

Rohde & Schwarz präsentiert erstes Einsteiger-Oszilloskop mit 10 Bit vertikaler Auflösung und Touchscreen

Oszilloskope sind für Ingenieure, Techniker, Hobby-Elektroniker und Studenten gleichermaßen *das Schlüsselwerkzeug für Fehlersuche und Tests an elektronischen Geräten, da sie elektronische Signale sichtbar machen und messen. Auf der embedded world 2017 stellt Rohde & Schwarz erstmals sein neues R&S RTB2000 Oszilloskop vor, das Einsteigermodell für Ausbildung, F&E und Produktion, das bereits ab 1.250 Euro erhältlich ist. Das Gerät bietet Funktionen, die bislang nur bei deutlich kostspieligeren Oszilloskopen zur Verfügung standen.*

München, 14. März 2017 — Rohde & Schwarz erweitert sein wachsendes Oszilloskop-Portfolio um das R&S RTB2000, dem ersten kostengünstigen Oszilloskop, das sowohl Touchscreen-Bedienung als auch eine vertikale Auflösung von 10 Bit bietet. „Unsere Ingenieure bei Rohde & Schwarz lieben Herausforderungen, bei denen sie modernste Technologie an Kundenanforderungen anpassen können“, so Jörg Fries, Leiter Fachgebiet Oszilloskope bei Rohde & Schwarz. „Mit dem R&S RTB2000 haben wir unserem Team eine zusätzliche Aufgabe gestellt: die bewährte Rohde & Schwarz-Qualität, aber zu einem extrem konkurrenzfähigen Preis. Die Anwender werden überrascht sein, wie viel Leistung sie von einem renommierten Anbieter auch für kleine Budgets erhalten.“

10 Bit vertikale Auflösung

Oszilloskope messen Spannung versus Zeit. Als wichtigstes Technologieelement bestimmt der Analog-/Digitalwandler, wie gut das Oszilloskop die Amplitude der gemessenen Signale auflösen kann. Während der letzten drei Jahrzehnte boten Oszilloskope vor allem eine vertikale Auflösung von 8 Bit, wodurch ein Signal einer von 256 vertikalen Positionen zugewiesen werden kann. Im R&S RTB2000 ist ein hauseigener 10-bit-A/D-Wandler mit 1024 vertikalen Positionen verbaut – eine vier Mal höhere Auflösung als jedes andere Oszilloskop dieser Klasse. Dank der verbesserten Auflösung können Benutzer präzisere Messungen vornehmen, was insbesondere für das Aufspüren schwacher Signale vor dem Hintergrund starker Amplituden nützlich ist.

10 Msample Memory

Neben Bandbreite und Abtastrate ist die Speichertiefe das wichtigste Kriterium, das darüber entscheidet, ob ein Oszilloskop für vielfältige Troubleshooting-Aufgaben einsetzbar ist. Die R&S RTB2000 Oszilloskope bieten branchenführende 10 MSample Erfassungsspeicher pro Kanal, im Interleaved-Modus sogar 20 Msample. Das bedeutet eine zehn Mal größere Speichertiefe als bei anderen Geräten dieser Klasse. Anwender profitieren von längeren Erfassungszeiten für ihre Test- und Troubleshooting-Aufgaben, was ihnen zusätzlichen Einblick in die elektronische Schaltung gewährt. Darüber hinaus lässt sich der standardmäßig große Speicher optional zu einem segmentierten Speicher mit 160 MSample erweitern.

10,1"-Display und kapazitive Touchscreen-Bedienung

Die R&S RTB2000 Serie besticht durch einen beeindruckenden kapazitiven 10,1"-Touchscreen. Wer mit Oszilloskopen arbeitet, verbringt viel Zeit vor dem Bildschirm. Das R&S RTB2000 bietet eine doppelt so große Bildschirmfläche und eine bis zu zehn Mal höhere Pixel-Zahl als vergleichbare Oszilloskope seiner Klasse. Dadurch lassen sich die zu untersuchenden Signale deutlich besser erkennen. Die kapazitive Touch-Bedienung – wie im übrigen Arbeits- und Freizeit-Umfeld mittlerweile Standard – wird für Benutzer von Oszilloskopen immer wichtiger, da sich das Gerät deutlich schneller und effektiver bedienen lässt. Auch für Anwender mit schmalen Budgets vereint das R&S RTB2000 damit erstmalig kapazitive Touch-Bedienung und ein hochauflösendes großes Display.

Die Oszilloskope der R&S RTB2000-Serie sind wahlweise mit zwei oder vier Kanälen und Bandbreiten von 70, 100, 200 oder 300 MHz erhältlich. Der Preis startet bei 1.250 Euro in der 2-Kanal-70-MHz-Basisversion. Eine Reihe von Upgrade-Optionen stehen zur Verfügung, beispielsweise 16 integrierte digitale Kanäle mit der Mixed-Signal-Oszilloskop (MSO)-Option, Protokolldekodierung und –triggerung für serielle Busse nach verschiedenen Industriestandards sowie ein arbiträrer Funktions- und 4-bit-Pattern-generator.

Rohde & Schwarz präsentiert das R&S RTB2000 erstmals öffentlich auf der embedded world 2017 vom 14. bis 16. März 2017 in Nürnberg. Das R&S RTB2000 ist ab sofort bei Rohde & Schwarz und ausgewählten Vertriebspartnern erhältlich. Weitere Informationen finden Sie auf unserer Website: www.rohde-schwarz.com/ad/press/rtb2000.

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.