

R&S ZN-Z32/33: Neue Netzwerkanalysator-Kalibrierlösungen für TVAC- und Multiport-Produktionstests

Mit den R&S ZN-Z32 und R&S ZN-Z33 Inline-Kalibriereinheiten präsentiert Rohde & Schwarz neue Kalibriergeräte für vektorielle Netzwerkanalysatoren. Sie ermöglichen Tests von Satellitenkomponenten in thermischen Vakuumkammern (TVAC) oder zuverlässige Mehrtor-Komponententests in Fertigungslinien.

München, 12. Oktober 2017 – Im Gegensatz zu herkömmlichen, automatischen Netzwerkanalysator-Kalibriereinheiten sind die R&S ZN-Z32/33 Inline-Kalibriereinheiten von Rohde & Schwarz permanent mit dem Messaufbau verbunden. Damit sind sie prädestiniert für Messaufbauten, die häufig neu kalibriert werden müssen, insbesondere für solche, bei denen der Zugriff auf den Aufbau verwehrt ist.

Einfache Kalibrierung des Messobjekts unter Vakuumbedingungen

Die neuen Inline-Kalibriereinheiten sind die einzige Lösung für Tests in TVAC-Kammern, bei denen der Zugriff auf den Messaufbau unter Vakuumbedingungen nicht möglich ist. Nach einer Grundkalibrierung, ausgeführt unter normalen Umgebungsbedingungen, werden die Komponenten des Messaufbaus in die TVAC-Kammer gebracht, bevor das Vakuum erzeugt wird und mit den Tests begonnen werden kann. Unter Vakuumbedingungen und bei jeder Temperaturänderung erfordern thermische Drift-Effekte eine erneute Kalibrierung. Diese lässt sich leicht mit den installierten und über CAN-Bus verbundenen Kalibriereinheiten durchführen.

Effiziente Multiport-Kalibrierung für Produktionstests

Bei Multiport-Applikationen, typischerweise bei Produktionstests, verschlechtern sich Genauigkeit und Reproduzierbarkeit aufgrund eingeschränkter Phasenstabilität, falls die Kabel bewegt werden. Jedoch verursacht eine wiederholte Kalibrierung mit herkömmlichen Geräten zusätzlichen Aufwand und verschwendet so Messzeit. Die R&S ZN-Z32/33 Inline-Kalibriereinheiten dagegen erlauben die Kalibrierung einer großen Anzahl an involvierten Messtoren über einen einzigen Tastendruck im Steuersoftware-Tool. Der Zeitaufwand für eine erneute Kalibrierung beträgt daher nur noch Sekunden. Auf diese Weise profitieren Anwender von einer enorm gesteigerten Effizienz der Fertigungslinie.

Die R&S ZN-Z32 Kalibriereinheit deckt einen Frequenzbereich von 10 MHz bis 8,5 GHz ab und kann bei Umgebungsbedingungen von +5 °C bis +40 °C eingesetzt werden. Die R&S ZN-Z33 Kalibriereinheit deckt den Bereich von 10 MHz bis 40 GHz bei Umgebungsbedingungen von +5 °C bis +40 °C bzw. unter TVAC-Bedingungen von –30 °C bis +80 °C ab. Gesteuert werden die Kalibriereinheiten mit einem R&S ZN-Z30 CAN-Buscontroller, der bis zu 48 Einheiten unterstützt. Mit mehreren Controllern wird eine praktisch unbegrenzte Anzahl an Inline-Kalibriereinheiten und somit Messtoren unterstützt. Die R&S ZN-Z3ASW Applikationssoftware führt den Bediener durch die Systemkonfiguration und den Kalibrierprozess.

Die neuen R&S ZV-Z3x Inline-Kalibriereinheiten, der CAN-Buscontroller und die Software sind ab jetzt bei Rohde & Schwarz erhältlich und lassen sich mit jedem R&S ZNB(T), R&S ZVA oder R&S ZVT Vektornetzwerkanalysator verwenden.

Ansprechpartner für Pressevertreter:

, Tel.: (089) 4129-, 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.