

Speicheroszilloskop PCE-UT 2042C

Zweikanal Speicheroszilloskop mit Farbdisplay / USB-Anschluss

Das Speicheroszilloskop PCE-UT 2042C ist mit vielen leistungsstarken Funktionen ausgestattet und erlaubt somit einen sehr vielseitigen Einsatz in Industrie und Forschung. Mit einer Echtzeit-Abtastrate von 500MS/s und einer Ersatzzeit-Messfolge von 25 GS/s können mit diesem Speicheroszilloskop problemlos auch sehr schnelle Signale angezeigt werden. Das Zweikanal Speicheroszilloskop bietet verschiedene Triggermöglichkeiten und Analysefunktionen und ermöglichen so eine sehr einfache Erfassung und Analyse von Signalen, während ein klares LCD-Display und aufrufbare mathematische Funktionen dem Anwender die genaue Beobachtung und Bewertung des Signals erleichtern. Die benutzerfreundliche Bedienoberfläche des Zweikanal Speicheroszilloskop erlaubt es, auf alle Funktionen schnell und einfach zuzugreifen und da das Design an die traditionelle Anordnung angepasst ist, wird die Einarbeitungszeit deutlich verkürzt. Um auch bei unbekanntem Signalformen Messaufgaben mit dem Speicheroszilloskop schnell bewältigen zu können, kann über die Auto-Taste, vollautomatisch nach den optimalen Einstellungen zu jedem Signal gesucht werden. Im internen Speicher des Speicheroszilloskop und auf USB-Sticks können Einstellungen und Signale gespeichert werden. Das Speicheroszilloskop kann natürlich auch direkt mit einem Rechner über die RS232 oder USB-Schnittstelle verbunden werden. Über die im Lieferumfang enthaltene Software, können die mit dem Speicheroszilloskop erfassten Signale, gespeichert und genau analysiert werden. Die kompakten Abmessungen und das geringe Gewicht des Speicheroszilloskop lassen auch einen mobilen Einsatz zu. Hier finden Sie eine Übersicht aller [Oszilloskope](#). Unsere Techniker und Ingenieure beraten Sie sehr gerne bezüglich dieses Speicheroszilloskop oder allen anderen Produkten auf dem Gebiet der [Regeltechnik](#), der [Messgeräte](#) oder der [Waagen](#) der PCE Deutschland GmbH.



- 500 MS/s Echtzeit Abtastrate
- max. Empfindlichkeit: 10 ns
- 40 MHz Bandbreite
- Auto-Messfunktion: für bis zu 19 Parameter
- interner Speicher Signale
- direkter Anschluss von USB - Sticks 512 MB
- integrierte mathematische Funktionen
- Hilfefunktion in englischer Sprache
- Sicherheit: IEC61010; CAT II, 600V
- geliefert inklusive Netzkabel, 2 Tastköpfe



Technische Spezifikation

Abtastrate

Echtzeitabtastrate 500 MS/s

Ersatzzeit-Messfolge 25 GS/s

Horizontalteil

Zeitbasis 10 ns - 50 s / div

Speicherspeicher 1024k

Signalinterpolation $\sin(x) / x$

Vertikalteil

Analoge Bandbreite 40 MHz

Empfindlichkeit 2 mV - 5 V / div

Eingangskopplung DC, AC, GND





Eingangswiderstand	1 M Ω \pm 2 % parallel mit 24 pF \pm 3 pF
max. Eingangsspannung	400 V/DC und AC Peak
A/D-Wandler	8 Bit
Empfindlichkeit	2 mV - 5 V / div
Trigger	
Triggerart	AUTO, NORM, SINGLE
Triggerkopplung	DC, AC, LF-REJ, HF-REJ
Holdoff	100 ns - 1,5 s
Triggersignal	Flanke, Impuls, Video
Messfunktionen	
automatische Messungen	Spitze-Spitze, Durchschnittswert, Effektivwert, Frequenz, Periode, Arbeitszyklus, Impulsbreite, Anstiegs-/Abfallflanke und weitere Größen
automatische Einstellungen	Vertikal- und Horizontalablenkfrequenz sowie Triggerpegel
Cursor	Vertikal und horizontal gestrichelte Linie, Referenz, Spannung, Zeit, Frequenz
Speicherfunktion	10 Geräteeinstellungen; 10 Signale
Sonderfunktionen	Selbstkalibrierung
mathematische Funktionen	addieren, subtrahieren, multiplizieren, dividieren, FFT-Analyse, Durchschnitt: 2-128; Interpolation: sin (x)/x; Zoom
Bildschirm	5,7" (145 mm), Farbdisplay
Spannungsversorgung	AC 100 ... 240 V, 45 ... 440 Hz, 50 VA
Abmessungen (B x H x T)	320 x 150 x 130 mm
Gewicht	4,1 kg



Lieferumfang

1 x Speicheroszilloskop PCE-UT 2042C, 2 x Tastkopf, 1 x Software, 1 x Netzkabel, 1 x Anleitung

optionales Zubehör

- Ersatztastköpfe für das Speicheroszilloskop
- DIN-ISO Kalibrierzertifikat für das Speicheroszilloskop



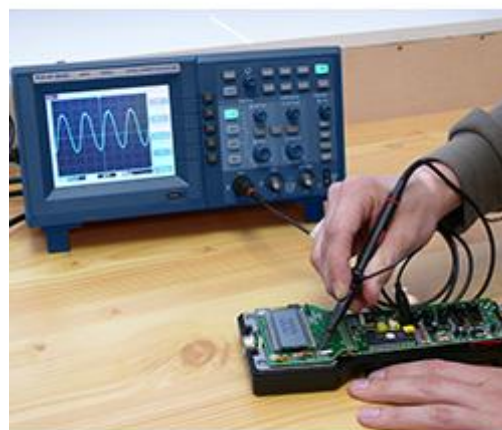
Zwei universelle Tastköpfe mit verschiedenen Vorsätzen sind im Lieferumfang des Speicheroszilloskop enthalten.



Anschluss für USB-Sticks zum speichern von Signalen und Einstellungen vom Speicheroszilloskop.



Mit 13 cm Tiefe des Gehäuses ist das Speicheroszilloskop PCE-UT 2042C für den mobilen Einsatz geeignet.



Hier sehen Sie das digitale Speicheroszilloskop PCE-UT 2042C im Einsatz bei der Schwingungsmessung eines Quarzes.