

Spektrum-Analysator R3131, der Allrounder für das kleine Budget

Mit dem Modell R3131 stellt Advantest einen Spektrum-Analysator einer neuen Generation vor. Dieses Meßgerät, das von Rohde & Schwarz vertrieben wird, bietet vielfältige Einsatzmöglichkeiten im manuellen Betrieb wie auch im Systemeinsatz bei einem konkurrenzlosen Preis-Leistungs-Verhältnis. Als Personal-Analysator ist der R3131 mit seiner übersichtlichen Bedienung, den geringen Abmessungen, dem Gewicht von nur 12 kg und dem günstigen Anschaffungspreis für jeden Arbeitsplatz in der **Entwicklung** und im **Service** prädestiniert und nicht zuletzt das ideale kostengünstige Werkzeug im **Ausbildungsbereich**.

Der Frequenzbereich des R3131 von 9 kHz bis 3 GHz deckt alle gängigen Mobilfunkstandards und Personenrufsysteme ab, und er ist so die perfekte Ergänzung zum Funkmeßplatz (BILD),

da er eine genaue Analyse der reinen Hochfrequenz-Parameter gestattet. Daneben steht er jederzeit als unabhängiger und vollwertiger Spektrum-Analysator auch für andere Anwendungen zur Verfügung.

Als Standardschnittstellen sind IEC-Bus und RS-232-C im R3131 integriert; ein Diskettenlaufwerk erlaubt das Speichern von Geräteeinstellungen und Signalkurven zur Einbindung in Windows-Anwendungen. Die Meßergebnisse lassen sich über eine normgerechte parallele Druckerschnittstelle dokumentieren.

Dank der schnellen IEC-Bus-Schnittstelle, die zusammen mit Interface-Karten für minimale Zeiten bei der Übertragung von Meßkurven sorgt – das Auslesen einer Signalkurve mit 500 Punkten dauert nur 1,2 s –, findet der R3131 auch im **Fertigungsbereich** An-

wendung. Seine Leistungsdaten garantieren minimale Verweilzeiten der Prüflinge in automatischen Testsystemen und tragen so dazu bei, daß Kosten und Amortisationszeit deutlich gesenkt werden können.

Die **Bedienung** des Spektrum-Analysators R3131 gestaltet sich äußerst einfach. Ein Tastendruck in den Softkey-Menüs genügt beispielsweise zur Bestimmung von Bandbreite, Leistung oder Amplitudenmodulationsgrad. Weitere Ausstattungsmerkmale sind ein eingebauter Zähler mit 1 Hz Auflösung, der separate Frequenzzähler überflüssig macht, eine Pass/Fail-Komparatorfunktion zur Überprüfung definierter Grenzwerte sowie eine Auto-Tune-Funktion, mit der das größte Signal auf Tastendruck in Schirmmitte zentriert und mit gespreiztem Frequenzbereich dargestellt werden kann. Rauschmessungen zur Bestimmung der Signalreinheit von Oszillatoren oder Rauschpegel, normiert auf die jeweilige Systembandbreite, sind weitere Einknopfbedieneigenschaften.

Diverse **Leistungsmeßfunktionen** gehören heute zur Grundausstattung eines jeden Spektrum-Analysators, sei es zur Messung der Kanalleistung, der Nachbarkanalleistung, der belegten Bandbreiten, der mittleren Leistung oder der Gesamtleistung im gewählten Frequenzfenster. Der R3131 enthält darüber hinaus einen AM/FM-Demodulator mit Kopfhörerausgang und vier wählbare Gleichrichter mit zusätzlichem Quasi-Peak-Gleichrichter für die entwicklungsbegleitende EMV-Diagnose.

Peter Wollmann

Zwei, die zusammenpassen: Der Spektrum-Analysator R3131 ergänzt den Funkmeßplatz CMD mit reichhaltigen Meßfunktionen.
Foto 43 118



Näheres unter Kennziffer 159/15