

Osciloscópios Digitais

Linha HDS

Modelo	Taxa/Canal	Banda/Canal	Nº Canais
1022	100 MS/s	20 MHz	2
2062	250 MS/s	60 MHz	2

Todos os Modelos com Multímetro Incorporado



A linha HDS Hand Digital Storage (Osciloscópio de Armazenamento Digital de Mão) são instrumentos altamente profissionais, com tela colorida de alta resolução, estável e robusto próprio para testes em campo, conveniente também para uso em laboratório ou por engenheiros / técnicos.

- 3,8 Polegadas Display Colorido Resolução (320 X 240 pixels).
- 2 Instrumentos em 1 Produto (Osciloscópio/Multímetro).
- Auto Range com mais de 20 tipos de medição.
- Design Compacto (Próprio para segurar com uma mão).
- Produto com estrutura anti-impacto e borracha protetora.
- Fácil navegabilidade para acesso de funções básicas e complexas.
- Bateria de LI-ION com alta-performance e duração até 6 Horas.

Osciloscópio com duplo canal de 20MHz à 60MHz largura da banda e taxa amostragem de 100MS/s até 250MS/s, permite também armazenar dados digitais em profundidade (6.000 KB). Além de sua capacidade de mensuração de ondas, combina ainda a função de um potente multímetro, com inúmeras funções de medição e recursos.

Com a linha HDS você ficará confiante em resolver todas as dificuldades de forma eficaz em qualquer ocasião ou local. Mesmo se tratando de um aparelho de dimensões reduzidas, a leitura gráfica e dos dados através do display colorido é surpreendente. Inúmeras funcionalidades e recursos disponíveis são ímpares, não encontradas nem em instrumentos de bancada. Desta forma, esta linha de produto tem a versatilidade de atender a todas as necessidades que um técnico ou engenheiro venha a necessitar tanto em laboratório como em campo.

Ao clique de um botão, é possível intercambiar a função Osciloscópio e Multímetro, com uso simultâneo. Transfira os dados coletados do HDS para o PC pela interface USB ou porta serial) e analise os dados em qualquer PC - Compatível, inclusive em tempo real.

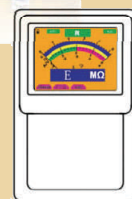
Acompanha os seguintes acessórios:



- ⇒ CD - Com software & Drive.
- ⇒ Cabo Alimentação (INMETRO).
- ⇒ Cabo USB (Serial Opcional).
- ⇒ Duas pontas de prova (Probes) 1:1 (10:1).
- ⇒ Ferramenta para ajuste de Cambagem (Probes).
- ⇒ Módulo para medição de corrente
- ⇒ Módulo para medição de capacitância
- ⇒ Fonte de Alimentação (Carregar Baterias)
- ⇒ Manual Inglês Impresso e Português em PDF (CD)
- ⇒ Bateria (opcional) Pack Moldado com encaixe perfeito ao produto.



+



Características Técnicas

Descrição / Modelos	HDS-1022	HDS-2062
CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS		
Tipo AUTORANGE	Compacto SIM	
Frequência (Banda)	20 MHz	60 MHz
Interface Desktop/laptop/PC/PS2	USB (versão 1.0/2.0) / Serial (Opcional)	
Display LCD	3.8 Polegadas Colorido com TFT Panel (320 x 240 pixels)	
AQUISIÇÃO - ENTRADA		
Modo de operação	Normal, Detecção de Pico (Peak Detect), Média(Averaging)	
Taxa de Amostragem (Real Time)	100 MS/s	250 MS/s
Tipo de Entrada	AC / DC	
Impedância	1 M \pm 2% em paralelo com 20pF \pm 3pF	
Probe (Fator de Atenuador) Máx. Volt.	1x, 10x, 100x, 1000x 400 (Pk-Pk) Cat.II	
HORIZONTAL		
Faixa Leitura	10 S/s ~ 100MS/s	10 S/s ~ 250MS/s
Tamanho Leitura	Max. 6k Points	
Faixa Base de tempo	5ns/div ~ 50s/div (step 1~2~5)	5ns/div ~ 50s/div(step1~2.5~5)
Precisão Base de Tempo	100 ppm	
VERTICAL		
Resolução Sensibilidade Vertical	8 bits 5mV / Div ~ 5V/Div (Input BNC)	
Faixa Posição	\pm 50V (500mV~5V)	\pm 2V (5mV~200mV)
Largura da Banda Resposta LF	Completa \geq 5Hz (to BNC)	
Tempo ascendente (BNC Típico)	\leq 17,5 ns	\leq 5.8 ns
Precisão do Ganho DC	\pm 5 %	
TRIGGER		
Trigger Modo	Auto, Normal, Simples, Edge, Video	
Sensibilidade Trigger(Edge)	DC Coupling: CH1 e CH2: 1div (DC~25M) AC Coupling: CH1 e CH2: 1div (50Hz~Max.)	
Nível/Precisão/Sensibilidade de Trigger	\pm 6 divisão do centro do display / \pm 0,3 Divisões / 2 Div (Pk-Pk)	
Frequencia Linha/Campo(Video)	Suport NTSC, PAL and SECAM	
SISTEMAS DE MEDIDAS		
Medidas Cursores Automáticas	ΔV , ΔT Vpp,Vavg,RMS,Frequency,Period,Vmax,Vmin,Vtop,Vbase,Width, Overshoot, Preshoot,Risetime,Falltime,+Width,-Width,+Duty,-Duty,Delay A→B ↗ A→B ↘	
Cálculos Armazenagem de Ondas	+, -, X, / 4 Formas de Ondas, 4 configurações	
Figura Lissajou´s	Disponível	
MULTIMETRO DIGITAL		
Impedância Entrada	10 M Ω	
Voltagem	VDC: 400mV, 4V, 400V (\pm 1% + 1 Dígito) Max. DC 400V VAC: 4V, 40V, 400V (\pm 1% + 3 Dígito) Freq.: 40~400Hz Max. AC 400V	
Corrente	DCA: 40mA, 400 mA, (\pm 1.5% + 1 Dígito) - 20A (\pm 3% + 3 Dígito) DAA:40mA(\pm 1.5%+3Dígito)-400mA(\pm 12%+1Dígito)-20A (\pm 5%+3 Dig.)	
Impedância (resistência)	400 Ω (\pm 1%+3Dig) 4K Ω ,40K Ω ,400K Ω ,4M Ω (\pm 1%+1Dig) 40M(\pm 1.5% +1Dig)	
Capacitância	51.2 nF ~ μ F (+3% + 3 Dígito)	
Diodo	0 V ~ 1.5 V Testa Continuidade	