

Tektronix®

KEITHLEY

A Tektronix Company



A Tektronix oferece uma ampla variedade de osciloscópios: equipamento de análise de sinal avançado, até mesmo osciloscópios para solução de problemas de validação em projetos de alta velocidade atuais e do futuro.

SOLUÇÕES DE TESTE E MEDIÇÃO

Nós celebramos esta Era do Engenheiro. Nossos especialistas ajudarão você a estruturar o futuro. Com atualizações regulares de aplicativos e tendências tecnológicas para desenvolver conhecimentos de medição, a Tektronix aumentará sua produtividade e acelerará seu tempo de lançamento no mercado.



Energia

O desejo por baterias menores e mais potentes está aumentando a complexidade no gerenciamento e medição de energia. Logicamente, a eficiência energética e a densidade estão se tornando cada vez mais críticas para as considerações de projeto. Garantir segurança, precisão e velocidade em testes de laboratório e wafer em dispositivos Si, SiC e GaN MOSFET. Descubra mais sobre os desafios resultantes da adoção do SiC e GaN nos projetos e como resolvê-los; como minimizar o consumo de energia e maximizar a duração da bateria para os produtos finais. Aprenda como lidar com as complexidades no gerenciamento e medição de energia.



Comunicação com fio.

À medida que as taxas de dados aumentam, compreenda a medição para avançar. Acelere os testes de conformidade PCIe, SAS e SATA com uma única solução de teste, incluindo recursos de automação e depuração. Acelere o desenvolvimento de seus produtos 400G com testes PAM4 para validar com eficiência seus avanços tecnológicos. Chegue à conformidade mais rapidamente com seus dispositivos Type-C.



3D Sensing

Muitas tecnologias de sensores usam luz estruturada ou Tempo de Voo (ToF). Saiba mais sobre o Teste de Diodo Laser para sensores 3D e também sobre como melhorar a sincronização em teste de produção de alto volume de VCSELs.



Carro conectado

Obtenha as informações e as ferramentas para testar com confiança no mundo atual da eletrônica automotiva avançada. Acelere a validação, a depuração e a conformidade testando seu projeto Ethernet automotivo. Reduza o tempo de validação e depuração da Unidade de Controle (ECU) com a análise automatizada de protocolos de padrões importantes, como CAN, LIN, FlexRay, CAN FD.



Militar e Governo

Simule com precisão ameaças de radar em ambientes operacionais. Utilize a poderosa tecnologia DSP para caracterizar espectro e identificar sinais de interesse. Integrar, dimensionar e implantar sensores de RF de alta fidelidade para monitorar e caracterizar o espectro. Garanta que as técnicas de modulação complexas usadas nos sistemas Satcom tenham baixa taxa de erros e forneçam comunicações seguras e confiáveis.

JUNTOS PODEMOS DEFINIR A PRÓXIMA GERAÇÃO DE PROJETOS

Somos a empresa de medição comprometida com o desempenho e impulsionada pelas possibilidades. Juntos, capacitamos os engenheiros a criar e realizar avanços tecnológicos com maior facilidade, velocidade e precisão. As soluções da Tektronix têm apoiado muitos dos maiores avanços da humanidade nos últimos 70 anos. Saúde. Comunicação. Mobilidade. Espaço. Estamos comprometidos com os cientistas, engenheiros e técnicos de todo o mundo que definirão o futuro.



Conectividade: USB Host, Dispositivo USB

Matemática da forma de onda e análise: 30 medições automáticas, FFT, Funções Aritméticas

Software para PC: Courseware, TekSmartLab, OpenChoice, TekBench

Canais	Largura de banda	Taxa de amostragem	Comprimento de memória	Tipos de trigger
2	50MHz até 200MHz	1GS/s todos os canais	20k pontos	Edge, Pulso (largura), Runt

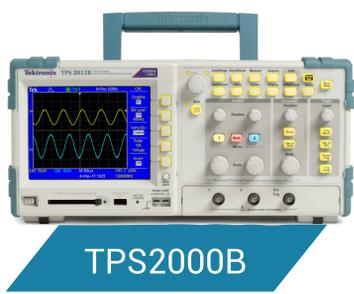


Conectividade: USB Host, USB , LAN, Aux Out, WiFi (Opcional)

Matemática da forma de onda e análise: 34 medições automáticas, matemática, referência, cursores, FFT, pesquisa e marca, zoom, ajuste automático

Software para PC: Courseware, Tek SmartLab, OpenChoice, TekBench, Kickstart

Canais	Largura de banda	Taxa de amostragem	Comprimento de memória	Tipos de trigger
2, 4	70MHz até 200MHz	2GS/s	5M pontos	Edge, Pulso (largura), Runt



Conectividade: RS-232 (inclui cabo serial host RS-232 para USB), Centronics, CompactFlash

Matemática da forma de onda e análise: 11 Medições automatizadas, matemática de forma de onda aritmética, FFT Opcional: TPS2PWR1: Medição e análise de potência.

Software para PC: OpenChoice Desktop

Operação com bateria: Um pacote de bateria TPSBAT incluso padrão.

Canais	Largura de banda	Taxa de amostragem	Comprimento de memória	Tipos de trigger
2, 4 (Isolados)	100MHz até 200MHz	1 GS/s até 2 GS/s	2.5k pontos	Edge, Pulso (largura), Video

OSCIOSCÓPIOS DE SINAL MISTO E MÚLTIPLO DOMÍNIO



MSO/DPO2000B



Serie 3 MDO

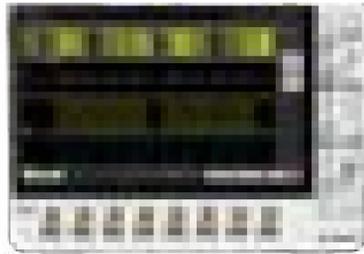


Serie 4 MSO

Canais
Largura de banda
Taxa de amostragem
Comprimento de memória
Tipos de trigger
Barramento Serial opcional decodificação e análise
Conectividade
Medidas avançadas

MSO/DPO2000B	Serie 3 MDO	Serie 4 MSO
Canais: 2, 4 canais analógicos; 16 canais digitais (MSO2000B)	Canais: 2, 4, 1 Canal de RF agora padrão para 1GHz (opção) 3GHz; 1 Gerador arbitrário/de função; 16 Canais digitais (opção)	Canais: 4, 6 entradas FlexChannel®; 1 Gerador Arbitrário/de função. 8 canais digitais por entrada FlexChannel (opcional); até 48 canais. 12 bits de resolução vertical. 200MHz até 1.5GHz
Largura de banda: 70 MHz até 200 MHz	Largura de banda: 100MHz até 1GHz	Largura de banda: 200MHz até 1.5GHz
Taxa de amostragem: 1 GS / s (analógico); 500 MS / s (digital, ambos os canais)	Taxa de amostragem: 5GS / s (1 GHz) - 2,5 GS / s (nos outros modelos)	Taxa de amostragem: 6.5GS/s
Comprimento de memória: 1M pontos	Comprimento de memória: 10M pontos	Comprimento de memória: 31.25 M até 62.5 M pontos
Tipos de trigger: Edge, lógica, largura de pulso, Runt, configuração e espera, tempo de subida/descida, vídeo, I2C *, SPI *, CAN *, LIN *, RS-232/422/485 / UART *, Paralelo (MSO2000B) *Opcional	Tipos de trigger: I2C, SPI, RS-232/422/485/UART, USB 2.0, CAN, CAN FD, LIN, FlexRay, MIL-STD-1553, ARINC429 e Áudio	Tipos de trigger: Edge, Largura de pulso, Runt, Tempo limite, Window, Lógica, configuração e espera, tempo de subida/descida, Bus paralelo, sequência, Vídeo (optional), RF vs. Tempo (optional) trigger Auxiliar ≤300 VRMS (Edge trigger)
Barramento Serial opcional decodificação e análise: DPO2AUTO: CAN e LIN; DPO2COMP: RS-232/422/485/UART; DPO2EMBD: I2C, SPI; DPO2BND: Inclui DPO2AUTO, DPO2COMP, DPO2EMBD	Barramento Serial opcional decodificação e análise: I2C, SPI, RS-232, RS-422, RS-485, UART CAN, CAN FD, LIN, FlexRay, MIL-STD-1553, ARINC 429, I2S, LJ, RJ, TDM, USB 2.	Barramento Serial opcional decodificação e análise: I2C, SPI, I3C, RS-232/422/485/UART, SPMI, CAN, CAN FD, LIN, FlexRay, SENT, PSI5, USB 2.0, eUSB2, Ethernet, Audio, MILSTD-1553, ARINC 429, Spacewire, NRZ, Manchester, SVID, SDLC, MDIO
Conectividade: USB 2.0, Ethernet (opt)	Conectividade: Host USB (2), Ethernet, HDMI	Conectividade: USB 2.0 Host, USB 2.0 Device (5 ports); LAN (10/100/1000 Base-T Ethernet); HDMI 3
Medidas avançadas: -	Medidas avançadas: Medições automáticas de potência	Medidas avançadas: Análise de domínio misto com Spectrum View, Medições automáticas de potência, Medições de potência trifásica.

OSCIOSCÓPIOS PARA ANÁLISE AVANÇADA DE SINAIS



Serie 5 MSO



Serie 6B MSO

Canais	4, 6 ou 8 entradas FlexChannel®; 8 canais digitais por entrada FlexChannel (opcional); até 64 canais 1 Gerador de Função Arbitrária (com opção 5-AFG), 12 bits de resolução vertical.
Largura de banda	350 MHz até 2 GHz
Taxa de amostragem	6.25 GS/s (análogo); 6.25 GS/s (digital)
Comprimento de memória	Até 125M pontos
Tipos de trigger	Edge, sequência, lógica, largura de pulso, runt, trigger visual, janela, tempo limite, configuração e espera, tempo de subida/queda, I2C *, SPI *, USB *, Ethernet *, CAN *, CAN FD *, LIN *, FlexRay *, RS-232/422/485/UART *, I2S/LJ/RJ/TDM *, MIL-STD-1553 *, ARINC *Opcional
Barramento serial opcional decodificação e análise	5-SRAERO: MIL-STD-1553, ARINC 429 5-SRAUDIO: I 2S, LJ, RJ, TDM 5-SRAUTO: CAN, CAN FD, LIN, FlexRay 5-SRAUTOSEN: SENT 5-SRCOMP: RS-232/422/485/UART 5-SREMBD: I2C, SPI 5-SRENET: Ethernet 5-SRPM: SPMI 5-SRUSB2: USB 2.0
Conectividade	Host USB (x7), dispositivo USB 3.0, LAN (Ethernet 10/100/1000 Base-T, compatível com 1.4 LXI Core 2011), porta de vídeo DVI-D, saída de vídeo
Medidas avançadas	Análise avançada de diagramas de olho, Jitter e Spectrum View.

Canais	4, 6 ou 8 entradas FlexChannel®; 8 canais digitais por entrada FlexChannel (opcional); até 64 canais 1 Gerador de Função Arbitrária (com opção 6-AFG), 12 bits de resolução vertical.
Largura de banda	1, 2.5, 4, 6, 8GHz novo modelo até 10GHz
Taxa de amostragem	50 GS/s em 2 canais, 25 GS/s em 4 canais, 12.5 GS/s em > 4 canais
Comprimento de memória	Até 1G pontos em todos os canais analógicos e digitais
Tipos de trigger	Edge, Largura de pulso, Runt, Timeout, Window, Lógico, trigger visual, janela, tempo limite, configuração e espera, tempo de subida/descida, bus paralelo, sequência, Vídeo (opcional), RF vs. Tempo (opcional), Trigger auxiliar ≤5 VRMS, 50Ω, 400 MHz (Edge trigger)
Barramento serial opcional decodificação e análise	I2C, SPI, I3C, RS-232/422/485 / UART, SPMI, CAN, CAN FD, LIN, FlexRay, SENT, PS15, Automotive Ethernet, MIPI D-PHY, USB 2.0, eUSB2, Ethernet, Áudio, MIL- STD-1553, ARINC 429, Spacewire, 8B / 10B, NRZ, Manchester, SVID, MDIO Análise avançada de Jitter e Diagrama de olho, Avançado Spectrum View, RF vs Tempo, traços (magnitude, frequência, fase), Gerenciamento de energia digital, Teste de Máscara e Limites, Inversores, Motores e drives, Análise e depuração LVDS, Análise PAM3, Medições e análises avançadas de potência.
Conectividade	Host USB (7 portas), Dispositivo USB 3.0 (1 porta), LAN (10/100/1000 Base-T Ethernet), DVI-I, VGA Ethernet, USB 2.0, Automotive Ethernet, MIPI D-PHY 1.2
Medidas avançadas	Teste, análise e depuração de conformidade DDR3

ANALISADORES VETORIAIS DE REDE

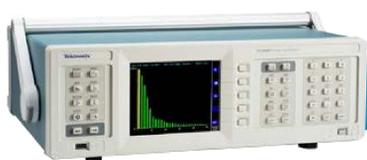


TTR500

Aplicações: Medições de parâmetros S (S11, S21, S12, S22), caracterização de antenas, projeto e teste de componentes de RF, perda por retorno, perda/ganho de inserção, impedância
DUTs típicos: Filtros, amplificadores, cabos, conectores, antenas, componentes de RF, componentes discretos
Peso: 3.5 lbs.

Faixa de frequência	Faixa Dinâmica	Ruído de varredura	Potência de saída	Bias Tee (interno)
100 kHz até 3,0 ou 6,0 GHz	> 122 dB	< 0.008 dBrms	-50 to +7 dBm	Sim

ANALISADORES DE POTÊNCIA



PA1000
FASE ÚNICA

Canais	Precisão básica (V & I)	Largura de banda de medição	Tensão e corrente máximas (shunt interno)
1	± 0.04%	DC, 0.1Hz - 1MHz	600Vrms / 20A RMS



PA3000
MULTI-FASE

Canais	Precisão básica (V & I)	Largura de banda de medição	Tensão e corrente máximas (shunt interno)
4	± 0.04%	DC, 0.1Hz - 1MHz	600Vrms / 30A RMS

ANALISADORES DE ESPECTRO



RSA306B USB

RSA500A USB

RSA600A USB

RSA5100B

RSA7100A

	RSA306B USB	RSA500A USB	RSA600A USB	RSA5100B	RSA7100A
Aplicações	Portátil para campo e laboratório	Análise de sinal de campo e laboratório, gerenciamento e monitoramento de espectro	Uso de laboratório, incluindo EMI e validação de design sem fio	Alto desempenho, análise avançada de sinal	Alto desempenho, análise avançada de sinal, gravação e reprodução
Alimentação	USB 3.0	Bateria ou Linha	Linha	Linha	Linha
Faixa máxima de frequência	9 kHz - 6.2 GHz	9 kHz - 18 GHz	9 kHz - 7.5 GHz	1 Hz - 26.5 GHz	16 kHz - 26.5 GHz
Máxima largura de banda de aquisição (demod)	40 MHz	40 MHz	40 MHz	165 MHz	800 MHz
Piso de ruído (DANL at 1GHz, Preamp On, dBm/Hz)	-163	-164	-164	-167	-164
Gerador de varredura		Opção	Opção	-	-
Análise de espectro completa em tempo real	sim	sim	sim	sim	sim
Modulação, pulso, análise de padrões sem fio	WiFi, Bluetooth, LTE, EMI, entre outros (opcional)	WiFi, Bluetooth, LTE, EMI, entre outros (opcional)	WiFi, Bluetooth, LTE, EMI, entre outros (opcional)	WiFi, Bluetooth, LTE, EMI, entre outros (opcional)	WiFi, Bluetooth, LTE, EMI, entre outros (opcional)
Tempo de gravação	Dependente do tamanho do SSD do PC	Dependente do tamanho do SSD do PC	Dependente do tamanho do SSD do PC	NA - IQ streaming outputs available	>2 horas
Precisão de frequência referência, ppm	± 3	± 1, 0.003 con GPS lock	± 1, 0.003 con GPS lock	± 1, ± 0.1 Opc PFR	±0.05

GERADORES DE SINAL DE RF, FUNÇÃO E ARBITRÁRIO.



TSG4100A

AFG31000

AFG2000

AFG1000

	TSG4100A	AFG31000	AFG2000	AFG1000
Largura de banda	Interno 6 MHz, Externo 200 MHz RF 2 GHz, 4 GHz, 6 GHz	250 MHz, 150 MHz, 100 MHz, 50 MHz, 25 MHz	20 MHz	25 MHz, 60 MHz
Canais	1 LF e 1 RF	1 ou 2 (independente ou sincronizado)	1	2
Profundidade de memória	16M bits	16Mpts (padrão) 128Mpts (opcional)	4 x 128 k para pontos	8 k - 1 M para pontos
Formas de onda padrão	CW	Senoidal, quadrado, pulso, rampa, ruído, DC, sin (x)/x, gaussiano, lorentz, ascensão exponencial, decaimento exponencial, Haversine.	Senoidal, sine (x)/x, quadrado, DC, rampa, gaussiano, decaimento exponencial, pulso, lorentz, ruído, arbitrário, haversine, ascensão exponencial.	Senoidal, quadrado, pulso, rampa, ruído e 45 formas de onda arbitrárias frequentemente usadas.
Modulação	AM / FM / PM / Pulso, ASK / FSK / PSK / QAM / CPM / VSB, GSM, GSM- EDGE, W-CDMA, APCO-25, DECT, NADC, PDC, TETRA e clipe de áudio (AM e FM analógico)	AM, FM, PM, FSK, PWM	AM, FM, PM, FSK, PWM, externo	AM, FM, PM, FSK, ASK, PSK, PWM, externo

MULTÍMETROS DIGITAIS DE BANCADA

	2110	Número de canais 1	Resolução 5½ dígitos	Precisão 0.012%	Funções de comutação Não aplicável	Interface USB-TMC GPIB opcional
	2000, 2100	Número de canais 1	Resolução 6½ dígitos	Precisão 0.0038% (2100) 0.0030% (2000)	Funções de comutação 10 canais (2000)	Interface GPIB, RS-232 (2000) USB-TMC (2100)
	DMM6500	Número de canais 1	Resolução 6½ dígitos	Precisão 0.0025%	Funções de comutação 10 canais	Interface Ethernet-LXI, dispositivo USB-TMC, host USB, GPIB opcional, RS-232 ou TSP-LINK
	DMM7510	Número de canais 1	Resolução 7½ dígitos	Precisão 0.0014%	Funções de comutação -	Interface GPIB, Dispositivo USB-TMC, Ethernet-LXI, Host USB, TSP-Link
	2001, 2010	Número de canais 1	Resolução 7½ dígitos	Precisão 0.0024%	Funções de comutação 10 canais	Interface GPIB, RS-232 (2010) GPIB (2001)
	2002	Número de canais 1	Resolução 8½ dígitos	Precisão 0.0010%	Funções de comutação 10 canais	Interface GPIB
	DMM7512	Número de canais 2	Resolução 7 ½ dígitos	Precisão 0.0014%	Funções de comutação Não aplicável	Interface Dispositivo USB-TMC, Ethernet-LXI, host USB, TSP-Link

MEDIÇÃO ULTRA-SENSÍVEL



	2182A NANOVOLTIMETRO	6220 / 6221 FONTES DE CORRENTE	6485 / 6487 / 6482 PICOAMMETER E FONTE DE TENSÃO	6514 / 6517B / 6430 ELETRÔMETROS
Corrente Mín / Máx.	–	100fA / 100mA	1fA / 20mA	1aA/100mA
Voltagem Min/Max	1nV / 100V	–	–	1µV / 200V
Resistência Min/Max	10n / 1G (com modelo 6220 ou 6221)	10n / 1G (com modelo 2182A)	10/1P (com modelo 6487)	1µ - 1000P
Resolução	7½ dígitos	4½ dígitos	5½ dígitos (6485, 6487) 6½ dígitos (6482)	5½ dígitos (6514) 6½ dígitos (6517B, 6430)
Conexão de entrada / Interface	Low Thermal / GPIB, RS-232	3 Slot Triax / GPIB, RS-232 (LAN on 6221)	BNC (6485) 3 Slot Triax (6482, 6487) / GPIB, RS-232	3 Slot Triax / GP IB, RS-232

FONTE + DMM + CARGA ELETRÔNICA (SMU)



SERIE 2400 SMU DE BANCADA GRÁFICO

SERIE 2400 SMU DE BANCADA

SERIE 2600B SISTEMA SMU

2650A SMU DE ALTA POTÊNCIA

2450/2460-EC POTENCIOSTATO GRÁFICO

	SERIE 2400 SMU DE BANCADA GRÁFICO	SERIE 2400 SMU DE BANCADA	SERIE 2600B SISTEMA SMU	2650A SMU DE ALTA POTÊNCIA	2450/2460-EC POTENCIOSTATO GRÁFICO
Canais	1 (expansão opcional para 32 via TSP-Link®)	1	1,2,4 (expansões opcionais para 64 via TSP-Link®)	1 (expansão opcional para 32 via TSP-Link®)	1
Precisão	Medições de 6½ dígitos	Medições de 6½ dígitos	Medições de 6½ dígitos	Medições de 6½ dígitos	Medições de 6½ dígitos
Leituras / segundo	Até 1.000.000	2,000	20,000	38,500 1µSec/pt., digitalizador de 18 bits	3000
Interface máxima	GPIB, USB 2.0, LXI/Ethernet, Digital I/O	GPIB, RS-232, Digital I/O	GPIB, LAN(LXI), USB, RS-232, Digital I/O	GPIB, LAN (LXI), RS-232, Digital I/O	GPIB, USB 2.0, LXI/Ethernet. Digital I/O
Recursos do aplicativo	Capacidades de analisadores, traçadores de curvas e sistemas I-V a uma fração de seu custo; touchscreen e menu de ícones; gráfico embutido.	Interface de usuário conveniente tipo DMM; Resistência de fio de 2/4/6 com modos de fonte de força I ou V, V-Force de 10V a 1.1KV, 10pA a 5A cont., 10A pulsado, 2W a 110W.	Teste paralelo multicanal verdadeiro via TSP-Link. Resolução de até 0,1 fA.	2 pares de conversores A / D para medição simultânea de V e I; até 2.000 W de potência pulsada.	Realize voltmetria cíclica, de onda quadrada ou galvânica, cronamperometria e cronopotenciometria.
Teste Sequenciamento / Scripting	A tecnologia TPS® (Test Script Processing) incorpora programas de teste completos dentro do instrumento para velocidade inigualável no nível do sistema.	Gerador de rampa integrado e modos de varredura de lista, sequenciador de estado da máquina global de 100 pontos para configuração e execução de teste rápido.	A tecnologia TPS® (Test Script Processing) incorpora programas de teste completos dentro do instrumento para velocidade inigualável no nível do sistema.	A tecnologia TPS® (Test Script Processing) incorpora programas de teste completos dentro do instrumento para velocidade inigualável no nível do sistema.	Tecnologia TPS® (Test Script Processing) incorpora programas de teste completos dentro do instrumento para velocidade inigualável no nível do sistema.
Software	Test Script Builder e software de controle de instrumento KickStart, drivers LabVIEW e IVI.	Drivers para LabVIEW e IVI	Software de caracterização integrado, baseado em navegador da Web, software de controle de instrumentos KickStart, drivers LabVIEW e IVI.	Software de caracterização integrado, baseado em navegador da Web, drivers LabVIEW e IVI.	Test Script Builder, scripts de aplicativos pré-carregados, drivers LabVIEW e IVI.

AQUISITOR DE DADOS



DAQ6510

Resolução DMM	6½ dígitos
Quantidade de canais	Até 80 canais de 2 polos
Características especiais	Tela touchscreen de 5 pol. (12,7 cm), digitalizador de 1MS/s, sensibilidade de 10 pA e 1uOhm, entradas DMM no painel frontal, 7 milhões de leitura, digitalização de temperatura.
Recursos de comutação	Até 40 canais de 2 polos e 12 opções de módulos de chaves plug-in
Interface	Ethernet-LXI, dispositivo USB-TMC, host USB, GPIB opcional, RS-232 ou TSP-LINK
Software	Software de controle de instrumentos KickStart, drivers LabView, IVI-COM / IVI-C, navegador de descoberta Keithley LXI, Test Script Builder.



SERIE 3700A

Resolução DMM	7½ dígitos.
Quantidade de canais	Até 576 canais de 2 polos.
Características especiais	Suporte para USB Flash Drive, faixa de medição de 1 ohm, varredura de temperatura.
Recursos de comutação	Até 96 canais de 2 polos e 10 opções de placa.
Interface	GPIB, LAN (LXI), USB-TMC, TSP-Link® Canal Barramento de Expansão.
Software	Test Script Builder, LXI Discovery Browser, LabVIEW e drivers IVI. Disponível em www.tek.com



PWS2000

Descrição: Manual

Canais	Tensão máxima/corrente máxima	Resolução	Precisão de tensão	Precisão da corrente	Interface
1	18V-72V/1.5A-6A	10mV, 10mA	± (0.05% + 15 mV)	± (0.1% + 15 mA)	Não aplicável

PWS4000

Descrição: Canal único programável por USB.

Canais	Tensão máxima/corrente máxima	Resolução	Precisão de tensão	Precisão da corrente	Interface
1	20V-72V /1.2A-5A	1mV, 0.1mA	± (0.02% + 2.5 mV)	± (0.05% + 1 mA)	USB

2200

Descrição: Canal único programável USB e GPIB

Canais	Tensão máxima/corrente máxima	Resolução	Precisão de tensão	Precisão da corrente	Interface
1	20V-72V /1.2A-5A	1mV, 0.1mA	± (0.02% + 2.5 mV)	± (0.05% + 1 mA)	USB, GPIB

2231A-30-3

Descrição: USB Opcional de canal triplo

Canais	Tensão máxima/corrente máxima	Resolução	Precisão de tensão	Precisão da corrente	Interface
3	CH1/2: 30V/3A CH3: 5V/3A	10mV, 1mA	± (0.06% + 20mV)	± (0.2% + 10 mA)	Opcional USB

2220/2230

Descrição: Multi-canal USB; Multicanais USB e GPIB

Canais	Tensão máxima/corrente máxima	Resolução	Precisão de tensão	Precisão da corrente	Interface
2 (serie 2220) 3 (serie 2230)	CH1/2-30V / 1.5A (2220 Series) CH1/2-30V / 1.5A, CH3-6V / 5A (2230 Series)	1mV, 1mA	± (0.03% + 10 mV)	± (0.1% + 5 mA)	USB USB & GPIB (Versão G)

2230G-30-3 2230G-30-6 2230G-60-3

Descrição: Fonte de alimentação programável de 3 canais de alta potência

Canais	Tensão máxima/corrente máxima	Resolução	Precisão de tensão	Precisão da corrente	Interface
3	30V/3A (2230G-30-3) 30V/6A (2230G-30-6) 60V/3A (2230G-60-3)	1mV, 1mA	±(0.03% + 10mV)	±(0.1% + 5mA), 2230G-30-6, 30V Canais: ±(0.1% + 8mA)	USB, GPIB, RS-232

2260B

Descrição: 360W, 720W e 1080W ampla gama de saídas USB, LAN e opcional GPIB

Canais	Tensão máxima/corrente máxima	Resolução	Precisão de tensão	Precisão da corrente	Interface
1	30V-800V / 1.44A-108A	1mV, 1mA	± (0.1% + 10 mV)	± (0.1% + 10 mA)	USB, LAN, analógico e opcional GPIB.

2280S-32-6 2280S-60-3

Descrição: Medição de precisão resolução de 6½ dígitos

Canais	Tensão máxima/corrente máxima	Resolução	Precisão de tensão	Precisão da corrente	Interface
1	32V-60V/3.2A-6A	0.1mV, 10nA	± (0.02% + 2 mV)	± (0.05% + 10 uA)	USB, GPIB, e LAN

2281S-20-6

Descrição: Fonte de alimentação CC de um canal, precisão e simulador de bateria

Canais	Tensão máxima/corrente máxima	Resolução	Precisão de tensão	Precisão da corrente	Interface
1	20V/6A	0.1mV, 10nA	± (0.02% + 2 mV)	± (0.05% + 10 uA)	USB, GPIB e LAN

2290-5 2290-10

Descrição: Alta voltagem

Canais	Tensão máxima/corrente máxima	Resolução	Precisão de tensão	Precisão da corrente	Interface
1	5kV / 5mA (2290-5) 10kV / 1mA (2290-10)	1V, 1uA	±0.01% (2290-5), ±6V (2290-10)	±0.01% (2290-5), ±5uA (2290-10)	GPIB (2290-5),

2302, 2302-PJ, 2306, 2306-PJ, 2308

Descrição: Simulador de bateria.

Canais	Tensão máxima/corrente máxima	Resolução	Precisão de tensão	Precisão da corrente	Interface
1 (2302) 2 (2306, 2308)	15V / 5A	1mV, 100nA	0.05% + 3mV	0.2% + 1µA	GPIB

2303, 2303-PJ

Descrição: Resposta transitória rápida

Canais	Tensão máxima/corrente máxima	Resolução	Precisão de tensão	Precisão da corrente	Interface
1	15V / 5A	1mV, 100nA	0.05% + 3mV	0.2% + 1µA	GPIB

Software para desenvolvimento, teste e solução de problemas.

As atualizações de software permitem uma produção mais rápida, reduzem os erros, aumentam a precisão e fornecem aos engenheiros o tempo e o espaço de que precisam para inovar.

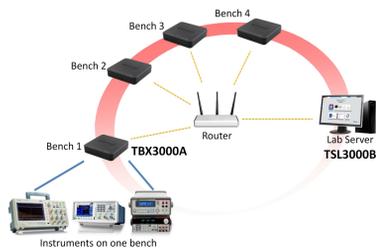
A Tektronix tem pacotes de software para: Osciloscópios, Produtos Keithley, Aplicações de RF



TekScope

Software de osciloscópio

Obtenha os recursos de análise de um osciloscópio em seu PC. Analise e Decodifique formas de onda em qualquer lugar, a qualquer hora.



TekSmartLab™

Software de osciloscópio

Solução de gerenciamento de instrumentos de laboratório baseada em rede para um ensino mais fácil e um aprendizado mais envolvente.



Keithley KickStart

Software Keithley

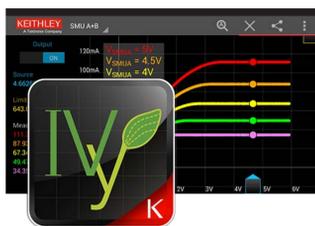
Comece a medir em minutos, gravar e visualizar dados sem uma programação complexa. Para instrumentos de bancada e osciloscópios.



Keithley traçador de curva I-V

Software Keithley

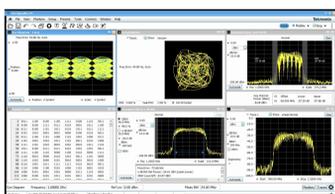
Traçador de curvas para dispositivos de dois terminais para traçar as características de corrente e tensão (I-V).



Aplicação Celular Keithley IVy

Software Keithley

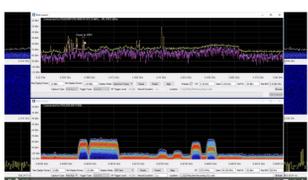
Execute a caracterização I-V sem programação. Visualize, interaja e compartilhe resultados de medição rapidamente.



SignalVu-PC

Software de aplicativos RF

Software de análise vetorial e RF: conjunto completo de ferramentas para capturar e analisar com segurança sinais de RF transitórios difíceis de encontrar.



Software de gravação e análise DATAVu

Software de análise e gravação de sinal

Encontre rapidamente sinais de interesse em grandes conjuntos de dados de RF, compatíveis com todos os analisadores de espectro RSA da Tektronix.



Plataforma de IoT

Software de análise e armazenamento na nuvem

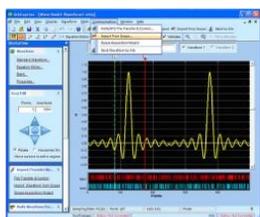
Transmita dados diretamente dos seus dispositivos para a nuvem, para garantir a qualidade dos seus serviços, armazenamento e visualização dos dados a qualquer momento.



SourceXpress

Software de análise e geração de sinal

Ambiente de software baseado em PC para controle de instrumento AWG, emulação de instrumento e criação de forma de onda.



Arbexpress

Software de análise e geração de sinal

Edição e criação de formas de onda, crie rapidamente formas de onda e transfira para os geradores de formas de onda e funções da Tektronix.

Uma solução completa de teste de Pre-Compliance - EMI/EMC

Uma solução completa de testes de pre-compliance EMC, incluindo software, analisadores de espectro, acessórios e sondas.

A Tektronix oferece facilidade de uso e desempenho dos líderes de mercado para atender às suas necessidades.



EMCVu Software

A solução de pre-compliance EMI /EMC da Tektronix começa com o SignalVu-PC e com o software EMCVu. Como um plug-in para o SignalVu-PC, o EMCVu fornece uma interface de usuário única para todas as suas necessidades e testes de pre compliance em EMC.

Analisadores de espectro

A Tektronix oferece uma linha completa de Analisadores de Espectro em Tempo Real, desde o acessível RSA306B até a Série RSA5000 de alto desempenho. Todos os analisadores de espectro da Tektronix incluem o software SignalVu para análise abrangente do espectro. A Tektronix também oferece o osciloscópio MDO4000C com um analisador de espectro incorporado.

Acessórios

A Tektronix oferece um conjunto completo de acessórios validados, incluindo antenas, Redes de Estabilização de Impedância de Linha (LISN) e pré-amplificadores disponíveis em pacotes ou separadamente para testes de EMC conduzidos e irradiados.

Tektronix