

**Equipamento:** Analisador de Espectro de Frequência

**Modelo:** DSA815

**Marca:** Rigol

**Imagem:**



**Descrição:**

O analisador de espectro de frequência DSA815 tem capacidade de medir sinais de rádio frequência (RF) de baixa amplitude, baseado na tecnologia de filtro de frequência intermediária (IF) digital, permitindo configurações de largura de banda estreitas. Possui capacidade de distinguir entre sinais de frequência muito próximas usando o filtro IF com a menor configuração de largura de banda, sendo possível distinguir sinais com uma diferença de frequência de apenas 10 Hz. Leituras de amplitude de alta precisão, essa tecnologia elimina quase que totalmente os erros gerados pela troca de filtro, a incerteza do nível de referência, distorções de escalas, bem como erros produzidos no processo de troca entre logarítmica e exibição linear de amplitude quando comparado ao uso um IF analógico tradicional. Possui maior confiabilidade quando comparado às tecnologias analógicas tradicionais, o IF digital reduz muito a complexidade dos circuitos, a instabilidade do sistema causada pelo envelhecimento e a sensibilidade à temperatura que pode contribuir para a falha. A alta velocidade de medição proporcionada pelo uso da tecnologia IF digital melhora a precisão da largura de banda e a seletividade do filtro, minimizando o tempo de varredura e melhorando a velocidade da medição.

**Aplicação:**

Medições de sinais elétricos complexos com inúmeras componentes de frequência, transformada rápida de Fourier (FFT), análise de sinais para solução de problemas de interferência eletromagnética (EMI).

**Especificações:**

Nome do produto	Analisador de Espectro DSA815
Faixa de frequência	9 kHz a 1.5 GHz
Resolução de frequência	1Hz
Tensão max de entrada	50V, +30 dBm (1 W)
Número de traços na tela	3
Ganho do pré-amplificador	+20 dB
Tempo de varredura de frequência	20 $\mu$ s a 1500 s
Conector de RF	50 $\Omega$ tipo N fêmea
Interface de comunicação	USB
Dimensões	361,6 x 178,8 x 128 mm
Peso	4,25kg