 1 GS/s und bis zu 16 GS Speicher

Hauptproduktmerkmale

- **1 x 2 GS/s oder 2 x 1 GS/s maximale Abtastrate**
- **8 Bit vertikale Auflösung**
- **2 bis 32 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**
- **7 umschaltbare Eingangsbereiche von ± 50 mV bis ± 5 Volt**
- **AC oder DC Kopplung umschaltbar**
- **Benötigt nur 1-PCI Steckplatz in voller Länge**
- **Multiple Recording und Timestamp serienmässig**
- **Mehr als 500 MHz Bandbreite (mehr als 1 GHz mit xx-1GHz Modellen)**
- **Leicht integrierbar durch Externe- oder Referenz-Clock, Clock-Ein- und Ausgang sowie Trigger-Ein- und Ausgang**
- **Kompatibel zu GageScope Oszilloskop-Software. SDK's (Software Development Kits) für LabVIEW, MATLAB, C/C# und Linux**

Die neuen schnellen Gage Digitalisierer (Digitizer) der Serie Cobra™ CompuScope Express bieten auf einer Single-Slot x8 Gen-2 PCIe Karte Abtastraten bis zu 2 GS/s und verschiedene On-Board Speichertiefen von 2 GS bis 32 GS.

Abtastraten: Die Cobra Express™ PC Oszilloskopkarten sind in 2 Varianten lieferbar.

Die PCIe Oszilloskopkarte Modell CompuScope Express 22G8 kann im 2-Kanalbetrieb mit 1 GS/s pro Kanal abtasten und im 1-Kanalmodus werden beide A/D-Wandler im Ping-Pong-Verfahren zu einer Abtastrate von 2 GS/s zusammenschaltet

Die PCIe Oszilloskopkarte Modell CompuScope 21G8 kann im 2-Kanalbetrieb mit 500 MS/s pro Kanal abtasten und im 1-Kanalmodus werden beide A/D-Wandler im Ping-Pong-Verfahren zu einer Abtastrate von 1 GS/s zusammenschaltet.

Speicher: Alle Oszilloskopkarten (Digitizer) der Serie Cobra™ sind standardmässig bereits mit einer Speichertiefe von 2 GS ausgestattet und können optional mit 4 GS, 8 GS, 16 GS oder 32 GS geliefert werden.

Synchronisation und Systemintegration: Bis zu 8 Cobra™ Scopekarten lassen sich durch eine Master/Slave Verbindung 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 Reference Clock Eingang und Ausgang ausgestattet.

PCI Express Schnittstelle: Die PCI Express Karten der Serie Cobra Express 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 auch 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 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™ Echtzeit Datenstreaming
- eXpert™ Mittelwertbildung

Anwendungsbeispiele

- Radar-System Entwicklung und Test
- Disk Drive Test
- Produktionsüberwachung
- Signal-Intelligenz
- Lidar-Systeme
- Kommunikation
- Zerstörungsfreie Tests
- Spektroskopie
- High-Performance Imaging
- Ultraschall-Anwendungen

Link zum Hersteller

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

Datenblatt-Download

 [Digitalisierer mit 1 x 2 GS/s oder 2 x 1 GS/s \(197,1 KiB\)](#)



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

8 Bit,1x1 GS/s, 2x500MS/s,32GS Speicher

Artikelnummer: CBE-021-000 Series/Model: Cobra Express 21G8



[_ Bitte klicken zum Vergrößern](#)

8 Bit PCI Express HighSpeed Digitizer/Digitalisierer mit 1 x 1 GS/s oder 2 x 500 MS/s und bis zu 32 GS Speicher

Hauptproduktmerkmale

- **1 x 2 GS/s oder 2 x 1 GS/s maximale Abtastrate**
- **8 Bit vertikale Auflösung**
- **2 bis 32 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**
- **7 umschaltbare Eingangsbereiche von ± 50 mV bis ± 5 Volt**
- **AC oder DC Kopplung umschaltbar**
- **Benötigt nur 1-PCI Steckplatz in voller Länge**
- **Multiple Recording und Timestamp serienmässig**
- **Mehr als 500 MHz Bandbreite (mehr als 1 GHz mit xx-1GHz Modellen)**
- **Leicht integrierbar durch Externe- oder Referenz-Clock, Clock-Ein- und Ausgang sowie Trigger-Ein- und Ausgang**
- **Kompatibel zu GageScope Oszilloskop-Software. SDK's (Software Development Kits) für LabVIEW, MATLAB, C/C# und Linux**

Die neuen schnellen Gage Digitalisierer (Digitizer) der Serie Cobra™ CompuScope Express bieten auf einer Single-Slot x8 Gen-2 PCIe Karte Abtastraten bis zu 2 GS/s und verschiedene On-Board Speichertiefen von 2 GS bis 32 GS.

Abtastraten: Die Cobra Express™ PC Oszilloskopkarten sind in 2 Varianten lieferbar.

Die PCIe Oszilloskopkarte Modell CompuScope Express 22G8 kann im 2-Kanalbetrieb mit 1 GS/s pro Kanal abtasten und im 1-Kanalmodus werden beide A/D-Wandler im Ping-Pong-Verfahren zu einer Abtastrate von 2 GS/s zusammengeschaltet

Die PCIe Oszilloskopkarte Modell CompuScope 21G8 kann im 2-Kanalbetrieb mit 500 MS/s pro Kanal abtasten und im 1-Kanalmodus werden beide A/D-Wandler im Ping-Pong-Verfahren zu einer Abtastrate von 1 GS/s zusammengeschaltet.

Speicher: Alle Oszilloskopkarten (Digitizer) der Serie Cobra™ sind standardmässig bereits mit einer Speichertiefe von 2 GS ausgestattet und können optional mit 4 GS, 8 GS, 16 GS oder 32 GS geliefert werden.

Synchronisation und Systemintegration: Bis zu 8 Cobra™ Scopekarten lassen sich durch eine Master/Slave Verbindung 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 Reference Clock Eingang und Ausgang ausgestattet.

PCI Express Schnittstelle: Die PCI Express Karten der Serie Oscar Express 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 auch 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 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™ Echtzeit Datenstreaming
- eXpert™ Mittelwertbildung

Anwendungsbeispiele

- Radar-System Entwicklung und Test
- Disk Drive Test
- Produktionsüberwachung
- Signal-Intelligenz
- Lidar-Systeme
- Kommunikation
- Zerstörungsfreie Tests
- Spektroskopie
- High-Performance Imaging
- Ultraschall-Anwendungen

Link zum Hersteller

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

Datenblatt-Download



[8 Bit Digitizer Digitalisierer mit 1 x 2 GS/s oder 2 x 1 GS/s \(197,1 KiB\)](#)



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