

Kurz vorgestellt

# Mobilfunk-Service-Tester R&S®CMW 290

Ständig wechselnde Handy-Modelle, Termindruck, Qualitäts-Vorgaben – der Alltag in den Service-Werkstätten verlangt nach Effizienz und Einfachheit im Arbeitsablauf. Der neue Functional Radio Communication Tester R&S®CMW290 kommt dieser Anforderung beispielhaft entgegen, wenn es um die messtechnische Diagnose von Wireless-Endgeräten geht.

Im R&S®CMW290 hat Rohde&Schwarz den mächtigen Funktionsumfang des Mobile Radio Communication Tester R&S®CMW500, des weltweit führenden Messplatzes für die Wireless-Entwicklung und -Produktion, auf die im Service benötigten Funktionen reduziert. Damit sich der Service-Techniker ganz auf seine Aufgabe konzentrieren kann, erfolgt die Bedienung ausschließlich über einen PC mithilfe der Ablaufsteuerung R&S®CMWRun, die Testfälle für alle gebräuchlichen Mobilfunk- und Wireless-Standards sowie eine Datenbank mit den messtechnischen Spezifikationen der zu testenden Handy-Modelle enthält. Änderungen im Testablauf und die Aufnahme neuer Modelle werden über eine Experten-Ansicht vorgenommen, die dem

Service-Ingenieur alle Möglichkeiten eröffnet. Die Bedienoberfläche für den Testbetrieb (alle GUIs können durch kundenspezifische Versionen ersetzt werden) ist dagegen frei von jedem Ballast und dient im Wesentlichen nur zum Auslösen des Testvorgangs, der dann vollautomatisch vonstatten geht und mit dem (ausdruckbaren) Testbericht abschließt. Damit eignet sich der R&S®CMW290 auch zur schnellen Diagnose am Point of Sales, etwa in Flagship Stores. Am anderen Ende der Komplexitäts-Skala im Handy-Service steht die Kalibrierung und Justierung der Geräte, die allerdings Testsoftware des Mobilgeräte-Herstellers für die R&S®CMW-Plattform voraussetzt. Sofern solche Software vorliegt, lässt sie sich nahtlos in den Testablauf integrieren.

Die Messobjekte werden über Kabel oder – was der Normalfall sein wird – drahtlos über einen geschirmten Antennenkoppler kontaktiert. Dabei kommt vorzugsweise das auf den R&S®CMW290 abgestimmte Modell R&S®CMW-Z11 zum Einsatz, und dies nicht unbedingt nur in der Mobilfunkindustrie, sondern überall dort, wo hochwertige Funkmodule verbaut werden, deren Zuverlässigkeit garantiert werden muss, etwa im Automotive-Bereich, in der Medizintechnik oder im A&D-Sektor. Auch das Internet of Things mit seinen zahllosen Funkschnittstellen wird Testbedarf generieren; mit dem R&S®CMW290 ist die Industrie für diese Entwicklung gerüstet.

Reduziert auf das Wesentliche: Tester R&S®CMW290 mit Antennenkoppler R&S®CMW-Z11.

