

Digital-Oszilloskop PCE-UT 2082C

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

Das Digital-Oszilloskop PCE-UT 2082C ist mit einer Echtzeitabtastrate von 500 MS/s und einer Ersatzzeit-Messfolge von 25 GS/s ein geeignetes Instrument für Industrie und Forschung sowie für den Hobbyelektroniker. Viele leistungsstarke Funktionen dieses Digitaloszilloskops wie z.B. verschiedene Triggermöglichkeiten und Analysefunktionen ermöglichen eine sehr einfache Erfassung und Analyse von Signalen. Im internen Speicher und auf USB-Sticks können 10 Signale gespeichert werden, welche später wieder aufgerufen werden können. Weiterhin sind mathematische Funktionen, z.B. eine FFT-Analyse verfügbar. Das Bedienoberfläche ist an die traditionelle Anordnung angepasst, was die Einarbeitungszeit für Umsteiger erheblich verkürzt. Das Design ist außerdem für eine schnelle Bedienung optimiert und erlaubt es so, auf alle Funktionen schnell zugreifen zu können. Eine "Auto-Taste" gestattet die automatische Suche der Einstellungen bei unbekanntem Signalformen während die Auto-Messfunktion 19 Parameter direkt anzeigt. Aufgrund der kompakten Abmessungen und dem geringen Gewicht des Digitaloszilloskops ist auch ein mobiler Einsatz denkbar. Hier sehen Sie eine Übersicht aller [Oszilloskope](#).



- Messfolge pro Kanal: 250 MS/s Echtzeit
- max. Empfindlichkeit: 5 ns
- Bandbreite 80 MHz
- Auto-Messfunktion: für bis zu 19 Parameter
- interner Speicher
- direkter Anschluss von USB-Sticks bis 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 5 ns - 50 s / div

Speicher 1024k

Signalinterpolation $\sin(x) / x$

Vertikalteil

Analoge Bandbreite 80 MHz

Empfindlichkeit 2 mV - 5 V / div

Eingangskopplung DC, AC, GND

Eingangswiderstand $1\text{ M}\Omega \pm 2\%$ 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 2082C, 2 x Tastkopf, 1 x Software, 1 x Netzkabel, Anleitung

optionales Zubehör

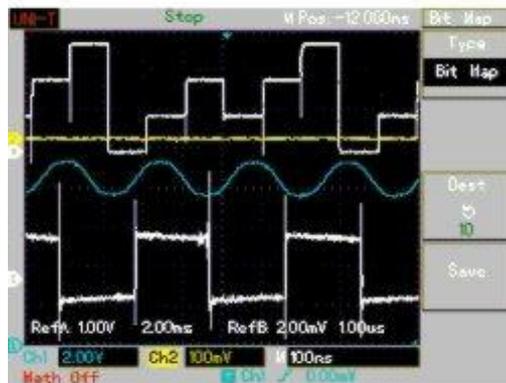
- Ersatztastköpfe
- DIN-ISO Kalibrierzertifikat



Hier sehen Sie die universellen Tastköpfe welche im Lieferumfang des enthalten sind. Da man das Spannungsteiler Verhältnis auch auf 10:1 umstellen kann, können Signale bis zu 50V angezeigt werden. Über einen Drehkondensator können Verfälschungen des Signals kompensiert werden.



Über die USB-Schnittstelle kann ein Echtzeitbild direkt auf den PC übertragen werden. Weiterhin besteht die Möglichkeit das Oszilloskop über den PC fernzusteuern.



Um Signale auch später anschauen und auch ausdrucken zu können, bietet das Digitaloszilloskop PCE-UT 2082C die Möglichkeit, die aktuelle Anzeige als Bitmap abzuspeichern. Da auch alle Einstellungen so festgehalten werden ist es möglich Signale genau zu analysieren.

Rechts wird das Digitaloszilloskop PCE-UT 2082C genutzt um die Schwingungen eines Quarzes zu messen.

