
Mixed-Signal-Tester mit LabVIEW VI

10.02.2011, 18:01 | Wissenschaft, Forschung, Bildung

Pressemitteilung von: *HACKER - Datentechnik*



Mixed-Signal-Tester mit 36 Kanälen

Der Mixed-Signal-Tester von ACUTE besteht aus der Kombination eines DS-1000 Oszilloskops mit einem TravelLogic Logikanalysator. Die zugehörigen LabVIEW VIs bieten die Möglichkeit der einfachen Einbindung in eigene LabVIEW-Applikationen. Bei der Verwendung des DS-1302 können insgesamt drei Oszilloskope im Stack zusammenschaltet werden und bieten dadurch 3 x Scope-Eingänge mit jeweils 200 MHz pro Eingang oder 6 x Scope-Eingänge mit jeweils 100MHz pro Eingang. Der 4GHz TravelLogic Logikanalysator besitzt 36 Eingänge mit max. 72Mb. Die Spannungsversorgung erfolgt bei beiden Geräten direkt über den USB-Port. Der Lieferumfang ist absolut komplett, d.h. inklusive der zugehörigen Probes, Kabelsets und LabVIEW VIs.

DS-1000 PC-Oszilloskop

Die DS-1000 Serie verfügt über 2, 4 oder 6 simultan erfassende Eingangs-Kanäle mit einer Bandbreite von 200MHz (einkanlig) und je 100MHz simultan im 2, 4 oder 6-kanaligen Betrieb mit max. 2 Mega Point Memory/Channel. Im Real-Time Sampling werden 200kS/s und im Equivalent-Sampling werden 5GS/s erreicht. Der Messbereich liegt bei

+/-5mV bis +/-10V bei einer vertikalen Auflösung von 9-Bit. Zur Erweiterung des Messbereiches sind x1/x10 Tastköpfe im Lieferumfang enthalten. Als Trigger-Modi stehen Rising, Failing, Single, Delay und TV-Trigger zur Verfügung die sowohl automatisch, manuell oder "single", mit einer zusätzlichen RUN/STOP-Taste an der DSO-Box, ausgelöst werden können. Der Jitter beträgt +/-200ps als Master-DSO und +/-10ns als Slave-DSO. Neben einer Vielzahl von Messmethoden stehen mathematische Berechnungen inklusive FFT-Analyse zur Verfügung. Zusätzlich kann das DSO 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.

TravelLogic - Logikanalysator

Die 4 GHz Logikanalysatoren TravelLogic TL2X36 von ACUTE sind so kompakt, dass sie in eine Jackentasche passen. In Verbindung mit Oszilloskopen von ACUTE oder anderen Herstellern kann ein Mixed-Signal-Tester aufgebaut werden.

Die "TravelLogic" von ACUTE sind leistungsfähige Logikanalysatoren mit 36 Kanälen, 4GHz Timing-Analyse, 200 MHz State-Analyse und einem skalierbaren Speicher von maximal 72 Mb für alle 36 Kanäle. Die TL2X36 sind mit einem USB2.0 (1.1 kompatibel) Port ausgestattet und können an jeden Desktop oder Laptop angeschlossen werden. Die Stromversorgung erfolgt ebenfalls über den USB-Port und macht den TL2X36 interessant für viele Anwendungen im Service Bereich sowie im Entwicklungs- oder Hochschullabor, wo unter Umständen an verschiedenen Computern zeitlich verschoben Analyseaufgaben anfallen. Gerade für den Hochschulsektor und für Forschungseinrichtungen ist die neue LabVIEW VI eine interessante Hilfe für die Erstellung eigener Applikationen. Eine weitere interessante Funktion des TL2X36 ist die Möglichkeit, in Verbindung mit den Oszilloskopen von ACUTE oder anderen Herstellern, sogenannte Mixed-Signal-Tester aufzubauen. Die im Lieferumfang enthaltene LA-Software und die LabVIEW VI unterstützen Windows 2000/XP/VISTA/Windows7 und kann auf beliebigen Rechnern vorinstalliert werden. Dadurch ist der flexible Wechsel von Arbeitsplatz zu Arbeitsplatz, oder von Außendienst zu Büro problemlos möglich.

Weitergehende technische Details inklusive Handbücher und Demo-Software sind im Internet unter <http://www.pc-messtechnik.biz> erhältlich.

Autor: Friedel Hacker (Dipl.-Ing.)

Portrait

Als Vertriebspartner von AMPLICON können wir Ihnen 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. Amplicon (BS EN ISO 9001:2008) ist ein führender Hersteller von Industrie Computern und Embedded-PCs für sämtliche Anwendungsfälle. Amplicon bietet sowohl maßgeschneiderte Designs und Fertigung zur optimalen Erfüllung Ihrer Anforderungen, als auch eine umfassende Palette an Standardsystemen. 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: 509476 • Views: 145 (Stand: 26.04.2026)

Link zur Pressemitteilung:

<https://www.openpr.de/news/509476/Mixed-Signal-Tester-mit-LabVIEW-VI.html>