

PC-Logikanalysator mit USB und VI für LabVIEW

28.02.2011, 08:17 | Industrie, Bau & Immobilien

Pressemitteilung von: *HACKER - Datentechnik*



4GHz PC-Logikanalysator mit 36 Kanälen

Die neuen 4 GHz Logikanalysator TravelLogic TL2X36 von ACUTE besitzen 36 Kanäle, sind aber so kompakt, dass sie in eine Jackentasche passen und in Verbindung mit dem neuen VI für LabVIEW von National Instruments universell einsetzbar. In Verbindung mit Oszilloskopen von ACUTE, Agilent, GwInstek und Tektronix kann zusätzlich 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.

Die TL2X36 Serie ist preislich sehr interessant und wird als Komplettsystem inklusive Software, Prüfkabel, USB-Kabel, Trigger-Kabel und Tragetasche geliefert.

Features:

- 36 Kanäle mit 4GHz Timing-Analysis und 200MHz State-Analysis
- Skalierbarer Speicher bis maximal 72 MBit
- VI für LabVIEW im Lieferumfang
- In Verbindung mit Oszilloskopen von ACUTE, Agilent, GwInstek und Tektronix kann ein Mixed-Signal-Tester aufgebaut werden

- Glitch Trigger mit 500 ps Auflösung
- Bus Trigger: UART, I2C, I2S, SPI, CAN, SVID
- Protokoll Interpreter:
 - 1-Wire, 7-Segment, CAN, FlexRay, HDMI-CEC, HDQ, I2C, I2S, I80, IDE, JTAG, LCD1602, LIN, Lissajous, LPC, Microwire, NEC IR, PMBus, PS/2, RC-5, RC-6, SDIO, SerialVID, SMBus, S/PDIF, SPI, SSI, ST7669, UART, UNI/O, USB1.1
- Line Decoding:
 - Biphase Mark, Differential-Manchester, Manchester (Thomas, IEEE802.3), Miller, NRZI,....
- Line Encoding:
 - AMI (Standard, B8ZS, HDB3), Biphase Mark, CMI, Differential-Manchester, Manchester (Thomas, IEEE802.3), LT-3, Miller, NRZI, Pseudoternary,....
- Inputempfindlichkeit: 0.25 Vpp
- Variable Input Threshold
- Variable Pre & Post - Trigger Pufferung
- USB 2.0 (1.1 kompatibel)
- Stromversorgung über USB-Port – kein externes Netzteil notwendig !
- Sehr kompaktes Design – 123 x 76 x 21cm
- Windows 2000/XP + Vista (32-bit) + Windows 7 kompatibel

Der vielseitige Funktionsumfang der Logikanalyzer Software wurde um 13 Protokoll-Interpreter erweitert inkl. 1-Wire, 7-Segment, CAN, FlexRay, HDMI-CEC, HDQ, I2C, I2S, I80, IDE, JTAG, LCD1602, LIN, Lissajous, LPC, Microwire, NEC IR, PMBus, PS/2, RC-5, RC-6, SDIO, SerialVID, SMBus, S/PDIF, SPI, SSI, ST7669, UART, UNI/O, USB1.1,....
Beispiele !

Zusätzliche Features in der aktuellen Version:

- Timing Analysis: Synchronous
- State Clock Rate: Asynchronous, External Clock
- Event Type: Comparison
- Bus Trigger: SerialVID (SVID)
- Threshold: Schmit Trigger, Yes (Double Trigger Mode)
- Bus Decode: Serial Flash

Ein Upgrade der LA-Software auf die neueste Version kann kostenlos via Internet Download durchgeführt werden.

Weitergehende technische Details inklusive Demo-Software stehen im Internet unter <http://www.pc-messtechnik.biz> zur Verfügung.

Autor: Friedel Hacker (Dipl.-Ing.)

Portrait

Als Vertriebspartner von Amplicon und Acute 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. Amplicon (ISO9001:2008 - QEC Akkreditierung) 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: 514437 • Views: 842 (Stand: 01.05.2026)

Link zur Pressemitteilung:

<https://www.openpr.de/news/514437/PC-Logikanalysator-mit-USB-und-VI-fuer-LabVIEW.html>