

Osciloscópio DSO Scopix OX7104

osciloscópio digital de mão com memória / 4 canais com separação galvânica / largura de banda 100 MHz / velocidade de amostragem 100 GS/s / tela a cores TFT LCD de 5,7"

O osciloscópio DSO Scopix OX7104 de Metrix com 4 canais com separação galvânica é um dispositivo inovador de pequenas dimensões. O osciloscópio DSO Scopix OX7104 é apto para a utilização exterior e também no laboratório. Graças ao transdutor D/A 12 bit e uma largura de banda de 100 MHz o osciloscópio DSO Scopix OX7104 pequeno e compacto proporciona um elevado rendimento. Graças às 33 teclas e à tela a cores tátil o osciloscópio DSO Scopix OX7104 é de manuseamento muito fácil. Além, da função osciloscópio, o osciloscópio DSO Scopix OX7104 dispõe dos modos multímetro, analisador de harmônicos (opcional), registrador (opcional) e medição de potência (opcional). Através da conexão de red Ethernet, o osciloscópio DSO OX7104 pode ser utilizado de forma remota. Se tiver mais perguntas sobre o osciloscópio DSO, consulte os seguintes dados técnicos, utilize nosso [formulário de contato](#) ou contate-nos através do [+34 967 543 695](tel:+34967543695). Nossos técnicos e engenheiros assessorará-lo-ão com todo o gosto sobre o osciloscópio DSO ou qualquer produto de nossos [sistemas de regulação e controle](#), de [equipamentos de laboratório](#), de [instrumentos de medição](#) ou [balanças](#) da [PCE Instruments](#). Aqui encontrará uma visão geral de outros [osciloscópios](#) para diversas aplicações na indústria e investigação.



- RS-232, Centronics, Ethernet e interface USB
- Largura de banda 100 MHz
- Registrador (opcional)
- Velocidade de amostragem por canal: ETS 100 GS/s Single Shot 2,5 GS/s
- Funções matemáticas
- RS232 / Centronics / Ethernet / USB / cartão de memória micro SD
- Multímetro TRMS até 200 kHz
- Tela a cores tátil TFT LCD de 5,7"
- Analisador FFT (opcional)
- Analisador de harmônicos (opcional)
- Memória de 2500 pontos por canal
- Transdutor D/A 12 bit (Y-resolução 0,025%)
- Plug and Play" automático" identificação de sondas e adaptadores
- Acumulador NiMH até 4 horas



Especificações técnicas do Osciloscópio DSO Scopix OX7104

Modo - Osciloscópio

Largura de banda	100 MHz Limitação de largura de banda a 15 MHz, 1,5 MHz e 5 kHz
Tela	11,5 x 8,6 cm, 5,7" TFT LCD a cores (320 x 240 píxeis) com tela tátil
Canais	4 (separação galvânica)
Desvio X	
Base temporal	1 ns - 200 s/div; precisão $\pm 0,1\%$
Desvio Y	
Sensibilidade	2,5 mV ... 200 V/div; precisão $\pm 0,1\%$
Disparo (trigger)	
Tipos de disparo	AUTO, TRIG, SingleShot, Autolevel 50%



Modo de disparo Flanco, largura de impulsos (20 ns - 20 s), defasagem (120 ns - 20 s), contagem de sucessos (3 a 16.384), imagem ou fila TV (NTSC: 525 ou PAL: 625) - ajuste livre da posição de disparo

Memória digital

Velocidade de amostragem máx. 100 GS/s em ETS - 2,5 GS/s em SingleShot (em cada canal) - transdutor D/A de 12 bit (resolução Y 0,025 %)

Memória 2500 pontos/canal (ampliável até 50.000 pontos)

Memória de usuário 2 MB + cartão de memória micro SD

Tipos de indicações Modo Glitch 2ns, curva de envolvente, valor Médio, apresentação X/Y

Outras funções

Análise FFT e funções matemáticas FFT (lin ou log) com cursor de medição - funções aritméticas básicas +, -, x, / editor de fórmulas matemáticas

Cursor 2 ou 3 cursores: V e T simultaneamente ou fase - resolução 12 bit, indicação com 4 dígitos

Medições automáticas 19 medições do tempo ou do nível, medições de fase, resolução de fase 12 bits, indicação com 4 dígitos

Modo - Multímetro

Informação geral 8000 dígitos + gráfico de barras máx. e mín. - TRMS - registro gráfico com data e hora

Tensão AC, DC, AC+DC 600 mV ... 600 V TRMS, 800 mV ... 800 V DC - precisão: V DC 0,5% + 5 dígitos - largura de banda 200 kHz

Detecção de erros através da tela Ajuste da duração do erro - registro até 100 erros com data/hora como arquivo .txt

Resistência 80 ohms a 32 MOhm - precisão 0,5% do valor de medição + 25 dígitos

Outros tipos de medição temperatura, capacidade (5nF ... 5mF), frequência (0 ... 200 kHz), prova de díodos 3,3 V

Modo de análise de harmônicos (opcional)

Análise de multicanal Até ordem 61 - frequência básica de 40 ... 450 Hz, automático ou manual

Medições simultâneas (tensão / corrente) Valor total RMS, THD e ordem selecionado (% onda dominante, fase, frequência, valor RMS)

Potência (redes simétricas monofásicas e trifásicas) Analisador de ondas harmônicas em potência aparente, com indicação <recebidas/emittidas> para cada ordem



Modo - Registrador (opcional)

Duração - Quota de medição	De 2 s a 1 mês De 800 μ s a 18 m De 40 μ s a 53 s (com extensão da memória)
Condições de armazenamento	Valor limite ou intervalo de tolerância, condições simultâneas em vários canais, duração seleccionável a partir de 160 s
Análise do registo	Escala e unidade de medida, medições automáticas ou medições realizadas com o cursor, detecção de erros com data/hora, zoom, etc.

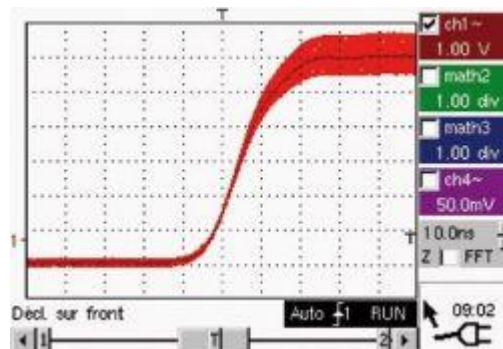


Especificações técnicas gerais

Impressão	Através de Ethernet, RS-232 ou Centronics (opcional)
Conexão de rede	Ethernet
Alimentação	98 ... 264 V / 47 ... 63 Hz, 15 W; acumulador NiMH
Segurança elétrica / EMV	segurança elétrica segundo IEC 61010-1 (2001) - EMV segundo EN 61326-1 - 600 V, CAT III
Outros dados	Dimensões: 265 x 195 x 56 mm - Peso: 1,9 kg com acumulador - Tipo de proteção: IP41

Conteúdo da encomenda

- 1 x Osciloscópio DSO Scopix OX7104
- 1 x Carregador, acumulador NiMH 9,6 V - 3,8 Ah
- 1 x Mala de transporte
- 1 x Sonda Probix 1/10
- 1 x Adaptador BNC / Probix
- 1 x Adaptador banana-Probix Ø 4 mm
- 1 x Cabo Ethernet (cruzado)
- 1 x Cabo USB
- 1 x Perno magnético
- 1 x Cartão micro SD
- 1 x Correia de mão
- 1 x Instruções de uso e instruções de programação em CD-Rom



Componentes adicionais - Software

- | | |
|------------|----------------------------------|
| PCE-HX0028 | Opção "Analisador de harmônicos" |
| PCE-HX0029 | Opção "Registrador" |
| PCE-HX0075 | Opção "Medição de potência" |
| PCE-HX0077 | Opção "Extensão de memória" |

Componentes adicionais - Probix

- | | |
|-------------|--|
| PCE-HX0030A | Sonda Probix 1:10; 250 MHz |
| PCE-HX0031 | Adaptador Probix BNC; 250 MHz |
| PCE-HX0032 | Adaptador Probix BNC; 50 - 250 MHz |
| PCE-HX0033 | Adaptador banana Probix |
| PCE-HX0034 | Pinça de corrente 20mV/A, 80 A, AC/DC, 1 MHz |
| PCE-HX0035 | Adaptador para termoelemento K, -40 ... +1250 °C |

PCE-HX0036	Adaptador para Pt100, -100 ... +500 °C
PCE-HX0071	Set de componentes adicionais para a sonda Probix para HX0030A
PCE-HX0072	Conversor de corrente flexível AmpFLEX/Probix, 5 ... 3500 A - 200 kHz
PCE-HX0073	Conversor de corrente flexível AmpFLEX/Probix, 5 ... 350 A - 3 MHz

Componentes adicionais - Comunicação / Metrologia

PCE-HX0039	Cabo Ethernet RJ45 reto
PCE-HX0040	Cabo Ethernet RJ45 cruzado
PCE-HX0041	Adaptador RS232 / Centronics
PCE-HX0042	Cabo de conexão RS232, SUBD 9 pin
PCE-HX0056	Adaptador master USB / RS-232
PCE-P01101815	Adaptador DB9M / DB25M
PCE-SX-METRO/P	Software para o processamento de dados
PCE-HX0084	Cabo USB

Componentes adicionais Transporte / Alimentação

PCE-HX0038	Mala de transporte
PCE-HX0057	Mala de transporte equipada para Scopix
PCE-HX0061	Alimentação para automóvel 10 ... 60 VDC
PCE-HX0063	Acumulador e carregador adicional



Aqui encontrará outros Osciloscópios da série DSO Scopix.

- [Osciloscópios DSO Scopix OX7042](#)
(osciloscópios DSO com função multímetro, largura de banda 40MHz, 2 canais)
- [Osciloscópios DSO Scopix OX7062](#)
(osciloscópios DSO com função multímetro, largura de banda 60 MHz, 2 canais)
- [Osciloscópios DSO Scopix OX7102](#)
(osciloscópios DSO com função multímetro, largura de banda 100 MHz, 2 canais)
- [Osciloscópios DSO Scopix OX7202](#)
(osciloscópios DSO com função multímetro, largura de banda 200 MHz, 2 canais)
- [Osciloscópios DSO Scopix OX7104](#)
(osciloscópios DSO com função multímetro, largura de banda 100 MHz, 4 canais)
- [Osciloscópios DSO Scopix OX7204](#)
(osciloscópios DSO com função multímetro, largura de banda 200 MHz, 4 canais)

Aqui encontrará mais produtos da série Osciloscópio DSO.

- [Osciloscópios PCE-DSO1060](#)
(com função de multímetro, largura de banda 60 MHz, Trigger automático)
- [Osciloscópios PCE-DSO8060](#)
(de mão com função de multímetro, largura de banda 60 MHz, 2 canais)

No seguinte links encontrará mais informações sobre: "Osciloscópio Portátil"

- [Osciloscópios PCE-UT 81C](#)
(osciloscópios de mão e multímetros digitais, 40 MS/s, 8 MHz largura de banda)
- [Osciloscópios PKT-1220](#)
(de 1 canal com multímetro, largura de banda de 20 MHz, com interface USB)
- [Osciloscópios PKT-1205](#)
(com multímetro integrado, largura de banda 20 MHz, 2 canais, com interface USB)





- [Osciloscópios PKT-1195](#)
(multímetro integrado, largura de banda 100 MHz, 2 canais, com interface USB)

Aqui encontra uma visão geral de [todos os medidores](#) oferecidos pela PCE Instruments.

