

DSO Oszilloskop Scopix OX7204

Digitales Handheld Speicher-Oszilloskop / 4 galvanisch getrennte Kanäle / 200 MHz Bandbreite / 100 GS/s Samplerate / 5,7" TFT-Touch-Farb-LCD

Das DSO Oszilloskop Scopix OX7204 von Metrix ist eine Gerätekombination aus einem 4-Kanal-Speicheroszilloskop (Eingänge galvanisch getrennt bis 600V CAT III), einem True RMS Multimeter, einem FFT-Analysator, einem Oberschwingungsanalysator (optional), einem Leistungsmesser (optional) und einem Recorder (optional). Mit einer Bandbreite von 200 MHz deckt das DSO Oszilloskop OX 7204 ein breites Anwendungsspektrum ab, von der Elektronik über Laboreinsätze bis zum Konstruktionsbüro und zu Wartungsdiensten usw.. Zusätzlich zur erhöhten Bandbreite bis 200 MHz profitiert das DSO Oszilloskop OX7204 nun auch von einer gesteigerten Samplingrate mit 2,5 GS/s pro Kanal im SingleShot-Modus bzw. mit 100 GS/s im repetitiven Modus. Der 12-Bit-A/D-Wandler sorgt für eine hohe Eingangsdynamik von 156 $\mu\text{V}/\text{div}$ bis zu 200 V/div. Sowohl im Oszilloskop- als auch im Multimeter-Betrieb lassen sich Messungen per Touchscreen durch einen bestimmten Signalpegel triggern. Dadurch können Signale oder Ereignisse besser analysiert werden und bestimmte Bedingungen lassen sich je nach Pegel oder Dauer aufsuchen. Sollten Sie weitere Fragen zu dem DSO Oszilloskop OX7204 haben, schauen Sie bitte auf die folgenden technischen Daten oder rufen Sie unsere Hotline an: 01805 976 990*. Unsere Techniker und Ingenieure beraten Sie sehr gerne bezüglich dem DSO Oszilloskop OX7204 oder allen anderen Produkten auf dem Gebiet der [Regeltechnik](#), der [Messgeräte](#) oder der [Waagen](#) der PCE Deutschland GmbH. Hier finden Sie eine Übersicht weiterer [Oszilloskope](#) für vielfältige Einsatzfälle in der Industrie und Forschung.



- RS232-, Centronics, Ethernet- und USB-Schnittstelle
- 200 MHz Bandbreite
- Recorder (optional)
- Abtastrate je Kanal: ETS 100 GS/s Single Shot 2,5 GS/s
- MATH-Funktionen
- RS232 / Centronics / Ethernet / USB / Micro SD-Speicherkarte
- True RMS-Multimeter bis 200 kHz

- 5,7" TFT-Farb-LCD mit Touchscreen Bedienung
- FFT Analysator (optional)
- Oberschwingungsanalysator (opt.)
- Speichertiefe 2500 Punkte pro Kanal
- 12 bit D/A Wandler (Y-Auflösung 0,025%)
- automatische "Plug and Play" Erkennung der Sonden und Adapter
- NiMH-Akkus für bis zu 4 Std. Betrieb



Technische Spezifikation DSO Oszilloskop Scopix OX7204

Oszilloskop - Modus

Bandbreite	200 MHz Bandbreitenbegrenzer auf 15MHz, 1,5 MHz und 5 kHz
Anzeige	11,5 x 8,6 cm, 5,7" TFT-Farb-LCD (320 x 240 Pixel) mit Touchscreen
Kanäle	4 (galvanisch getrennt)
X - Ablenkung	
Zeitbasis	1 ns - 200 s/div; Genauigkeit $\pm 0,1 \%$
Y - Ablenkung	
Empfindlichkeit	2,5 mV .. 200 V/div; Genauigkeit $\pm 1 \%$



Triggerung

Triggerarten	AUTO, TRIG, SingleShot, Autolevel 50%
Triggermodi	Flanke, Impulsbreite (20ns - 20s), Verzögerung (120ns - 20s), Ereigniszählung (3 bis 16.384), TV-Bild oder -zeile (NTSC:525 oder PAL :625) - Beliebige Einstellung der Triggerposition

Digitalispeicher

max. Abtastrate	100 GS/s in ETS - 2,5 GS/s in SingleShot (in jedem Kanal) - 12-Bit-D/A-Wandler (Y-Auflösung 0,025%)
Speichertiefe	2500 Punkte/kanal (Bis 50.000 Punkte erweiterbar)
Benutzerspeicher	2 MB + Micro-SD-Karte
Anzeigearten	Glitch-Modus 2ns, Hüllkurve, Mittelwert, X/Y-Darstellung
weitere Funktionen	
FFT - Analyse & MATH-Funktionen	FFT (lin oder log) mit Mess-Cursors - Grundrechenarten +, -, x, / und math. Formeleditor
Cursors	2 oder 3 Cursors: V und T gleichzeitig oder Phase - Auflösung 12 Bit, 4-stellige Anzeige
Automatische Messungen	19 Zeit- oder Pegelmessungen, Phasenmessungen, -Auflösung 12 Bit, 4 stellige Anzeige

Multimeter - Modus

Allgemeinen Daten	8000 Digit + MIN/MAX-Bargraph - TRMS - Grafische Speicherung mit Datum /Uhrzeit
AC-, DC-, AC+DC Spannungen	600 mv .. 600V TRMS, 800mV .. 800VDC - Genauigkeit VDC 0,5% + 5 dig - Bandbreite 200 kHz
Fehlererkennung über Messfenster	Fehlerdauer einstellbar - Speicherung von bis zu 100 Fehlern mit Datum/Uhrzeit in .txt Datei



Widerstände 80 Ohm bis 32 MOhm - Genauigkeit 0,5% Anz. + 25D

Weitere Messarten Temperatur, Kapazität (5nF .. 5mF), Frequenz (0 ... 200 kHz), Diodentest 3,3 V

Oberschwingungsanalyse - Modus (optional)

Mehrkanal-Analyse bis 61. Ordnung - Grundfrequenz von 40 Hz .. 450 Hz, automatisch oder manuell

Gleichzeitige Messungen (Spannung/Strom) RMS-Wert Gesamt, THD und gewählte Ordnung (% Grundwelle, Phase, Frequenz, RMS-Wert)

Leistung (einphasige und symmetrische Drehstromnetze) Oberwellenanalyse in der Scheinleistung, mit Angabe <aufgenommen/abgegeben> für jede Ordnung

Recorder - Modus (optional)

Dauer - Abtastintervall von 2s bis 1 Monat
von 800 μ s bis 18 m
von 40 μ s bis 53 s
(mit Speichererweiterung)

Einspeicherbedingungen Schwellwert oder Toleranzfenster, gleichzeitige Bedingungen in mehreren Kanälen, Dauer einstellbar ab 160 s

Aufzeichnungsanalyse Maßstab und Maßeinheit, automatische oder Cursor-Messungen, Fehlersuche mit Datum/Uhrzeit, Zoom, usw



Allgemeine technische Daten

Ausdruck über Ethernet, RS232 oder Centronics (optional)

Netzwerkanbindung Ethernet

Stromversorgung

98 .. 264 V / 47 .. 63 Hz, 15 W ; NiMH-Akkus

Elektrische Sicherheit / EMV

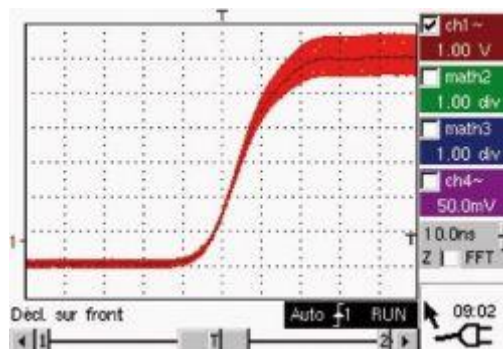
Elektrische Sicherheit gemäß IEC 61010-1 (2001)
- EMV gemäß EN 61326-1 - 600V, Cat III

Mechanische Daten

Abmessungen 265 x 195 x 56 mm - 1,9 kg mit
Akkus - Schutzart IP41

Lieferumfang

- 1 x DSO-Oszilloskop OX7204
- 1 x Netz/Ladegerät, NiMH-Akku 9,6V - 3,8 Ah
- 1 x Teilertastkopf Probix 1/10
- 1 x Adapter BNC/Probix
- 1 x Adapter Banane-Probix Ø 4 mm
- 1 x Ethernet-Kabel (überkreuz)
- 1 x USB-Kabel
- 1 x Magnetstift
- 1 x Micro-SD-Karte
- 1 x Handgurt
- 1 x Bedienungs- und Programmieranleitung auf CD-Rom



Zubehör - Software

- | | |
|------------|------------------------------------|
| PCE-HX0028 | Option "Oberschwingungsanalysator" |
| PCE-HX0029 | Option "Recorder" |
| PCE-HX0075 | Option "Leistungsmessung" |
| PCE-HX0077 | Option "Speichererweiterung" |

Zubehör - Probix

- | | |
|-------------|-------------------------------------|
| PCE-HX0030A | Probix Teilertastkopf 1:10; 250 MHz |
| PCE-HX0031 | Probix Adapter BNC; 250 MHz |





PCE-HX0032	Probix Adapter BNC; 50 - 250 MHz
PCE-HX0033	Probix Adapter Banane
PCE-HX0034	Zangenstromwandler 20mV/A, 80A Spitze, AC/DC, 1 MHz
PCE-HX0035	Adapter für K-Thermoelement, -40 °C bis +1250 °C
PCE-HX0036	Adapter für Pt100, -100 °C bis +500 °C
PCE-HX0071	Zubehörset für Probix-Tastkopf für HX0030A
PCE-HX0072	Flexibler Stromwandler AmpFLEX/Probix, 5 A bis 3500 A - 200 kHz
PCE-HX0073	Flexibler Stromwandler AmpFLEX/Probix, 5 A bis 350 A - 3 MHz

Zubehör - Kommunikation / Messtechnik

PCE-HX0039	Ethernet-Anschlusskabel RJ45 gerade
PCE-HX0040	Ethernet-Anschlusskabel RJ45 gekreuzt
PCE-HX0041	Adapter RS232 / Centronics
PCE-HX0042	RS232-Anschlusskabel, SUBD 9 Pin
PCE-HX0055	Adapter USB Master / RS232
PCE-P01101815	Adapter DB9M / DB25M
PCE-SX-METRO/P	Datenverarbeitungs-Software
PCE-HX0084	USB-Kabel

Zubehör - Transport / Stromversorgung

PCE-HX0038	Transportkoffer
PCE-HX0057	Ausgerüsteter Transportkoffer für Scopix
PCE-HX0061	Anschlusskabel für KFZ-bordnetz 10 bis 60 VDC





Hier finden Sie weitere Oszilloskope aus der DSO Scopix Serie

- [DSO Oszilloskop Scopix OX7042](#)
(DSO Scopix Oszilloskop mit 40 MHz Bandbreite und 2 galvanisch getrennten Kanälen)
- [DSO Oszilloskop Scopix OX7062](#)
(DSO Scopix Oszilloskop mit 60 MHz Bandbreite und 2 galvanisch getrennten Kanälen)
- [DSO Oszilloskop Scopix OX7102](#)
(DSO Scopix Oszilloskop mit 100 MHz Bandbreite und 2 galvanisch getrennten Kanälen)
- [DSO Oszilloskop Scopix OX7202](#)
(DSO Scopix Oszilloskop mit 200 MHz Bandbreite und 2 galvanisch getrennten Kanälen)
- [DSO Oszilloskop Scopix OX7104](#)
(DSO Scopix Oszilloskop mit 100 MHz Bandbreite und 4 galvanisch getrennten Kanälen)

Hier finden Sie weitere Produkte aus der DSO Oszilloskop Serie

- [mobiles Oszilloskop PCE-DSO1060](#)
(mobiles DSO Oszilloskop mit 5,7" TFT-Farb-Display. 60 MHz Bandbreite und 250MS/s Abtatsrate)
- [mobiles Oszilloskop PCE-DSO1200](#)
(gleiche Eigenschaften wie das PCE-DSO1060 jedoch mit 200 MHz Bandbreite und 500MS/s Abtatsrate)
- [mobiles Oszilloskop mit Funktionsgenerator PCE-DSO8060](#)
(mobiles Oszilloskop wie das PCE-DSO1060 mit zusätzlich eingebautem Funktionsgenerator)

Unter folgenden Produktlinks finden Sie weitere Artikel zum Thema: "Mobiles Oszilloskop"

- [mobiles Oszilloskop PCE-UT81B](#)



(mobiles Oszilloskop und Digitalmultimeter, 40 MS/s, 8 MHz Bandbreite, USB-Schnittstelle)

- [mobiles Oszilloskop PKT-1220](#)

(1-Kanaliges mobiles Oszilloskop mit Multimeter, Bandbreite 20 MHz, mit USB-Interface)

- [mobiles Oszilloskop PKT-1205](#)

(mobiles Oszilloskop mit integriertem Multimeter, 20 MHz, 2-Kanalig, USB-Stick anschließbar)

- [mobiles Oszilloskop PKT-1195](#)

(mobiles Oszilloskop 2-Kanalig und mobil einsetzbar, Bandbreite 100 MHz, USB-Schnittstelle)

Neben dem [mobilen Oszilloskop](#) finden Sie auch Oszilloskope als [mobiles Labor-Oszilloskop](#).

Hier finden Sie die komplette Übersicht über [alle Messgeräte](#) des Angebotes von PCE Instruments.

