

Osciloscópio Compacto

Linha HDSO

Modelo	Canais	Banda	Taxa Amostras
HDSO-1060	Duplo	60 MHz	150 MSa/s
HDSO-1200	Duplo	200 MHz	250 MSa/s
HDSO-1500	Duplo	500 MHz	500 MSa/s
HDSO-1600	Duplo	600 MHz	1 GSa/s
HDSO-1600H	Duplo	600 MHz	2 GSa/s



A Linha HDSO são osciloscópios portáteis de alta performance de duplo canal com banda que varia de 60 até 600 MHz e taxa amostragem de 150 MSa/s até 2 GSa/s.

Flexíveis podem ser usados para uso em bancada ou em campo devido as suas dimensões reduzidas e por ser muito leve (1,2 Kg). Seus recursos e funções superam outros osciloscópios do mercado com preço até superior ao seu.

Elegante com design funcional é de fácil operação e seu display com tela TFT Backlight

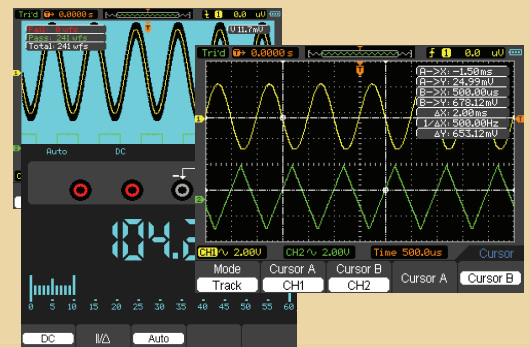
- ◆ Duplo canal. Alta performance até 60 MHz e 600 MS/s.
- ◆ 23 tipos de funções de medidas..
- ◆ Entrada CATII Máx.400V(DC+AC pico). AC/DC/GND
- ◆ Sensibilidade: 10mV/Div até 2 mV/Div Impedância: 1MΩ 15Pf.
- ◆ Cálculos: "+", "-", "X", "/", inversão e FFT.
- ◆ Cursor : Manual, Track, Modo de Auto Mensurações
- ◆ Armazenagem até 15 Formas de onda e Setup. Memória 32KB.
- ◆ USB Host (Permite Pen-Drive) e Conexão USB 1.1/2.0 para PC.
- ◆ Software para uso conjunto e transferência de dados.
- ◆ AUTO-SET (facilita a configuração para melhor visualização).
- ◆ Auto calibrador incorporado.
- ◆ Calibrador de cambagem das pontas de provas (probes).
- ◆ Multímetro Independente "Auto-Range": Volt/Resist./Cap./Diodo/Continuidade . Resolução 6000 Counts.
- ◆ Excelente relação Custo / Benefício.
- ◆ Portátil - Dimensões reduzidas (Ideal para uso em campo).

de 5.7" Colorido e resolução 320x240 apresenta as informações de forma bem legível e organizada. Os HDSOs contam com formidável sistemas de mensurações; desde medições simples, correlação X-Y, FFT, função especial de teste "Past/Fail" até redutor de ruído no sinal. Recursos extremamente sofisticados.

Vários sistemas auto-calibragem, bem como de Auto-Set facilitam muito a operação do usuário. Ao um simples clique de um botão, é possível intercambiar a função Osciloscópio e Multímetro, com uso simultâneo e independente. O Multímetro Auto-Range conta com diversas funções. Um software de apoio para PC através de interface USB, permite receber os dados e operar em Batch/Real-Time com total controle.

Acompanha os seguintes acessórios:

- ⇒ CD - Com software & Drive.
- ⇒ Cabo USB
- ⇒ Duas pontas de prova (Probes) 1:1 (10:1).
- ⇒ Ferramenta para ajuste de Cambagem (Probes).
- ⇒ Manual Inglês Impresso e Português PDF (CD).



Características Técnicas

Descrição / Modelos	HDSO-1060	HDSO-1200	HDSO-1500	HDSO-1600	HDSO-1600H
CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS					
Tipo	Osciloscópio Duplo Canal Compacto para uso em Bancada e em Campo				
Frequência (Banda)	60 MHz	200MHz	500MHz	600MHz	
Taxa de Amostragem (Real Time)	150 MSa/s	250MSa/s	500 MSa/s	1 GSa/s	
Tempo de equivalência	Máxima taxa de amostragem 50 GSa/s em tempo de equivalência				
Display LCD	5.7 Polegadas Colorido com TFT com Retro-Luz (Horizontal 320 x Vertical 240 pixels).				
Tamanho Leitura	Max. 15k Points / canal Total nos dois canais: 30 k (
Interface Opcional	USB Host / Dispositivo 2.0 com suporte à alta velocidade RS232C / LAN				
AQUISIÇÃO - ENTRADA					
Modo de operação	Normal, Detecção de Pico (Peak Detect), Média(Averaging)				
Tipo de Entrada	AC / DC / GND com Indicador de nível				
Impedância	1 M \pm 2% em paralelo com 15pF \pm 2pF				
Probe (Fator de Atenuador) Máx. Volt	1x, 10x, 100x, 1000x 300 (DC + AC Pk-Pk) Cat.II				
Tamanho Leitura	Max. 6k Points				
HORIZONTAL					
Faixa Leitura	5ns/div~1000S/div	2ns/div~1000S/div	1 ns/div ~ 1000S/div		
Precisão Base de Tempo Resolução	\pm 50 ppm 8 Bits				
VERTICAL					
Resolução Sensibilidade Vertical	10mV/div~5V/div		2mV / div ~ 10 V/div		
Tempo ascendente (Rise Time)	\leq 5.8 ns	\leq 1.7 s	\leq 0.7 ns	\leq 0.58 ns	
Precisão do Ganho DC	\pm 5 %				
TRIGGER (Gatilho)					
Trigger Modo (Fonte ExtCanal 1 e 2)	Edge,Pulse,Alternat.		Edge, Pulse width, Alternative, Video		
Source	(Fonte externa Canal 1 ou 2)				
SISTEMAS DE MEDIDAS					
Voltagem	Vpp, Vamp, Vmax, Vmin, Vtop, Vmid, Vbase, Vavg, Vrms, Vcrms, Preshoot, Overshoot				
Tempo	Frequência, Rise Time, Fall Time, Positive width, Negative width, Duty Cicle				
Delay (Atraso)	Delay 1->2; Delay 2->1				
Cálculos Armazenagem de Ondas	+, -, X, FFT, 15 Formas de Onda e Setup				
Modo de Cursor X-Y 	Manual, Track, Auto Measure Modes Entrada X e Y com Max. 3 Graus				
MULTIMETRO DIGITAL					
Multímetro	O multímetro e o osciloscópios são independentes com entradas diferente				
Precisão Impedancia	6.600 Counts 10 M Ω				
Testa	Voltagem, Corrente, Resistência, Capacitância, Diodo e Continuidade.				
Tensão Corrente	AC 600 V; DC:600V; AC: 10A;DC: 10A				
DIMENSÕES					
Tamanho (L x A x P) Peso	245 x 163 x 52 (mm) ! 1,2 Kg				
Alimentação					
Alimentação (Fonte Externa)	100 V–240 V, 50 Hz ~ 60 Hz, Fonte 8.5 VDC e 1.500 mA				
Bateria Autonomia	Inclusa (Li-On) 6 Horas				