

# R&S®RTA4000

## VS

# Keysight 4000 X-Series

R&S®RTA4000は、クラス最高レベルのシグナル・インテグリティと応答性の高いウルトラ・ディープ・メモリを搭載し、Power of 10による新たな可能性を提供します。ローデ・シュワルツが設計した10ビットADC、クラス最高の低ノイズ、そしてメモリ長により、想定外の問題に直面した場合でもクリアな波形と正確な測定値、そして高い信頼性を提供します。さらに、コンパクトサイズで、高解像度10.1インチの静電式タッチスクリーンによるユーザーインターフェースは、これらの機能を分かりやすく表示し、短時間で使用できるようになります。

利点	特長
シャープな波形で、正確な測定が可能	クラス最高のノイズ性能を備えた10ビットADCにより、より正確な測定とシャープな波形が得られます。スコープのノイズではなく、信号を正確に測定します。
高いサンプリングレートで、長時間波形を捕捉	R&S®RTA4000オシロスコープの標準的なディープ・メモリにより、他のスコープの容量が不足している困難な測定に対してはさらに安全で確実な手段が提供されており、タイムベース精度が優れているため、メモリの測定値がより正確になります。
時間領域と周波数領域の両面からデバッグ可能	R&S®RTA4000は優れたタイム・ドメイン機能を提供するだけでなく、シンプルなRF設定で、スペクトログラムやタイム・ゲーテッドRFビューによる高度な周波数領域分析も提供します。

### 比較

150倍の標準メモリにより、高いサンプリングレートで長時間の波形捕捉が可能です。オプションのセグメント1Gサンプルメモリヒストリオプションは、250倍のメモリを提供します。

R&S®RTA4000 標準200 Mサンプルメモリ

R&S®RTA4000 標準セグメント 1 Gサンプルメモリ

← 4000倍標準4 Mサンプルメモリ



パラメーター	R&S®RTA4000	Keysight 4000 X-Series
<b>データ収集システム</b>		
帯域幅 (MHz)	200, 350, 500, 1000 (1GHz)(拡張可能)	200, 350, 500, 1000 (1 GHz), 1500 (1.5 GHz) (拡張可能)
ADC分解能	10-bit	8-bit
最大解像度	16-bit (高解像度モード)	12-bit (高解像度モード)
最大サンプリングレート	5 Gサンプル/秒	5 Gサンプル/秒
標準メモリ	100 Mサンプル/全チャンネル 200 Msサンプル/インターリーブ	2 Mサンプル/全チャンネル 4 Mサンプル/インターリーブ
セグメントメモリ/ヒストリーモード	500 Mサンプル/全チャンネル 1 Gサンプル/インターリーブ	4 Mサンプル - ヒストリーを追加するオプションはありません
波形更新レート	64 000 波形/秒 標準 700 000 波形/秒 (高速セグメントメモリモード)	1 000 000 波形/秒
ハードウェアダイナミックレンジ、全帯域幅	1 MΩ: 5 mV から 100 V 50 Ω: 5 mV から 10 V	1 MΩ: 32 mV to 80 V 50 Ω: 32 mV to 40 V
ゾーントリガー	no	yes
周波数ドメイン	yes, オプションのスペクトログラム	yes (FFT), スペクトログラムなし
<b>シグナルインテグリティ</b>		
ノイズ 1 mV/div, 200 MHz, 50 Ω, % 最大測定	0.6 %	2.0 %
DCゲイン確度	1 % ~ 2.5 %	2.0 % ~ 8.0 %
タイムベース確度	±0.5 ppm	±10 ppm
<b>フォームファクター</b>		
ディスプレイ	10.1" WXGA (1280 x 800)	12.1" VGA (800 x 600)
起動時間	~ 10 秒	~ 50 秒
寸法	390 mm x 220 x 152 mm	454 mm x 275 mm x 156 mm
質量	3.3 kg	6.3 kg

▶ [詳細はこちら](#)

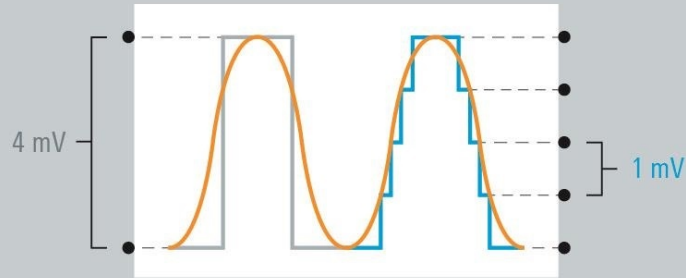
[www.rohde-schwarz.com/catalog/RTA4000](http://www.rohde-schwarz.com/catalog/RTA4000)

## 10ビットADCは8ビットADCの4倍の垂直分解能を提供

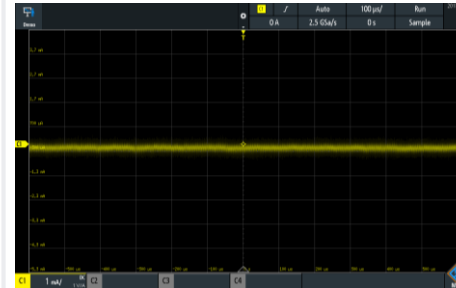
従来のスコープ  
1 8ビット垂直解像度

R&S®RTA4000  
1 10ビット垂直解像度

1V 信号用最高解像度



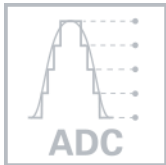
## 1 GHz、1 mV/div、50 Ω、50% 強度でのノイズ



R&S®RTA4000は、10ビットADCの使用を前提に設計した低ノイズ・フロントエンドを特長とし、より詳細な信号を表示することができます。

4000 XシリーズはR&S®RTA4000の5倍のノイズがあります。ノイズが大きければ、測定の精度が低下し、小さな詳細を見るのが困難になります。

## R&S®RTA3000のKeysight 4000 X シリーズと比較した優位性



**4 倍**  
の ADC 分解能



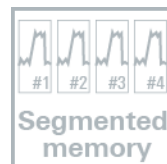
**50 倍**  
のメモリー



**2.1 倍**  
のディスプレイピクセル



**3 倍**  
の低ノイズ



**250 倍**  
のセグメントされたメモリー



**48 %**  
軽量化

本社 〒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  
URL : <https://www.rohde-schwarz.com/jp> ご購入に関するお問い合わせ  
TEL : 0120-190-721  
FAX : 03-5925-1290/1285  
E-mail : [Sales.Japan@rohde-schwarz.com](mailto:Sales.Japan@rohde-schwarz.com) 電話  
受付時間 9:00 ~ 18:00  
(土・日・祝・弊社休業日を除く)

R&S®は、Rohde&Schwarz GmbH&Co. KG の登録商標です。  
商号は所有者の商標です  
PD 3607.7511.36 | Version 01.00 | January 2018 (pw)  
R&S®RTA4000 VS Keysight 4000 X-Series |  
許容範囲のないデータはバインドされていません | 変更の可能性があります© 2017 Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG | 81671 Munich, Germany