

Handyscope - HS3

- ✓ ANALISADOR DE ESPECTRO
- ✓ OSCILOSCÓPIO DIGITAL
- ✓ GERADOR DE ONDAS ARBITRÁRIAS
- ✓ MULTÍMETRO
- ✓ GRAVADOR DE TRANSIENTES



USB 2.0 - 100 MHz - 12 bit

O **Handyscope-HS3** é capaz de medir as mais diversas formas de onda em um único instrumento, eliminando, assim, as dificuldades mais comuns na área de medição. O grande diferencial deste instrumento é de ser compacto e conseguir agregar 5 instrumentos em 1: Osciloscópio Digital, Multímetro, Analisador de Espectro, Gravador de Transientes e Gerador de Ondas Arbitrárias. Além de apresentar uma relação custo/benefício muito atraente.

O **Handyscope-HS3** pode ser selecionado para trabalhar em 12, 14 ou 16 bits de resolução (com 14 bits apresenta uma relação sinal/ruído de 95dB), possui 2 entradas de 200mV a 80V, 128K amostras por canal e frequência máxima de amostragem de 100 MHz para ambos os canais quando a resolução for de 8 bits.

O Gerador de Ondas Arbitrárias do **Handyscope-HS3** opera de forma independente do sistema de medição. A taxa de amostragem é de 50 MHz, 1024/128K amostras para gravar formas de onda em memória, 14 bits de resolução de saída e amplitude máxima de $\pm 12V$. Pode-se gerar sinais de teste para qualquer forma de onda que desejar. Várias formas de onda já estão disponibilizadas em sua biblioteca e é possível regenerar sinais previamente medidos.

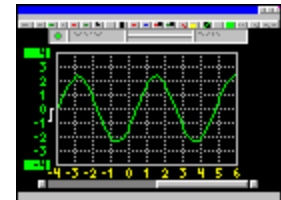
Conectado a uma porta USB, padrão 2.0, o **Handyscope-HS3** não necessita de fonte de alimentação externa, introduzindo um conceito de "plugar e medir", sendo assim, um instrumento muito prático de se usar.

O software fornecido com o **Handyscope-HS3** torna seu computador em um verdadeiro instrumento virtual de medição com versatilidade inigualável. A autoconfiguração inteligente permite ao usuário sem muita experiência realizar suas medições rapidamente e sem dificuldades. O software ainda permite que as várias configurações de um determinado instrumento sejam salvas em disco.

O **Handyscope-HS3** está disponível em 5 diferentes versões:

Modelo (Máxima taxa de amostragem)

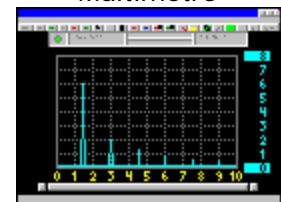
- HS3-5 (5 MHz)
- HS3-10 (10 MHz)
- HS3-25 (25 MHz)
- HS3-50 (50 MHz)
- HS3-100 (100 MHz)



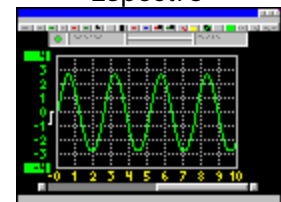
Osciloscópio



Multímetro



Analisador de Espectro



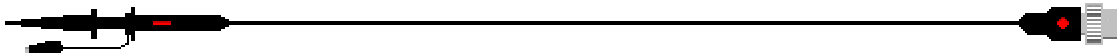
Gravador de Transientes



Gerador de Ondas Arbitrárias



O **Handyscope-HS3** é fornecido com 2 pontas de prova com atenuação selecionável 1:1/1:10, software de operação para Windows e manual do usuário.



Hardware

<i>Canais de Entrada</i>	2 analógicos	<i>I/O Endereçável</i>	USB 2.0 e USB 1.1
<i>Canais de Saída</i>	1 analógico	<i>Memória</i>	128 Kwords/canal
<i>Conversor A/D</i> ✓ Resolução de dados efetiva ✓ Tempo de processamento de conversão	Um por canal 12 bits = 0,025%, em 100 MHz no modo 8 bits = 0,39% 100.000.000 amostras / segundo 10 ns	<i>Máxima taxa de amostragem</i>	8 bits: 100 MHz 12 bits: depende do modelo do Handyscope 3, 50 MHz, 25 MHz, 10 MHz ou 5 MHz 14 bit: 3 MHz 16 bit: 200 kHz
<i>Entrada Analógica</i> ✓ Sensibilidade ✓ Tensão Máxima ✓ Impedância ✓ Acoplamento ✓ Precisão ✓ Largura de banda	Conector BNC 200mV a 80V no fundo de escala $\pm 200V$ (DC + AC pico, < 10kHz) 1MOhms / 30pF AC/DC 0.5% \pm 1 LSB DC a 50MHz	<i>Alimentação</i> ✓ Somente energizado ✓ Em medição normal ✓ Com gerador em uso	Pela porta USB, pela porta para mouse PS/2, ou por alimentação por adaptador externo 400mA / 5V 500 mA / 5 V <= 800 mA / 5 V
<i>Saída Analógica</i> ✓ Taxa de Amostragem ✓ Resolução ✓ Comprimento de gravação ✓ Largura de banda ✓ Impedância ✓ Acoplamento ✓ Amplitude de saída ✓ Faixas de amplitude ✓ Nível DC ✓ Formas de Ondas ✓ Simetria	Conector BNC 0 a 50MHz 14 bits 1.024 / 131.060 pontos DC a 2MHz 50 Ohms DC -12V a +12V 0 a 0,1V – 8.192 pontos 0 a 0,9V – 8.192 pontos 0,9 a 12V – 8.192 pontos 0 a 12V – 8.192 pontos senoidal, triangular, quadrada, DC, ruído branco e definida pelo usuário 1 a 99%, 1% por passo	<i>Dimensões</i> ✓ Altura ✓ Profundidade ✓ Comprimento ✓ Comprimento do cabo de alimentação <i>Peso</i>	25mm 170mm 140mm 1,8m 480g
<i>Fontes de Trigger do Sistema</i> Modos de trigger Níveis de Ajuste Ajustes de histerese Resolução Pré trigger Pós trigger	Digital, 2 níveis Ch1, Ch2, Ch1 e Ch2, Ch1 ou Ch2, digital externo borda, janela 0 a 100% da escala toda 0 a 100% da escala toda 0,025% (12 bits) 0 a 131.060 amostras (0 a 100%) 0 a 131.060 amostras (0 a 100%)	<i>Acessórios</i>	2 pontas de provas de osciloscópio com atenuação selecionável 1:1/1:10 cabo de alimentação externa para mouse ou teclado do tipo PS/2



Requerimentos Mínimos para o Microcomputador padrão PC ou Note Book

Processador	Classe Pentium ou Compatível
Sistema Operacional	Windows 98/2000/ME/XP
Memória RAM	16MB
Espaço no Disco Rígido	6MB



Rua Nazareth, 807 – São Caetano do Sul – SP – CEP 09551-200

Fone (0XX11) 3422-4200 Fax (0XX11) 3422-4242

E-mail: vendas@anacom.com.br Web Site: www.anacom.com.br