

# 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

60 MHz ~ 500 MHz

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<sup>1)</sup>

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



<sup>1)</sup> 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、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

# 卓越した性能： 高性能でありながら、堅牢かつ ポータブル設計

- 60 MHz ~ 500 MHz、最大 5 G サンプル/秒
- ヒストリ・モードを備えた高速な波形捕捉システム
- 10 ビット ADC
- 入力感度：2 mV/div ~ 100 V/div
- 最大 200 V のオフセット補正レンジ
- 33 種類の自動測定機能
- 500 k サンプルのデータ捕捉メモリによる柔軟なズーム機能



### 開発用途のオシロスコープの性能

開発段階での組み込みシステムのデバッグの場合だけでなく、フィールドでの複雑なトラブルの解析を行う場合においても、R&S®Scope Rider は有効なツールです。開発用途としてのオシロスコープと同等の性能と能力を発揮するとともに、バッテリー駆動型のハンドヘルド・デバイスとしての利便性と耐久性も兼ね備えています。

微小なセンサ信号も 2 mV/div という優れた垂直感度で解析でき、プロトコルに対してトリガのみならずプロトコル・データのデコードも可能なので、デジタル制御信号のデバッグを容易に行うことができます。デジタル・トリガ・システムはハンドヘルド・オシロスコープで得られる最良のトリガ感度を提供し、14 種類もの柔軟なトリガ・タイプにより信号を正しく捕捉することができます。33 種類の自動測定機能により、R&S®Scope Rider は、信号パラメータの解析に開発用途としてのオシロスコープに匹敵する能力を提供します。



### パワー・エレクトロニクスの安全な計測

今日の電気駆動システムの解析にあたっては、デジタル制御信号を解析する一方、モーターの電圧や電流も計測する必要があります。このような計測にあたって検討すべき重要な事項は、安全性です。

R&S®Scope Rider は、CAT IV 600 V 定格の絶縁入力チャネルを最大 4 つ備えており、安全に高電圧エレクトロニクスの計測が可能です。デジタル制御信号は、アナログ入力チャネルに対して本体から絶縁された 8 ビットのロジック・インタフェースで解析できます。R&S®Scope Rider のプロトコル・トリガとデコード能力はこれまでのハンドヘルド・オシロスコープでは実現し得なかったもので、デコードしたメッセージを直接表示することが可能です。

### 大容量メモリによる高速データ捕捉システム：低頻度の異常も見逃しません

異常な電気信号の捕捉と解析は、電子システムをデバッグする際の代表的なユースケースです。最大 50,000 波形／秒の波形更新レート（従来のハンドヘルド・オシロスコープの 1,000 倍以上）により、R&S®Scope Rider は、他のオシロスコープなら見逃してしまうような異常も検出ことができ、信号の低頻度な異常を高い信頼性で捉えて解析します。

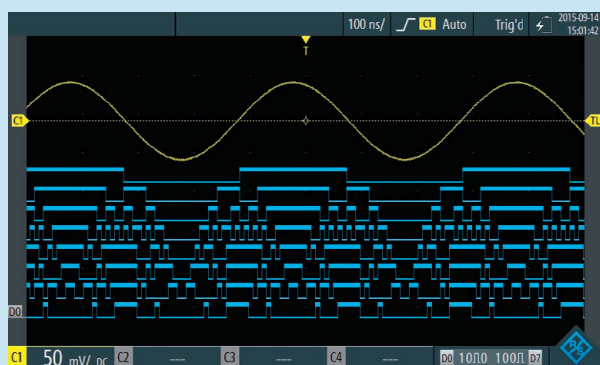
ヒストリ・モードでは、最大 5,000 波形を独立したヒストリ・バッファに自動的に保存します。データ捕捉は任意の時点で停止でき、すべてのオシロスコープ機能を使用してヒストリ・バッファ内の任意の波形を解析することができます。従来のハンドヘルド・オシロスコープでは見逃してしまう稀にしか生じない異常信号も、詳しく解析できるようになりました。



R&S®Scope Rider の高速データ捕捉システムは、最大 50,000 波形／秒の更新レートで波形を取り込み、低頻度の信号異常や予期せぬ信号の異常を検出します。

# 5つの測定器を1つの筐体に： デバッグ能力をその手に

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：5種類の計測器とXYモード、ロール・モード、およびマスク試験により、R&S®ScopeRiderは、あらゆる種類の電子システムのデバッグに必要な能力と柔軟性を提供します。



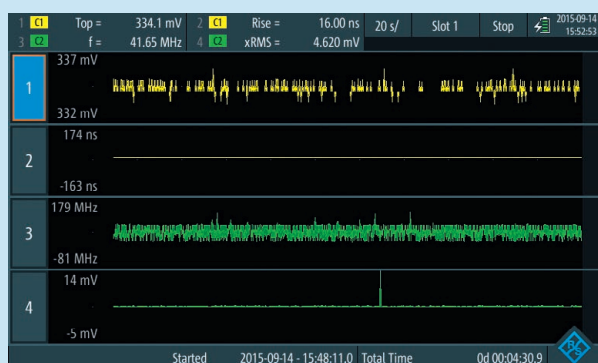
## ロジック・アナライザ

モーター駆動測定には通常4つのアナログ測定チャンネルが必要で、デジタル制御インターフェースのモニタリングに使用できる空きチャンネルがなくなってしまうことも少なくありません。R&S®ScopeRiderのデジタル・ロジック・プローブ(MSO)は、制御信号解析用のデジタル入力を8つ追加できることが特長で、アナログ・チャンネル信号に対して時間的に関連付けられています。250 MHzの帯域幅、1.25 G サンプル/秒のサンプリング・レート、および設定可能なしきい値によって、ほぼあらゆるデジタル・インターフェースに使用することができます。



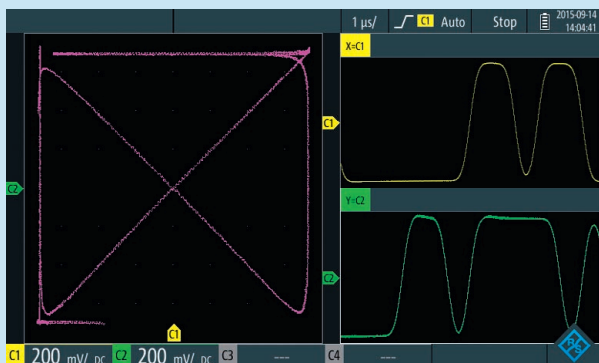
## プロトコル・アナライザ

I<sup>2</sup>C や SPI などのプロトコルは、集積回路間での制御メッセージの転送によく用いられます。R&S®ScopeRiderは、詳細なトラブルシューティングのためのトリガおよびデコード機能を備えた初の絶縁型ハンドヘルド・デジタル・オシロスコープです。プロトコル・イベントやデータに合わせたトリガは、関連するイベント、データ、信号を選択的に捕捉することを可能にします。



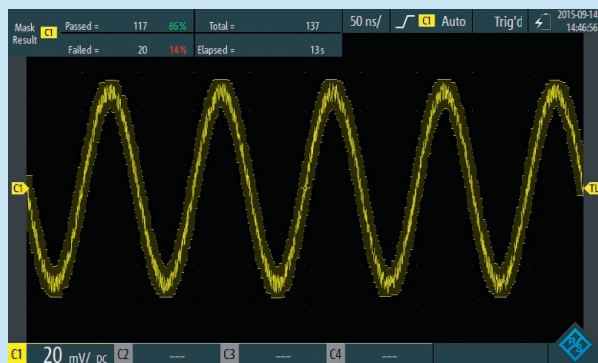
## データ・ロガー

散発的なセンサ信号異常や低頻度の電源グリッチは複雑なシステム障害を引き起こす可能性があり、さらに、根本的な原因をつかめないことがあります。R&S®ScopeRiderの長時間データ・ロガーを使用すれば、最大4つの測定値を、1秒あたり1、2、5個の速度でモニタして、このような低頻度の異常を明らかにすることができます。チャンネルあたり2 M サンプルの大容量メモリにより、最大23日間にわたる記録が可能です。統計データを表示すれば、最小値と最大値、およびその正確な時間情報が得られます。



### XY 動作モード

XY モードを使用すれば 2 つの信号間の相対位相を簡単に測定でき、個々の時間信号を表示することも可能です。



### マスクテスト・モード

マスクテスト・モードは合否データを表示して、テスト信号に基づくマスクのセットアップを容易にします。



### デジタル・マルチメータ

2 チャンネルの R&S®RTH1002 は、10,000 カウントの分解能を備えた専用の絶縁型デジタル・マルチメータが特長です。測定機能には V DC、V AC、V AC + V DC、抵抗、導通、および電気容量が含まれ、適切なシャントを使用すれば電流または温度も測定できます。

2 チャンネルの R&S®RTH1004 は、各チャンネルにデジタル電圧計を搭載しています。統計データ情報は、最小値、平均値、最大値、およびそれらに対応するタイム・スタンプを表示します。

ボタンを押して必要な計測器を選択

# シンプル性能 – 開発およびフィールド用途に最適

# 静電容量式 タッチパネルと キーパッドによ る操作： 直感的な操作性

- タッチパネルまたはキーパッドによりあらゆる操作が可能
- 読みやすい画面と明瞭な信号表示：  
7インチ、800×480ピクセルの静電容量式タッチ・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
- 安全手袋着用のまま操作できる大型キー



無線 LAN またはイーサネット：ウェブ・ブラウザによる簡単なリモート制御

組み込みの無線 LAN モジュールかイーサネット・ポートを使用すれば、ウェブ・ブラウザから R&S®Scope Rider をリモート制御することができます。R&S®Scope Rider のタッチパネルはウェブ・ブラウザでも同様に動作し、すべての設定は PC のウェブ・ブラウザを通して調整できます。また、イメージ圧縮はスクリーン・イメージの迅速な更新を可能にします。

顧客ニーズに合わせて設計されたユーザ・インターフェース

R&S®Scope Rider は、最新のディスプレイ技術を使用して、高解像度の静電容量式タッチ・カラー・ディスプレイ上に、極めて明瞭な信号を表示します。オシロスコープの設定はスクリーン上で簡単に調整できるほか、機能のキーを使用すれば必要なオシロスコープ機能にワンタッチでアクセスできます。使いやすいナビゲーション・ホイールを使用すれば、トリガ・レベルや各チャンネルの垂直位置などの調整を簡単に行うことができます。また、キーパッドだけの制御も可能なので、安全上または気象上の理由から手袋を着用しなければならない場合でも、そのままオシロスコープを使用できます。トリガ・モード、自動計測機能、またはチャンネル設定などの重要な設定は、分かりやすい図で表示されます。

測定結果を簡単に保存

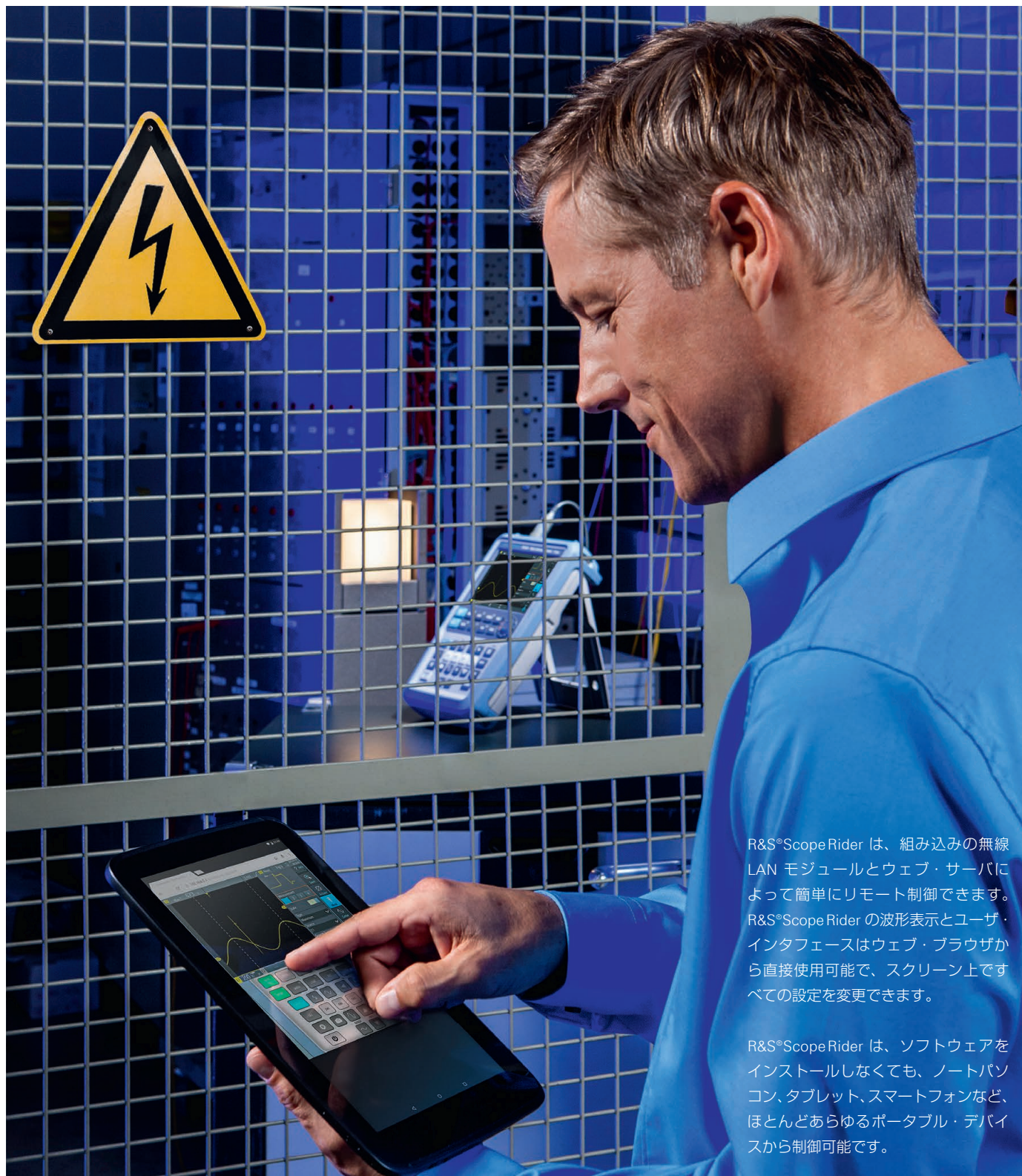
microSD カードや USB ドライブのディレクトリを使用して、測定結果を簡単に保存できます。スクリーンショット、測定結果、設定ファイルなどは、ボタンひとつで選択したディレクトリに保存されます。データは、ウェブ・ブラウザを使って簡単にアクセスやダウンロードが可能です。

最大 32 G バイトの保存容量

R&S®Scope Rider は最大保存容量 32 G バイトまでの microSD カードをサポートしており、データ、スクリーンショット、設定ファイルを計測器上にほぼ無制限に保存できます。



# 比類なき接続性： 無線 LAN やイーサネットにより、危険 な測定が安全なリモート制御で可能に



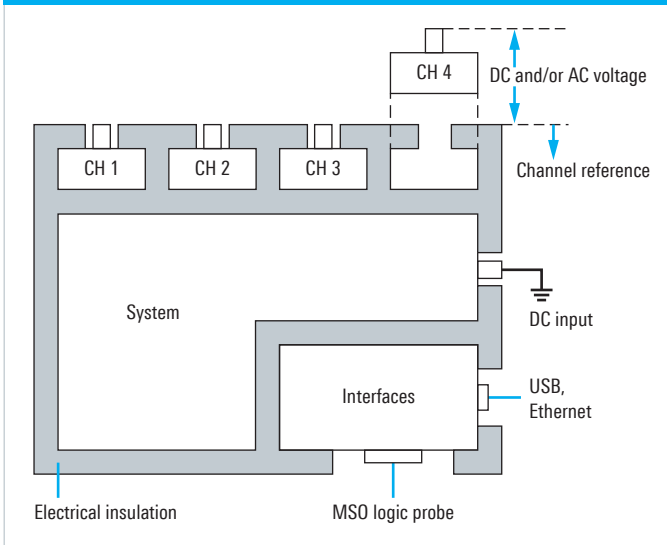
R&S®ScopeRider は、組み込みの無線 LAN モジュールとウェブ・サーバによって簡単にリモート制御できます。R&S®ScopeRider の波形表示とユーザ・インターフェースはウェブ・ブラウザから直接使用可能で、スクリーン上ですべての設定を変更できます。

R&S®ScopeRider は、ソフトウェアをインストールしなくても、ノートパソコン、タブレット、スマートフォンなど、ほとんどあらゆるポータブル・デバイスから制御可能です。

# 驚くほどの堅牢性: フィールド試験に 最適

- すべてのアナログ入力チャンネルが絶縁
- CAT III 1000 V / CAT IV 600 V 定格の測定が可能
- 過酷な環境にも耐える IP51 保護等級に適合
- 耐衝撃性を備えた滑りにくいゴム引き加工表面

## 二重絶縁構造により高い安全性を確保



## あらゆる環境で最大限の安全性

フィールド環境でのトラブルシューティングには数多くの課題が伴います。現代の製造現場で電子システムのデバッグを行うには、低電圧デジタル信号の解析や 380 V 電源の品質検証、あるいは電氣的駆動装置の電力効率テストなどを行う必要があります。R&S®ScopeRider の CAT IV 600 V 定格は、このレベルの柔軟性を 1 台のデバイスで提供します。

## 高感度かつ安全な

### 高電圧測定を同時に実現

すべての入力チャンネル、マルチメータ・チャンネル<sup>1)</sup>、およびロジック・チャンネル(MSO)を含むデジタル・インタフェース二重絶縁されているので、グラウンド・レベルの異なる混在回路内での計測を可能にします。これは偶発的な短絡のリスクを減らし、高電圧の電気設備での安全な計測を可能にします。安全面での妥協をすることなく、繊細なアナログまたはデジタル制御回路を計測することができます。

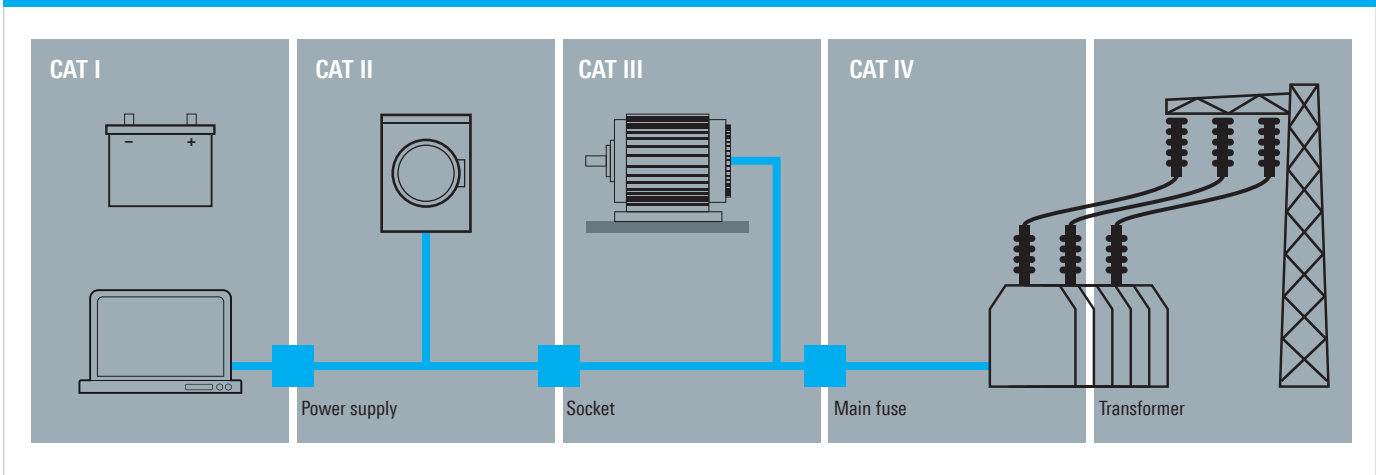
## 軍用環境規格に沿ってテストされた

### IP51 適合仕様

パッシブ・クーリングのコンセプトにより、このハンドヘルド・オシロスコープは密封型の IP51 防塵・防滴の筐体を採用しているのが特長です。軍用環境規格に沿ってテストされた R&S®ScopeRider は、過酷な環境に求められる耐久性を備えています。ゴム引き加工された表面と大型のキーにより、厳しい環境下でも容易に操作することができます。

<sup>1)</sup> 独立したマルチメータ・チャンネルは 2 チャンネル・モードでのみ使用可能です。

## 計測カテゴリ CAT I ~ CAT IV の概要



# 計測カテゴリ CAT I ~ CAT IV の 概要

R&S®ScopeRider には以下の必須アクセサリが標準で付属しています。

- 各入力チャンネル用の 500 MHz、10:1、600 V CAT IV 電圧プローブ
- プラグが付いた電源
- バッテリーパック
- ソフトハンドル

その他にもさまざまなアクセサリが用意されています：

- 500 MHz、100:1、電圧プローブ
- 電圧プローブ用交換アクセサリ・キット
- 電圧プローブ用外部アクセサリ・キット
- 電流プローブ
- 12 V / 24 V カー・アダプタ
- ソフトキャリングバッグ
- ハードシェル型保護用キャリングバッグ
- バッテリー充電器



R&S®ScopeRider 用アクセサリ

# 主な仕様

主な仕様		
垂直システム		
入力チャンネル	2チャンネル・モデル	オシロスコープ・チャンネル×2、デジタル・マルチメータ×1
	4チャンネル・モデル	オシロスコープ・チャンネル×4
最大入力電圧	BNC入力	CAT IV 300 V (RMS)、424 V (Vp)
	プローブ R&S®RT-ZI10、または R&S®RT-ZI11 の場合	CAT IV 600 V / CAT III 1000 V
入力感度		2 mV/div ~ 100 V/div
システム全体の垂直分解能		9 ビット
データ補足および水平システム		
最大リアルタイム・サンプリング・レート	1 / 2 / 4 チャンネル有効時	5 / 2.5 / 1.25 G サンプル/秒
データ補足メモリ	1 / 2 / 4 チャンネル有効時	500 / 250 / 125 k サンプル/チャンネル
リアルタイム波形捕捉レート	最大	50,000 波形/秒
時間ベース範囲		1 ns/div ~ 500 s/div
ロジック・アナライザ (MSO) 機能 (オプション: R&S®RTH-B1)		
入力チャンネル / メモリ長		ロジック・チャンネル×8 / 125 k サンプル
帯域幅 / サンプリング・レート		250 MHz / 1.25 G サンプル/秒
デジタル・トリガ・システム		
トリガ・モード		オート、ノーマル、シングル
トリガ・タイプ	オプションの拡張トリガ・タイプ (R&S®RTH-K19)	14 のトリガ・タイプ
自動オシロスコープ測定		
自動測定		33 の測定機能
マスクテスト		
マスク定義		トレランス・チューブ
違反時のアクション		なし、警告音、停止
ヒストリおよびセグメント・メモリ (オプション: R&S®RTH-K15)		
セグメント数		最大 5,000
プロトコル・トリガおよびデコード		
サポートしているプロトコル	(オプション: R&S®RTH-K1、R&S®RTH-K2)	I <sup>2</sup> C、SPI、UART / RS-232 / RS-422 / RS-485
データ・ロガー		
シミュレーション・ロギング・チャンネル数		4
測定速度		1 / 2 / 5 測定/秒
メモリ長		ロギング・チャンネル 1 つにつき 2 M サンプル
デジタル電圧計 / デジタル・マルチメータ		
分解能	2チャンネル・モデル (デジタル・マルチメータ)	10,000 カウント
	4チャンネル・モデル (デジタル電圧計)	999 カウント
電圧および電流	電流プローブ、またはシャントによる電流測定	DC、AC、AC + DC
温度		PT100 温度プローブによる測定
抵抗、導通、ダイオード・テスト、電気容量、周波数		2チャンネル・モデルのみ
一般データ		
寸法	W×H×D	201 mm×293 mm×74 mm (7.91 in×11.54 in×2.91 in)
重量	バッテリー含む	2.4 kg (5.3 lb) (公称値)
IP 等級		IP51、IEC 60529 に準拠
スクリーン		7.0" LC TFT カラー・ディスプレイ (800×480 ピクセル)
インターフェース		USB ホスト、USB デバイス、LAN、無線 LAN (オプション)

# オーダー情報

名称	型式	オーダー番号
<b>必要な R&amp;S®ScopeRider モデルの選択</b>		
ハンドヘルド・オシロスコープ、60 MHz、2 チャンネル、CAT IV、DMM	R&S®RTH1002	1317.5000k02
ハンドヘルド・オシロスコープ、60 MHz、4 チャンネル、CAT IV	R&S®RTH1004	1317.5000k04
<b>必要な帯域幅アップグレードの選択</b>		
R&S®RTH1002 オシロスコープの 100 MHz 帯域幅へのアップグレード	R&S®RTH-B221	1325.9717.02
R&S®RTH1002 オシロスコープの 200 MHz 帯域幅へのアップグレード	R&S®RTH-B222	1325.9723.02
R&S®RTH1002 オシロスコープの 350 MHz 帯域幅へのアップグレード	R&S®RTH-B223	1325.9730.02
R&S®RTH1002 オシロスコープの 500 MHz 帯域幅へのアップグレード	R&S®RTH-B224	1326.0571.02
R&S®RTH1004 オシロスコープの 100 MHz 帯域幅へのアップグレード	R&S®RTH-B241	1326.0588.02
R&S®RTH1004 オシロスコープの 200 MHz 帯域幅へのアップグレード	R&S®RTH-B242	1326.0594.02
R&S®RTH1004 オシロスコープの 350 MHz 帯域幅へのアップグレード	R&S®RTH-B243	1326.0607.02
R&S®RTH1004 オシロスコープの 500 MHz 帯域幅へのアップグレード	R&S®RTH-B244	1326.0613.02
<b>必要なオプションの選択</b>		
MSO モデル向けミックスド・シグナル・アップグレード、250 MHz	R&S®RTH-B1	1325.9981.02
I <sup>2</sup> C/SPI シリアル・トリガリングとデコーディング	R&S®RTH-K1	1325.9969.02
UART / RS-232 / RS-422 / RS-485 シリアル・トリガリングとデコーディング	R&S®RTH-K2	1325.9975.02
履歴およびセグメント・メモリ	R&S®RTH-K15	1326.1803.02
拡張トリガ	R&S®RTH-K19	1326.0642.02
無線 LAN (米国とカナダを除くすべての国)	R&S®RTH-K200	1326.0620.02
無線 LAN (米国とカナダのみ)	R&S®RTH-K200US	1332.9890.02
ウェブ・インタフェース・リモート制御	R&S®RTH-K201	1326.0636.02
<b>必要なプローブの選択</b>		
パッシブ・プローブ、500 MHz、絶縁、10:1、10 MΩ、12 pF、600 V CAT IV、1000 V CAT III	R&S®RZ-ZI10	1326.1761.02
パッシブ・プローブ、500 MHz、絶縁、100:1、100 MΩ、4.6 pF、600 V CAT IV、1000 V CAT III、(3540 V CAT I)	R&S®RZ-ZI11	1326.1810.02
AC/DC 電流プローブ、バッテリー駆動、30 A、100 kHz	R&S®HZO50	3594.6476.02
AC/DC 電流プローブ、バッテリー駆動、1000 A、20 kHz	R&S®HZO51	3594.6482.02
R&S®RT-ZI10/R&S®RZ-ZI11 用アクセサリ交換セット	R&S®RT-ZA20	1326.1978.02
R&S®RT-ZI10/R&S®RZ-ZI11 用拡張セット	R&S®RT-ZA21	1326.1984.02
安全テスト・リード、赤と黒、シリコン、600 V CAT IV	R&S®RT-ZA22	1326.0988.02
PT100 温度プローブ	R&S®HZ812	3594.4321.02
<b>必要なアクセサリの選択</b>		
ソフトキャリングバッグ	R&S®HA-Z220	1309.6175.00
イーサネット・ケーブル、長さ 2 m、クロスオーバー	R&S®HA-Z210	1309.6152.00
USB ケーブル、長さ 1.8 m、標準/ミニ USB コネクタ	R&S®HA-Z211	1309.6169.00
ハードシェル型保護用キャリングケース	R&S®RTH-Z4	1326.2774.02
カー・アダプタ	R&S®HA-Z302	1321.1340.02
リチウムイオン・バッテリー用充電器	R&S®HA-Z303	1321.1328.02
交換用バッテリー	R&S®HA-Z306	1321.1334.02
R&S®RTH 用スペア電源 (EU、英国、米国用電源プラグを含む)	R&S®RT-ZA14	1326.2874.02

# 2チャンネル・パッケージ・モデル R&S®Scope Rider パッケージ



パッケージ 名称	事前構成済み 2チャンネル R&S®Scope Rider パッケージ	オーダー番号	パッケージ構成		
			型式	オーダー番号	
<b>2チャンネル R&amp;S®Scope Rider 基本モデル</b>					
RTH1002	60 MHz、2チャンネル、CAT IV、DMM	1317.5000P02	RTH1002	60 MHz、2チャンネル基本モデル	1317.5000k02
RTH1012	100 MHz、2チャンネル、CAT IV、DMM	1317.5000P12	RTH1002	60 MHz、2チャンネル基本モデル	1317.5000k02
			RTH-B221	RTH1002 用 100 MHz 帯域幅アップグレード	1325.9717.02
RTH1022	200 MHz、2チャンネル、CAT IV、DMM	1317.5000P22	RTH1002	60 MHz、2チャンネル基本モデル	1317.5000k02
			RTH-B222	RTH1002 用 200 MHz 帯域幅アップグレード	1325.9723.02
RTH1032	350 MHz、2チャンネル、CAT IV、DMM	1317.5000P32	RTH1002	60 MHz、2チャンネル基本モデル	1317.5000k02
			RTH-B223	RTH1002 用 350 MHz 帯域幅アップグレード	1325.9730.02
RTH1052	500 MHz、2チャンネル、CAT IV、DMM	1317.5000P52	RTH1002	60 MHz、2チャンネル基本モデル	1317.5000k02
			RTH-B224	RTH1002 用 500 MHz 帯域幅アップグレード	1326.0571.02
<b>2チャンネル R&amp;S®Scope Rider ミックスド・シグナル・モデル</b>					
RTH1002MSO	60 MHz、2チャンネル、CAT IV、DMM、MSO	1317.5000P03	RTH1002	60 MHz、2チャンネル基本モデル	1317.5000k02
			RTH-B1	ミックスド・シグナル (ロジック・アナライザ) オプション	1325.9981.02
RTH1012MSO	100 MHz、2チャンネル、CAT IV、DMM、MSO	1317.5000P13	RTH1002	60 MHz、2チャンネル基本モデル	1317.5000k02
			RTH-B221	RTH1002 用 100 MHz 帯域幅アップグレード	1325.9717.02
			RTH-B1	ミックスド・シグナル (ロジック・アナライザ) オプション	1325.9981.02
RTH1022MSO	200 MHz、2チャンネル、CAT IV、DMM、MSO	1317.5000P23	RTH1002	60 MHz、2チャンネル基本モデル	1317.5000k02
			RTH-B222	RTH1002 用 200 MHz 帯域幅アップグレード	1325.9723.02
			RTH-B1	ミックスド・シグナル (ロジック・アナライザ) オプション	1325.9981.02
RTH1032MSO	350 MHz、2チャンネル、CAT IV、DMM、MSO	1317.5000P33	RTH1002	60 MHz、2チャンネル基本モデル	1317.5000k02
			RTH-B223	RTH1002 用 350 MHz 帯域幅アップグレード	1325.9730.02
			RTH-B1	ミックスド・シグナル (ロジック・アナライザ) オプション	1325.9981.02
RTH1052MSO	500 MHz、2チャンネル、CAT IV、DMM、MSO	1317.5000P53	RTH1002	60 MHz、2チャンネル基本モデル	1317.5000k02
			RTH-B224	RTH1002 用 500 MHz 帯域幅アップグレード	1326.0571.02
			RTH-B1	ミックスド・シグナル (ロジック・アナライザ) オプション	1325.9981.02

# 50 MHz ~ 4 GHz 強力なポートフォリオ

## R&S®RTO：より迅速な解析、より多くの情報

100 万波形／秒時で最大 4 GHz の最も高いダイナミック・レンジを実現。

## R&S®RTE：使いやすく強力

より確実な計測、より多くのツール、そして迅速に結果を出力。

## R&S®RTM：機動性と機能性に優れたオシロスコープ

12 秒で起動。他機種がまだ起動中に素早く計測を開始。

## R&S®HMO3000：普段使いに最適な 1 台

セグメント・メモリの利点を生かした製品。

## R&S®HMO Compact：高性能でコンパクト

強力な機能と省スペースが特長。

## R&S®HMO1002：驚きの性能

ファンクション・ジェネレータと電圧計を内蔵。

## R&S®Scope Rider：2 分で納得、驚きの使いやすさ

頑丈なポータブル・デザインでラボ用オシロスコープなみの性能を実現。

シリーズ	R&S®RTO1000	R&S®RTE1000	R&S®RTM2000
帯域幅	<ul style="list-style-type: none"> <li>┆ 4 GHz</li> <li>┆ 2 GHz</li> <li>┆ 1 GHz</li> <li>┆ 600 MHz</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>┆ 2 GHz</li> <li>┆ 1.5 GHz</li> <li>┆ 1 GHz</li> <li>┆ 500 MHz</li> <li>┆ 350 MHz</li> <li>┆ 200 MHz</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>┆ 1 GHz</li> <li>┆ 500 MHz</li> <li>┆ 350 MHz</li> <li>┆ 200 MHz</li> </ul>
最大サンプリング・レート	20 G サンプル／秒	5 G サンプル／秒	5 G サンプル／秒
最大メモリ	800 M サンプル	200 M サンプル	<ul style="list-style-type: none"> <li>┆ 20 M サンプル</li> <li>┆ 460 M サンプル (オプション)</li> </ul>
セグメント・メモリ	標準	標準	オプション
ディスプレイ	<ul style="list-style-type: none"> <li>┆ 10.4"</li> <li>┆ 1024×768 ピクセル</li> <li>┆ タッチスクリーン</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>┆ 10.4"</li> <li>┆ 1024×768 ピクセル</li> <li>┆ タッチスクリーン</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>┆ 8.4"</li> <li>┆ 1024×768 ピクセル</li> </ul>
ミックスド・シグナル・オプション	<ul style="list-style-type: none"> <li>┆ 400 MHz 帯域幅</li> <li>┆ 16 チャンネル</li> <li>┆ 5 G サンプル／秒</li> <li>┆ 200 M サンプル</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>┆ 400 MHz 帯域幅</li> <li>┆ 16 チャンネル</li> <li>┆ 5 G サンプル／秒</li> <li>┆ 100 M サンプル</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>┆ 400 MHz 帯域幅</li> <li>┆ 16 チャンネル</li> <li>┆ 2.5 G サンプル／秒</li> <li>┆ 20 M サンプル</li> </ul>
解析機能	標準		標準
標準	スペクトラム解析／FFT		FFT
	マスクテスト		
	履歴		
オプション	シリアル・トリガリングとデコーディング		
	パワー解析		
	HD		ヒストリ
	I/Q		スペクトラム解析
	ジッタ		
	コンプライアンス試験		



R&S®HMO3000	R&S®HMO Compact	R&S®HMO1002	R&S®Scope Rider
<ul style="list-style-type: none"> <li>┆ 500 MHz</li> <li>┆ 400 MHz</li> <li>┆ 300 MHz</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>┆ 200 MHz</li> <li>┆ 150 MHz</li> <li>┆ 100 MHz</li> <li>┆ 70 MHz</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>┆ 100 MHz</li> <li>┆ 70 MHz</li> <li>┆ 50 MHz</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>┆ 500 MHz</li> <li>┆ 350 MHz</li> <li>┆ 200 MHz</li> <li>┆ 100 MHz</li> <li>┆ 60 MHz</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>4 G サンプル/秒</li> <li>8 M サンプル</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>2 G サンプル/秒</li> <li>2 M サンプル</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 G サンプル/秒</li> <li>1 M サンプル</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>5 G サンプル/秒</li> <li>500 k サンプル</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>オプション</li> <li>┆ 6.5"</li> <li>┆ 640×480 ピクセル</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> <li>┆ 6.5"</li> <li>┆ 640×480 ピクセル</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> <li>┆ 6.5"</li> <li>┆ 640×480 ピクセル</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>オプション</li> <li>┆ 7"</li> <li>┆ 800×480 ピクセル</li> <li>┆ タッチスクリーン</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>┆ 350 MHz 帯域幅</li> <li>┆ 16 チャンネル</li> <li>┆ 1 G サンプル/秒</li> <li>┆ 2 M サンプル</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>┆ 350 MHz 帯域幅</li> <li>┆ 8 チャンネル</li> <li>┆ 1 G サンプル/秒</li> <li>┆ 1 M サンプル</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>┆ 350 MHz 帯域幅</li> <li>┆ 8 チャンネル</li> <li>┆ 500 M サンプル/秒</li> <li>┆ 500 k サンプル</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>┆ 250 MHz 帯域幅</li> <li>┆ 8 チャンネル</li> <li>┆ 1.25 G サンプル/秒</li> <li>┆ 125 k サンプル</li> </ul>



# 4チャンネル・パッケージ・モデル R&S®Scope Rider パッケージ



パッケージ 名称	事前構成済み 4チャンネル R&S®Scope Rider パッケージ	オーダー番号	パッケージ構成		オーダー番号
			型式		
4チャンネル R&S®Scope Rider 基本モデル					
RTH1004	60 MHz、4チャンネル、CAT IV	1317.5000P04	RTH1004	60 MHz、4チャンネル基本モデル	1317.5000k04
RTH1014	100 MHz、4チャンネル、CAT IV	1317.5000P14	RTH1004	60 MHz、4チャンネル基本モデル	1317.5000k04
			RTH-B241	RTH1004 用 100 MHz 帯域幅アップグレード	1326.0588.02
RTH1024	200 MHz、4チャンネル、CAT IV	1317.5000P24	RTH1004	60 MHz、4チャンネル基本モデル	1317.5000k04
			RTH-B242	RTH1004 用 200 MHz 帯域幅アップグレード	1326.0594.02
RTH1034	350 MHz、4チャンネル、CAT IV	1317.5000P34	RTH1004	60 MHz、4チャンネル基本モデル	1317.5000k04
			RTH-B243	RTH1004 用 350 MHz 帯域幅アップグレード	1326.0607.02
RTH1054	500 MHz、4チャンネル、CAT IV	1317.5000P54	RTH1004	60 MHz、4チャンネル基本モデル	1317.5000k04
			RTH-B244	RTH1004 用 500 MHz 帯域幅アップグレード	1326.0613.02
4チャンネル R&S®Scope Rider ミックスド・シグナル・モデル					
RTH1004MSO	60 MHz、4チャンネル、CAT IV、MSO	1317.5000P05	RTH1004	60 MHz、4チャンネル基本モデル	1317.5000k04
			RTH-B1	ミックスド・シグナル (ロジック・アナライザ) オプション	1325.9981.02
RTH1014MSO	100 MHz、4チャンネル、CAT IV、MSO	1317.5000P15	RTH1004	60 MHz、4チャンネル基本モデル	1317.5000k04
			RTH-B241	RTH1004 用 100 MHz 帯域幅アップグレード	1326.0588.02
			RTH-B1	ミックスド・シグナル (ロジック・アナライザ) オプション	1325.9981.02
RTH1024MSO	200 MHz、4チャンネル、CAT IV、MSO	1317.5000P25	RTH1004	60 MHz、4チャンネル基本モデル	1317.5000k04
			RTH-B242	RTH1004 用 200 MHz 帯域幅アップグレード	1326.0594.02
			RTH-B1	ミックスド・シグナル (ロジック・アナライザ) オプション	1325.9981.02
RTH1034MSO	350 MHz、4チャンネル、CAT IV、MSO	1317.5000P35	RTH1004	60 MHz、4チャンネル基本モデル	1317.5000k04
			RTH-B243	RTH1004 用 350 MHz 帯域幅アップグレード	1326.0607.02
			RTH-B1	ミックスド・シグナル (ロジック・アナライザ) オプション	1325.9981.02
RTH1054MSO	500 MHz、4チャンネル、CAT IV、MSO	1317.5000P55	RTH1004	60 MHz、4チャンネル基本モデル	1317.5000k04
			RTH-B244	RTH1004 用 500 MHz 帯域幅アップグレード	1326.0613.02
			RTH-B1	ミックスド・シグナル (ロジック・アナライザ) オプション	1325.9981.02

## 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](http://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](mailto:service.rsjp@rohde-schwarz.com)

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

商標名は所有者のトレードマークです。

PD 3607.3245.16 | 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



3607324516