



Rohde & Schwarz Oszilloskope mit integriertem Generator erleichtern Fehlersuche und automatisieren Compliance-Tests

Als erster Oszilloskophersteller bietet Rohde & Schwarz in der Laborklasse einen integrierten Arbiträr- und Pattern-Generator an. Alle R&S RTO2000 und R&S RTE Oszilloskope können damit Testsignale auf zwei analogen und acht digitalen Kanälen generieren. Damit sind Tests an komplexen Schaltungen platzsparend mit nur einem Messgerät realisierbar. Selbst vollautomatisierte Compliance-Tests sind damit möglich.

München, 15. Mai 2017 — Die Arbiträr- und Pattern-Generator-Optionen R&S RTO-B6 und R&S RTE-B6 stellen zwei analoge und acht digitale Kanäle zur Verfügung, deren Bedienung vollständig in die Oszilloskop-Bedienoberfläche integriert ist. Jeder der beiden analogen Kanäle des Generators verfügt über eine Bandbreite von 100 MHz und kann in vier Modi betrieben werden: als Funktions- oder Modulationsgenerator, im Sweep-Modus und zur Wiedergabe von arbiträren Wellenformen. Mit einer Datenrate von 500 MSa/s und einer Auflösung von 14 Bit ist der Waveform-Generator ein gutes Werkzeug für Entwicklungsaufgaben. Damit lassen sich unter anderem Bauelemente wie zum Beispiel Differenzverstärker charakterisieren.

Mit Hilfe des Pattern-Generators können auf bis zu acht Kanälen individuell konfigurierte Digitalsignale ausgegeben werden. Mit einer Datenrate von bis zu 40 MSa/s können beispielsweise Clock- oder Bussignale wie SPI erzeugt werden. Eine typische Anwendung hierfür ist das Messen des Einschwingverhaltens von Leistungsverstärkern nach Einstellung der Parameter mit einem seriellen Bustelegramm.

Durch die vollständige Integration profitiert der Anwender bei der Bedienung von dem großen Touchbildschirm. Alle Einstellungen der zu generierenden Wellenformen werden anschaulich graphisch erklärt. Arbiträrsignale können auch direkt von einem Oszilloskopkanal übernommen werden. So können beispielsweise aufgenommene Bustelegramme auf Knopfdruck in den arbiträren Waveform-Generator kopiert werden.

Ein weiteres Einsatzgebiet für die Option R&S RTO-B6 ist die Automatisierung der Ethernet-Compliance-Tests. Der integrierte arbiträre Waveform-Generator erstellt

automatisch die benötigten Störsignale. Somit wird für den Anwender Messaufbau und Testdurchführung vereinfacht.

Der integrierte Generator ist als Hardware-Option unter der Bezeichnung R&S RTO-B6 für die Oszilloskope der R&S RTO2000-Familie und als R&S RTE-B6 für die Oszilloskope der R&S RTE-Reihe erhältlich. Die Option ist ab sofort bei Rohde & Schwarz verfügbar.

Weitere Informationen zu den Rohde & Schwarz-Oszilloskopen finden sich unter:

www.rohde-schwarz.com/ad/press/rto-b6

Ansprechpartner für Pressevertreter:

Christian Mokry, Tel.: (089) 4129-13052, E-Mail: press@rohde-schwarz.com

Kontakt für Leser:

Tel.: (089) 4129-12345, E-Mail: customersupport@rohde-schwarz.com

Rohde & Schwarz

Der Elektronikkonzern Rohde & Schwarz bietet innovative Lösungen auf allen Feldern der drahtlosen Kommunikationstechnik. Außerdem sorgt er für Sicherheit in der Informationstechnik. Vor mehr als 80 Jahren gegründet, unterhält das selbstständige Unternehmen ein engmaschiges Vertriebs- und Servicenetz mit Niederlassungen und Vertretungen in mehr als 70 Ländern. Zum 30. Juni 2016 betrug die Zahl der Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter rund 10.000. Der Konzern erwirtschaftete im Geschäftsjahr 2015/2016 (Juli bis Juni) einen Umsatz von rund 1,92 Milliarden Euro. Der Firmensitz ist in Deutschland (München), in Asien und Amerika steuern starke regionale Hubs die Geschäfte.

R&S ® ist eingetragenes Warenzeichen der Firma Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG.

Alle Pressemitteilungen sind im Internet unter <http://www.presse.rohde-schwarz.de> abrufbar.

Dort steht auch Bildmaterial für Sie zum Download bereit.