

Scope of the art R&S® Scope Rider ハンドヘルド・ デジタル・オシロ スコープ

1 60 MHz ~ 500 MHz

1 絶縁型、CAT IV

堅牢かつポータブル設計ながら
開発用途としてのオシロスコープ
の性能を実現

2 MIN 
2 be
sure.
2-minutes.com



2分で分かる
Scope Riderの魅力、
是非アクセスして
ください。

R&S® Scope Rider 2分で納得、 驚きの使いやすさ ハンドヘルド・スコープ

開発用途

高性能でありながら、堅牢かつ
ポータブル設計 – 開発および
フィールド向けの高性能な万能
測定ツール

7インチ、800×480
解像度、静電容量式
タッチパネル

卓越した性能

- 60 MHz ~ 500 MHz、サンプリング・レート 5 G サンプル/秒
- 波形更新レート: 50,000 波形/秒
- 10 ビットの ADC を搭載
- 垂直軸レンジ: 2 mV/div ~ 100 V/div
- オフセット・レンジ: 最大 200 V
- 33 種類の自動測定機能

5つの測定器を1つの筐体に

- 高性能オシロスコープ
- ロジック・アナライザ
- プロトコル・アナライザ
- データ・ロガー
- デジタル・マルチメータ¹⁾

4時間を超える
バッテリー寿命

測定器モード
の切り替え

ワンタッチ保存:
スクリーンショットや測定値を簡
単に保存



¹⁾ 2チャンネル・モデルにはマルチメータ・チャンネルを追加

フィールド用途

CAT IV 600V/CAT III 1000V :
ガルバニック絶縁フローティング・チャンネル



堅牢な防塵・防水性能

ナビゲーション・
ホイール

充実したインタ
フェース：
USB、イーサネット
ト、無線 LAN

手袋着用のみ
ま操作できる
大型ボタン

静電容量式タッチパネルと キーパッドによる操作

- タッチパネルまたはキーパッドで操作が可能
- 多くの情報を表示できる大型 7 インチのカラー・ディスプレイ
- ナビゲーション・ホイールによる簡単なパラメータ設定
- 手袋着用での操作を想定した大型ボタン

驚くほどの堅牢性

- あらゆる環境で最大限の安全性：
CAT IV 600 V/CAT III 1000 V
- 軍用環境要件を満たす IP51 保護等級適合の筐体
- 耐衝撃性を備えた滑りにくいゴム引き加工

比類なき接続性

- ウェブ・ブラウザからのリモート制御と迅速なデータ・アクセスのための無線 LAN / イーサネット
- ワンタッチ保存で素早くスクリーンショットなど測定結果を保存可能
- マイクロ SD カードおよび USB デバイス/ホストのサポート
- 4 時間以上の使用が可能なバッテリー電源

シンプルかつ高性能

モデル	R&S®ScopeRider	標準的な絶縁型開発用途向け オシロスコープ	標準的な絶縁型ハンドヘルド・ オシロスコープ
帯域幅	60~500 MHz(5 G サンプル/秒)	100~200 MHz(2 G サンプル/秒)	60~500 MHz(5 G サンプル/秒)
A/Dコンバータ	10 ビット	8 ビット	8 ビット
ユーザインタフェース	7", 800 × 480 カラー静電容量式タッチパネル、 キーパッド、ナビゲーションホイール	6", 320 × 240 カラー、キーパッド	6", 320 × 240 カラー、キーパッド
波形更新レート	50,000 波形/秒	約 200 波形/秒	約 10 波形/秒
最大メモリ長	500 k サンプル	2.5 k サンプル	10 k サンプル
ローパス・フィルタ	アナログ/デジタル・フィルタ:1 kHz ~ 200 MHz、 柔軟に設定可能	アナログ・フィルタのみ:20 MHz	アナログ・フィルタのみ:10 kHz ~ 20 MHz
トリガ・システム	デジタル、14トリガタイプ	アナログ、3トリガタイプ	アナログ、3トリガタイプ
プロトコル・デコード	トリガ/デコードともに可	なし	なし
ミックスド・シグナル・オ プション	8 デジタル・チャンネル	なし	なし
リモート制御	ウェブ・ブラウザ・ベース、無線 LAN、または イーサネット	PC(専用ソフトウェアが必要)、 イーサネット	PC(専用ソフトウェアが必要)、 イーサネット

開発用途

R&S®ScopeRider はポータブル型のバッテリー電源パッケージで開発用途向けのオシロスコープに匹敵する性能を発揮し、チャンネル間が絶縁されているという利点も備えています。

また、MSO (8 デジタル・チャンネル) とプロトコル解析機能を組み込んだ初の絶縁型のハンドヘルド・オシロスコープです。

最大 50,000 回の波形更新レートで低頻度の信号異常を迅速に検出し、優れた応答性を発揮します。豊富なトリガリング機能を備えたデジタル・トリガ・システムが、解析の必要がある信号での正確なトリガリングを可能にします。

最小限のベンチ・スペースしか必要としない R&S®Scope Rider は、研究開発用の複雑なデバッグ・タスクにも使用できる完璧なツールであり、フィールドでの使用時に求められる柔軟性も備えています。

フィールド用途

R&S®ScopeRider を使用すれば、フィールドでのトラブルシューティング時に性能面で妥協する必要がなくなります。

このデバイスの堅牢なポータブル型の筐体には今日、開発用途として使用されるオシロスコープの一般的な機能と能力が組み込まれており、バッテリー電源で十分に 1 日の作業をこなすことができます。

600 V CAT IV 定格の絶縁型入力、あらゆる環境で安全な計測が可能です。さらに高い安全性が求められる場合はウェブ・ブラウザから無線 LAN 経由のリモート制御で R&S®ScopeRider を使用し、計測場所から離れた場所で計測器を制御することも可能です。

組み込みマルチメータ²⁾を含めて 5 種類の計測器モードを持つ R&S®ScopeRider は、フィールド作業用の最適なトラブルシューティング用計測器です。

²⁾ 2 チャンネル・モデルのみ



必要な機能を選択することで、 さまざまな事業分野で使用可能

推奨構成			
アプリケーション領域	フィールド用途		開発用途
	電気および電気機械設備の設置とメンテナンス	電子機器のフィールド・サービスとメンテナンス	研究および製品開発
R&S®Scope Rider – 真価を発揮するアプリケーション例:	<ul style="list-style-type: none"> ┆ 電気設備 ┆ モーター、ファン、ポンプ ┆ 電気駆動装置 ┆ センサとトランスデューサ ┆ 産業用機械 	<ul style="list-style-type: none"> ┆ ロボット・システム ┆ ソーラー・インバータ ┆ バックアップ電源 ┆ 航空電子工学および軍用システム ┆ 医療用機器 ┆ 鉄道車両システム 	<ul style="list-style-type: none"> ┆ 組み込みシステム ┆ 産業用コントローラ ┆ パワー・エレクトロニクス ┆ 一般エレクトロニクス ┆ 環境テスト
産業分野			
自動車		●	●
航空宇宙および防衛	●	●	●
エネルギー	●	●	●
産業用オートメーション	●	●	●
医療		●	●
パワー・エレクトロニクス		●	●
オシロスコープ入力			
2チャンネル + デジタル・マルチメータ	R&S®RTH10×2	R&S®RTH10×2	
4チャンネル		R&S®RTH10×4	R&S®RTH10×4
帯域幅			
60/100/200/350/500 MHz モデル	60 MHz ~ 100 MHz	100 MHz ~ 500 MHz	200 MHz ~ 500 MHz
ロジック (MSO) オプション			
8 デジタル・チャンネル		●	●
解析オプション			
I²C/SPI トリガ/デコード		●	●
RS-232/UART トリガ/デコード		●	●
ヒストリおよびセグメント・メモリ	●	●	●
拡張トリガ			●
無線 LAN モジュール	●	●	●
ウェブ・インタフェース・リモート制御	●	●	●
アクセサリ			
電流プローブ	●	●	●
カー・アダプタ	●	●	
キャリングケース	●	●	
バッテリー充電器	●	●	

R&S®Scope Rider モデル概要							
帯域幅					アナログ チャンネル	マルチ メータ	ロジック・チャンネル (MSO)
60 MHz	100 MHz	200 MHz	350 MHz	500 MHz			
R&S®RTH1002	R&S®RTH1012	R&S®RTH1022	R&S®RTH1032	R&S®RTH1052	2	●	
R&S®RTH1004	R&S®RTH1014	R&S®RTH1024	R&S®RTH1034	R&S®RTH1054	4		
R&S®RTH1002MSO	R&S®RTH1012MSO	R&S®RTH1022MSO	R&S®RTH1032MSO	R&S®RTH1052MSO	2	●	8
R&S®RTH1004MSO	R&S®RTH1014MSO	R&S®RTH1024MSO	R&S®RTH1034MSO	R&S®RTH1054MSO	4		8

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年以上に渡り、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。

持続可能な製品設計

- ┆ 環境適合性とエコロジカル・フットプリント
- ┆ エネルギー効率と低放出量
- ┆ 製品の長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.co.jp

- ┆ 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
- ┆ 神奈川オフィス
〒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®Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG の登録商標です。
ニュースに含まれる商品名等はそれぞれの所有者の商標です。
PD 3607.3216.16 | Version 01.00 | 2016年1月 (he)
R&S®Scope Rider ハンドヘルド・デジタル・オシロスコープ
許容差の明示されていないデータは参考値です。| 予告なく変更されることがあります。
© 2016 Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG | 81671 Munich, Germany



3607321616