

## Mobile PC-Oszilloskope mit 1GS/s Realtime-Sampling Rate

23.08.2012, 07:49 | Wissenschaft, Forschung, Bildung

Pressemitteilung von: *HACKER - Datentechnik*



PC-Oszilloskop mit 1GS/s benötigt kein Netzteil

Die neue PC-Oszilloskop-Serie "TravelScope" von ACUTE Technology erreicht im 1-Kanalmodus ein Real-Time Sampling von 1GS/s und 500MS/s im 2-Kanalmodus. Die vertikale Bandbreite beträgt 200MHz (einkanalig) und 100MHz/Kanal (zweikanalig) bei einer vertikalen Auflösung von 8-Bit. Das TravelLogic Scopes sind für einen Überspannungsbereich von 100V (DC+AC Peak) ausgelegt und besitzen einen Offset-Range von  $\pm 1.5V$  bis  $\pm 150V$ . Die umschaltbaren 250MHz-Tastköpfe (x1/x10) sind im Lieferumfang enthalten. Als Trigger-Modi stehen Rising, Falling, Alternate, Either, Single, Delay, Edge, Width und Video/TV-Trigger zur Verfügung die sowohl automatisch, manuell oder "single", mit einer zusätzlichen RUN/STOP-Taste an der DSO-Box, ausgelöst werden können. Der massive Pufferspeicher von 64 MegaSamples pro Kanal (TS2212A) ermöglicht die Signalerfassung über eine lange Zeitbasis.

Uneingeschränkt mobil einsetzbar:

Im Gegensatz zu anderen PC-Oszilloskopen dieser Leistungsklasse benötigen die TravelScopes dank Stromversorgung über den USB-Port kein externes Netzteil und können deshalb mit Laptops und Notebooks uneingeschränkt mobil eingesetzt werden.

Bis 6 Kanäle kaskadierbar:

Über das integrierte Stack-Kabel können zwei oder drei TravelScopes hardwaremäßig miteinander verbunden werden und stellen dann entweder 2/4-Eingänge mit 1GS/s oder 4/6-Eingänge mit 500MS/s Real-Time Sampling zur Verfügung. Der Jitter beträgt  $\pm 8ns$  zwischen den Master und Slave-Channels.

Mathematik-Funktionen inkl. FFT-Signalanalyse:

Neben einer Vielzahl von Messmethoden stehen mathematische Berechnungen inklusive umfangreicher FFT-Analysemethoden zur Verfügung (Rectangular, Blackman, Hann, Hamming, Harris, Triangular, Cosine, Lanczos, Gaussian - Vertical Scale: dBm RMS, dBV RMS, Linear RMS). Das TravelScope kann über die Funktion "Internet Monitoring" (TCP/IP) auch als WLAN basierendes DSO kommunizieren. Als Export-Formate sind WORD, EXCEL, CSV, TEXT, HTML, Clipboard, Hardcopy und Preview implementiert.

I/O-Port + Funktionsgenerator:

Ein I/O-Port 3.3V TTL mit  $>8ns$  Trigger-Pulse sowie ein Datenlogger-Modus und ein integrierter 2-kanaliger Funktionsgenerator mit Modulation-, Sweep- und Burst-Funktion bieten vielfältige Einsatzmöglichkeiten.

MSO - Mixed-Signal-Oszilloskop:

In Verbindung mit den 4GHz Logikanalysatoren TravelLogic TL2X36 ist ein leistungsfähiges Mixed-Signal-Oszilloskop realisierbar. Für beide Instrumente steht ein LabVIEW-Treiber zur Verfügung.

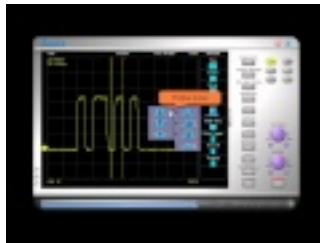
Betriebssysteme, Programmiersprachen und LabVIEW-VI:

Die im Lieferumfang enthaltene PCScope-Software unterstützt Windows 2000, XP, Vista (32/64-Bit) und Windows7 (32/64-Bit). Für die Entwicklung eigener Anwendungen stehen ein VB- und ein VC-Treiber zur Verfügung. Optional ist für die TravelScope-Serie auch ein LabVIEW-Treiber verfügbar, der ab der Version 8 aufwärts alle LabVIEW-Versionen unterstützt.

Technische Details und Preise:

Die TravelScopes sind je nach interner Speichergröße als TravelScope TS2202A mit 2 x 10KS für 795 EUR + MwSt und als TravelScope TS2212A mit 2 x 64MS für 1095 EUR + MwSt. erhältlich. Die TravelScopes bieten damit, bezogen auf ihre ungewöhnlich umfangreiche Feature-Liste und das USB-Self-powered Design, ein sehr interessantes Preis-/Leistungsverhältnis. Weitergehende Details inklusive aussagefähiger Beispiel-Videos stehen im Internet online zur Verfügung.

Autor: Friedel Hacker (Dipl.-Ing.)



PC-TravelScope mit Pulse Width Trigger Funktion

<https://www.youtube.com/watch?v=oShhuQhAOhQ>

## Portrait

Als Vertriebspartner von Amplicon kann die Hacker-Datentechnik ein umfangreiches Programm an industriellen Lösungen für die Messtechnik und industrielle Kommunikation anbieten. Amplicon besitzt eine außergewöhnliche Erfahrung von 35 Jahren in Vertrieb und Herstellung von Produkten und Systemen aus allen Bereichen der industriellen Anwendung. Zur Realisierung von Komplettlösungen bietet Amplicons Produktpalette zusätzlich eine Vielzahl an Komponenten für die Bereiche Industrielle Computertechnik (IPC), Netzwerkkommunikation, Messtechnik und IP Security Automation.

---

News-ID: 657583 • Views: 112 (Stand: 26.04.2026)

Link zur Pressemitteilung:

<https://www.openpr.de/news/657583/Mobile-PC-Oszilloskope-mit-1GS-s-Realtime-Sampling-Rate.html>