



## Robuster Transienten-Recorder mit Gage Digitizer

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

Serie WTR-R

### Merkmale:

- Extrem robuster tragbarer Transienten-Recorder
- Robustes Aluminiumgehäuse
- 17" Monitor mit ultra hoher Auflösung (1920x1200)
- 6 PCI Steckplätze, 1 PCI Express x16 Steckplatz
- Optional mit Touchscreen lieferbar
- 2 - 4 GByte Arbeitsspeicher
- Kann mit Gage Digitizer 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 robusten Transienten-Recordern bestückt mit den Gage Digitizer (Oszilloskopkarten) lassen sich beispielsweise tragbare Systeme mit 14 Bit 48 x 125 MS/s und 256 MS Speicher pro Kanal erstellen.

Wir stellen die Transienten-Rekorder nach Ihren Wünschen genau abgestimmt auf Ihre Anwendung für Sie zusammen.

**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.

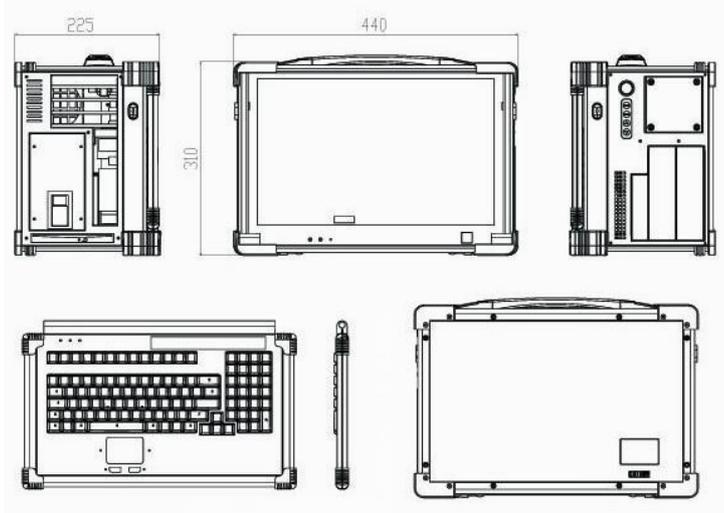
**Touchscreen:** Mit der Touchscreenoption ist der Transienten-Recorder besonders gut für den Serviceeinsatz geeignet.

Der Transienten-Recorder kann mit einer oder mehreren der nachfolgenden Digitizer von Gage bestückt werden. Wir stellen Ihnen gerne den Transienten-Rekorder abgestimmt auf Ihre Anforderung individuell zusammen.

Auflösung	Abtastrate	Speichertiefe	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



## Display / Monitor:

Bilddiagonale: ..... 17" (431,8mm) 16:10  
 LCD Auflösung ..... 1440 x 900 (1920 x 1200)  
 Helligkeit ..... 300 nits  
 Kontraste ..... 500 :1

## Normen (Computer ohne Digitizer):

Oraltät ..... ISO 9001  
 Genehmigungen ..... CE, FCC, CCC, ROHS  
 Shockfestigkeit ..... Im Betrieb 10g, 11ms, half-sine  
 Bei Lagerung 30g, 11ms, half-sine  
 Vibration ..... Im Betrieb: 10-500Hz (0,4 Grms)  
 Bei Lagerung: 10-500Hz (1,12 Grms)

## Bestellinformationen:

Bitte teilen Sie uns Ihre individuelle Wunschkonfiguration für den Transientenrekorder mit, damit wir Ihnen einen Angebot unterbreiten können.

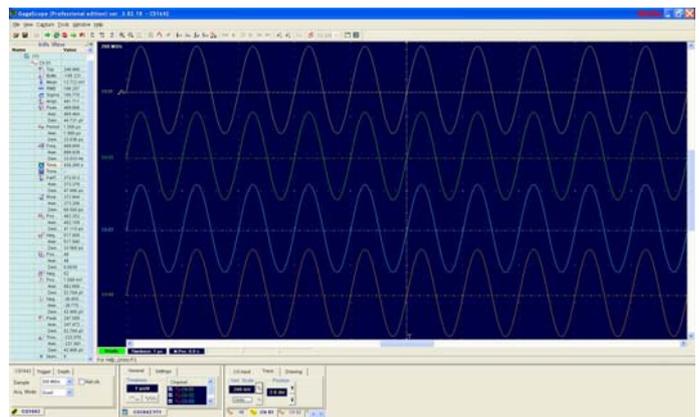
## Spezifikationen:

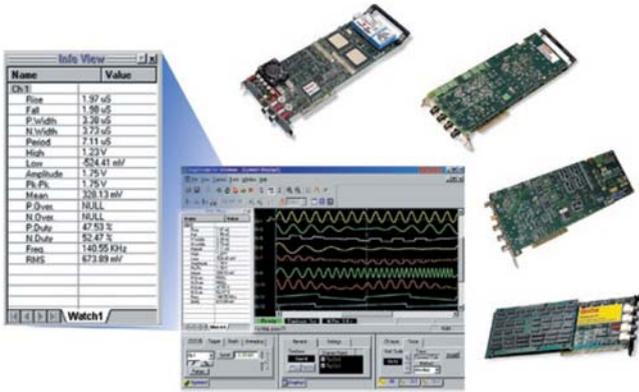
Modell	WTR-100	WTR-200	WTR-300
Chipsatz	Intel 945GM	Intel Q35	Intel 5100
Steckplätze	1 x PCI-E (x16), 1 x Mini PCI E 6 x PCI	2 x PCI-E (x16 und x4) 1 x PCI	1 x PCI-E (x16), 2 x PCI-E (x8 u. x4) 1 PCI
IDE	1x	1x	1x
RAID intern	Ja (0, 1, 5, 10)	Ja (0, 1, 5, 10)	Ja (0, 1, 5, 10)
CPU	Intel T7400 2,16 GHz (Dual Core)	Intel T7400 2,16 GHz (Dual Core)	2 x Intel Xeon L5410, 2,33 GHz (Quad Core)
Speicher	2GB DDR2, 533MHz (max. 4 GB)	2GB DDR2, 667MHz (max. 8 GB)	4GB DDR2 EDD 667MHz (max. 48 GB)
Audio	Ja	Ja	Ja
USB 2.0	4 x extern	4 x extern	4 x extern
LAN	1 x Gb, 1 x 100 Mb Intel 82573L	1 x Gb Intel 82566DM	2 x Gb Intel 82573L
Netzteil	500 Watt, 110-230 VAC, 50/60 Hz	650 Watt, 110-230 VAC, 50/60 Hz	650 Watt, 110-230 VAC, 50/60 Hz
VGA	Intel GMA 950 (LVDS)	Intel GMA Q35 (RGB)	XGI Z9S (RGB)
HDD	1 x 250GB SATA 3.5"	1 x 250GB SATA 2.5"	1 x 250GB SATA 2.5"
DVD Laufwerk	DVD-RW (IDE)	DVD-RW (IDE)	DVD-RW (DIE->SATA)
Platz für HDD	2 x 3.5" frei	2 x 5,25" und 1 x 3,5"frei	2 x 5,25" frei
Betriebssystem	WINDOWS XP Pro	WINDOWS XP Pro	WINDOWS XP Pro

## GageScope<sup>®</sup> Transienrekorder 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 / Transientenrekorder
300-100-351	GageScope® Standard	Software für Oszilloskop / Transientenrekorder mit Analyse
300-100-354	GageScope® Professional	Software für Oszilloskop / Transientenrekorder mit erweiterten Funktionen

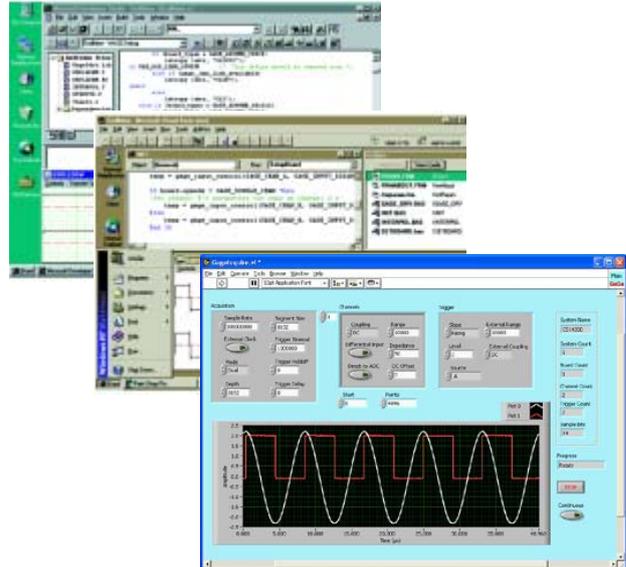
## Transientenrekorder / Oszilloskop / Digitizer Software

Software Development Kits für Gage Transienten-Reccorder / 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-Rekorder / 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