

DSO Oszilloskop Scopix OX7042

Digitales Handheld Speicher-Oszilloskop / 2 galvanisch getrennte Kanäle / 40 MHz Bandbreite / 100 GS/s Sample Rate / 5,7" TFT-Touch-Farb-LCD

Mit einer Bandbreite von 40 MHz, zwei galvanisch getrennten Kanälen bis 600V CAT III und dem leistungsstarken 12 Bit D/A Wandler, ist das DSO Oszilloskop OX7042 ein universell einsetzbares Gerät von der Fehlersuche bis zum Gutachten. Durch den bequemen Tragegriff und die Stellfüße kann das DSO Oszilloskop OX7042 sowohl stationär als auch mobil eingesetzt werden. Mit Hilfe der Netzverbindung Ethernet können per Fernzugriff Kurven angesehen oder ausgedruckt werden. Hierzu ist keine zusätzliche Software nötig. Das DSO Oszilloskop OX7042 bietet optional die Recorder Funktion an. Das DSO Oszilloskop OX7042 erreicht dabei eine Erfassungsgeschwindigkeit von 500s zwischen zwei Messungen einer Aufzeichnung. Dies ist besonders interessant für Überwachungen die sich über einen größeren Zeitraum erstrecken. Sollten Sie weitere Fragen zu dem DSO Oszilloskop OX7042 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 OX7042 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
- 40 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 OX7042

Oszilloskop - Modus

Bandbreite	40 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	2 (galvanisch getrennt)
X - Ablenkung	
Zeitbasis	1 ns - 200 s/div; Genauigkeit $\pm 0,1$ %
Y - Ablenkung	
Empfindlichkeit	2,5 mV .. 200 V/div; Genauigkeit ± 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

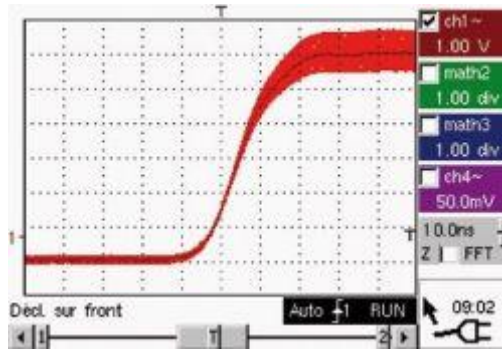
Allgemeine technische Daten

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 OX7042
- 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
PCE-HX0063	Zusatz-Akku und Ladegerät

Hier finden Sie weitere Oszilloskope aus der DSO Scopix Serie

- [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)
- [DSO Oszilloskop Scopix OX7204](#)
(DSO Scopix Oszilloskop mit 200 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.

