



Mobile Laptop Transienten-Recorder mit Gage Digitizer

Mobile Notebook Transientenrekorder mit 8 Bit, 12 Bit, 14 Bit, 16 Bit Auflösung, bis 4 GS/s Abtastrate und bis 4 GS Speicher pro Kanal

Serie LabScope-X

Merkmale:

- Flexible Notebook Transienten-Recorder
- Hochwertiges aktuelles Notebook mit PCI Erweiterung
- 1, 2, 4, 7 oder 13-PCI Steckplätze
- Optimale Stromversorgung und Kühlung der Digitizer
- Können mit Gage Digitizer und Karten von anderen Anbietern bestückt werden.
- Voll über Software programmierbares Frontend bedienbar mit der GageScope Software.
- SDK's (Software Development Kit) für LabVIEW, MATLAB und C/C#
- Windows XP Prof., Vista oder Windows 7 Ultimate in deutsch oder englisch



Beschreibung:

In vielen Fällen sind die auf dem Markt verfügbaren Oszilloskope nicht mit hohen Kanalzahlen, hohen Auflösungen und extrem grossen Speichern verfügbar und vor allem mangelt es meist an der Möglichkeit eigene Anwendungen programmieren zu können.

Mit unseren flexiblen Notebook Transienten-Recordern, bestückt mit den Gage Digitizern (Oszilloskopkarten) lassen sich beispielsweise mit einer 13-Slot PCI-Erweiterung Systeme mit 14 Bit 104 x 125 MS/s und 256 MS Speicher pro Kanal erstellen.

Wir stellen die Notebook Transienten-Rekorder nach Ihren Wünschen genau abgestimmt auf Ihre Anwendung für Sie zusammen. (Gerne integrieren wir auch ein bereits vorhandenes Notebook in das System).

Oszilloskope like: Mit der komfortablen und einfach bedienbaren Gage Oszilloskopsoftware GageScope lässt sich der Transienten-Recorder wie ein Oszilloskop betreiben. Die GageSoftware ist als Lite, Standard und Professional Version verfügbar.

Eigene Programmabläufe programmieren: Für Anwender die eigene Programme schreiben möchten, stehen umfangreiche und gut dokumentierte Beispielprogramme für LabVIEW, Matlab, C#, Delphi und Visual.net zur Verfügung.

Die Notebook Transienten-Recorder können je nach PCI Erweiterung mit einer oder mehreren der nachfolgenden Digitizern von Gage bestückt werden. Wir stellen Ihnen gerne den Notebook Transienten-Recorder abgestimmt auf Ihre Anforderung individuell zusammen.

Auflösung	Abtastrate	Speichtertiefe	Kanäle	Serie
16 Bit	200 MS/s	128MS bis 2GS	2 oder 4	RAZOR CS1620
16 Bit	100 MS/s	128MS bis 2GS	2 oder 4	RAZOR CS1610
16 Bit	25 MS/s	128MS bis 2GS	2, 4 oder 8	Octopus CS 8442
16 Bit	10 MS/s	128MS bis 2GS	2, 4 oder 8	Octopus 8444
14 Bit	200 MS/s	32MS bis 2GS	2	CS 14200
14 Bit	125 MS/s	128MS bis 2GS	2, 4 oder 8	Octopus CS83x9
14 Bit	100 MS/s	128MS bis 2GS	2, 4 oder 8	Octopus CS83x7
14 Bit	65 MS/s	128MS bis 2GS	2, 4 oder 8	Octopus CS83x5
14 Bit	50 MS/s	128MS bis 2GS	2, 4 oder 8	Octopus CS83x4
14 Bit	25 MS/s	128MS bis 2GS	2, 4 oder 8	Octopus CS83x2
14 Bit	10 MS/s	128MS bis 2GS	2, 4 oder 8	Octopus CS83x0
12 Bit	2 GS/s	128MS bis 2GS	1	CS122G1
12 Bit	1 GS/s	128MS bis 2GS	1 oder 2	CS121Gx
12 Bit	500 MS/s	128MS bis 2GS	1 oder 2	CS1250x
12 Bit	125 MS/s	128MS bis 2GS	2, 4 oder 8	Octopus CS8
12 Bit	100 MS/s	128MS bis 2GS	2, 4 oder 8	Octopus CS82x9
12 Bit	65 MS/s	128MS bis 2GS	2, 4 oder 8	Octopus CS82x7
12 Bit	50 MS/s	128MS bis 2GS	2, 4 oder 8	Octopus CS82x5
12 Bit	25 MS/s	128MS bis 2GS	2, 4 oder 8	Octopus CS82x4
12 Bit	10 MS/s	128MS bis 2GS	2, 4 oder 8	Octopus CS82x0
8 Bit	4 GS/s	256MS bis 4GS	1	CobraMax CS14G8
8 Bit	3 GS/s	256MS bis 4GS	1	CobraMax CS13G
8 Bit	3 oder 2x1,5 GS/s	256MS bis 4GS	2	Cobra CS23G
8 Bit	2 oder 2x1 GS/s	256MS bis 4GS	2	Octopus CS22G8
8 Bit	1 GS/s o. 2x500 MS/s	256MS bis 4GS	2	Octopus CS21G8
8 Bit	1 GS/s	256MS bis 4GS	1	Octopus CS11G8
8 Bit	500 MS/s	128kS bis 256MS	1	Base-8

Anwendungen:

- Forschung und Entwicklung
- Drahtlose Kommunikation
- Militär und Raumfahrt
- Produktionstests
- Spektroskopie
- Zerstörungsfreie Tests, Ultraschall
- Elektrooptik
- Radar / Lidar
- Integrierte Digitalisierer (OEM Anwendungen)
- Oszilloskopersatz

WUNTRONIC LabScope Transienten-Recorder basieren auf den bewährten Gage Digitizern mit Abtastraten von 10 MS/s bis 4 GS/s.

Als Steuereinheit kann ein Notebook, Desktop oder 19"-Industrie-Computer verwendet werden.

Die Digitizer sind mit optimaler Kühlung und Stromversorgung in der externen PCI Erweiterung untergebracht. Die LabScope Transienten-Recorder lassen sich komfortabel und einfach über die GageScope Oszilloskop-Software bedienen.

Bestellinformationen:

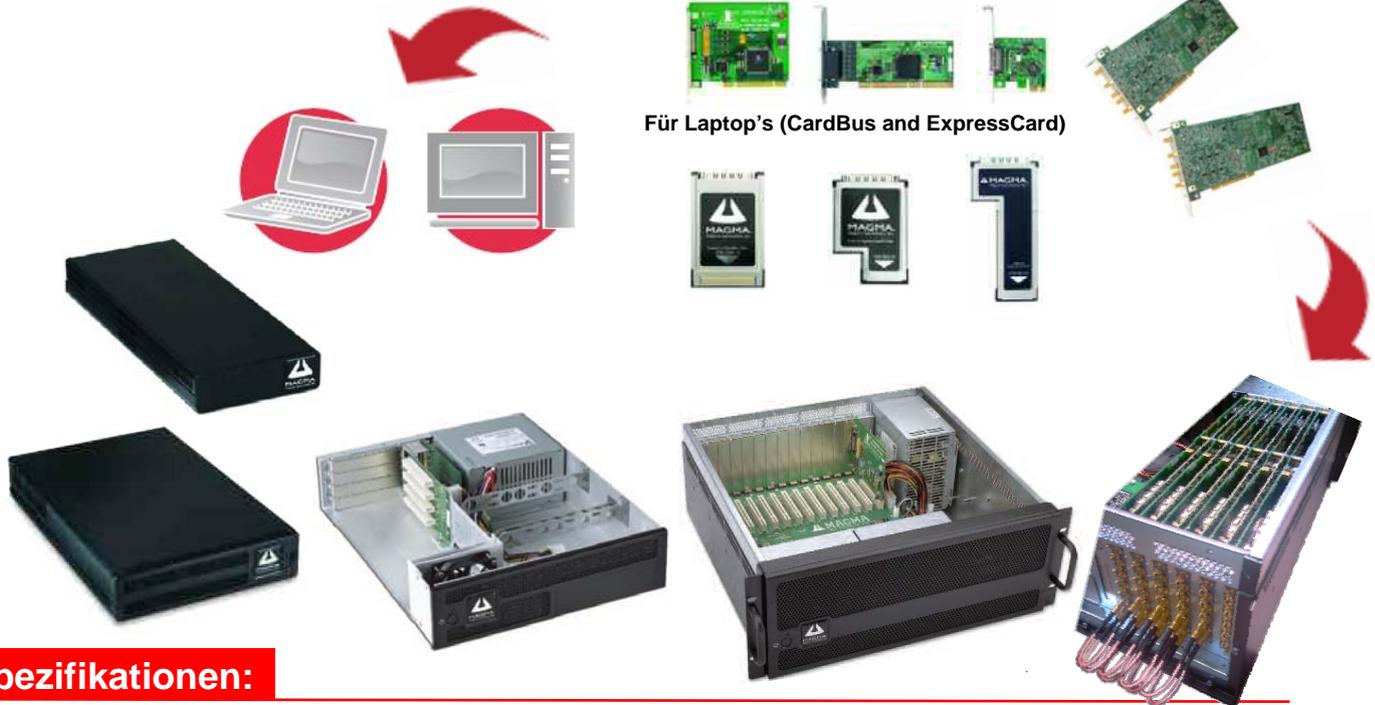
Wir stellen Ihnen gerne ein individuelles, exakt auf Ihre Anwendung abgestimmtes Angebot zusammen.

Wir beraten Sie gerne unter: Tel. +49 (89) 313 30 07
 Fax +49 (89) 314 67 06
 E-Mail: wuntronic@wuntronic.de

Für Desktop und Server (PCI und PCI Express®)



Für Laptop's (CardBus and ExpressCard)



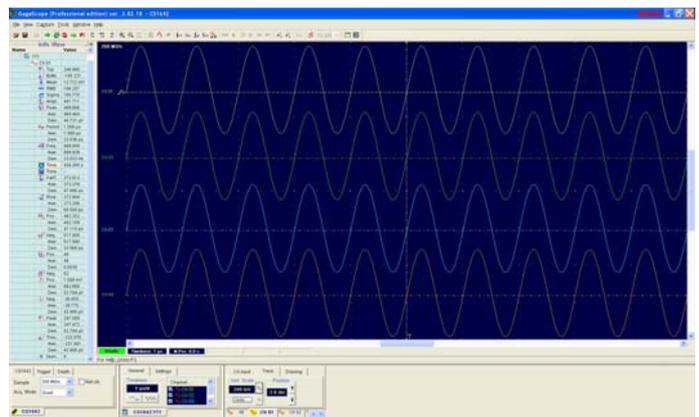
Spezifikationen:

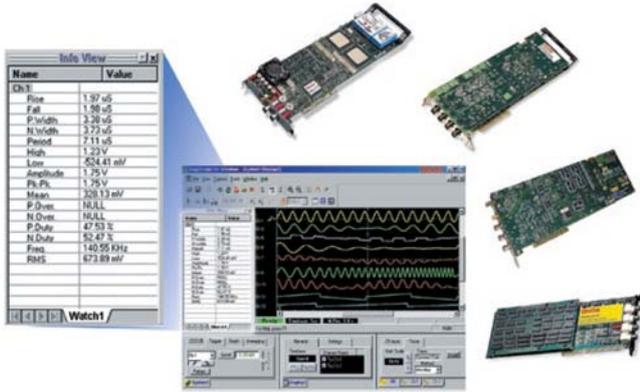
Modell	LabScope-1	LabScope-2	LabScope-4	LabScope-6	LabScope-7	LabScope-13
Steckplätze	1 x PCI	2 x PCI	4 x PCI	6 x PCI-X	7 x PCI	13 x PCI
Stromversorgung	12V, 100-230V (extern)	115 / 230V	100-230V	100-230V	100-230V	100-230V
Leistung	45 Watt	90 Watt	500 Watt	500 Watt	500 Watt	500 Watt
Schnittstellen Notebook (ExpressCard 54) (ExpressCard 34)	CardBus EC54 EC34	CardBus EC54 EC34	CardBus EC54 EC34	--	CardBus EC54 EC34	CardBus EC54 EC34
Schnittstellen Desktop... (PCI 32 Bit/33MHz) (PCI 32 Bit/33MHz)	PCI Express x1 PCI LowProfile	PCI Express x1 PCI LowProfile	PCI Express x1 PCI LowProfile	PCI Express x8	PCI Express x1 PCI LowProfile	PCI Express x1 PCI LowProfile

GageScope® Transienten-Recorder Software:

Merkmal:

- Keine Programmierung erforderlich
- Datenerfassung und Darstellung bis zu 60 Kanäle
- Datenerfassung, Darstellung, Speicherung und Analyse von Datensätzen mit bis zu 4 Gbyte
- Schneller Datentransfer zu Analyseprogrammen wie MATLAB, Mathcad und LabVIEW
- Leistungsfähige Features wie FFT Analyse und Waveform Parameter inklusive
- Signalmittelwertbildung (Averaging), AutoSave, erweiterte Mathematik und vieles mehr.
- For Windows 2000, XP und Vista (32 und 64 Bit)





Mit der leicht und intuitiv bedienbaren GageScope® Oszilloskopsoftware hat der Anwender die volle Kontrolle über die im Transientenrekorder verwendeten Digitizer (Oszilloskopkarten) zur anlogen Datenerfassung.

Die Signale können mit der GageScope® Oszilloskopsoftware erfasst, dargestellt, analysiert, gedruckt und gespeichert werden.

Die GageScope Oszilloskop-Software steigert die Engineering Produktivität und ermöglicht den problemlosen Messdatenaustausch verschiedener Arbeitsgruppen.



Visualisierung:

- Dynamische Signaldarstellung
- Zwei Kursoren mit Kursordifferenzanzeige
- 30 Hz Wiederholrate der Anzeige
- Anzeige bis zu 60 Kanälen
- Multiple Fensteranzeigen
- Timed & Infinite Persistence (Signal wird am Bildschirm erhalten und Veränderungen werden hinzugefügt)
- Horizontale & vertikale Scrollleisten
- Simultane Zeit- und Frequenzbereichsanzeige

Konfigurierbarkeit

- Save & load a virtually infinite number of signals and setups
- Abspeicherung von Hardwareeinstellungen, Displayoptionen, Datenerfassungsparameter und ...viele mehr.
- Kundenspezifische Fensterdarstellungen

Analyse

- 4 Millionen FFT Punkte
- Waveform Parameter Darstellung: Anstiegs- und Abfallzeit, Pulsweite, Mean, RMS, Periode, Frequenz, Amplitude und vieles mehr.
- Mittelwertbildung (Averaging) und Co-Adding
- Differentiation, Integration, Auto- und Kreuzkorrelat

Daten Management

- Binar und ASCII Files zum Datenexport in andere Analyseprogramme
- Autosavefunktion zur unbeaufsichtigten Datenerfassung nach Triggerung
- Abspeicherung und laden der Setupeinstellungen
- Abspeicherung und Laden von mathematisch verarbeiteten Signaldateien
- Abspeichern von Signaldateien auf die Festplatte oder ins Netzwerk

Dokumentation

- Drucken auf jedem WINDOWS- oder Netzwerkdrucker möglich
- Einfacher E-Mail Versand der Signaldateien
- Detailliertes Benutzerhandbuch und On-Line Hilfefunktion

Skalierbarkeit

- Datenerfassung mit bis zu 32 Kanälen in einem Fenster
- Analyse Werkzeuge FFT, Waveform Parameter, Autosave erweiterte Mathematik,

Hardware Support

- Alle Gage CompuScope Digitizer / Oszilloskopkarten werden unterstützt
- Automatische Hardwareerkennung und Konfiguration
- Einzelkarten und Master/Slave System werden unterstützt

Bestellinformationen:

Bestell Nr.	Modell	Beschreibung
300-100-350	GageScope® Lite	Kostenlos Software für Oszilloskop / Transienten-Rrecorder
300-100-351	GageScope® Standard	Software für Oszilloskop / Transienten-Recorder mit Analyse
300-100-354	GageScope® Professional	Software für Oszilloskop / Transienten-Recorder mit erweiterten Funktionen

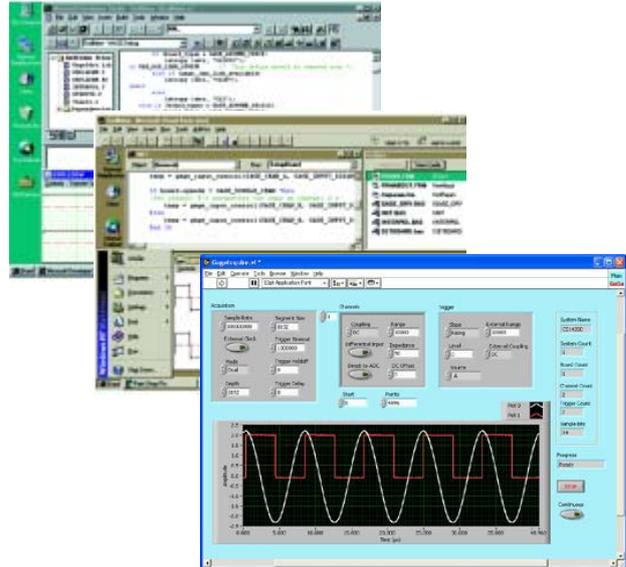
Transienten-Recorder / Oszilloskop / Digitizer Software

Software Development Kits für Gage Transienten-Recorder / Digitizer für (WINDOWS XP/VISTA 32/64 Bit)C#, Delphi, Visual.net, Matlab und LabVIEW

Serie SDKs for C#, Matlab and LabView

Merkmale:

- Der Anwender kann eigene Programme schreiben
- Detaillierte Beispielprogramme mit Quellcodes und ausführlichen Beschreibungen für C#, Delphi, Visual.Net, Matlab, LabVIEW und Linux
- Direkte Unterstützung vom Softwareentwickler
- Alle Gage Digitizer werden unterstützt
- Eigene Gage Digitizerprogramme sind mit allen Gage Digitizern verwendbar,
- Datenaustausch und Analysen mit der GageScope Software möglich.



Beschreibung:

Für viele Anwendungen reicht die Funktionalität eines Oszilloskopes oder eines Transienten-Recorders / Digitizers mit fester Bedienersoftware nicht aus.

Viele Kunden möchten komplexe eigene Programmabläufe mit Datenanalysen in Echtzeit erstellen. Mit unseren Software Entwicklungspaketen (SDK's) erhält der Kunde komplexe lauffähige und gut dokumentierte Beispielprogramme.

Die SDK's (Software Development Kits) unterstützen alle Funktionen der Transienten-Recorder / Digitizer und können sehr einfach selbst für die jeweilige Anwendung angepasst werden.

Falls Sie selbst keine Kapazitäten für die Erstellung eigener Programme haben, unterbreitet Ihnen unser Softwareteam gerne ein Angebot.

Anwendungen:

- OEM Anwendungen
- Universitäten und Forschungsinstitute
- Automobilindustrie, Qualitätssicherung
- Produktionsüberwachung
- Signal-Intelligenz
- Drahtlose Kommunikation
- Lidarsysteme
- Militär und Raumfahrt
- Spektroskopie
- Zerstörungsfreie Tests, Ultraschall
- Integrierte Digitalisierer (OEM Anwendungen)

Bestellinformationen:

Bestell Nr.	Modell	Beschreibung
200-200-101	C# SDK	CompuScope SDK's für C#, Delphi, Visual.NET für Windows
200-200-102	MATLAB SDK	CompuScope SDK's für MATLAB für Windows
200-200-103	LabVIEW SDK	CompuScope SDK's für MATLAB für Windows
200-200-Lin	Linux SDK	CompuScope SDK's für Linux