

Oszilloskop PCE-DSO8060

Oszilloskop mit Multimeter und Funktionsgenerator / 5,7" TFT-Farbdisplay / FFT-Analyse / hohe Samplingrate/ USB-Schnittstellen / Lithium-Ionen-Akku

Das Oszilloskop PCE-DSO8060 ist ein 3 in 1 Oszilloskop. Neben der Oszilloskop-Funktion ist dieses Oszilloskop mit einem Multimeter und einem Funktionsgenerator ausgestattet. Das Oszilloskop PCE-DSO8060 wurde für den praktischen und mobilen Einsatz entwickelt. Das große, LED beleuchtete LC-Display ist von allen Seiten und auch bei Sonneneinstrahlung gut lesbar. Durch die angebrachte Transporttasche am Oszilloskop lässt sich das Messinstrument überall mit hinnehmen. Der angebrachte Gummischutz verhindert, dass beim Transport oder bei der Handhabung das Gehäuse vom Oszilloskop beschädigt wird. Das handliche Oszilloskop steht großen Tischgeräten in keinem nach. Es verfügt über eine Bandbreite von bis zu 60 MHz und einer Abtastrate von bis zu 150 MSamples pro Sekunde. Neben der einfachen Messung von sämtlichen Parametern der eingespeisten Signale nimmt das Oszilloskop eine FFT-Analyse vor. Alle Einstellungen von V / Div, S / Div oder der Triggerung werden über die gummierten Tasten am Oszilloskop vorgenommen. Die zwei Eingangskanäle von dem PCE-DSO8060 Oszilloskop werden über BNC-Anschlüsse mit den Tastköpfen verbunden. Die sich im Lieferumfang befindlichen Tastköpfe lassen sich im Tastverhältnis zwischen 1 : 1 und 10 : 1 umschalten. Ebenfalls umschaltbar am Oszilloskop sind die verschiedenen Betriebsmodi. Ein einfacher Tastendruck reicht aus um aus dem Oszilloskop ein Digitalmultimeter mit den verschiedensten Messfunktionen wie Spannungsmessung oder Kapazitätsmessung zu machen. Der Anschluss der Messleitungen für das Multimeter erfolgt über die am Oszilloskop frontseitig angebrachten 4 mm Bananenbuchsen. Der eingebaute Funktionsgenerator vom PCE-DSO8060 Oszilloskop gibt vom Benutzer frei wählbare Signalformen aus. Sinusformen, Dreieckssignale oder Rechteckssignale sind für dieses Multitalent kein Problem. Neben dem Netzbetrieb über das mitgelieferte Stecker-Netzgerät lässt sich das Oszilloskop über den eingebauten Li-Ion Akku betreiben. Dieser Akku reicht für ca. 6 h Dauerbetrieb. Wird das Oszilloskop im Akkubetrieb benutzt, schaltet nach einer gewissen Zeit der Nichtbenutzung das Display zur Akkuschonung aus. Über einer der zwei an dem Oszilloskop angebrachten USB-Schnittstellen kann das 3 in 1 Oszilloskop an den PC angeschlossen werden. Die zweite Schnittstelle ermöglicht dem Benutzer die angezeigten Bilder direkt auf einem USB-Stick abzuspeichern. Sollten Sie weitere Fragen zu dem Oszilloskop haben, schauen Sie bitte auf die folgenden technischen Daten oder rufen Sie unsere Hotline an: 02903 97699-50. Unsere Techniker und Ingenieure beraten Sie sehr gerne bezüglich dem Oszilloskop PCE-DSO8060 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.





- 60 MHz Bandbreite
- viele mathematische Funktionen
- 150 MSamples
- großes LC-Display am Oszilloskop
- Maximal 300 V im Oszilloskop-Betrieb
- integriertes Multimeter
- hohe Empfindlichkeit
- komfortabler Funktionsgenerator eingebaut

Technische Spezifikation Oszilloskop PCE-DSO8060

Vertikalteil

Kanäle	Zwei
Bandbreite	60 MHz
Anstiegszeit	5,8 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	150 MSamples/s
Equivalent Aufnahme	50 GSamples/s
Zeitablenkung	5 ns / Div ... 1000 ns / Div
Genauigkeit Zeitablenkung	± 50 ppm

Trigger

Quelle	Kanal 1 Kanal 2 Extern
Modus	Rechteck Pulsweite Wechselnd

X-Y Modus

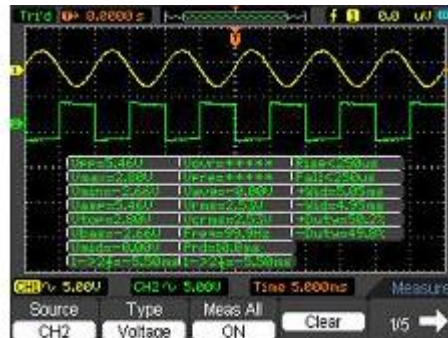
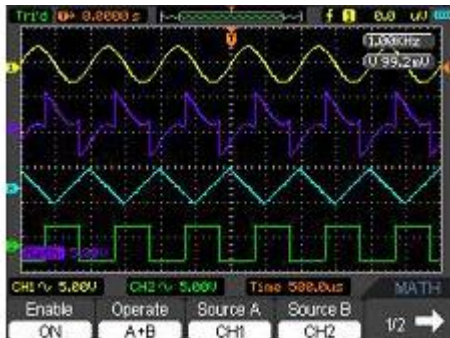
X-Achse	Kanal 1
Y-Achse	Kanal 2
Verschiebung	max. 3 °

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 und Einstellungen
Prüfspitzen	
Tastverhältnis	1 : 1, 10 : 1 (umschaltbar)
Kabellänge	ca. 1,2 m



Allgemeine Spezifikationen zur Multimeterfunktion am 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 Oszilloskop PCE-DSO8060

	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



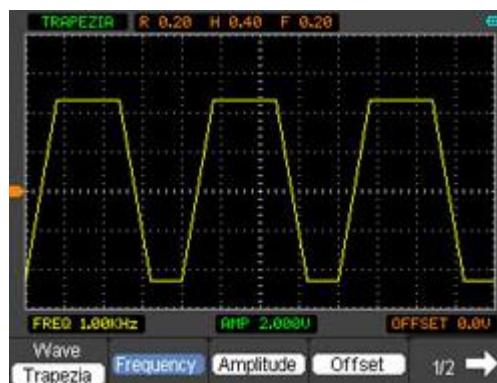
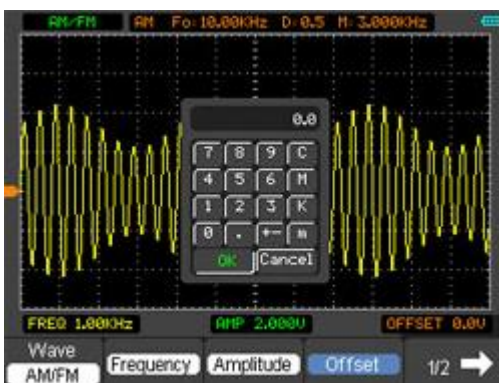
Hinweis: Die kleinste messbare Kapazität vom Oszilloskop ist 5 nF

Diodentest	0 ... 2 V
Durchgangsprüfung	< 30 Ω



Technische Spezifikation Funktionsgenerator im Oszilloskop PCE-DSO8060

Frequenzbereich	1 Hz (DC) - 25 MHz
Frequenzauflösung	0,1 %
Taktung Digital / Analogwandler	2 kHz ... 200 MHz
Ausgabekanäle	Ein Kanal
Speichertiefe	4 KSamples
Vertikalauflösung	12 Bits
Stabilität	< 30 ppm
Amplitude	± 3,5 V max.
Ausgangsimpedanz	50 Ω
Ausgangsstrom	50 mA I _s = 100 mA





Allgemeine Spezifikationen Oszilloskop PCE-DSO8060

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 vom Oszilloskop PCE-DSO8060

1 x Oszilloskop PCE-DSO8060, 2 x Tastköpfe zum Oszilloskop PCE-DSO8060, 2 x Labormessleitungen (Rot und Schwarz), 1 x BNC Anschlusskabel, 1 x Steckernetzteil, 1 x Bedienungsanleitung Oszilloskop PCE-DSO8060, 1 x Software

