

## Mobiles Oszilloskop PCE-DSO1060

**mobiles Oszilloskop mit 60 MHz Bandbreite / großes 5,7" TFT-Farbdisplay /  
2 Eingangskanäle / 250 MSamples/s / USB-Stick anschließbar /**

Ein mobiles Oszilloskop wie das PCE-DSO1060 sollte in keinem Werkzeugkoffer eines Wartungsmitarbeiters fehlen. Dieses mobile Oszilloskop tritt durch seine einfache Haptik und umfangreichen Funktionen aus der Masse der mobilen Oszilloskope hervor. Das mobile Oszilloskop PCE-DSO1060 besitzt zwei Oszilloskop Kanäle die Spannungen von bis zu 300 V aufnehmen können. Die beiden Prüfköpfe vom mobilen Oszilloskop werden kopfseitig an die zwei BNC-Buchsen angeschlossen. Das hat zur Folge, dass die Messleitungen nicht vor dem großen Display oder der der einfach zu bedienenden Tasten liegen und den Anwender bei der Arbeit mit dem mobilen Oszilloskop stören. Neben zahlreichen Funktionen wie einer FFT-Analyse oder mathematischen Verknüpfungen der beiden Eingangskanäle, besitzt dieses mobile Oszilloskop eine einfache Auto-Set-Funktion. Mit einem einfachen Tastendruck kann der Benutzer schnell die besten Einstellungen durch das mobile Oszilloskop festlegen lassen. Lediglich eine Feinabstimmung muss dann noch mit dem mobilen Oszilloskop vorgenommen werden. Diese praktische Funktion erleichtert das Arbeiten beim oszilloskopieren erheblich. Ebenfalls über einen Tastendruck werden dem Benutzer vom mobilen Oszilloskop alle relevanten Parameter angezeigt. Dies ist immer dann hilfreich wenn zum Beispiel Sensoren auf Ihre Funktion überprüft werden sollen. Sollten Sie weitere Fragen zu dem mobilen 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 mobilen Oszilloskop PCE-DSO1060 oder allen anderen Produkten auf dem Gebiet der [Regeltechnik](#), der [Messgeräte](#) oder der [Waagen](#) der PCE Deutschland GmbH. Hier finden Sie ein weiteres [mobiles Oszilloskop](#) mit ähnlichen Eigenschaften oder eine Übersicht weiterer [Oszilloskope](#) für vielfältige Einsatzfälle in der Industrie und Forschung.





- Auto-Set-Funktion am mobilen Oszilloskop
- 60 MHz Bandbreite
- Speicherung auf USB-Stick
- robuster Gummischutz am Gehäuse
- 22 automatische Messfunktionen
- eingebautes Multimeter
- deutsches Menü
- leichte, intuitive Bedienung

### Technische Spezifikation mobiles Oszilloskop PCE-DSO1060

#### Vertikalteil

Kanäle	Zwei
Bandbreite	60 MHz
Anstiegszeit	5,8 nS
Eingangsimpedanz	Widerstand: 1 M $\Omega$ 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	250 MSamples/s
Equivalent Aufnahme	50 GSamples/s
Zeitablenkung	5 ns / Div ... 1000 ns / Div
Genauigkeit Zeitablenkung	$\pm$ 50 ppm

#### Trigger

Quelle	Kanal 1 Kanal 2 Extern
Modus	Rechteck Pulsweite Wechselnd Video

#### X-Y Modus

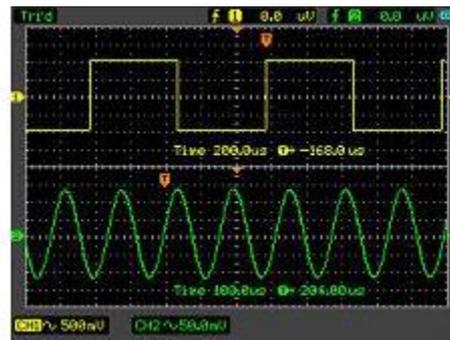
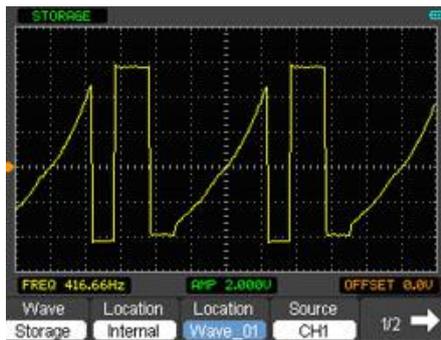
X-Achse	Kanal 1
Y-Achse	Kanal 2
Verschiebung	max. 3°

#### 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
<b>Prüfspitzen</b> (im Lieferumfang vom mobilen Oszilloskop)	
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 mobilen Oszilloskop PCE-DSO1060

	Messbereich	Auflösung	Genauigkeit
Gleichspannung	60 mV	10 $\mu$ V	$\pm 1 \% \pm 1$ Digit
	600 mV	100 $\mu$ V	$\pm 1 \% \pm 1$ Digit
	6 V	1 mV	$\pm 1 \% \pm 1$ Digit
	60 V	10 mV	$\pm 1 \% \pm 1$ Digit
	600 V	100 mV	$\pm 1 \% \pm 1$ Digit
	800 V	1 V	$\pm 1 \% \pm 1$ Digit
Wechselspannung	60 mV	10 $\mu$ V	$\pm 1 \% \pm 3$ Digit
	600 mV	100 $\mu$ 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
	800 V	1 V	$\pm 1 \% \pm 3$ Digit
Gleichstrom	60 mA	10 $\mu$ A	$\pm 1,5 \% \pm 1$ Digit
	600 mA	100 $\mu$ 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 $\mu$ A	$\pm 1,5 \% \pm 3$ Digit
	600 mA	100 $\mu$ 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 $\Omega$	0,1 $\Omega$	$\pm 1 \% \pm 3$ Digit
	6 k $\Omega$	1 $\Omega$	$\pm 1 \% \pm 1$ Digit
	60 k $\Omega$	10 $\Omega$	$\pm 1 \% \pm 1$ Digit



	6 M $\Omega$	100 $\Omega$	$\pm 1 \% \pm 1$ Digit
	60 M $\Omega$	1 k $\Omega$	$\pm 1,5 \% \pm 3$ Digit
Kapazität	40 nF	10 pF	$\pm 1 \% \pm 1$ Digit
	400 nF	100 pF	$\pm 1 \% \pm 1$ Digit
	4 $\mu$ F	1 nF	$\pm 1 \% \pm 1$ Digit
	40 $\mu$ F	10 nF	$\pm 1 \% \pm 1$ Digit
	400 $\mu$ F	100 nF	$\pm 1 \% \pm 1$ Digit

*Hinweis:* Die kleinste messbare Kapazität vom Oszilloskop ist 5 nF

Diodentest	0 ... 2 V
Durchgangsprüfung	< 30 $\Omega$

### Allgemeine Spezifikationen mobiles Oszilloskop PCE-DSO1060

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

Ebenfalls lassen sich in diesem mobilen Oszilloskop 15 Messkurven im Speicher ablegen oder direkt auf einem USB-Stick abspeichern. Neben dem Oszilloskop hat dieses mobile Talent ein integriertes Multimeter. Über die frontseitig angebrachten Bananenbuchsen lässt sich hier bequem Strom, Spannung, Widerstand usw. bestimmen. Die Messwerte werden dann in dem hochauflösenden Display vom mobilen Oszilloskop dargestellt. Das mobile Oszilloskop zeigt neben dem absoluten Messwerte einen Bargraphen an, an dem der Benutzer ablesen kann auf welchem Level sich der Messwert im Messbereich vom mobilen Oszilloskop befindet. Auch bei der Multimeterfunktion wurde auf das automatische Auswählen des optimalsten Messbereichs durch das mobile Oszilloskop nicht verzichtet. Wird der aktuelle Messbereich über oder unterschritten schaltet das mobile Oszilloskop automatisch in den nächst besseren Messbereich um.





### Lieferumfang mobiles Oszilloskop PCE-DSO1060

1 x mobiles Oszilloskop PCE-DSO1060, 2 x Tastköpfe zum mobilen Oszilloskop PCE-DSO1060, 2 x Labormessleitungen, 1 x Steckernetzteil, 1 x Li-Ion Akku, 1 x Bedienungsanleitung mobile Oszilloskop PCE-DSO12060, 1 x Software

Hier finden Sie weitere Produkte aus der PCE-DSO Oszilloskop Serie

- [mobiles Oszilloskop PCE-DSO1200](#)  
(gleiche Eigenschaften wie das PCE-DSO1060 mit höherer Bandbreite und höherer Samplerate)
- [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)

