

Oszilloskop / Transienten-Recorder Software

Oszilloskop / Transienten-Recorder Software für Gage Digitizer mit 8 Bit, 12 Bit, 14 Bit, 16 Bit Auflösung, bis 6 GS/s Abtastrate und bis 8 GS Speicher pro Kanal

Serie GageScope

Merkmale:

- Keine Programmierung erforderlich
- Datenerfassung und Darstellung bis zu 60 Kanäle
- Datenerfassung, Darstellung, Speicherung und Analyse von Datensätzen mit bis zu 4 GS (8 Gbyte)
- Schneller Datentransfer zu Analyseprogrammen wie MATLAB, Mathcad und LabVIEW
- Leistungsstarke FFT-Analyse mit bis zu 4 Punkten Millionen möglich
- Automatische Messung und Anzeige Rise Time, Fall Time,
- Pulsbreite, Frequenz, Amplitude
- Speichern von transienten Signalen auf Datenträger mit Datum und Zeitstempel
- AutoSave-Funktion speichert sowohl Pre- als auch Post-Trigger-Daten
- Co-Adding (Mittelung ohne Teilung des Ergebnisses) auch verfügbar
- Erlaubt Numerische Differenzierung, Integration, Auto-Korrelation
- und Kreuz-Korrelation
- Erstellung von Unterkanälen basierend auf Signalmerkmalen und Trigger
- Unterstützt Windows 7/8/10 (32 und 64 Bit)

Beschreibung:

Die GageScope Software verwandelt einen PC oder ein Notebook (mit PCI-Erweiterung) in ein komfortables Oszilloskop.

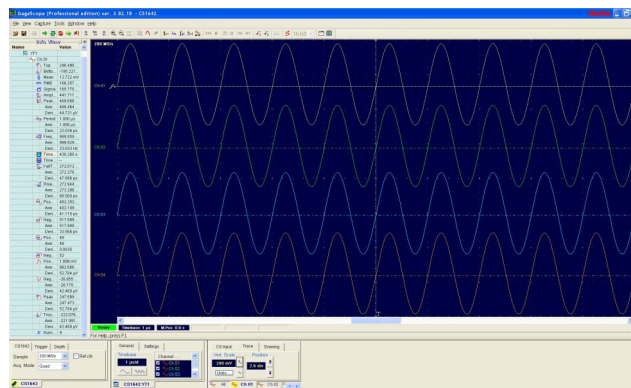
Mit der leicht und intuitiv bedienbaren GageScope® Oszilloskopsoftware hat der Anwender die volle Kontrolle über die im Computer verwendeten Digitizer (Oszilloskopkarten) zur anlagen Daten-erfassung.

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.

Unterstützte Gage Digitizer:

- alle PCI Digitizer
- alle PCIe Digitizer
- alle Thunderbolt-3 Digitizer
- alle PXIe Digitizer
- alle LAN Ethernet Digitizer



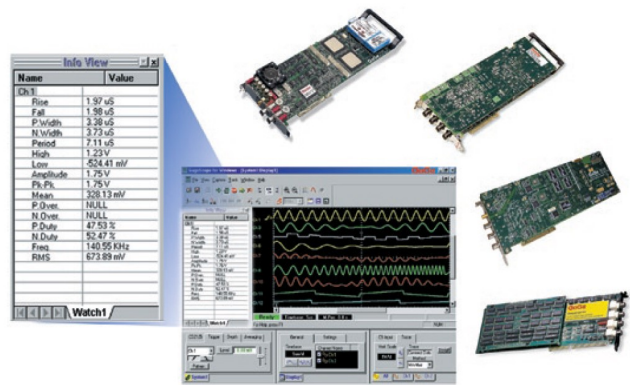
Individuelle Komplettsysteme:

Die Gage Digitizer können mit nahezu jedem Computer verwendet werden. Wir stellen Ihnen aber auch gerne ein Transienten-Recordersystem basierend auf einem Desktop-, 19"-Industrie-, tragbaren Lunchboxcomputer oder einem Notebook mit Thunderbolt-3 Erweiterungen zusammen.



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)



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

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

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

Osilloskop Transienten-Recorder Software Vergleichsmatrix: GageScope Lite, Standard und Professional Versionen

Merkmale / Funktionen	GageScope® Lite	GageScope® Standard	GageScope® Professional
Bestellnummer	300-100-350	300-100-351	300-100-354
Benutzerschnittstelle & Kontrolle			
Suche nach Signalpunkten oder Segmenten	X	X	X
InfoView Tabelle (Waveform Parameter)	X	X	X
Umfassende Werkzeugleiste	X	X	X
Statuszeile	X	X	X
Horizontale und vertikale Scrollleiste	X	X	X
Kanal, System und Display Kontrollfenster	X	X	X
Datenerfassung			
Export der Messdaten / Waveform File Formate	ASCII	SIG, ASCII, EQU	SIG, ASCII, EQU
Import von mathematisch berechneten Datenfiles oder aus andern Microsofthanwendungen.	X	X	X
Import Digital-Speicheroszilloskop Signal Files von d. PCDisk	X	X	X
Kontrolle über interne und externe Triggereinstellung	X	X	X
Min-Max Dezimierungsanzeigen (für grosse Datenfiles)		X	X
Skip Sample Dezimierung (z.B. nur jeden 10k Punkt darstellen)		X	X
Abtastrate einstellbar	bis zu 4 GS/s	bis zu 4 GS/s	bis zu 4 GS/s
Externer Clock Einstellung	X	X	X
2 GB Datenerfassungsspeicher pro Kanal	X	X	X
Erweiterte Triggereinstellungen (OR Verknüpfung)		X	X
Linke und rechte Triggerausrichtung des Signals		X	X
Multiple Independent Trigger		X	X
2 Trigger Modus (Single and kontinuierlich)	X	X	X
Mittelwertbildung / Co-Adding		8192 maximum averaging depth	X
Entkoppelte Zeitbasis und Abtastrate	X	X	X
Gleichzeitige Eingangskanalabtastung	X	X	X
8, 12, 14, 16 und 32 Bit Vertikalaufösung	X	X	X
SuperRes Modus (mathematische Erhöhung der Auflösung)		X	X
Multipler Kanal Eingang	32	32	32
Multipler Rekord Modus (Kartenspeicher in Blöcke teilen)		X	X
Visualisierung - Dynamische Darstellung			
Mixed Signal Darstellung (Marker Display/Edit)	X	X	X
Echzeitdarstellung der Messdaten	X	X	X
Deep Memory Zoom (Darstellung von Signalen bis 2 GS)		X	X
Numeric Display	X	X	X
Kompressionswerkzeuge (Änderung der Abtastrate od. Zoom)	X	X	X
Signal durchscrollen	X	X	X
2 Cursor mit Anzeige der Amplitude, Zeit und Differenz		X	X
Anzeige des Signals in Zeit und Punkte	X	X	X
Engineering Einheiten veränderbar (mit automat. Umrechnung)		X	X
Bis zu 30 Hz Wiederholrate der Bilddarstellung	X	X	X
Overlay Channels with Independent Vertical Scale	X	X	X
Simultane Zeit und Frequenz Domain Anzeige	X	X	X
Mehrfache Anzeige des selben Signals		X	X
Mehrkanal Darstellung in einem Fenster	Up to 60	Up to 60	Up to 60
Mehrkanal Darstellung in verschiedenen Fenstern	X	X	X
Timed & Infinite Persistence Display Mode	X	X	X
Dokumentation			
Hardcopy Ausdruck		X	X
Menü mit Druckoptionen und Druckvorschau		X	X
Analyse			
Dual Cursor with Tracking Mode		X	X
Math Channel		X	X
Waveform Analysis Parameters		Support for Period, Frequency, Mean and RMS only	29
FFT Analysis		4096 maximum record length	X
Extended Math Channel - Function			X
Sub-Channel		X	X
DATA MANAGEMENT			
Save and Restore of Setup		X	X
Save Waveform Files to Different Formats	ASCII	BIN, SIG, ASCII, FMT, EQU, PRN	BIN, SIG, ASCII, FMT, EQU, PRN
Split File Save		X	X
Output Frequency Filter	X	X	X
Create and Save Math Channels		X	X
Signal File Comment Field	X	X	X
Share Files via WWW, Email, LAN, WAN	X	X	X
AutoSave - Playback		X	X
AutoSave - Unattended Transient Capture		Maximum 4 files	X
SCALABILITY			
From 1 to 32 Channel Acquisition Capability	X	X	X
Windows 95/98/NT4.0/Win2000/WinXP/Win ME Compatible	X	X	X
HARDWARE SUPPORT			
Support for CompuScope Cards	X	X	X
Automatic Hardware Detection and Configuration	X	X	X
Single and Multi-Card Support	X	X	X

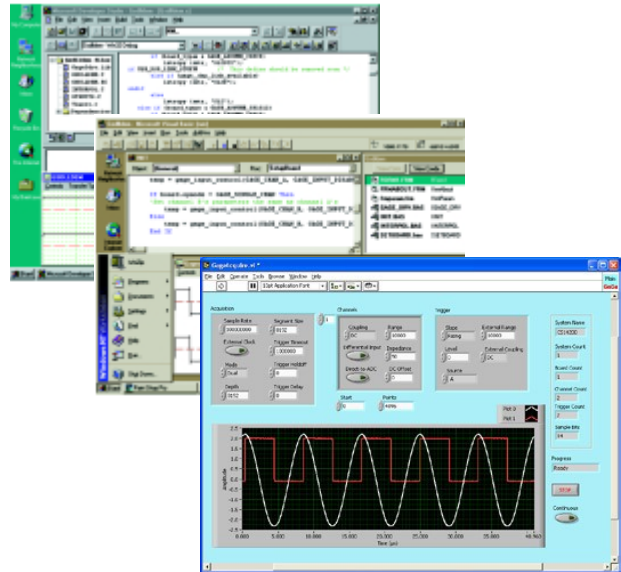
Transient-Recorder / Oszilloskop / Digitizer Software

Software Development Kits für Gage Transienten-Recorder / Digitizer für WINDOWS 7/8/10 (32/64 Bit) C#, Delphi, Visual.net, Matlab und LabVIEW

Serie SDKs for C#, Matlab and LabView

Merkmal:

- 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