

# Osciloscópio PC USB

## Linha PC DSO

Modelo	Canais	Banda	Taxa Amostras
PDSO-6022 USB	Duplo	20 MHz	48 MS/s
PDSO-6052 USB	Duplo	50 MHz	150 MS/s
PDSO-6082 USB	Duplo	80 MHz	250 MS/s
PDSO-3062 L USB	Duplo	60 MHz	200 MS/s
PDSO-3062AL USB	Duplo	60 MHz	200 MS/s



**A** Nova Linha PDSO são osciloscópios para serem baseados em PC através de conexão USB (Plug & Play). Um módulo com alto poder de conversão A/D (Analog-Digital) sustenta as entradas (ponta de provas) que por sua vez é conectado pela interface USB (1.1/2.0/ USBXI TM) à qualquer micro-computador (Windows-Compatível), fazendo uso do poder gráfico e capacidade de memória do mesmo.

A grande vantagem desta combinação é um custo de aquisição muito menor, pois microcomputadores PC podem ser compartilhados à outras tarefas e funções. Os PDSO tem elevado nível de compatibilidade com osciloscópios digitais "Stand-Alone" (bancadas), incorporando todos os recursos e funções destes. Devido a operação ser feita no próprio PC a operação é muito intuitiva, de fácil assimilação e além de flexível. O software é totalmente customizável permitindo alterações inclusive do tamanho e cores no display. As medições de dados podem ser armazenadas e processadas imediatamente após ligado. Os dados podem ser exportados para os formatos: Texto, JPG/BMP, MS Excell/Word. Devido as suas dimensões reduzidas pode ser levado à campo juntamente com um Notebook.

- ◆ Duplo canal + Canal externo para Trigger (gatilho).
- ◆ Alta performance 80MHz e 200 MS/s.
- ◆ Com 1 canal soma-se a Taxa de Amostragem Real.
- ◆ 23 tipos de funções de medidas.  
Leitura por média, persistência, intensidade, inversão, adição, subtração, multiplicação, divisão, plotagem X-Y e FFT.
- ◆ Conexão USB 1.1/2.0/ USBXI para qualquer PC (DeskTop/ Notebook).
- ◆ Sistema Operacional (Windows NT/2000/2003/XP/Vista/7/8).
- ◆ Compacto - Dimensões reduzidas (Ideal para uso em campo).
- ◆ Não necessita de fonte alimentação externa. O USB supre.
- ◆ Excelente relação Custo / Benefício.
- ◆ Opera Cluster, um PC pode servir vários PC-DSO.
- ◆ AUTO-SET (facilita a configuração para melhor visualização).
- ◆ Calibrador de cambagem das pontas de provas (probes).

Acompanha os seguintes acessórios:

- ⇒ CD - Com software & Drive.
- ⇒ Cabo USB (Conexão Dupla)
- ⇒ 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	PDSO-6022BE	PDSO-6052BE	PDSO-6082BE	PDSO3062 L	PDSO-3062AL
<b>CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS</b>					
<b>Tipo</b>	Duplo Canal + Canal Trigger				
<b>Frequência (Banda Analógica) (-3 dB)</b>	20 MHz	50 MHz	80MHz	60 MHz	
<b>Integrado a software para qualquer PC</b>	USB (versão 1.1/2.0/USBXI) / Acompanha Software PC Real time				
<b>AQUISIÇÃO - ENTRADA</b>					
<b>Modo de operação</b>	Normal, Detecção de Pico, Média, Persistência, Intensidade, Port/line				
<b>Taxa de Amostragem Total (Tempo Real)</b>	48MS/s	150 MS/s	250 MS/s	200 MS/s	200 MS/s
<b>Modo Display</b>	Y-T, X - Y				
<b>HORIZONTAL</b>					
<b>Modo de aquisição - Amostragem tempo Real</b>	1ns~5000 s / div	4ns~1h / div		1ns /div ~ 5000 s / div	
<b>Tamanho Leitura (Buffer) por canal</b>	1 MB	10~32KB		10 K ~ 16 MB	
<b>Faixa Base de tempo   Selecionamento</b>	1 ns/div ~ 5000 s/div   39 posições			5ns/div ~ 1000s/div	
<b>VERTICAL</b>					
<b>Resolução   Divisões (Nível Off-Set)   Inc</b>	8 Bits   8 (±4) Div   0,02 Div				
<b>Ganho   Seleção</b>	10mV/div~5V/div   9 Posições			10mV/div~10V/div  10 Pos.	
<b>Tipo de Entrada (Acoplamento)</b>	AC / DC		AC / DC / GND		
<b>Impedância   Proteção</b>	1MΩ ±2% com 25 pF ±5pF 35Vpk (DC+ Picos AC<10kHz, sem atenuação externa)				
<b>Range Voltagem @ Fator Atenuação (Probe)</b>	10mV ~ 5V @ x1 100mV ~ 50V @ x10 1V ~ 500V @ x100 10V ~ 5KV @ x1000		10mV ~ 10V @ x1 100mV~100V @ x10 1V ~ 1000V @ x100 10V~10KV @ x1000		
<b>Precisão do Ganho DC</b>	± 3 %				
<b>TRIGGER</b>					
<b>Trigger Modo</b>	Auto, Normal e Simples		Auto/Normal/Video/Pulso		
<b>Tipo</b>	Edge Trigger: Borda ascendente, Borda descendente				
<b>Nível/Precisão/Sensibilidade de Trigger</b>	± 4 divisão do centro do display / ± 4 Divisões / 0,02 Div				
<b>SISTEMAS DE MEDIDAS</b>					
<b>Medidas Cursores</b>	ΔV (Voltagem), ΔT(Frequência)				
<b>Medidas</b>	Vpk-pk, Vmax, Vmin, Vmed, Vrms, Vamp, Valta, Vbaixa, ± overshoot, ciclo médio/rms, período, frequência, ± pulso largura, asc/desc tempo(10%~90%), ± taxa ciclo				
<b>AUTOSET   AUTO CALIBRAÇÃO</b>	SIM   SIM				
<b>Cálculos (Math)</b>	+, -, X, FFT (Rectangular, Hanning, Hamming, Blackman Window)				
<b>Figura Lissajou´s   Diferença Fase</b>	Disponível   ± 3 Graus				
<b>SOFTWARE</b>					
Software Para PC com integração pela Porta USB Real-Time. Possui bibliotecas SDK (VB/VC/Delphi/C++ e LabView)					
<b>FUNCIONALIDADES ADICIONAIS</b>					
<b>Analizador Lógico 16 canais 10 Mhz 100 Mas</b>	NÃO		SIM	SIM	
<b>Gerador Arbitrário 25 Mhz</b>	NÃO		SIM	SIM	
<b>DIMENSÕES</b>					
<b>Tamanho (Comp x Altura x Profund)   Peso g</b>	187 x100 x 33 mm < 1Kg			255 x 190 x 45 mm 1 Kg	