

Oszilloskop mit Speicher PCE-UT 2202C

**Zweikanaliges Digitaloszilloskop mit Farbdisplay / 500 MS/s Echtzeitabtastrate /
FFT-Analyser und weitere mathematische Funktionen /
Anschluss für USB-Sticks**

Das Oszilloskop mit Speicher PCE-UT 2202C ist mit vielen leistungsstarken Funktionen ausgestattet. Neben einer Echtzeitabtastrate von 500 MS/s und einer Ersatzzeit-Messfolge von 25 GS/s bietet das Oszilloskop mit Speicher PCE-UT 2202C verschiedene Triggermöglichkeiten und Analysefunktionen, welche eine sehr einfache Erfassung und Analyse von Signalen ermöglichen. Mathematische Funktionen erlauben eine direkte arithmetische Verknüpfung der beiden Kanäle und über die FFT-Analyse können Sie sich auch das Frequenzspektrum Ihres Signals analysieren. Mit der Zoom-Funktion können bei diesem Oszilloskop mit Speicher alle Details sichtbar gemacht werden. Dank der Speicherfunktion können aufgenommene Kurven zur späteren Ansicht oder zum Vergleich im internen Speicher oder auf einem USB-Stick abgelegt werden. Eine Automessfunktion zeigt bis zu 19 Parameter direkt an. Über die "Auto-Taste" kann dieses digitale Speicheroszilloskop selbständig nach den optimalen Einstellungen zu jeweiligen Signalförmungen suchen, was eine schnelle Lösung von Messaufgaben möglich macht. Die Bedienoberfläche ist an die traditionelle Anordnung angepasst und für eine schnelle Bedienung optimiert was eine schnelle Einarbeitung ermöglicht. Aufgrund der kompakten Abmessungen und dem geringen Gewicht des ist auch ein mobiler Einsatz des Oszilloskops mit Speicher PCE-UT 2202C denkbar. Hier sehen Sie eine Übersicht aller [Oszilloskope](#).





- Messfolge pro Kanal: 250 MS/s Echtzeit
- max. Empfindlichkeit: 2 ns
- Abtastrate 200 MHz
- Auto-Messfunktion: für bis zu 19 Parameter
- interner Speicher

- integrierte mathematische Funktionen
- Hilfefunktion in englischer Sprache
- Sicherheit: IEC61010; CAT II, 600V
- direkter Anschluss von USB-Sticks
- umfangreiche Windowssoftware

Technische Spezifikation

Abtastrate

Echtzeitabtastrate 500 MS/s

Ersatzzeit-Messfolge 25 GS/s

Horizontalteil

Zeitbasis 2 ns - 50 s / div

Signalspeicher 1024k

Signalinterpolation $\sin(x) / x$

Vertikalteil

Analoge Bandbreite 200 MHz

Empfindlichkeit 2 mV - 5 V / div

Eingangskopplung DC, AC, GND

Eingangswiderstand $1 \text{ M}\Omega \pm 2 \% \text{ parallel mit } 24 \text{ pF} \pm 3 \text{ pF}$

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

Hold off 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, autom. oder manuell gesetzte Synchronisation
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 Digitaloszilloskop PCE-UT 2202C, 2 x Tastkopf, 1 x Software, 1 x Netzkabel, 1x Datenkabel, Anleitung	
optionales Zubehör	
- Ersatztastköpfe	
- DIN-ISO Kalibrierzertifikat	

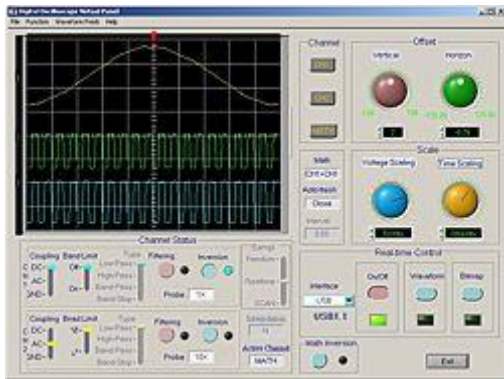


Über die digitalen Schnittstellen kann ein Echtzeitbild direkt auf den PC übertragen werden. Weiterhin besteht die Möglichkeit das Oszilloskop über den PC fernzusteuern.



An die USB-Schnittstelle, welche unter dem Display im Frontpanel eingebaut, können bequem USB-Sticks angeschlossen werden. Diese werden automatisch erkannt und können dann zur Speicherung von Signalen genutzt werden.

Auch die aktuellen Einstellungen können gespeichert werden, um sie bei ähnlichen Messaufgaben schnell zur Hand zu haben.



Die Signalformen können in der Software in Echtzeit angeschaut werden. Weiterhin bietet dieses Oszilloskop die Möglichkeit die Grafiken als Bitmap-Dateien zu speichern.

Rechts wird das Digitaloszilloskop PCE-UT 2202C genutzt um die Schwingungen eines Quarzes zu messen. Dank der "Autotaste" ist so eine Messaufgabe schnell erledigt, da Sie nicht lange nach den passenden Einstellungen suchen müssen.

