

200-MHz-Oszilloskop PCE-DSO1200

200-MHz-Oszilloskop mit 500 MSamples/s / mit Multimeterfunktion / Auto-Set / 2 Eingangskanäle / großes 5,7" TFT-Farbdisplay / interner Speicher /

Das 200-MHz-Oszilloskop eignet sich zum Messen von allen elektrischen Signalen bis zu 300 V. Über das große 5,7" Display lassen sich alle relevanten Messwerte am 200-MHz-Oszilloskop ablesen. Dieses 200-MHz-Oszilloskop verfügt über eine Auto-Set-Funktion sowohl im Oszilloskop-Modus als auch im Multimeter-Modus. Somit lassen sich schnell und einfach die optimalsten Messparameter durch das 200-MHz-Oszilloskop festlegen. Über die gummierten Tasten lassen sich dann noch nachträglich diese Parameter optimieren. Das 200-MHz-Oszilloskop besitzt eine Samplingrate von 500 MSamples/s. Die Eingangsempfindlichkeit lässt sich in Stufen von 10 mV bis 5 V am 200-MHz-Oszilloskop einstellen. Die Vertikale Ablenkung ist einstellbar von 2 ns / Div bis zu 1000 ns / Div. Im internen Speicher des 200-MHz-Oszilloskops lassen sich bis zu 15 Messungen abspeichern. Es ist allerdings auch möglich alle Messdaten auf einem USB-Stick, der in das 200-MHz-Oszilloskop gesteckt werden kann, abzulegen. Zur Akkuschonung besitzt das 200-MHz-Oszilloskop eine einstellbare automatische Abschaltung. Dies bedeutet, dass wenn der Anwender längere Zeit keine Taste betätigt das Gerät automatisch abschaltet. Neben der Oszilloskop-Funktion besitzt das 200-MHz-Oszilloskop ein Multimeter. Mit dem Multimeter lassen sich am 200-MHz-Oszilloskop schnell und präzise Strom, Spannung, Widerstand usw. messen. Um mit dem Multimeter messen zu können werden die frontseitig am 200-MHz-Oszilloskop angebrachten Bananenbuchsen verwendet. Zur Hilfe zeigt das 200-MHz-Oszilloskop im Display die Anschlussmöglichkeiten im Display an. Sollten Sie weitere Fragen zu dem 200-MHz-Oszilloskop 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 200-MHz-Oszilloskop PCE-DSO1200 oder allen anderen Produkten auf dem Gebiet der [Regeltechnik](#), der [Messgeräte](#) oder der [Waagen](#) der PCE Deutschland GmbH. Hier finden Sie ein weiteres [Oszilloskop](#) mit ähnlichen Eigenschaften oder eine Übersicht weiterer [Oszilloskope](#) für vielfältige Einsatzfälle in der Industrie und Forschung.





- Speicherung auf USB-Stick
- Auto-Set-Funktion
- 22 automatische Messfunktionen
- speichern der Messdaten auf USB-Stick
- robuster Gummischutz am Gehäuse
- 200 MHz Bandbreite
- eingebautes Multimeter
- leichte, intuitive Bedienung

Technische Spezifikation 200-Mhz-Oszilloskop PCE-DS1200

Vertikalteil

Kanäle	Zwei
Bandbreite	200 MHz
Anstiegszeit	1,7 nS
Eingangsimpedanz	Widerstand: 1 M Ω Kapazitiv: 15 pF
Eingangsempfindlichkeit	10 mV / Div ... 5 V / Div
Eingangskopplung	AC, DC, GND
Vertikalauflösung Oszilloskop	8 Bit
Speichertiefe	1 Kanalbetrieb: 32 k 2 Kanalbetrieb: 16 k
Maximale Eingangsspannung	300 V (DC & AC Spitze)

Horizontalteil

Samplerate	500 MSamples/s
Equivalent Aufnahme	50 GSamples/s
Zeitablenkung	2 ns / Div ... 1000 ns / Div
Genauigkeit Zeitablenkung	± 50 ppm

Trigger

Quelle	Kanal 1 Kanal 2 Extern
Modus	Rechteck Pulsweite Wechselnd Video

X-Y Modus

X-Achse	Kanal 1
Y-Achse	Kanal 2
Verschiebung	max. 3°

Messfunktionen

Spannung	V_{pp} , V_{amp} , V_{max} , V_{min} , V_{top} , V_{mid} , V_{base} , V_{avg} , V_{rms} , V_{crms} , Preshoot, Overshoot
----------	---





Zeit Frequenz, Periode, Anstiegszeit, Abfallzeit, Positive Weite, Negative Weite, Duty Cycle

Cursor Manuell, Abtasten, Automatisch

Mathematische Funktionen am Oszilloskop Addition, Subtraktion, Multiplikation, Division, FFT

Speicherung 15 Messkurven Einstellungen

Prüfspitzen

Tastverhältnis 1 : 1, 10 : 1 (umschaltbar)

Kabellänge ca. 1,2 m

Allgemeine Spezifikationen zur Multimeterfunktion am mobilen Oszilloskop

Maximale Auflösung 6000 Stellen

Messfunktionen Spannung, Strom, Widerstand, Kapazität, Diodentest, Durchgangsprüfung

Maximale Eingangsspannung 600 V AC, 800 V DC

Maximaler Eingangsstrom 10 A AC, 10 A DC

Eingangsimpedanz 10 MΩ

Technische Spezifikation Multimeterfunktion vom 200-MHz-Oszilloskop PCE-DSO1200

	Messbereich	Auflösung	Genauigkeit
Gleichspannung	60 mV	10 µV	± 1 % ± 1 Digit
	600 mV	100 µV	± 1 % ± 1 Digit
	6 V	1 mV	± 1 % ± 1 Digit
	60 V	10 mV	± 1 % ± 1 Digit
	600 V	100 mV	± 1 % ± 1 Digit
	800 V	1 V	± 1 % ± 1 Digit





Wechselspannung	60 mV	10 μ V	$\pm 1 \% \pm 3$ Digit
	600 mV	100 μ V	$\pm 1 \% \pm 3$ Digit
	6 V	1 mV	$\pm 1 \% \pm 3$ Digit
	60 V	10 mV	$\pm 1 \% \pm 3$ Digit
	600 V	100 mV	$\pm 1 \% \pm 3$ Digit
Gleichstrom	60 mA	10 μ A	$\pm 1,5 \% \pm 1$ Digit
	600 mA	100 μ A	$\pm 1 \% \pm 1$ Digit
	6 A	1 mA	$\pm 1,5 \% \pm 3$ Digit
	10 A	10 mA	$\pm 1,5 \% \pm 3$ Digit
Wechselstrom	60 mA	10 μ A	$\pm 1,5 \% \pm 3$ Digit
	600 mA	100 μ A	$\pm 1 \% \pm 1$ Digit
	6 A	1 mA	$\pm 1,5 \% \pm 3$ Digit
	10 A	10 mA	$\pm 1,5 \% \pm 3$ Digit
Widerstand	600 Ω	0,1 Ω	$\pm 1 \% \pm 3$ Digit
	6 k Ω	1 Ω	$\pm 1 \% \pm 1$ Digit
	60 k Ω	10 Ω	$\pm 1 \% \pm 1$ Digit
	6 M Ω	100 Ω	$\pm 1 \% \pm 1$ Digit
	60 M Ω	1 k Ω	$\pm 1,5 \% \pm 3$ Digit
Kapazität	40 nF	10 pF	$\pm 1 \% \pm 1$ Digit
	400 nF	100 pF	$\pm 1 \% \pm 1$ Digit
	4 μ F	1 nF	$\pm 1 \% \pm 1$ Digit
	40 μ F	10 nF	$\pm 1 \% \pm 1$ Digit
	400 μ F	100 nF	$\pm 1 \% \pm 1$ Digit



Hinweis: Die kleinste messbare Kapazität vom Oszilloskop ist 5 nF

Diodentest	0 ... 2 V
Durchgangsprüfung	< 30 Ω

Allgemeine Spezifikationen 200-MHz-Oszilloskop PCE-DSO1200

Display	5,7 Zoll LCD Display mit LED Beleuchtung
Displayauflösung	240 x 230 Pixel
Schnittstellen	USB (Oszilloskop <-> USB-Stick) Mini-USB (Oszilloskop <-> PC)
Spannungsversorgung	Externes Steckernetzteil: Eingang: 100 V ... 240 V AC / 50 Hz ... 60 Hz Ausgang: 8,5 V / 1500 mA integrierter Li-Ion Akku: ca. 6h Betriebsbereitschaft
Abmessungen Oszilloskop	245 x 163 x 52 mm
Gewicht	1200 g

Lieferumfang 200-MHz-Oszilloskop PCE-DSO1200

1 x mobiles 200-MHz-Oszilloskop PCE-DSO1200, 2 x Tastköpfe zum 200-MHz-Oszilloskop PCE-DSO1200,
2 x Labormessleitungen, 1 x Steckernetzteil, 1 x Li-Ion Akku, 1 x Bedienungsanleitung mobile Oszilloskop PCE-DSO12060, 1 x Software

