

Osciloscópios portáteis das séries 1000A/B da Agilent Technologies

Folheto de dados

**Profissional no desempenho,
portátil no tamanho e no preço**



Profissional no desempenho, portátil no tamanho e no preço

Os novos osciloscópios das séries 1000 oferecem desempenho e recursos esperados em um osciloscópio grande – e a portabilidade e o preço baixo encontrados em um osciloscópio pequeno. Ao fornecer mais, nós redefinimos o osciloscópio econômico: mais visualização do sinal, mais recursos e mais produtividade.



Pequena e pesando menos que 3,2kg, a série 1000 pode ser levada para qualquer lugar com facilidade.



Modelos de 2 canais	
DSO1052B	50 MHz
DSO1072B	70 MHz
DSO1102B	100 MHz
DSO1152B	150 MHz
DSO1022A	200 MHz

Modelos de 4 canais	
DSO1004A	60 MHz
DSO1014A	100 MHz
DSO1024A	200 MHz

Seja o seu trabalho projetar produtos em P&D, ensinar a próxima geração, ou realizar testes durante fabricação ou serviço, os novos osciloscópios da Série 1000 ajudam a fazê-lo com confiança.

P&D



Figura 1. Recursos normalmente encontrados em osciloscópios mais caros equipam a família 1000, fazendo dela uma ótima escolha para aplicações de P&D.

Educação

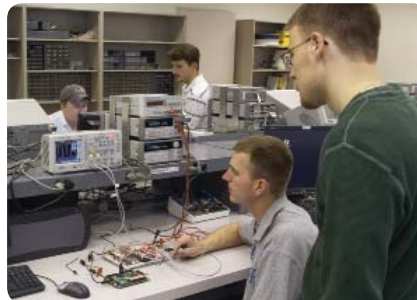


Figura 2. Seu preço econômico faz com que a família 1000 seja ideal para ensino científico e de medições de engenharia em laboratórios de escolas e faculdades.

Fabricação



Figura 3. Teste de máscara de passa/falha padrão é apenas uma das razões que testes de fabricação e serviço demandam soluções da Série 1000.

Para maiores informações, visite www.agilent.com/find/DSO1000

Captura e exibição poderosas de sinais

- Amplo ângulo de visualização, tela em cores brilhantes
- Até 20 kpts de memória, até oito vezes mais do que outros osciloscópio
- Taxa de amostragem de até 2Gsa/s
- Visualização simultânea da forma de onda total e ampliada
- Área de visualização 25% maior com menus desativados



Figura 4. A tela nítida e brilhante dos osciloscópios da família 1000 e seu amplo ângulo de visualização permitem rápida identificação da atividade de seu sinal.

Capture longos períodos de tempo com alta resolução

Os modelos da série 1000A oferecem 20 kpts de memória de aquisição padrão e os modelos da série 1000B oferecem 16 kpts. Esses osciloscópios conseguem manter aquisições de alta resolução mesmo com configurações de base de tempo mais lentas, para que você possa ver detalhes dos sinais.

Veja seus sinais com mais clareza

Todos os osciloscópios da família 1000 possuem uma nítida tela LCD colorida e brilhante (300 cd/m²). Você pode visualizar o sinal de quase qualquer ângulo. Ao contrário dos osciloscópios convencionais, nos quais os menus têm que estar sempre ativos, a tela de 5,7" da família 1000 está inteiramente disponível para a visualização, conforme necessário.

Visualização simultânea da forma de onda total e ampliada

Tela com janela dupla que exibe o sinal inteiro e detalhes ampliados ao mesmo tempo.

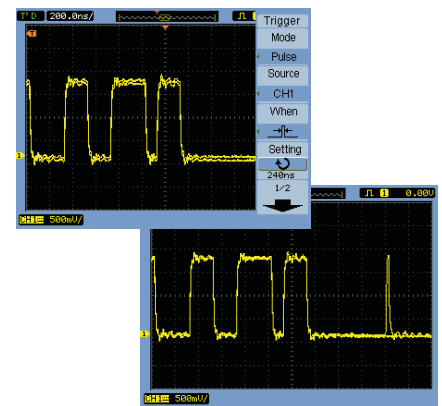


Figura 5. A desativação do menu proporciona uma área de visualização de sinal quase 25% maior.

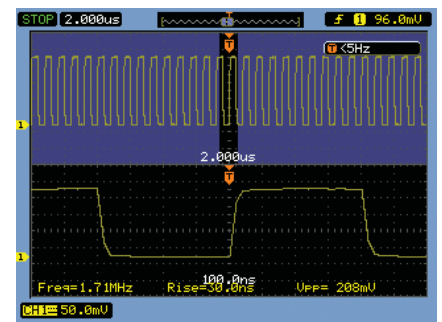


Figura 6. Veja a forma de onda inteira e detalhes ampliados simultaneamente.

Recursos de medição avançados

- 23 medições automáticas
- Forma de onda matemática, incluindo FFT
- Teste de máscara de passa/falha padrão
- Aquisição sequencial de até 1000 eventos de disparo
- Filtros digitais selecionáveis passa-altas, passa-baixas, passa-faixa e rejeita-faixa

23 medições automáticas

Todos os osciloscópios da família 1000 dispõem de 23 medições automáticas de tensão, tempo e frequência. Pressione a tecla **Measure** para acessar as três medições mais usadas ou visualizar todas as medições de um canal, simultaneamente.

Modo sequencial para facilitar depuração

Grave até 1000 ocorrências de eventos de disparo e reproduza-os para detectar falhas e anomalias facilmente, em uma análise mais detalhada. Armazene formas de onda na memória interna ou externa (dispositivo USB).

Filtro digital

Utilize um filtro digital real de sua escolha na fonte da forma de onda, em tempo, para eliminar frequências indesejáveis. As opções de filtros digitais incluem passa-altas, passa-baixas, passa-faixa e rejeita-faixa. Os limites de frequência podem ser configurados entre 250 Hz e a largura de banda do osciloscópio.

Disparos avançados

As opções de disparo da família 1000 incluem borda, largura de pulso, vídeo composto, padrão (apenas nos modelos "A") e canais alternados. Esses modos garantem que você possa capturar e visualizar condições de sinais difíceis de encontrar.

Programação remota (disponível apenas nos modelos A)

Para realizar o controle remoto do instrumento através da porta USB integrada, utilize as bibliotecas de I/O da Agilent, com comando direto do Agilent VEE Pro ou as bibliotecas de I/O da National Instrument e os drivers de instrumentação disponíveis para os osciloscópios da série 1000A, nas suas aplicações.

Os drivers certificados pela NI incluem Plug and Play e IVI para o LabVIEW, LabWindows/CVI, e Measurement Studio para o Visual Studio.

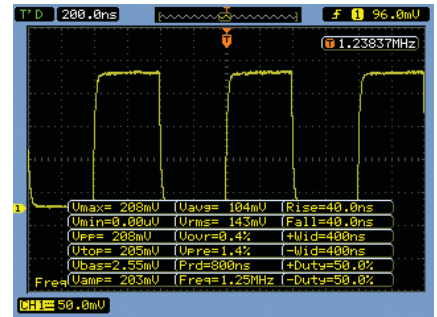


Figura 7. Visualize todas as medições de um canal ao mesmo tempo.

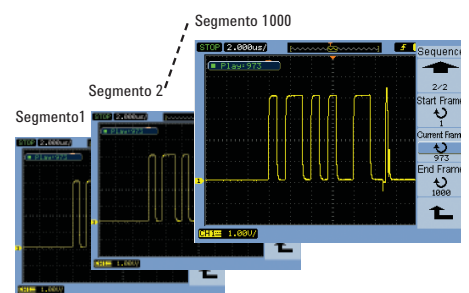


Figura 8. Utilize o modo sequencial para gravar até 1000 disparos e reproduza-os para encontrar anomalias.

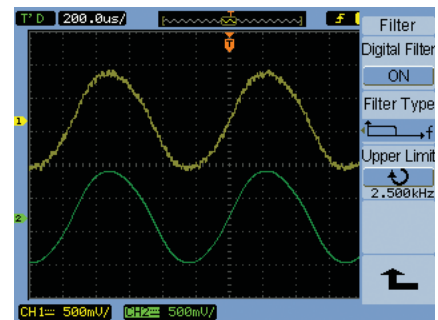


Figura 9. A forma de onda do canal 1 (amarelo) mostra um sinal de entrada sem filtro e a forma de onda do canal 2 (verde) mostra o mesmo sinal de entrada com um filtro passa-baixas.

Produtividade acelerada

- Escala automática
- Interface do usuário, controles do painel frontal e manuais em 11 idiomas
- Menus de ajuda integrados sensíveis ao contexto
- Conectividade USB
- Kit educacional gratuito com guia de laboratório para estudantes e conjunto de slides para professores

Tome decisões rápidas de passa/falha

Os testes de máscara automáticos de passa/falha são um recurso padrão de todos os osciloscópios da família 1000. Obtenha uma forma de onda de referência e defina limites de tolerância para criar um envelope de teste. Crie máscaras personalizadas baseando-se nas tolerâncias XY e adicione-as ao osciloscópio. Os sinais de entrada serão comparados com os limites permitidos e então marcados como aprovados ou reprovados. Esse recurso é ideal para fabricação ou serviços nos quais as decisões devem ser tomadas rapidamente.

Funções matemáticas de forma de onda e FFT

Funções matemáticas padrões incluem adição, subtração ou multiplicação de quaisquer dois canais de entrada e Transformada Rápida de Fourier (FFT), com quatro janelas selecionáveis pelo usuário (retangular, Hanning, Hamming e Blackman).

Interface em diversos idiomas

Opere o osciloscópio no idioma que preferir. O sistema de ajuda integrado, a interface gráfica do usuário, os controles do painel frontal e os manuais do usuário estão disponíveis em 11 idiomas. Escolha entre: inglês, japonês, chinês simplificado, chinês tradicional, coreano, alemão, francês, espanhol, russo, português e italiano.

Seleção de escala automática

Visualize rapidamente quaisquer sinais ativos e defina os controles verticais, horizontais e de disparo automaticamente, para melhor visualização, pressionando o botão Autoscale. (Esse recurso pode ser ativado ou desativado para clientes da área educacional).

Conectividade

As portas USB integradas e o software gratuito IntuiLink facilitam a documentação e conectividade com o PC. Armazene formas de onda e configurações em um dispositivo USB externo, atualize o *firmware* do osciloscópio facilmente, documente conectado diretamente a um computador com Microsoft Word ou Excel e imprima em qualquer impressora compatível com o PictBridge.

Kit com recursos educacionais

A Agilent disponibiliza uma variedade de ferramentas de treinamento para osciloscópios para ajudar seus alunos de engenharia elétrica a aprender rapidamente o que é um osciloscópio e como utilizá-lo. Recursos que podem ser baixados incluem: guia e tutorial de laboratório para estudantes, conjunto de slides, para os professores, sobre os fundamentos de um osciloscópio, experimento sobre o carregamento de pontas de prova e notas de aplicação.

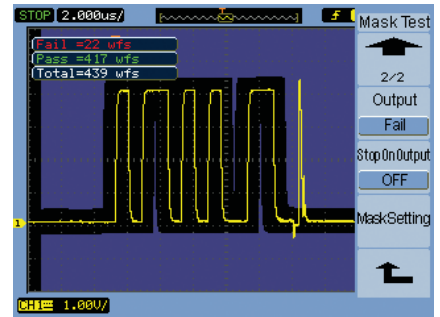


Figura 10. O teste de máscara de passa/falha permite uma rápida comparação entre um sinal de entrada e um envelope de teste definido por você.

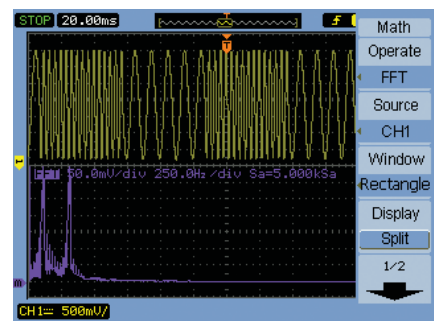


Figura 11. Função FFT embutida permite fácil análise espectral do sinal no domínio do tempo.



Figura 12. Escolha entre 11 idiomas para a interface do usuário e os menus de ajuda.

Osciloscópios portáteis da série 1000A da Agilent:

Profissional no desempenho, portátil no tamanho e no preço

Captura e exibição poderosas de sinais

Desative o menu para uma área de visualização quase 25% maior (ou estabeleça um tempo para o desativamento automático)

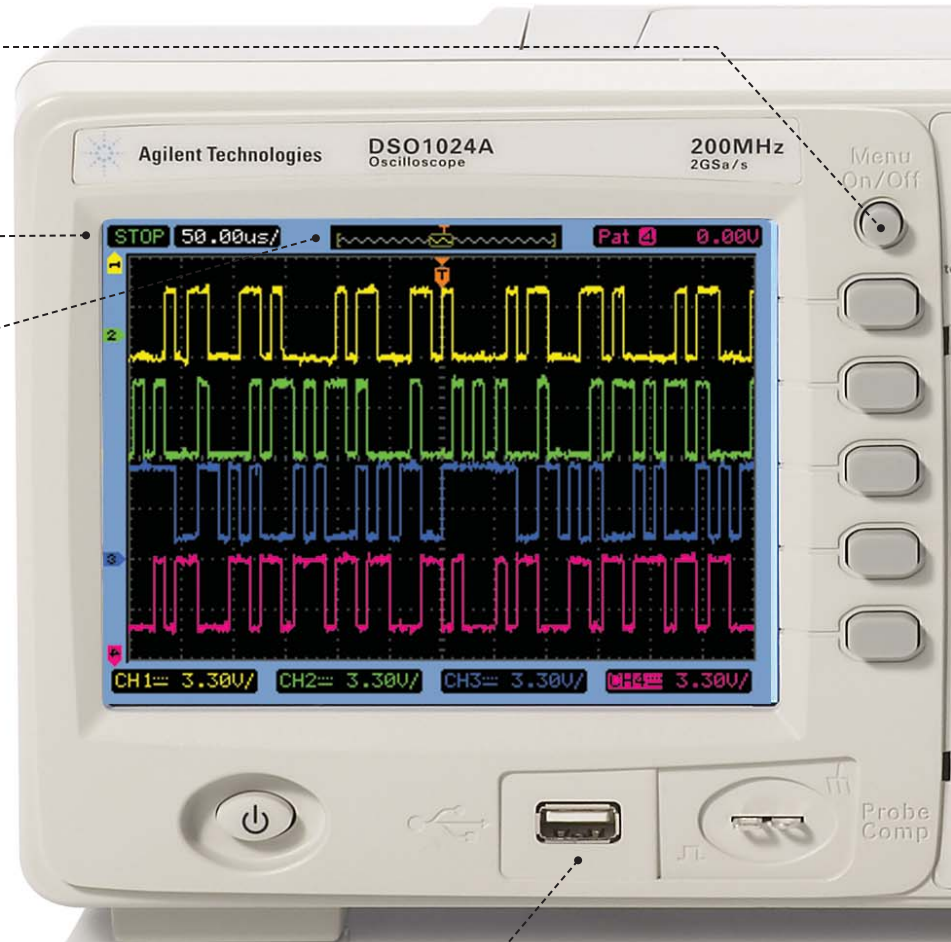
Tela LCD de 5,7" em cores nítidas com amplo ângulo de visualização

A barra da memória de aquisição mostra todos os 20 kpts de memória e destaca a parte sendo visualizada

Alça resistente para facilitar o transporte

Proteção com trava para cabo

Proteção com a trava Kensington ou cabo com laço na ponta



Duas portas USB tipo A (uma na frente e outra atrás) que facilitam o armazenamento de dados em uma memória USB externa e permitem rápidas atualizações de *firmware*

Porta USB para dispositivos, que possibilita o controle remoto a partir de um computador usando USBTMC e facilita a impressão com impressoras compatíveis com o PictBridge

Recursos de medição avançados

Menu amigável que facilita o acesso a recursos avançados, como teste de máscara, modo sequencial e filtros digitais

Botões giratórios retráteis que melhoram a usabilidade como, por exemplo, o botão *Main/Zoom*, que amplia uma seção particular da forma de onda. Pressione-o para ativar ou desativar o zoom.

Cursos de medição podem ser posicionados manualmente ou automaticamente

23 medições automáticas, com o recurso para medir tudo

Funções de disparo abrangentes, incluindo borda, largura de pulso, padrão (apenas nos modelos A), vídeo composto e canais alternados

Rápida visualização de quatro funções matemáticas: +, -, x, FFT

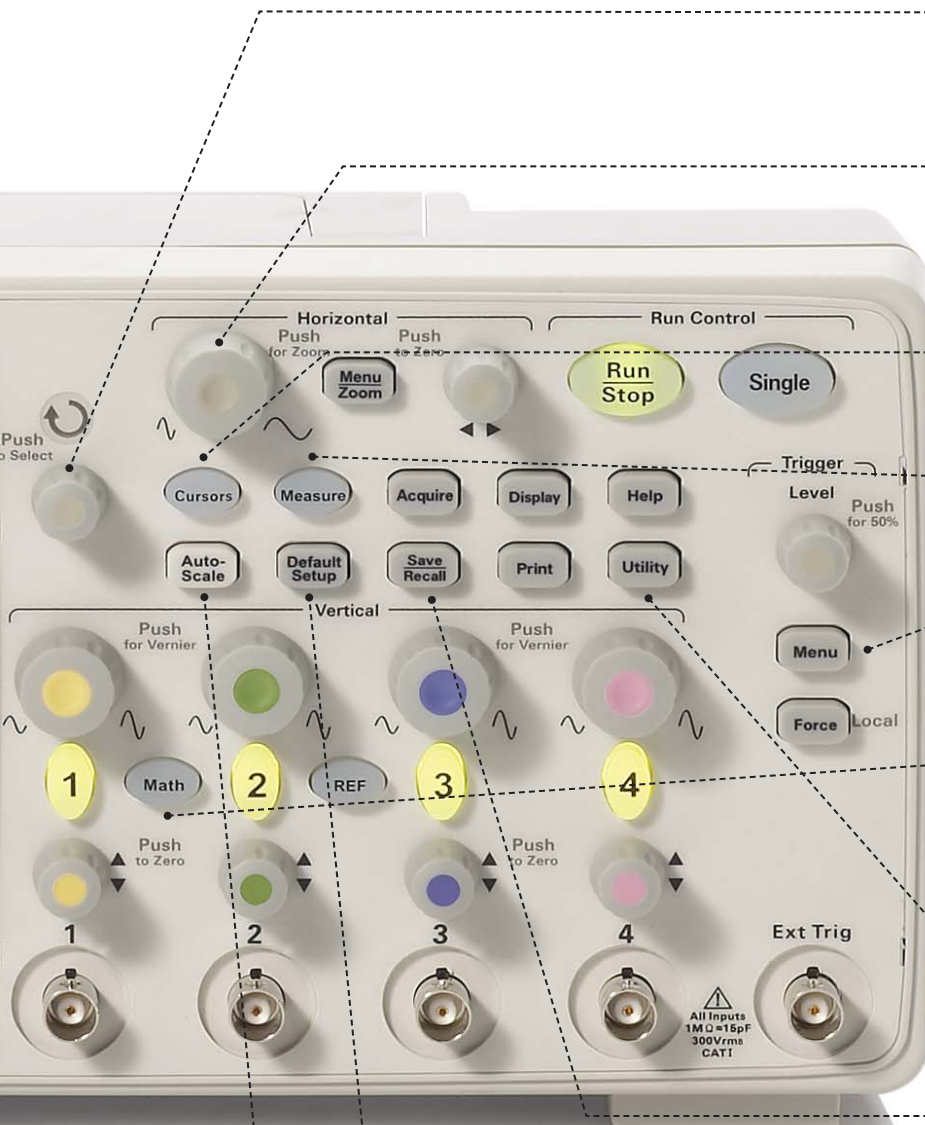
Produtividade acelerada

Interface do usuário e menu de ajuda sensível ao contexto, em 11 idiomas

Armazene internamente até 10 configurações e formas de onda

Botão *Default setup* retorna as configurações do osciloscópio para um ponto inicial conhecido

Botão *AutoScale* posiciona o sinal na tela rapidamente, com ajuste automático dos controles verticais, horizontais e de disparo, para melhor visualização do sinal



Osciloscópios portáteis da série 1000B da Agilent:

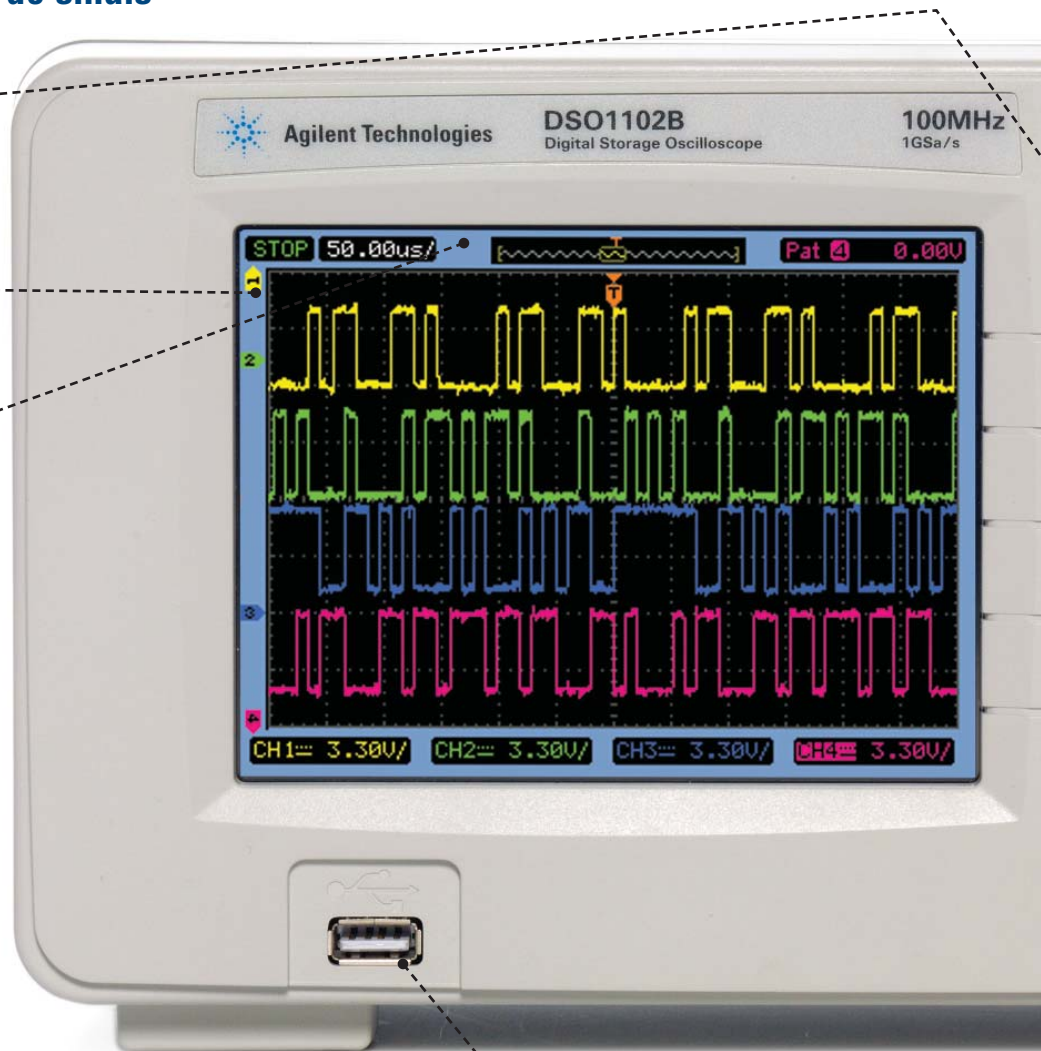
Profissional no desempenho, portátil no tamanho e no preço

Captura e exibição poderosas de sinais

Desative o menu para uma área de visualização quase 25% maior (ou estabeleça um tempo para o desativamento automático)

Tela LCD de 5,7" em cores nítidas com amplo ângulo de visualização

A barra da memória de aquisição mostra os 16 kpts de memória e destaca a parte sendo visualizada



Alça resistente para facilitar o transporte

Porta USB tipo A que facilita o armazenamento de dados em uma memória USB externa e permite rápidas atualizações de firmware

Proteção com trava para cabo

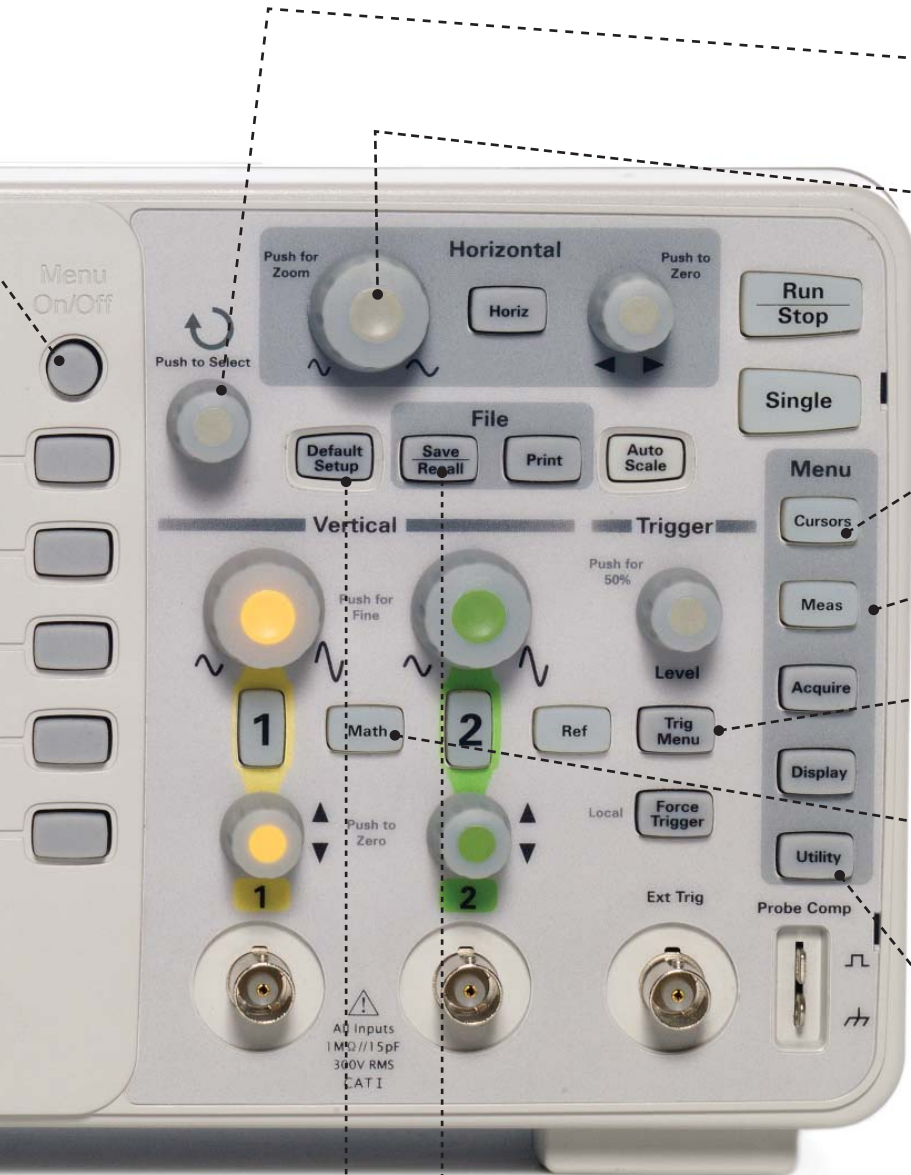
Proteção com trava Kensington ou cabo com laço na ponta

Saída BNC para testes de máscara de passa/falha

Porta USB para dispositivos



Recursos de medição avançados



Menu amigável que facilita o acesso a recursos avançados, como teste de máscara, modo sequencial e filtros digitais

Botões giratórios retráteis que melhoram a usabilidade como, por exemplo, o botão *Main/Zoom*, que amplia uma seção particular da forma de onda. Pressione-o para ativar ou desativar o zoom.

Cursors de medição podem ser posicionados manualmente ou automaticamente

23 medições automáticas, com o recurso de medir tudo

Funções de disparo abrangentes, incluindo borda, largura de pulso, vídeo composto e canais alternados

Rápida visualização de quatro funções matemáticas: +, -, x, FFT

Produtividade acelerada

Interface do usuário e menu de ajuda sensível ao contexto, em 11 idiomas

Armazene até 10 configurações e formas de onda internamente

Botão *Default Setup* retorna as configurações do osciloscópio a um ponto inicial conhecido

Botão *AutoScale* posiciona o sinal na tela rapidamente, com ajuste automático dos controles verticais, horizontais e de disparo, para melhor visualização do sinal

Características de desempenho

Largura de Banda (-3dB) ^{1,2}	DSO1052B: CC a 50 MHz DSO1002A, DSO1004A: CC a 60 MHz DSO1072B: CC a 70 MHz DSO1102B, DSO1012A, DSO1014A: CC a 100 MHz DSO1152B: CC a 150 MHz DSO1022A, DSO1024A: CC a 200 MHz
Taxa de amostragem em tempo real	2 Gsa/s para meio canal intercalado, 1 Gsa/s para todos os canais (modelos A) 1 Gsa/s para meio canal intercalado, 500 Msa/s para todos os canais (modelos B)
Profundidade de memória	20 kpts para meio canal intercalado, 10 kpts para todos os canais (modelos A) 16 kpts para meio canal intercalado, 8 kpts para todos os canais (modelos B)
Canais	DSO1052B, DSO1002A, DSO1072B, DSO1102B, DSO1012A, DSO1152B, DSO1022A : 2 canais DSO1004A, DSO1014A, DSO1024A : 4 canais
Resolução vertical	8 bits
Faixa de sensibilidade vertical	2 mV/div a 10 V/div
Precisão de ganho CC ¹	2 mV/div a 5 mV/div: ± 4% da escala cheia (modelos A e B) 10 mV/div a 5 V/div: ± 3% da escala cheia (apenas modelos A) 10 mV/div a 10 V/div: ± 3% da escala cheia (apenas modelos B)
Zoom vertical	Expansão vertical
Tensão de entrada máxima	CAT I 300 Vrms, 400 Vpico, sobretensão transiente de 1,6 kVpico
Faixa dinâmica	± 6 divisões da tela central
Faixa de base de tempo	DSO1022A, DSO1024A: 1 ns/div a 50 s/div DSO1012A, DSO1014A, DSO1102B: 2 ns/div a 50 s/div DSO1002A, DSO1004A, DSO1052B, DSO1072B: 5 ns/div a 50 s/div
Limite de largura de banda selecionável	20 MHz
Modos horizontais	Principal (Y-T), XY, zoom atrasado e rolagem
Acoplamento de entrada	CC, CA e terra
Impedância de entrada	1 MΩ ± 1% em paralelo com 18 pF ± 3 pF (modelos A) 1 MΩ ± 2% em paralelo com 15 pF ± 3 pF (modelos B)
Precisão da escala de tempo ¹	± 50 ppm de 0 °C a 30 °C (modelos A) ± 50 ppm + 2 ppm por °C de 30 °C a 45 °C + 5 ppm × (anos desde a fabricação) (modelos A) ± 50 ppm acima de 1 ms (apenas modelos B)

¹ Especificações garantidas, todas as outras são típicas. As especificações são válidas após um aquecimento de 30 minutos e ± 10°C da temperatura de calibração do *firmware*.

² 20 MHz (quando a escala vertical estiver configurada em < 5 mV).

Características de desempenho

Modos de aquisição	
Normal	Exibe os dados colhidos diretamente na tela, em tempo real.
Média	Selecionável entre 2, 4, 8, 16, 32, 64, 128 e 256.
Sequencial	Seleção de 1 a 1000 quadros de aquisição que podem ser gravados, reproduzidos e armazenados na memória do osciloscópio ou em memória externa USB.
Detecção de pico	Captura falhas em alta frequência tão estreitas quanto 10 ns (modelos A) e 20 ns (modelos B) durante a visualização de sinais em velocidades de varredura baixas.
Rolagem	A forma de onda exibida pode ser rolada para direita ou esquerda. A escala horizontal máxima é de 50 ms/div.
Interpolação	Sen(x)/x
Acoplamento para disparo	CA, CC, rejeição de LF, rejeição de HF
Modos de disparo	
Forçado	Dispara imediatamente após o pressionamento do botão no painel frontal.
Borda	Dispara na inclinação positiva e/ou negativa de qualquer canal.
Vídeo	Dispara em sinais de vídeo NTSC, PAL ou SECAM.
Largura de pulso	Dispara em larguras de pulso maiores maior, igual ou menor que um limite de tempo específico, variando de 20 ns a 10 s (modelos A) e de 50 ns a 10 s (modelos B).
Alternado	Dispara em dois canais ativos não sincronizados.
Fonte de disparo	Canais 1, 2, Ext, Ext/5, linha CA (apenas borda) (modelos A com 2 canais) Canais 1, 2, Ext, linha CA (apenas borda) (modelos B) Canais 1, 2, 3, 4, Ext, Ext/5, linha CA (apenas borda) (modelos A com 4 canais)
Sensibilidade de disparo ¹	≥5 mV/div: 1 div de CC a 10 MHz, 1,5 div de 10 MHz até a largura de banda <5 mV/div: 1 div de CC a 10 MHz, 1,5 div de 10 MHz a 20 MHz
Medição de cursor	Manual, rastreamento de forma de onda ou automática. As opções manual e rastreamento de forma de onda fornecem leitura na horizontal (X e ΔX) e vertical (Y, ΔY).
Medição automática	
Tensão	Máxima, mínima, pico a pico, topo, base, amplitude, média, eficaz (RMS), <i>overshoot</i> , <i>preshoot</i> .
Tempo	Período, frequência, tempo de subida, tempo de descida, +largura, -largura, +ciclo de trabalho, -ciclo de trabalho, atraso A → B (borda de subida), atraso A → B (borda de descida), fase A → B (borda de subida), fase A → B (borda de descida).
Frequencímetro	Frequencímetro de 6 dígitos integrado em qualquer canal. Conta até a largura de banda do osciloscópio.
Exibição de todas as medições	Modo para visualizar todas as medições automáticas em um único canal simultaneamente.
Funções matemáticas	A+B, A-B, AxB, FFT Seleção de canal fonte para A e B pode ser qualquer combinação dos canais 1 e 2 do osciloscópio (ou 3 e 4 nos modelos A com 4 canais).
Escala automática	Encontra e exibe todos os canais ativos, configura os modos de disparo em borda nos canais de maior número, define a sensibilidade vertical dos canais e a base de tempo para mostrar ~2 períodos. Requer tensão mínima > 20 mVpp, 1% do ciclo de trabalho e frequência mínima > 50 Hz.
Tela	
Persistência	QVGA TFT LCD, 5,7 polegadas diagonais, colorida, com intensidade da luz de fundo de 300 cd/m ² .
Tipos	Desligada, infinita. Pontos, vetores.
Taxa de atualização da forma de onda	400 formas de onda/s (modelos A). 200 formas de onda/s (modelos B).
Armazenamento e reprodução internos	10 configurações e 10 formas de onda podem ser armazenadas e reproduzidas utilizando a memória interna não volátil. Uma forma de onda de referência pode ser armazenada na memória interna volátil, para comparações visuais.
Armazenamento e reprodução externos	Configurações (STP): armazenadas e reproduzidas (nota: configurações não podem ser transferidas entre os modelos A e B). Formas de onda (WFM): armazenadas e reproduzidas, CSV armazenado. Forma de onda de referência (REF): armazenada e reproduzida para comparações visuais. Imagens: BMP de 8 bits, BMP de 24 bits e PNG armazenados.

¹ Especificações garantidas, todas as outras são típicas. As especificações são válidas após um aquecimento de 30 minutos e ± 10°C da temperatura de calibração do *firmware*.

Características de desempenho

I/O	
Portas padrões	Porta USB 2.0 tipo A no painel frontal (modelos A e B) e no painel traseiro (apenas modelos A) compatível com memória USB. Porta USB 2.0 tipo B para impressora compatível com PictBridge (modelos A e B) e controle remoto por computador usando USBTMC (apenas modelos A).
Taxa de transferência máxima	USB 2.0 com velocidade máxima de até 12 Mb/s
Compatibilidade com memória USB	Com a maioria das unidades formatadas com FAT <2 GB ou formatadas com FAT32 <32 GB
Compatibilidade com impressora	Impressoras compatíveis com PictBridge através da porta USB tipo B

Características gerais	
Dimensões físicas (C x A x L)	12,78" x 6,21" x 5,08" (32,46 cm x 15,78 cm x 12,92 cm) (modelos A). 11,9" x 6,06" x 5,23" (30,3 cm X 15,4 cm X 13,3 cm) (modelos B).
Peso	Líquido: 3,03 kg (6,68 lb) Envio: 4,87 kg (10,74 lb) (modelos A). Líquido: 2,4 kg (5,3 lb) Envio: 3,87 kg (8,3 lb) (modelos B).
Saída para ponta de prova	Frequência ~1 kHz; amplitude ~3 V
Sistema de trava de proteção	Prenda a uma trava Kensington ou a um cabo com laço na ponta através do furo no chassi

Requisitos de potência	
Linha de tensão	100-240 VAC, 50/60 Hz ± 10%
Consumo máximo de energia	~60 W (modelos A) ~50 W (modelos B)

Características ambientais (modelos A)	
Temperatura do ambiente	Opera de 0°C a +40°C; não opera de -20°C a +60°C
Umidade	Opera com 90% de URA a 40°C por 24 h; não opera com 60% de URA a 60°C por 24 h
Altitude	Opera até 4.400 m (15.000 pés); não opera a 15.000 m (49.213 pés)
Vibração	Agilent classe GP e MIL-PRF-28800F; classe 3 aleatória
Impacto	Agilent classe GP e MIL-PRF-28800F
Grau de poluição ²	Em geral só ocorre poluição seca não condutora. Ocasionalmente é esperada uma condutividade temporária causada por condensação.
Uso em ambientes internos	Apenas para uso interno

Características ambientais (modelos B)	
Temperatura do ambiente	Opera de 10°C a +40°C; não opera de -20°C a +60°C
Método de resfriamento	Ventoinha força corrente de ar
Umidade	Opera até +35°C com URA ≤ 90%, não opera a +40°C com URA ≤ 60%
Altitude	Opera até 3000 m (9.842 pés); não opera a 15.000 m (49.213 pés)
Vibração	Agilent classe GP e MIL-PRF-28800F; classe 3 aleatória
Impacto	Agilent classe GP e MIL-PRF-28800F
Grau de poluição ²	Em geral, só ocorre poluição seca não condutora. Ocasionalmente é esperada uma condutividade temporária causada por condensação.
Conformidade com normas e regulamentos	Segurança - UL61010-1:2003, CSA22.2 n° 61010-1:2003, EN61010-1:2001, IEC61010-1:2001. EMI – IEC 61236 -1:2004 / EN 61326-1:2006 Directiva EMC 2004/108/EC da UE
Uso em ambientes internos	Apenas para uso interno

Informações de pedido

Modelos com 2 canais	Descrição
DSO1052B	50 MHz, 1 Gsa/s, 16 kpts, 2 canais
DSO1072B	70 MHz, 1 Gsa/s, 16 kpts, 2 canais
DSO1102B	100 MHz, 1 Gsa/s, 16 kpts, 2 canais
DSO1152B	150 MHz, 1 Gsa/s, 16 kpts, 2 canais
DSO1022A	200 MHz, 2 Gsa/s, 20 kpts, 2 canais

Modelos com 4 canais	Descrição
DSO1004A	60 MHz, 2 Gsa/s, 20 kpts, 4 canais
DSO1014A	100 MHz, 2 Gsa/s, 20 kpts, 4 canais
DSO1024A	200 MHz, 2 Gsa/s, 20 kpts, 4 canais

Acessórios inclusos

- Documentação em CD
- Máscara de controles do painel frontal no idioma de preferência (se a opção de idioma não for inglês)
- Cabo de alimentação
- Ponta de prova passiva 10:1 para cada canal de entrada (2 ou 4)
- Kit educacional com guia de laboratório para estudantes e conjunto de slides para professores, que pode ser baixado gratuitamente em: www.agilent.com/find/1000edu

Acessórios opcionais

- N2738A – Mala de transporte macia para as séries 1000A/B
- N2739A – Kit de montagem em rack para a série 1000A (apenas modelos A)

Pontas de prova recomendadas

- N2862B – Ponta de prova passiva 10:1 de 150 MHz (padrão nos modelos de 50, 60, 70, 100 MHz)
- N2863B – Ponta de prova passiva 10:1 de 300 MHz (padrão nos modelos de 150 e 200 MHz)
- 10070D – Ponta de prova passiva 1:1 de 20 MHz
- 10076B – Ponta de prova passiva 100:1 de 250 MHz, 4 kV
- N2771B – Ponta de prova passiva 1000:1, 50 MHz, 30 kV
- N2791A – Ponta de prova diferencial de 25 MHz, 700V
- N2891A – Ponta de prova diferencial de 70 MHz, 7 kV
- 1146A – Ponta de prova de corrente CA/CC de 100 kHz, 100A (requer pilha de 9V)

Software

- Barra de ferramentas de conectividade IntuiLink, que pode ser baixada em gratuitamente em www.agilent.com/find/intuilink



Mala de transporte macia para a família 1000



Kit de montagem em rack apenas para a série 1000A



Atualizações por email da Agilent

www.agilent.com/find/emailupdates

Receba as informações mais recentes sobre os produtos e aplicativos que você escolher.



www.axiestandard.org

AdvancedTCA® Extensions for Instrumentation and Test (AXIe) é um padrão aberto que estende o AdvancedTCA para testes de uso geral e de semicondutores. A Agilent é um membro fundador do consórcio AXIe.

Canal de parceria da Agilent

www.agilent.com/find/channelpartners

Tenha o melhor dos dois mundos: o conhecimento em medição e a extensa linha de produtos da Agilent com a conveniência do canal de parceria.

Agilent Technologies Brasil Ltda.

Avenida Marcos Penteados
Ulhoa Rodrigues, 939 - 6º andar
Castelo Branco Office Park
Torre Jacarandá - Tamboré
Barueri, São Paulo
CEP: 06460-040 • SP
Tel.: (11) 4197-3600
Fax.: (11) 4197-3800
email: tmobrasil@agilent.com
www.agilent.com.br

Serviços de Vantagem Agilent



Os serviços de vantagens da Agilent têm um compromisso com o seu sucesso por toda a vida útil do seu equipamento. Para mantê-lo competitivo, investimos continuamente em ferramentas e processos que aceleram a calibração e o reparo e reduzem o seu custo de propriedade. Você também pode usar os serviços online para gerenciar equipamentos e serviços com mais eficiência. Compartilhamos nossos conhecimentos técnicos e serviços de medição para ajudá-lo a criar os produtos que mudam nosso mundo.

www.agilent.com/find/advantageservices



www.agilent.com/quality

www.agilent.com

www.agilent.com/find/1000

Para mais informações sobre os produtos, aplicações ou serviços da Agilent Technologies, entre em contato com a Agilent mais próxima de você. A lista completa está disponível em:

www.agilent.com/find/contactus

Américas

Canadá	(877) 894 4414
Brasil	(11) 4197 3600
México	01800 5064 800
Estados Unidos	(800) 829 4444

Ásia e Pacífico

Austrália	1 800 629 485
China	800 810 0189
Hong Kong	800 938 693
Índia	1 800 112 929
Japão	0120 (421) 345
Coreia	080 769 0800
Malásia	1 800 888 848
Cingapura	1 800 375 8100
Taiwan	0800 047 866
Outros países nessas localidades:	(65) 375 8100

Europa e Oriente Médio

Bélgica	32 (0) 2 404 93 40
Dinamarca	45 70 13 15 15
Finlândia	358 (0) 10 8552100
França	0825 010 700* *0,125 €/minuto
Alemanha	49 (0) 7031 464 6333
Irlanda	1890 924 204
Israel	972-3-9288-504/544
Itália	39 02 92 60 8484
Países Baixos	31 (0) 20 547 2111
Espanha	34 (91) 631 3300
Suécia	0200-88 22 55
Reino Unido	44 (0) 131 452 0200

Para outros países, acesse:

www.agilent.com/find/contactus

Revisado em 6 de janeiro de 2012

As especificações e descrições neste documento estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

© Agilent Technologies, Inc. 2012
Impresso no Brasil, 21 de maio de 2012
5989-9368PTBR



Agilent Technologies