

ANALISADOR DE ESPECTRO DE 3GHz Modelo: GSP-930



Interface **USB**

DVI
Output

Interface
LXI

PC
Software

Micro
SD
Card
Input

Interface
RS-232

CARACTERÍSTICAS

- Display:
LCD TFT 8,4" colorido com saída VGA.
- Resolução do Display: 800 x 600 pixels.
- Faixa de Frequência: 9kHz ~ 3GHz.
- Estabilidade de Alta Frequência: 25ppb (0.025ppm)
- RBW: 10Hz~10kHz em 1-3 passos,
10kHz~1MHz em Passos Ajustáveis de 10%
- Fase de Ruído: -88dBc/Hz @ 1GHz, 10kHz Offset.
- Funções de Medidas Embutidas: Potência de Canal, Largura de Banda N-dB, OCBW, ACPR, SEM, TOI, CNR, CTB, CSO.
- Função Varredura de Gate.
- Resolução do Contador Marcador: 1Hz.
- Demodulação AM/Fm e Análise.
- Modos do Display Topográfico e Espectrograma embutido.
- 886MHz IF de Saída para Aplicações Extendidas.
- Interface USB Device/Host, RS-232C, LXI, Micro SD, GPIB (Opcional).
- Saída DVI-I para Display Digital Externo
- Pré-amplificador Embutido, Atenuador 50dB e Função Sequencial.
- Temperatura: Operação: 5 ~ 45°C
- Armazenamento: -20 ~ 70°C,
< 60°C / 70% RH.
- Umidade de Operação: < 45° / 90% RH.
- Alimentação: 100 ~ 240V AC - 50/60Hz,
Seleção Automática.
- Dimensões: 350(C) x 210(L) x 100(A)mm.
- Peso: Aprox. 4,5kg.

MINIPA DO BRASIL LTDA.

Matriz: Av. Carlos Liviero, 59 - Vila Liviero - 04186-100

São Paulo - SP - Tel: +55 11 5078-1850

Filial: Rua Dona Francisca, 8300 - Bloco 4 - Módulo A - 89219-600

Joinville - SC - Tel: +55 47 3467-8444

www.minipa.com.br

APLICAÇÕES

O analisador de espectro modelo GSP-930 de 3GHz foi desenvolvido principalmente para proporcionar características profissionais para cobrir aplicações de grande variedade. O GSP-930 é um analisador de espectro muito preciso que oferece várias funções para medições, por exemplo, modo de display Topográfico e Espectrograma, SEM, CNR, CTB, CSO, ACPR, OCBW entre outras. Assim como passos RBW com ajuste de 10%, pré-amplificador embutido, resolução do contador marcador de 1Hz e saída IF são equipados no GSP-930 para proporcionar uma melhor capacidade de medida.

ESPECIFICAÇÕES

FREQUÊNCIA

- Faixa de Frequência: 9kHz ~ 3GHz.
- Referência de Frequência:
Resolução: 1 Hz
Taxa de Envelhecimento: 2ppm max. 1 ano após o ajuste
Estabilidade: ± 0.025 ppm, 0~50 °C
- Contador de Frequência:
Resolução: 1Hz, 10Hz, 100Hz e 100kHz.
Precisão: ± 50 kHz (frequência: 0,3GHz a 2.6GHz, 20 $\pm 5^\circ$ C).
- Taxa de Span:
Faixa: 100Hz ~ 3GHz.
- Resolução Largura de Banda (RWB) Filtro:
10~3kHz seqüência em 1-3-10.
10kHz~1MHz, incremento em passo 10%
200Hz, 9kHz e 120kHz, para filtro EMI
- Largura de Banda de Vídeo (VBW) Filtro:
1Hz~1MHz em seqüência 1-3-10

AMPLITUDE

- Faixa de Amplitude:
Faixa de Medida:
100kHz~1MHz, DANL~18dBm.
1MHz~10MHz, DANL~21dBm.
10MHz~3GHz, DANL~30dBm.
- Faixa Atenuadora de Entrada:
0-50dB, passo 1dB, config, auto /manual
- Pré-Amplificador :
Faixa de Frequência: 1MHz~3GHz
Ganho: 18dB, Nominal (Considerando Padrões)
- Entrada Máxima Segura:
Média Total de Potência:
 $\geq +33$ dBm, entrada atenuadora > 10 dB.
Tensão DC: ± 50 V
- Nível de Faixa do Display:
Escalas e Unidades: Log, Linear
dBm, dBmV, dB μ V, V, W.
Nível de Modos do Display: Traço, Topografia, Espectrograma.
Número de Traços: 4
Detector: Pico Positivo / Negativo, amostra, normal, RMS(não vídeo).

SWEEP

- Tempo:
Span > 0 Hz: 22ms - 1000s
= 0Hz: 50 μ - 1000s, Resolução Min - 10 μ s
Modo Sweep: Contínuo e Simples.
Fonte de Disparo: Execução Livre, Vídeo e Externo.

GERAL

- Armazenamento Interno de Dados: 16M Nominal
- Consumo de Energia: < 16 W

ENTRADA / SAÍDA

- Painel Frontal:
Entrada RF: Fêmea Tipo-N, 50 ohm, VSWR<1.6:1
Potência (Opcional): Macho SMB, DC + 7V/500mA max.
USB Host: Um plug, versão 2.0, Suporte Velocidade Cheia/Alta/Baixa.
Micro SD: SD 1.1, Suporta Micro SD/SDHC p/ 32G.
- Painel Traseiro:
Referência Entrada/Saída: BNC fêmea, 10MHz
Saída Alarme: BNC fêmea, Coletor-Aberto
Entrada Disparo/Sweep Gate: BNC fêmea, 3.3V CMOS.
Interface IP/LAN TCP: RJ-45, 10 Base-T, 100Base-Tx, Auto-MDIX
Dispositivo USB: Plug B, somente para controle remoto, suporta velocidade Completa/ Alta, SMA fêmea, saída 886 MHz, Nominal.
Saída de Vídeo: DVI-I, Link Simples, Compatível com VGA/HDMI pelo adaptador padrão.
Interface RS-232: Fêmea D-sub 9-pin, Suporte Tx, Rx, RTS, CTS
Interface GPIB (Opcional): IEEE-488 conector bus.
Entrada de Alimentação AC: AC 100 - 240V, 50/60 Hz, seleção automática de faixa.
Bateria (Opcional): Li-Ion recarregável, com certificação UN38.3

ACESSÓRIOS

- Manual de Instruções
- Manual do Usuário em CD
- Cabo de Alimentação (1un)

ACESSÓRIOS OPCIONAIS

- Gerador de Tracking
- Interface GPIB
- PWS-06, Sensor de Potência USB
- GSC-009, Maleta
- GRA-415, Painel Adaptador



Especificações sujeitas a alterações sem prévio aviso. Figuras meramente ilustrativas.

www.minipa.com.br

MINIPA DO BRASIL LTDA.

Matriz: Av. Carlos Liviero, 59 - Vila Liviero - 04186-100

São Paulo - SP - Tel: +55 11 5078-1850

Filial: Rua Dona Francisca, 8300 - Bloco 4 - Módulo A - 89219-600

Joinville - SC - Tel: +55 47 3467-8444