

Digitaloszilloskop PCE-UT 2082C

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

Das Digitaloszilloskop 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](#).



Preise
€



- Messfolge pro Kanal: 250 MS/s Echtzeit
- max. Empfindlichkeit: 5 ns
- Auto-Messfunktion: für bis zu 19 Parameter
- interner Speicher für Einstellungen und Signale
- direkter Anschluss von USB-Sticks zur Speicherung von Signalen möglich
- 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
Speicherspeicher	1024k
Signalinterpolation	sin (x) / x

Vertikalteil

Analoge Bandbreite	80 MHz
Empfindlichkeit	2 mV - 5 V / div
Eingangskopplung	DC, AC, GND
Eingangswiderstand	1 MΩ ± 2 % parallel mit 24 pF ± 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
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

Video zum Digitaloszilloskop

Lieferumfang

1 x Digitaloszilloskop PCE-UT 2082C, 2 x Tastkopf, 1 x Software, 1 x Netzkabel, Anleitung

optionales Zubehör

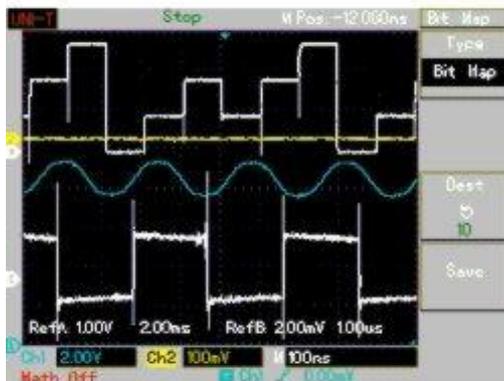
- Ersatztastköpfe
- DIN-ISO Kalibrierzertifikat





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.

