

SINCE 1889



Yamato

# RSA3000/5000シリーズ

リアルタイム・スペクトラム・アナライザ

最高周波数: 3.0~6.5GHz

**RIGOL**  
Innovation or nothing

周波数の時間的変化の観測が、ノイズ解析を強力にサポート!



RSA5000シリーズ

UltraReal

RSA3000シリーズ



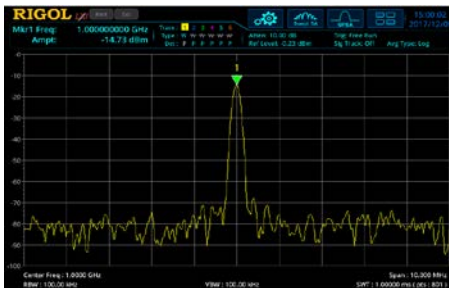
## ▶ 主な仕様

- 周波数レンジ: 9kHz~ 3.0/4.5GHz (RSA3000シリーズ)  
9kHz~ 3.2/6.5GHz (RSA5000シリーズ)
- ウルトラリアル・テクノロジー
  - 最高 40MHz リアルタイム帯域幅 (RTBW)
  - 最小 7.45us 100%信号補足 (POI)
  - 周波数マスクトリガ
  - デンシティ、スペクトログラム、およびその他の表示モード
- 最小 1Hz 分解能帯域幅 (RBW)
- 最小 -165dBm 表示平均ノイズレベル (RSA5000シリーズ)
- 最小 -108dBc/Hz 位相ノイズ (RSA5000シリーズ)
- 拡張測定機能 (オプション)
- トラッキング・ジェネレータ (-TG付きモデル)
- EMIフィルタと準尖頭値検波器 (RSA3000はオプション)
- 10.1インチの静電容量性マルチ・タッチスクリーン
- USB, LANの通信用およびHDMIモニター用インターフェース搭載

税別価格 **¥599,880~**

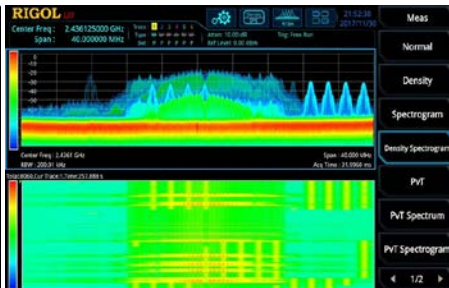
## ▶ 主な特長

### スペクトラム・アナライザ・モード



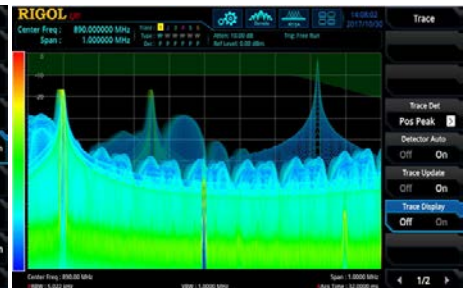
通常の掃引式(GPSA)とリアルタイム(RTSA)のモード切替が可能。GPSAモードでは、広いダイナミック・レンジと周波数スパンでの測定に有効です。

### デンシティとスペクトログラム表示



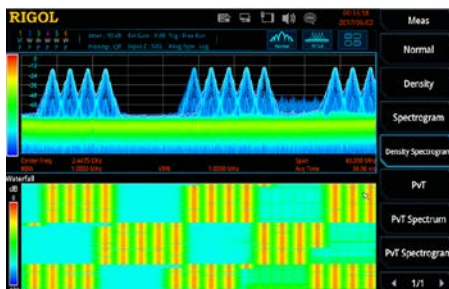
デンシティ表示は、その頻度情報を色で表します。スペクトログラム表示は、縦軸が時間になり、取り込んだスペクトラム波形の履歴を表示します。

### 周波数マスク・トリガ



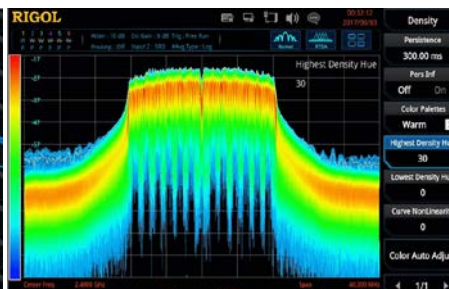
周波数マスクトリガは、スペクトラム波形に対しマスクを作成して、様々な条件でトリガをかけることで、異常なスペクトラムを捕えることができます。

### Bluetooth



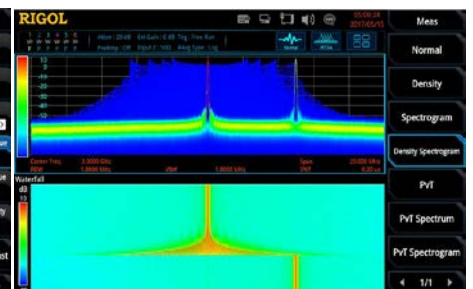
スペクトログラム表示は、時間の切れ目なくスペクトラム波形の履歴を記録できるため、Bluetoothの周波数ホッピングを確実に捕え、解析することができます。

### WiFi



広いリアルタイム帯域幅により、WiFiや他の広い周波数バンドの通信信号解析が可能です。

### PLL



スペクトログラム表示は、周波数の時間変化が観測できるので、PLLが安定するまでの周波数推移の解析が可能です。

# ヤマト科学株式会社

▶ **仕様**

型名	RSA3030	RSA3035	RSA5032	RSA5065
価格	¥599,880	¥759,880	¥959,880	¥1,199,880
<b>GPSA(掃引式スペクトラム・アナライザ), RTSA(リアルタイム・スペクトラム・アナライザ)共通仕様</b>				
周波数レンジ	9kHz ~ 3.0GHz	9kHz ~ 4.5GHz	9kHz ~ 3.2GHz	9kHz ~ 6.5GHz
周波数安定度	0.5ppm (オプション 0.005ppm)			
<b>GPSA(掃引式スペクトラム・アナライザ)仕様</b>				
位相ノイズ (10kHzオフセット)	-102dBc/Hz (代表値)		-108dBc/Hz (代表値)	
表示平均ノイズレベル (プリアンプ・オン)	-161dBm (代表値)		-165dBm (代表値)	
分解能帯域幅	10Hz ~ 3MHz (オプション 1Hz ~ 10MHz)		1Hz ~ 10MHz	
レベル測定精度	1.8dB (公称値)		< 0.8dB (公称値)	
スプリアス・フリー・ダイナミックレンジ	< 50dBc (代表値)		< 60dBc (代表値)	
掃引時間	1ms ~ 4,000s			
トリガ・ソース	フリーラン, 外部1, 外部2, ビデオ			
<b>RTSA(リアルタイム・スペクトラム・アナライザ)仕様</b>				
リアルタイム帯域幅	10MHz (オプション 25MHz, 40MHz)		25MHz (オプション 40MHz)	
FFTレート	146,484/s (公称値)			
100%信号補足最小信号持続時間	9.3us (オプション 7.82us, 7.45us)		7.45us	
最高サンプル速度	51.2MSa/s			
デンシティ残光時間	32ms ~ 10s			
スペクトログラム履歴数	8192			
スペクトログラム・カラーマップ・ダイナミックレンジ	200dB			
PVT取り込み時間	187.9us ~ 40s			
トリガ・ソース	フリーラン, 外部1, 外部2, 電源, FMT(周波数マスクトリガ)			
<b>一般仕様</b>				
IF出力周波数	430MHz ± 20MHz (公称値)			
内部マス・ストレージ	512MB			
ディスプレイ	10.1インチ容量式マルチ・タッチスクリーン, 1024×600ピクセル, 24ビットカラー			
通信インタフェース / ビデオ・インタフェース	USBホスト (4ポート), USBデバイス, LAN /HDMI, Aプラグ, HDMI 1.4b			
電源	100V ~ 240V /45Hz ~ 440Hz			
寸法 / 重量 (TG付きモデル)	410mm(W) X 224mm(H) X 135mm(D) /4.65kg (4.95kg)			
付属品	電源ケーブル、クイックガイド			
[TG付きモデル]				
型名	RSA3030-TG	RSA3045-TG	RSA5032-TG	RSA5065-TG
価格	¥729,880	¥889,880	¥1,059,880	¥1,319,880
トラッキング・ジェネレータ周波数範囲	100KHz~3.0GHz	100KHz~4.5GHz	100KHz~3.2GHz	100KHz~6.5GHz
トラッキング・ジェネレータ出力レベル	-40dBm ~ 0dBm			

▶ **近磁界プローブNEP-3 (価格 ¥63,900)**



周波数レンジ : 30MHz~3GHz



▶ **オプション、アクセサリ**

内容	型名
プリアンプ	RSA3000/RSA5000-PA
拡張測定機能	RSA3000/RSA5000-AMK
40MHz リアルタイム帯域幅	RSA3000/RSA5000-B40
高安定発振器	OEXO-C08
スペクトラム・アナライザPCソフトウェア	Ultra Spectrum
EMIプリ・コンプライアンス・テスト・ソフトウェア	S1210
ラック・マウント・キット	RM6041

製品情報は、リゴルジャパンのホームページで ▶▶ <https://jp.rigolna.com/>

**注意**

本カタログに掲載された製品の仕様・性能数値は、一般的な使用条件における、ユーザーガイドとして提示しています。ご使用の際は、取扱説明書の内容をご理解いただき、正しくご使用ください。取扱説明書の記載使用条件を外れて使用され、人的・物的損害が発生しても、当社はその責任を負いかねますのでご注意ください。

●仕様および外観は、改良のため予告なく変更することがありますのでご了承ください。●製品カラーは、撮影・印刷インキの関係で実際の色と異なって見えることがあります。●価格には、消費税が含まれておりません。●記載されている会社名、製品名およびロゴは、当社または各社の商標および登録商標です。本文中に「TM」、「®」は記載していません。

SINCE 1889



科学技術の進歩・発展のために  
**ヤマト科学株式会社**  
本社: 〒103-0022 東京都中央区日本橋室町2-2-1

お客様総合サービスセンター

☎ **0120-405-525** 携帯電話からは **0570-064-525**

[受付時間] 9:00~19:00 ※土・日・祝日・振替休日を除く (12:00~13:00の間も受け付けております)

<E-mail> [info@yamato-net.co.jp](mailto:info@yamato-net.co.jp) <URL> [www.yamato-net.co.jp](http://www.yamato-net.co.jp)

●営業・サービス拠点

札幌 (011)707-0371 筑波 (029)852-3411 東京 (03)5639-7071 川崎 (044)540-3751 長野 (026)291-6001 北陸 (076)443-8603 広島 (082)221-0921  
 仙台 (022)216-5701 北関東 (048)642-2569 東京北 (03)5939-4761 横浜 (045)828-1631 静岡 (054)288-9025 京滋 (075)646-5671 福岡 (092)263-7550  
 前橋 (027)280-4650 千葉 (043)241-7085 東京西 (042)352-3211 厚木 (046)224-6911 名古屋 (052)202-3051 関西 (06)6101-3112

Copyright © Yamato Scientific Co., Ltd. All Rights Reserved.

このカタログの記載内容は2018年7月現在のものです。

●お求めは、信用とサービスの行き届いた当店へ

Cat.No:201807AT(1)P