

# Osciloscópios R&S® RTA4000

## Power of 10



### A escolha perfeita para

Análise de potência

Debugging de protocolos seriais

Debugging de EMI em P&D

Reparo e testes de Produção

### Especificações

Largura de banda	200 MHz, 350 MHz, 500 MHz, 1 GHz
Canais	4 canais analógicos + 16 canais digitais (com opção MSO)
ADC	10-bits
Máx. taxa de amostragem	5 GSa/s (interleaved), 2.5 GSa/s (todos canais)
Memória	100 MSa, 200 Msa (interleaved), 1 GSa (1000 MSa) com History Mode (standard)
Display	10.1" touchscreen capacitivo, resolução de 1280 x 800 pixels
Boot time	10 segundos
Conectividade	LAN, USB host/device, Visualização de Display via Ethernet
Upgrades	Largura de banda, trigger e decodificação de protocolo, MSO, gerador de padrões e gerador de onda arbitrária
Interface de pontas	Auto-configuração e alimentação de pontas ativas diretamente através da entrada dos canais
Garantia	Padrão de 3 anos

### Veja mais do seu sinal com o poder de 10 instrumentos em 1

O que diferencia este osciloscópio de todos os outros em sua classe? Tecnologias novas e mais avançadas

- ADC de 10-bits desenvolvido pela Rohde & Schwarz
- 500  $\mu\text{V}/\text{div}$  de sensibilidade vertical disponível em toda a largura de banda. Baixo piso de ruído.
- Memória total de 1000 MSa como padrão, perfeita para análise de protocolos seriais

Seu Benefício	Características
Veja detalhes de pequenos sinais na presença de sinais de maior amplitude	ADC de 10-bits, melhor integridade de sinal da classe, 500 $\mu\text{V}/\text{div}$ de sensibilidade vertical disponível em toda a largura de banda. Baixo piso de ruído
Mais fácil para visualização e colaboração. Mais rápido para operar e interpretar resultados.	Tela de 10.1" com touchscreen capacitivo e 1280 x 800 de resolução, anotação em grid, Janela dupla customizável, SmartGrid
Capture mais tempo em toda a largura de banda.	Taxa de amostragem de 5 GSa/s, 200 MSa de memória, 12 divisões horizontais, 1 GSa no modo History (standard), a melhor precisão de base de tempo da sua classe
Resolva e faça o troubleshoot de vários tipos de problemas com um instrumento só	8 instrumentos em um: osciloscópio, analisador lógico, analisador de espectro, analisador de protocolos, gerador de onda arbitrária, gerador de padrões, contador, voltímetro digital

► Para mais informações, visite [www.rohde-schwarz.com/catalog/RTA4000](http://www.rohde-schwarz.com/catalog/RTA4000)



## Integridade de sinal e memória sem iguais

- Piso de ruído incrivelmente baixo, permite ver muito mais detalhes de seu sinal
- ADC de 10-bits desenvolvido pela Rohde & Schwarz
- 500  $\mu\text{V}/\text{div}$  de sensibilidade vertical disponível em toda a Largura de banda
- Capture mais tempo
- Maior profundidade de memória : 100 MSa por canal e 200 MSa no modo interleaved
- Melhor precisão de base de tempo da sua classe, até 0,5ppm
- Função History mode disponível como padrão, com capacidade de armazenagem de 1000 MSa. Permite analisar dezenas de milhares de eventos de trigger passados, através da funcionalidade Play-back.

## 8 instrumentos em um

Osciloscópio	Padrão
Analizador Lógico (16-canais MSO)	Opção R&S®RTA-B1 - MSO MSO, inclui cabos, clips e pontas
Analizador de Protocolos	Opções para diferentes protocolos seriais
Analizador de Espectro	Opção R&S®RTA-K18 com DDC (Digital Down conversion), Espectrograma e Peak List
Voltmetro digital Integrado	Padrão
Contador de Frequencia	Padrão
Gerador de forma de onda (25 MHz)	Opção R&S®RTA-B6
Gerador de padrões (4-bit), 50MBit/s	Opção R&S®RTA-B6

## Informação para pedidos

### Passo 1: Escolha o modelo de Osciloscópio

Modelo de quatro canais: R&S®RTA4004

**Incluso:** todos os modelos incluem uma ponta de prova passiva R&S®RT-ZP10 para cada canal, cabo de alimentação e garantia de 3 anos

**Linguagens suportadas:** Ingles, Alemão, Frances, Espanhol, Italiano, Português, Tcheco, Polonês, Russo, Chinês simplificado e tradicional, Coreano e Japonês.

### Passo 2: Escolha a opção de Largura de banda

200 MHz	padrão
350 MHz	R&S®RTA-B243
500 MHz	R&S®RTA-B245
1 GHz	R&S®RTA-B2410

### Passo 3: Escolha os opcionais e acessórios

#### Opções de Software

Trigger e decodificação	R&S®RTA-K1 I <sup>2</sup> C/SPI R&S®RTA-K2 UART/RS-232/422/485 R&S®RTA-K3 CAN/LIN R&S®RTA-K5 I <sup>2</sup> S audio R&S®RTA-K6 MIL-STD-1553 R&S®RTA-K7 ARINC-429
Análise de Espectro	R&S®RTA-K18
Análise de Potência	R&S®RTA-K31
Pacote de Aplicação (Bundle)	R&S®RTA-PK1 (inclui R&S®RTA-K1, -K2, -K3, -K5, -K6, -K7, -K18, -K31, -B6)

#### Opções de Hardware

R&S®RTA-B1 upgrade com 16 canais digitais para modelos não-MSO, 400 MHz
R&S®RTA-B6 Gerador de onda arbitrária 25MHz e Gerador de padrão lógico 50Mbit/s

#### Acessórios

R&S®ZZA-RTA4K Kit de montagem em Rack
---------------------------------------

### Passo 4: Escolha as pontas de prova adicionais

Ponta de potência (Power Rail)	Tipo
2.0 GHz, 1:1, 50 k $\Omega$ , $\pm 0.85\text{ V}$ , $\pm 60\text{ V}$ offset, Rohde & Schwarz probe interface	R&S®RT-ZPR20
Pontas de terminação única ativa	
1.0 GHz, 1 M $\Omega$ , Rohde & Schwarz probe interface	R&S®RT-ZS10E
Pontas diferenciais ativas	
1.0 GHz, 1 M $\Omega$ , R&S®ProbeMeter, micro botão, Rohde & Schwarz probe interface	R&S®RT-ZD10
Pontas de corrente	
100 MHz, AC/DC, 0.1 V/A, 30 A (RMS), Rohde & Schwarz probe interface	R&S®RT-ZC20B
Pontas diferenciais de alta tensão	
100 MHz, 1000:1/100:1, 40 M $\Omega$ , 6000 V (pk), 1000 V CATIII, Rohde & Schwarz probe interface	R&S®RT-ZHD60