OSZILLOSKOP

PCE-OC 3



- **1 Kanal Oszilloskop**
- **Spannungs- und Frequenzmessung**
- **Bandbreite: 200kHz, Abtastrate: 2,5MS/s**
- **Zeitbasis: 10µs / 500s**
- **Trigger-Modi: Auto / Normal / Einzel**
- **Messfunktionen: MIN, MAX, RMS, Peak-Peak, AVG**
- **2,8 Zoll TFT-Farbdisplay**

Dieses Oszilloskop wurde für den mobilen Einsatz sowie für schnelle Signalanalysen in der Werkstatt, im Labor oder vor Ort entwickelt. Es erfasst Spannungen im Bereich von –400 V ... +400V, abhängig vom eingestellten Modus (X1 oder X10, umschaltbar direkt am Gerät). Es bietet eine vertikale Empfindlichkeit von 10mV/Div ... 10V/Div im X1-Modus sowie 100 mV/Div ... 100V/Div im X10-Modus. Die Messung erfolgt über die mitgelieferten Krokodilklemmen. Mit einer Zeitbasis von 10µs ... 500s/Div, einer Bandbreite von 200kHz und einer Abtastrate von 2,5MS/s ermöglicht das Oszilloskop eine zuverlässige und präzise Darstellung elektrischer Signale.

Für eine effiziente Signalverarbeitung lassen sich Wellenformen pausieren und gezielt verschieben – etwa zur Erkennung von Störungen oder zur Analyse komplexer Modulationsverfahren. Die automatische Messfunktion erfasst Signalparameter wie Frequenz, Periodendauer, Effektivwert (RMS), Mittelwert (AVG), Maximal- und Minimalspannung sowie den Spitzen-Spitzenwert (Peak-to-Peak). Eine einstellbare Triggerspannung sorgt für eine stabile Anzeige. Über eine umschaltbare Kopplung lassen sich Gleich- und Wechselspannungen getrennt betrachten. Zur Überprüfung von Messleitungen oder Tastköpfen steht ein integrierter Kalibriersignalausgang mit 1kHz und 50% Tastverhältnis zur Verfügung.

Ein hochauflösendes 2,8-Zoll-Farbdisplay stellt die Signalform übersichtlich dar.

Spezifikation

Gleichspannung DC	
Messbereich	-40 ... +40 V
Auflösung	0,01 V
Genauigkeit	±10 % v.Mw.
Gleichspannung DC	
Messbereich	-400 ... +400 V
Auflösung	0,01 V
Genauigkeit	±10 % v.Mw.
Wechselspannung AC	
Messbereich	-40 ... +40 V
Auflösung	0,01 V
Genauigkeit	±10 % v.Mw.
Wechselspannung AC	
Messbereich	-400 ... +400 V
Auflösung	0,01 V
Genauigkeit	±10 % v.Mw.
Frequenz	
Messbereich	0 ... 200 kHz
Auflösung	0,001 kHz
Genauigkeit	±10 % v.Mw.
Oszilloskop Spezifikationen	
Anzahl Kanäle	1
Bandbreite	200 kHz
Messfunktionen	MIN, MAX, RMS, Peak-Peak, AVG
Samplingrate	2,5 MS/s
Max. Eingangsspannung	400 V
Zeitbasis	10µs / 500s
Vertikale Sensitivität	X1: 10 mV / Div ... 10V / Div, X10: 100 mV / Div ... 100 V / Div

Allgemeine technische Daten	
Display Typ	TFT-Farbdisplay
Displaygröße	2,8 Zoll
Automatische Abschaltung	30 min
Trigger	Modus: Auto, Normal, Einzeln
Menüsprache	Englisch (US), Englisch (GB)
Schutzklasse (Gerät)	IP20
Akku/Batterie	1 x 3,7 V intern , Lithium
Kapazität	1000 mAh
Betriebsbedingungen	0 ... 50 °C , 0 ... 90 % r. F.
Lagerbedingungen	0 ... 50 °C , 0 ... 90 % r. F.
Abmessungen (L x B x H)	73 x 105 x 21 mm
Gewicht	107 g