

# ベクトル・ネットワーク・アナライザ R&S®ZNLシリーズ

## 優れたコストパフォーマンスで 20 GHzまでサポート

RF機器の設計や開発においてはネットワーク・アナライザだけではなく、スペクトラム・アナライザやパワー・メータなど、様々な測定器が必要になります。R&S®ZNLは1台でこれらの機能をカバーし、開発効率を下げることなくコスト削減に貢献します。



### R&S®ZNL ベクトル・ネットワーク・アナライザ

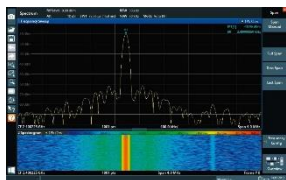
NEW !



- 周波数レンジ：5 kHz ~ 3 / 4.5 / 6 / 14 / 20 GHz
- ネットアナ、スペアナ、パワーメータ機能を1台に搭載
- EMI測定に最適
- 軽量、バッテリー駆動で持ち運びに便利

#### ▶ 3台の計測器をコンパクトな1台に凝縮

開発現場では、Sパラメータ測定に加え、パワー、放射ノイズ測定、変調解析など多角的な評価が必要になります。R&S®ZNLはスペアナ(ハードウェアオプション)が搭載でき、パワー・センサを接続すればパワー測定も可能なため、1台で必要な機能をカバーできます。



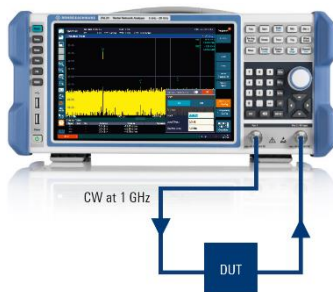
スペクトラム測定画面



ネットワーク測定画面

#### ▶ 1台で高調波やスプリアス測定に対応 NEW !

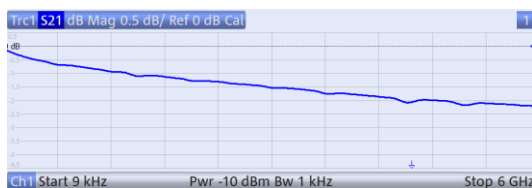
スペクトラム解析オプションと、R&S®ZNL-K14独立CW信号源オプションを組み合わせると、ポート1を信号源、ポート2をスペアナとして測定ができます。DUTはポート1からのCW信号で駆動でき、ポート2では接続されたDUTの出力周波数スペクトラムを測定できるので、高調波成分やスプリアスといったパラメータの測定も可能となります。外部信号源と組み合わせ、ミキサの評価も可能です。



Sパラメータと高調波を繋ぎ替えなしに測定

#### ▶ 5 kHz ~ 20 GHz をカバーしEMI測定に最適

多くの場合、伝導エミッション試験では9 kHz~30 MHz、放射エミッション試験では9 kHz ~ 6 / 40 GHz の測定周波数が定められています。R&S®ZNLは5 kHz から測定可能となり、規格で定められた周波数範囲をカバーしています。また、20 GHz まで測定できるので、CISPR16-1-4やANSIで定められた 18 GHz までのサイト評価にも対応可能です。



#### ▶ 軽量、バッテリー駆動で持ち運びも簡単に

R&S®ZNLは重さ 6 kg と非常に軽量であり、持ち運びに便利な上部ハンドルを備えているため、場所を移動しての測定が多いケースでもストレスなくお使いいただけます。また、奥行き 235 mm の省スペース設計となっており、広いワークスペースを確保可能です。さらに、バッテリー駆動が可能であり、電源が取れない場所や屋外でも使用できます。



PSEマーク未対応のため外部充電器による充電は不可となります

※仕様、価格については裏面をご参照ください

## 製品の特長

### 主な仕様

周波数範囲	5 kHz ~ 3 / 4.5 / 6 / 14 / 20 GHz
測定スピード	10 μs/ポイント
測定スピード (201 ポイント、1ポート校正)	4.9 ms (IFBW = 100 kHz、スパン= 200 MHz)
ダイナミック・レンジ	120 dB (仕様) 130 dB (代表値)
トレース・ノイズ(RMS)	0.0025 dB (仕様) 0.0005 dB (代表値)
スペクトラム解析	○(R&S®ZNLx-B1が必要)
パワー測定表示	○(R&S®FPL1-K9が必要)
バッテリーパック	○(R&S®FPL1-B31が必要)
ディスプレイ	10.1インチカラーWXGA
質量	6 kg (内蔵バッテリー付：7.3 kg)

## オーダー情報

製品名	型番	価格
ベクトル・ネットワーク・アナライザ 5 kHz ~ 3 GHz	R&S®ZNL3	¥2.217.000
ベクトル・ネットワーク・アナライザ 5 kHz ~ 4.5 GHz	R&S®ZNL4	¥2.527.000
ベクトル・ネットワーク・アナライザ 5 kHz ~ 6 GHz	R&S®ZNL6	¥2.930.000
ベクトル・ネットワーク・アナライザ 5 kHz ~ 14 GHz	R&S®ZNL14 <b>NEW !</b>	¥3.513.000
ベクトル・ネットワーク・アナライザ 5 kHz ~ 20 GHz	R&S®ZNL20 <b>NEW !</b>	¥4.485.000
オプション：スペクトラム解析(R&S®ZNL3/4/6向け)	R&S®ZNLx-B1	お問い合わせください
オプション：タイムドメイン測定	R&S®ZNL-K2	お問い合わせください
オプション：DTF測定	R&S®ZNL-K3	お問い合わせください
オプション：独立したCW信号源(R&S®ZNL3/4/6向け)	R&S®ZNL-K14 <b>NEW !</b>	お問い合わせください
オプション：拡張パワーレンジ、-30 dBm	R&S®ZNLx-B22	お問い合わせください
オプション：レシーバ・アッテネータ、ポート1	R&S®ZNLx-B31	お問い合わせください
オプション：レシーバ・アッテネータ、ポート2	R&S®ZNLx-B32	お問い合わせください
オプション：AM/FP/PMアナログ変調信号解析(R&S®ZNL3/4/6向け)	R&S®FPL1-K7	お問い合わせください
オプション：NRPパワーセンサによるパワー測定(R&S®ZNL3/4/6向け)	R&S®FPL1-K9	お問い合わせください
オプション：雑音指数測定(R&S®ZNL3/4/6向け)	R&S®FPL1-K30	お問い合わせください

その他のオプション、アクセサリについては個別カタログをご覧ください。

ローデ・シュワルツ・ジャパン株式会社

[www.rohde-schwarz.com/jp](http://www.rohde-schwarz.com/jp)

お客様窓口：電話受付時間 9:00 ~ 18:00 (土・日・祝・弊社休業日を除く)

▶ ご購入に関するお問い合わせ

TEL: 0120-190-721 FAX: 03-5925-1285

E-mail: [sales.japan@rohde-schwarz.com](mailto:sales.japan@rohde-schwarz.com)

▶ 技術ホットライン

TEL: 0120-190-722

E-mail: [TAC.rsjp@rohde-schwarz.com](mailto:TAC.rsjp@rohde-schwarz.com)

▶ 修理・校正・サービスに関するお問い合わせ

TEL: 0120-138-065

E-mail: [service.rsjp@rohde-schwarz.com](mailto:service.rsjp@rohde-schwarz.com)

お問い合わせ