



5G NRリリース17に対応したローデ・シュワルツの包括的テスト・ソリューション

5G NRリリース17に含まれる最新機能は、システムのパフォーマンスを高め、新たなアプリケーションへの広がりも可能にします。しかし、こうした最新の高度な5G規格のテストは非常に複雑で困難なものになります。そこで、こうした状況に対応できるようにローデ・シュワルツは、ベクトル信号発生器とシグナル・スペクトラム・アナライザが協調して動作する包括的なソフトウェア・オプションを発表しました。



ローデ・シュワルツは、パワフルな信号発生/信号解析テスト・ソリューションをもとに、5G NRリリース17の全機能をフル活用できるように率先して取り組んでいます。その一環として、最新の5G仕様の厳しい要求に応えられるようにR&S SMW200Aベクトル信号発生器とR&S FSWシグナル・アナライザのソフトウェア・オプションをアップグレードしました。特にR&S FSVA3000シグナル・スペクトラム・アナライザとR&S SMM100Aベクトル信号発生器は5G NRリリース17にも対応できます。

広帯域なモバイル通信において、より高速かつ応答性に優れたユーザー・エクスペリエンスを実現する5G New Radio (NR) は、統一された高機能な5G無線インターフェースの国際規格です。一段と高速な広帯域モバイル通信エクスペリエンスが約束されており、モバイル技術の接続性を拡張して、新たに登場してくる産業のあり方も刷新することになるでしょう。

リリース17の主要な機能のなかには、産業IoTのための超高信頼かつ低遅延通信 (ultra-reliable low latency communication : URLLC) やアクセス回線とバックホールの統合 (integrated access and backhaul : IAB)、NRのための無線アクセス・ネットワークのスライシングなどがあります。加えて3GPPは、71 GHzをサポートするよう周波数を拡張します。この拡張には、とりわけ2つの新しいサブキャリア間隔 (480 kHzおよび960 kHz) の追加という物理層の適応に加え、最大2 GHzのより広い信号帯域幅をサポートする必要があります。

そこで、クラス最高レベルのR&S FSWシグナル・スペクトラム・アナライザが新たに搭載した広ダイナミックレンジのフロントエンド・モジュールでは、高品質なシグナル・テストのための仕様も具体化しました。これによりR&S FSWは、5G NR FR2やIEEE 802.11ay/ad用チップセット、アンプ、ユーザー機器、基地局などハイエンドな通信コンポーネントやシステムの評価に最適な1台となりました。

さらに、R&S SMW200Aベクトル信号発生器の新しい67 GHz周波数オプションを使えば、オーバーモードにおいて最大72 GHzにも対応可能です。つまり、5G周波数帯として構想されている全ての高周波数域に加えて、60 GHzのWiGig帯と衛星間通信リンクも確実にサポートできるのです。この信号発生器の大きな特長は、卓越した変調品質とフラットな周波数応答、位相雑音性能について4つのハードウェア・ベースのレベルを新しい周波数オプションにも同じように適用できることです。

R&S SMW200Aベクトル信号発生器とR&S FSWシグナル・アナライザの最新5G対応オプションは、今すぐローデ・シュワルツから購入いただけます。ローデ・シュワルツの5G NRテスト・ソリューションについて、詳しくは<https://www.rohde-schwarz.com/5g>をご覧ください。

お問い合わせ：

欧州 (本社) : Christian Mokry (電話 : +49 89 4129 13052、email : press@rohde-schwarz.com)

北米 : Dominique Loberg (電話 : +1 503 523-7951、email : Dominique.Loberg@rsa.rohde-schwarz.com)
アジア太平洋地域 : Wen Shi Tong (電話 : +65 6 307-0029、email : press.apac@rohde-schwarz.com)

すべてのプレスリリースは、画像のダウンロードを含め、<http://www.press.rohde-schwarz.com>からインターネットでご提供しています。

ローデ・シュワルツについて

ローデ・シュワルツは、より安全に“つながる”社会の実現に向けた基盤を整えようと取り組む先駆的企業のなかでも、特に技術指向のグループとして、試験・計測などを始めとする技術システムやネットワークおよびサイバーセキュリティにおけるトップレベルのソリューションを提供しています。設立から85年以上にわたり、世界中の産業界や行政機関のお客様の信頼できるパートナーとして歩んできました。そのローデ・シュワルツでは、2021年6月30日現在、全世界で約13,000名の従業員が活躍しています。2020/2021会計年度(昨年7月から本年6月まで)には独立した企業グループとして23.4億ユーロの売上を達成しました。本社はドイツ・ミュンヘンに構えています。

R&S®はRohde & Schwarz GmbH & Co. KGの登録商標です。

東京都新宿区西新宿7-20-1 住友不動産西新宿ビル27階
〒160-0023
関野 敏正
電話番号: +81 3 5925 1270/1290
Toshimasa.Sekino@rohde-schwarz.com
www.rohde-schwarz.com/jp