

## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS 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 otimizada)	
Precisão de DC	±1% de escala completa (2% na gama 50 mV)	
Sensibilidade	10 mV/div a 40 V/div	
Intervalos de entrada (escala completa)	±50 mV a ±200 V em 12 intervalos	
Impedância de entrada	1 MΩ em paralelo com 24 pF	
Tipo de entrada	Conetor PicoBNC+ de terminação simples variável	
União de entrada	Software com CA/CC selecionável	
Proteção de sobretensão de entrada	±250 V (Pico CC + CA)	
Memória buffer	Amostras 250 M partilhadas entre canais ativos	
Buffer de forma de onda	Até 10.000 formas de onda	
Intervalos de base temporal	5 ns/div a 5000 s/div	
Largura de banda	20 MHz (10 MHz no intervalo ±50 mV)	
Taxa de amostragem máxima (disparo único)		
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	Automático, repetição, único, nenhum
Triggers avançados	Limite ascendente, limite descendente, limite com histerese, largura de pulso, pulso de runt, saída, em janela, lógica
Atraso trigger prévio máximo	Até 100% de comprimento de captura
Atraso trigger posterior máximo	Até 4 mil milhões de amostras

### ANALISADOR DE ESPECTRO

Frequência do espectro	CC a 20 MHz
Modos de visualização	Magnitude, reter pico, média

### AMBIENTAL

Gama de temperatura de funcionamento	0 °C a 40 °C (15 °C a 30 °C para precisão)
Intervalo de humidade de funcionamento	5% a 80% de HR, sem condensação
Intervalo de temperatura de armazenamento	-20 a +60 °C
Intervalo de humidade de armazenamento	5 a 95% de HR, 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 de PC	USB 3.0 (compatível com USB 2.0)
Requisitos de potência	Alimentação da porta USB
Conformidade	Conformidade FCC (EMC), CE (EMC e LVD), RoHS
Garantia	2 anos

### O QUE SIGNIFICA TUDO ISSO?

As especificações principais explicam.

#### RESOLUÇÃO VERTICAL



O número de pontos na forma de onda de cima para baixo. "12 bits" significa 4.096 pontos, o que significa mais detalhe do que pode ver no ecrã de uma só vez. O PicoScope armazena o detalhe extra para quando amplia.

#### MEMÓRIA BUFFER



O número de pontos na forma de onda da esquerda para a direita. Se não tiver memória suficiente, a forma de onda não lhe mostra todos os detalhes do sinal. O PicoScope tem mais do que memória suficiente, para que possa ampliar centenas de vezes e ter uma visualização clara dos erros intermitentes.

#### BUFFER DE FORMA DE ONDA



Uma memória que recolhe as suas formas de onda mais recentes. Se uma forma de onda desaparecer do ecrã, pode procurar no buffer de forma de onda para a encontrar.

#### TRIGGER



Isso assegura que o osciloscópio captura a forma de onda na altura certa e o mantém numa posição estável no ecrã. O PicoScope pode configurar o trigger automaticamente, mas se quiser pode selecionar os modos trigger especiais para capturar formas de onda invulgares que de outra forma pode perder.

#### LARGURA DE BANDA



Para sinais mais rápidos, mais largura de banda dá-lhe uma reprodução mais fiel da forma do sinal no ecrã. O PicoScope tem largura de banda suficiente para apresentar sinais de barramento CAN e FlexRay com precisão.

#### TAXA DE AMOSTRAGEM



Tal como a largura de banda, isto é mais importante para sinais rápidos. Uma taxa de amostragem elevada assegura que pode capturar os detalhes de frequência elevada 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  
EUA

Delegação regional 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