

## Flexibler Aufbau von Messplätzen

# Konfigurieren – messen – Daten erfassen: einfach, schnell und günstig

In der Entwicklung ist eher die Vielseitigkeit der elektronischen Messinstrumente das Thema, in der Produktion die Möglichkeit, integrierte Testsysteme mit möglichst kleinem Aufwand zusammenzustellen und zu steuern.

» Friedrich Weibel

Agilent's USB-Gerätefamilie U2XXX erfüllt dank modularem Aufbau einen Grossteil aktueller Anforderungen. Sie ist soeben mit der interessanten Messgeräteserie U2700 erweitert worden.

Die neue U2700-Serie besteht aus zwei Oszilloskopen, einem Funktionsgenerator, einer Dreifachquelle und einer 32-Kanal-Switch-Matrix. Dies erlaubt eine flexible Anpassung an die Mess- und Testanforderungen, die im Labor, bei Systemintegrationen oder den verschiedensten Aufgaben, wie zum Beispiel Qualitäts- und Zuverlässigkeitstests, auftreten. Zusammen mit den andern Modulen der U2XXX-Familie können nun Systeme zusammengestellt werden, die auch komplexen Anforderungen gerecht werden. Dabei bleibt die



Die USB-Gerätefamilie U2XXX erfüllt dank modularem Aufbau einen Grossteil aktueller Anforderungen in der Messtechnik



Einfaches Programmieren mit AMiMM-SW



Modul oder eigenständiges Gerät: Der Anwender hat die Wahl

Konfiguration der Module und Steuerung des Systems dank cleverer Software sehr einfach und die Kosten sind wesentlich tiefer als für vergleichbare Geräte im Markt.

### Transportables Mess- und Testsystem

Bis zu sechs Module der U2XXX-Gerätefamilie lassen sich im U2781-Chassis betreiben. Dies ermöglicht eine kompakte Gerätezusammenstellung auf kleinem Raum und erleichtert die örtliche Verschiebung des gesamten Systems.

Module lassen sich bei Bedarf in Einzelgehäusen eigenständig betreiben und wenn nötig platzsparend übereinanderstapeln. Diese mechanische Anpassungsfähigkeit an die jeweilige Anwendung reduziert die Kosten, vereinfacht das Handling und trägt auch zur Sicherung der gemachten Investition bei.

### Einfache Konfiguration, Programmierung und Auswertung

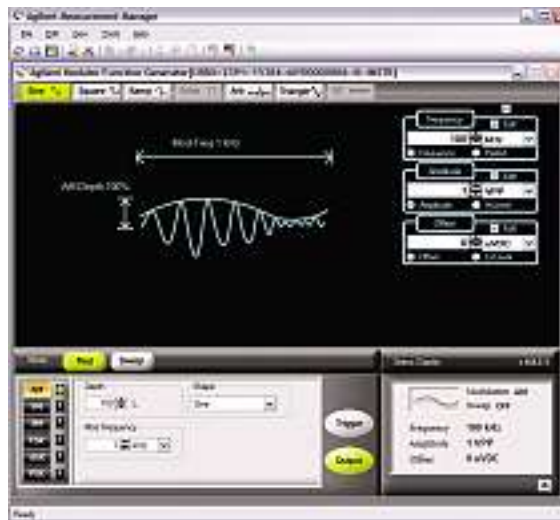
Beim Überwachen oder Kontrollieren von vielkanaligen Signalen aus Temperatur-, Druck-, Zug- und Vibrationsmessungen kann die Komplexität der Datenerfassung und -auswertung recht schwierig werden, wenn Konfigurationen, Philosophien und Instrumente verschiedener Hersteller zur Anwendung kommen. Mit dem Einsatz von Agilent's USB-Gerätefamilie vereinfacht sich der Einsatz dank der Basierung auf dem universellen Plug-and-Play-USB-Konzept. Dies ändert sich auch nicht, wenn eine Datenerfassung über mehrere 100 Kanäle verlangt wird. Jedes Modul offeriert mit der mitgelieferten Software schnellen und einfachen Setup über USB, sodass innert kurzer



USB-Anschluss: einfach und schnell



Klare Spannungs- und Stromanzeigen im Softpanel der Quelle



Schneller Generator-Setup dank übersichtlichem Softfrontpanel

Zeit mit Messungen begonnen werden kann.

Die «IO Libraries Suite» ermöglicht eine schnelle, fehlerfreie Konfiguration eines Moduls mit einem PC. Mit dem benutzerfreundlichen Display-Interface des «Agilent Modular Instrument Measurement Manager» lassen sich Daten einfach erfassen und loggen. Zur automatischen Datenerfassung und -analyse steht die Agilent-VEE-Software zur Verfügung. Damit lassen sich die Anwendungen dank dem Visual-Engineering-Umfeld schneller programmieren. Im Weiteren können dafür auch National Instruments LabVIEW, Microsoft Visual Studio.Set-Top-Box, Visual Basic 6 und MATLAB eingesetzt werden.

### Datenerfassungsmodulare

Die U2500A-Module bieten simultanes Sampling über vier Kanäle und eignen sich besonders für phasensensitive Anwendungen.

Die U2300A-Module mit bis zu 64 Kanälen eignen sich für elektromechanische Anwendungen, bei denen typisch elektrische und physikalische Daten anfallen. Die U2100A- und U2600A-Module sind mit ihren isolierten digitalen Ein- und Ausgängen für Sensor- und

Aktuormessungen optimiert. Sie eignen sich besonders für Anwendungen im Bereich von Maschinensteuerung und Automation. Das U2802A-Thermocouple-Modul ermöglicht Temperaturmessungen auf bis zu 31 Kanälen. <<

### Geräte

Die U2700A-Instrumentenserie für universellen Einsatz besteht aus:

- U2701A: 2-Kanal-Oszilloskop, 100 MHz
- U2702A: 2-Kanal-Oszilloskop, 200 MHz, beide Modelle 8 Bit, 500 MS/s pro Kanal
- U2761A: 1-Kanal-Funktionsgenerator, 6 Standardsignale bis 20 MHz und 64 kB Arbiträr-Signalgeneration
- U2722A: 3-kanalige Quelle, 0,1 % genau 20 V/120 mA bzw. 2,4 W/Kanal
- U2751A: 32-Kanal-Switch-Matrix, 4x8, 2-Draht, 2 A/60 W

### Infoservice

Friedrich Weibel, Computer Controls AG  
Neunbrunnenstrasse 55, 8050 Zürich  
Tel. 044 308 66 66, Fax 044 308 66 55  
info@ccontrols.ch, www.ccontrols.ch