

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DA OS OSCILOSCÓPIOS DE DIAGNÓSTICO PICO SCOPE 4225A E 4425A

	PicoScope 4225A	PicoScope 4425A
Canais	2	4
Resolução vertical	12 bits (16 bits no modo de resolução aprimorada)	
Precisão DC	±1% da escala total (2% na faixa de 50 mV)	
Sensibilidade	10 mV/div a 40 V/div	
Faixas de entrada (escala total)	±50 mV a ±200 V em 12 faixas	
Impedância de entrada	1 MΩ em paralelo com 24 pF	
Tipo de entrada	PicoBNC com terminação simples flutuante + conector	
Acoplamento de entrada	Software com seleção CA/CC	
Proteção de sobretensão de entrada	±250 V (pico CC + CA)	
Memória de buffer	Amostras 250 M compartilhadas entre canais ativos	
Buffer de configuração de onda	Até 10.000 configurações de onda	
Faixa de base de tempo	5 ns/div a 5000 s/div	
Largura de banda	20 MHz (10 MHz na faixa de ±50 mV)	
Taxa de amostragem máxima (disparo simples)		
1 canal em uso	400 MS/s	
2 canais em uso	200 MS/s	
3 ou 4 canais em uso	100 MS/s	
TRIGGERS		
Fonte	Qualquer canal de entrada	
Triggers básicos	Auto, repetir, único, nenhum	
Triggers avançados	Limiar ascendente, limiar descendente, limiar com histerese, largura de pulso, pulso estreito, de saída, janelado, lógica	
Atraso máximo do pré-trigger	Até 100% da largura de captura	
Atraso máximo do pós-trigger	Até 4 bilhões de amostras	
ANALISADOR DE ESPECTRO		
Faixa de frequência	CC a 20 MHz	
Modos de visualização	Magnitude, retenção do pico, média	
AMBIENTAL		
Faixa de temperatura de funcionamento	0 °C a 40 °C (15 °C a 30 °C de exatidão citada)	
Faixa de umidade de funcionamento	5% a 80% RH, sem condensação	
Faixa de temperatura de armazenamento	-20 a +60°C	
Faixa de umidade de armazenamento	5% a 95% RH, sem condensação	
CARACTERÍSTICAS FÍSICAS		
Dimensões	190 x 160 x 40 mm (aprox. 7,5 x 6,3 x 1,6 pol.)	
Peso	<900 g (aprox. 2 lb)	
GERAL		
Acessórios adicionais (fornecidos)	Cabo USB e Guia de segurança	
Interface PC	USB 3.0 (USB 2.0 compatível)	
Requisitos de energia	Alimentado por porta USB	
Conformidade	FCC (EMC), CE (EMC e LVD), conformidade com RoHS	
Garantia	2 anos	

O QUE SIGNIFICA TUDO ISSO?

Explicação das especificações principais.

RESOLUÇÃO VERTICAL



O número de pontos na configuração de onda, de cima para baixo. "12 bits" significa 4.096 pontos, que representa mais detalhes do que você pode ver na tela de uma só vez. O PicoScope armazena os detalhes extras para quando se aumenta o zoom.

MEMÓRIA DE BUFFER



O número de pontos na configuração de onda, da esquerda para a direita. Se você não possui memória o suficiente, então a configuração de onda não irá exibir todos os detalhes no sinal. O PicoScope tem memória mais que suficiente. Você pode aumentar o zoom milhares de vezes e ainda ver uma exibição clara e detectar falhas intermitentes.

BUFFER DE CONFIGURAÇÃO DE ONDA



Uma memória que coleta duas configurações de onda mais recentes. Se uma configuração de onda desaparece da tela, você pode recuperá-la no buffer de configuração de onda.

TRIGGER



Isto garante que ele capture a configuração de onda no momento certo e a mantenha em uma posição estável na tela. O PicoScope pode definir o trigger automaticamente, mas, se desejar, é possível selecionar modos de trigger especiais para capturar configurações de onda não comuns que você poderia perder.

LARGURA DE BANDA



Para sinais mais rápidos, uma largura de banda maior oferece uma reprodução mais fiel da forma do sinal na tela. O PicoScope possui largura de banda suficiente para mostrar, de forma precisa, os sinais do barramento CAN e do FlexRay.

TAXA DE AMOSTRAGEM



Como para a largura de banda, isto é mais importante para sinais rápidos. Uma alta taxa de amostragem garante que você capture os detalhes de alta frequência do sinal.

Sede global, Reino Unido:
Pico Technology
James House
Colmworth Business Park
St Neots
PE19 8YP
Reino Unido

Escritório regional da América do Norte:
Pico Technology
320 N Glenwood Blvd
Tyler
Texas 75702
Estados Unidos

Escritório regional na Alemanha:
Pico Technology GmbH
Im Rehwinkel 6
30827 Garbsen
Alemanha

+44 1480 396395
sales@picoauto.com

+1 800 591 2796
sales@picoauto.com

+49 5131 907 6290
info.de@picotech.com

Erros e omissões excluídos.

MM104.pt-BR-3. Direitos autorais © 2019 A Pico Technology Ltd. Todos os direitos reservados.

WWW.PICOAUTO.COM