

R&S® Spectrum Rider

ハンドヘルド・スペクトラム アナライザ

Small form factor to handle big tasks



R&S® Spectrum Rider

モダンで堅牢なデザイン
ラボやフィールドでの測定に
最適な多目的ツール

クラス最高の RF 性能

- 周波数レンジ : 5 kHz ~ 4 GHz
(ソフトウェア・アップグレード)
- DANL: < -160 dBm (10 MHz ~ 3 GHz) (Typ.)
- 位相雑音: -105 dBc (1 Hz) @ 100 kHz オフセット
- 掃引時間: 34 μ s (ゼロスパン)
20 ms (スパン < 600 MHz)
- レベル確度: 0.5 dB (10 MHz ~ 4 GHz)

アプリケーション例

- EMI デバックング
- RF デザイン・デバックング
- 教育およびトレーニング
- スペクトラム・モニタリング
- 電界強度測定
- シグナル・ロケーション
- RF 送信機のテストおよびメンテナンス

R&S® Spectrum Rider

堅牢、防水・防塵
コネクタの保護キャップ

多言語サポート
オンスクリーン・
キーボード

自動測定用
測定ウィザード
暗所での使用に最適な
バックライト・
キーボード





スマートフォンを
彷彿とさせる静電式
タッチスクリーン

タッチスクリーンや
キーボードによる
わかりやすい
操作メニュー表示

1 ボタンで簡単に
スクリーンショット
や測定を保存

ロータリーノブ

使いやすさを追求

- スマートフォンを彷彿とさせる、
静電式タッチスクリーンによる直感的な操作
- 堅牢なキーパッドによる従来と同様の操作
- 日中の強い日差しの下でも見やすい
低反射ディスプレイ

特徴 & オプション

- 多機能マーカーを用いた RF スペクトラム測定
 - 周波数カウンタ
 - ノイズ測定
- 正確な RF パワー測定
 - パワーセンサーを使用した平均パワー測定
 - ワイドバンド・パワーセンサーを使用した
パルス・パワー測定
- 簡単操作による、チャンネル・パワー測定
- 事前に定義した測定シナリオのリコール
- LAN/USB によるリモート制御

フィールド使用に最適

- 2.5 kg の軽量設計 (バッテリー含む)
- コンパクト設計 (202 mm x 294 mm x 76 mm)
- 1 回の充電で最大 8 時間の動作可能
- 暗所での使用に最適なイルミネーション・
キーパッドを採用
- 手袋着用時にも使いやすい大きな
ハード・ボタンを採用
- 堅牢設計
- IP51 を満たした、防塵・防水設計
- 各種メディアに対応したデータストレージ
(内部メモリ、USB、micro SD カード)

信頼性の高い測定

性能比較

	R&S®Spectrum Rider	一般的なハンドヘルド スペクトラム・アナライザ	一般的なベンチトップ スペクトラム・アナライザ
周波数レンジ	5 kHz ~ 2 / 3 / 4 GHz	モデルにより異なる	モデルにより異なる
周波数拡張 (ソフトウェアによるアップグレード)	最大 4 GHz	—	—
タッチスクリーンによる操作	静電式タッチスクリーン (ピンチアウトなどの操作が可能)	抵抗膜式タッチスクリーン (動作速度が遅い)	同等製品では対応製品なし
バッテリー動作時間	8 時間 (ハンドヘルド・タイプで最長の動作時間)	2 ~ 4 時間	同等製品では対応製品なし
重さ	2.5 kg (バッテリー含む)	3 kg ~ 5 kg	4.5 kg 以上

ラボ・ユース

R&S®Spectrum Rider はサービスや開発ラボで求められる基本的な測定能力を備えています。開発段階の被試験デバイスにより発せられる信号をEMIデバッキングにより捕捉することが理想的です。R&S®Spectrum Rider は、周波数やレベル測定、スプリアス測定のような各種測定を実施できます。

R&S®Spectrum Rider はコンパクトな設計により、スペースの少ないラボにおいても置き場に困りません。そのため、R&Dラボやサービスステーションでの作業に最適なツールです。

R&S®Spectrum Rider はLANまたはUSBを介してリモート制御することで、容易に測定シナリオを自動化することができます。R&S®Instrument View を用いることで、大きなスクリーン上に画面を表示させることができます。この機能は、教育用途には非常に有効です。

フィールド・ユース

軽量かつ堅牢なR&S®Spectrum Rider は、フィールドで安心して使用できます。ハンドヘルド・タイプで唯一の8時間のバッテリー動作、大きなフルカラー・ディスプレイ、そしてバックライト・キーボードを実現したことにより、昼夜問わずオンサイトでの操作を可能にします。

フィールドでの使用に適した設計、そして電界強度測定をはじめとするモニタリング測定等を活用することで、簡単かつ便利に、目的にあった測定を実施できます。

ユーザーは100以上の測定シーケンスを(内部メモリ等に依存)を事前に定義しておくことができます。この機能を使用することで、測定にかかる時間を大幅に削減できます。また、ヒューマン・エラーを軽減し、測定効率の向上に役立ちます。測定後、結果を自動的に保存することもできます。

R&S®Instrument View には、数秒で測定レポートを作成するための機能が準備されています。また、収集した信号の詳細な解析のために、保存したトレース上にマーカーを追加することも可能です。



オーダー情報

製品名	型番	価格
R&S®Spectrum Rider ハンドヘルド・スペクトラム・アナライザ (5 kHz ~ 2 GHz)	R&S® FPH	¥ 620,000
標準添付品		
リチウム-イオン バッテリ・バック、USBケーブル、AC電源ケーブル CD-ROM (R&S®Instrument View ソフトウェア、ドキュメント)、サイド・ストラップ		
オプション		
周波数拡張 (~ 3 GHz)	R&S®FPH-B3	¥ 103,000
周波数拡張 (~ 4 GHz) (要：R&S® FPH - B3)	R&S®FPH-B4	¥ 103,000
プリアンプ (5 kHz ~ 4 GHz) (周波数拡張により対応周波数が異なる)	R&S®FPH-B22	¥ 52,000
AM / FM アナログ変調解析	R&S®FPH-K7 ¹⁾	近日リリース
パワーセンサー・サポート	R&S®FPH-K9	¥ 65,000
干渉波解析	R&S®FPH-K15 ¹⁾	近日リリース
信号強度マッピング	R&S®FPH-K16 ¹⁾	近日リリース
チャンネル・パワー・メータ	R&S®FPH-K19	¥ 83,000
パワーセンサーを用いたパルス測定	R&S®FPH-K29	¥ 140,000
レシーバー・モード / チャンネル・スキャナ	R&S®FPH-K43 ¹⁾	近日リリース
アクセサリ		
カー・アダプタ	R&S®HA-Z302	詳細は別途 お問い合わせ ください。
バッテリー・チャージャー	R&S®HA-Z303	
Li - ion バッテリ (6.4 Ah)	R&S®HA-Z306	
電源ケーブル (予備用)	R&S®HA-Z301	
ソフト・ケース	R&S®HA-Z220	
GPSレシーバー	R&S®HA-Z340	
対数周期アンテナ	R&S®HA-Z350	
ヘッドフォン	R&S®FSH-Z36	
ハードケース	R&S®RTH-Z4	

¹⁾ : 2016年1月以降に販売予定

高品質に裏打ちされたサービス

- 70カ国に広がるサービス網
- 顔の見えるサービス
- 個別の要望に応える柔軟性
- 最高級の品質
- 長期的な信頼性

ローデ・シュワルツについて

Rohde & Schwarz グループ（本社：ドイツ・ミュンヘン）は、エレクトロニクス分野に特化し、電子計測、放送、無線通信の監視・探知および高品質な通信システムなどで世界をリードしています。

80年以上前に創業、世界 70 カ国以上で販売と保守・修理を展開している会社です。

持続可能な製品デザイン

- 環境適合性とエコフットプリント
- エネルギー効率化と低排出
- 製品の超寿命化と総保有コストの最適化

Certified Quality Management

ISO 9001

Certified Environmental Management

ISO 14001

ローデ・シュワルツ・ジャパン株式会社

www.rohde-schwarz.com

- 本社 / 東京オフィス
〒 160-0023 東京都新宿区西新宿 7-20-1
住友不動産西新宿ビル 27 階
TEL : 03-5925-1288/1287 FAX : 03-5925-1290/1285
- 横浜オフィス
〒 222-0033 神奈川県横浜市港北区新横浜 2-8-12
TEL : 045-477-3570(代) FAX : 045-471-7678
- 大阪オフィス
〒 564-0063 大阪府吹田市江坂 1-23-20 TEK 第 2 ビル 8 階
TEL : 048-829-8061(代) FAX : 048-822-3156
- サービスセンター
〒 330-0075 埼玉県さいたま市浦和区針ヶ谷 4-2-11
さくら浦和ビル 4 階
TEL : 0120-138-065 E-mail : service.rsjp@rohde-schwarz.com

R&S®は、ドイツRohde & Schwarz社の商標または登録商標です。

E-mail: info.rsjp@rohde-schwarz.com <http://www.rohde-schwarz.co.jp>

PD 3607.2149.32 | バージョン 1.00 | 2015年11月(現在)

R&S®Spectrum Rider ハンドヘルドスペクトラム・アナライザ

掲載されている記事・図表などの無断転載を禁止します。

おことわりなしに掲載内容の一部を変更させていただくことがあります。

あらかじめご了承ください。



3607214932