

R&S®FSV3000 ANALISADOR DE ESPECTRO E SINAL

Medidas Rápidas e Precisas



Product Brochure
Version 10.00

ROHDE & SCHWARZ

Make ideas real



Medições com o apertar de um botão, capturando eventos raros com eventos baseados em ações e programação de script simples com o gravador SCPI – configurar e realizar medições complexas rapidamente é o ponto forte do analisador de sinal e espectro R&S®FSV3000. Sua medição rápida a velocidade é um trunfo importante, especialmente em aplicações de produção automatizadas, pois produz alto rendimento.

O R&S®FSV3000 oferece funções que tornam a configuração de medições complexas rápida e fácil. Contexto

configurar parâmetros de RF com gestos na tela sensível ao toque é tão fácil quanto usando seu smartphone. O recurso de configuração automática automaticamente define parâmetros-chave como frequência, nível e gate.

Um gravador SCPI, que traduz a operação manual em scripts de comando de controle remoto, acelera consideravelmente programação de roteiros. E ações baseadas em eventos apoiam você ao depurar seu DUT capturando e documentando eventos raros.

O R&S®FSV3000 foi projetado para alta velocidade de medição. Esta é uma grande vantagem, especialmente em ambientes de produção, que se beneficiam de tempos de medição rápidos para medições espectrais, sinal de alta velocidade

demodulação e comutação rápida entre diferentes modos de medição.

O R&S®FSV3000 fornece análise de modulação digital

largura de banda de análise de até 200 MHz para padrões celulares e sem fio, incluindo 5G NR.



Características Principais

- ▶ Faixa de frequência de 10 Hz a 4 GHz/7,5 GHz/13,6 GHz/ 30 GHz/44 GHz/50 GHz
- ▶ Extensão da faixa de frequência com mixers harmônicos externos da Rohde&Schwarz até 325 GHz
- ▶ Extensão da faixa de frequência até 50 GHz para análise de sinal de melhor desempenho com frontends externos da Rohde&Schwarz
- ▶ Largura de banda de análise de até 200 MHz
- ▶ Ruído de fase SSB com deslocamento de 10 kHz (1 GHz): < -114 dBc (1 Hz)
- ▶ Interceptação de terceira ordem (TOI) a 1 GHz: +18 dBm (típico)
- ▶ DANL a 1 GHz: -151 dBm ▶ DANL a 1 GHz com pré-amplificador opcional: -165 dBm
- ▶ Pronto para testes baseados em nuvem
- ▶ Interface LAN de 10 Gbit/s (opcional)
- ▶ Interface de usuário com display multitoque, gravador SCPI e ações baseadas em eventos
- ▶ Aplicativos de medição para análise de sinais analógicos e digitais, incluindo 5G NR



Especificações resumidas

Frequência

Faixa de frequência

R&S®FSV3004 10 Hz a 4 GHz

R&S®FSV3007 10 Hz a 7,5 GHz

R&S®FSV3013 10 Hz a 13,6 GHz

R&S®FSV3030 10 Hz a 30 GHz

R&S®FSV3044 10 Hz a 44 GHz

R&S®FSV3050 10 Hz a 50 GHz

Envelhecimento da referência de frequência 1×10^{-6} por ano

com opção R&S®FSV3-B4 1×10^{-7} por ano

Filtro padrão de largura de banda de 1 Hz a 10 MHz

Filtro RRC de largura de banda de resolução 18 kHz (NADC), 24,3 kHz (TETRA),

3,84 MHz (3GPP), 4,096 MHz

filtro de canal 100 Hz a 5 MHz

filtro de vídeo de 1 Hz a 10 MHz

Largura de banda de demodulação I/Q padrão 28 MHz

com opção R&S®FSV3-B40 de 40 MHz

com opção R&S®FSV3-B200 200 MHz

Largura de banda de demodulação I/Q via analógica

entradas de banda base com opção R&S®FSV3-B271 somente I, somente Q: CC a 200 MHz;

I + jQ: -200 MHz a +200 MHz

Ruído de fase (com opção R&S®FSV3-B710) portadora de 1 GHz

Deslocamento de 1 kHz < -109 dBc (1 Hz)

Deslocamento de 10 kHz < -114 dBc (1 Hz)

Deslocamento de 100 kHz < -119 dBc (1 Hz)

Deslocamento de 1 MHz < -135 dBc (1 Hz)

Nível de ruído médio exibido (DANL) 1 GHz -151 dBm (típ.)

DANL com pré-amplificador (opção R&S®FSV3-B24) $50 \text{ MHz} \leq f < 3 \text{ GHz}$ -165 dBm (típ.)

Service at Rohde & Schwarz

YOU'RE IN GREAT HANDS

	SERVICE PLANS	ON DEMAND
Calibration	Up to five years ¹	Pay per calibration
Warranty and repair	Up to five years ¹	Standard price repair

¹ For extended periods contact your Rohde & Schwarz sales office.

Instrument management made easy
The R&S® InstrumentManager makes it easy to register and manage your instruments. It lets you schedule calibration dates and book services.

Find out more on our service portfolio here:



Rohde&Schwarz

A Rohde & Schwarz está entre os pioneiros quando se trata de preparar o caminho para um ambiente mais seguro e mundo conectado com suas soluções líderes em teste e medição, sistemas de tecnologia e redes e segurança cibernética. Fundado há 90 anos, o grupo é um parceiro confiável para clientes da indústria e do governo em todo o mundo. A empresa independente está sediada em Munique, Alemanha e possui uma extensa rede de vendas e serviços com locais em mais de 70 países.