

2-Kanal-Oszilloskop PCE-UT 2025B

Zweikanaliges Digitaloszilloskop / 250 MS/s Echtzeitabtastrate / USB-Schnittstelle / FFT-Analyser und weitere mathematische Funktionen / interner Speicher / Anschluss für USB-Sticks

Das 2-Kanal-Oszilloskop PCE-UT 2025B ist mit seinen leistungsstarken Funktionen und einer Echtzeitabtastrate von 250 MS/s ein geeignetes Instrument für Industrie und Forschung sowie für den Hobbyelektroniker. Verschiedene Triggermöglichkeiten, Analysefunktionen kombiniert mit einer einfachen Bedienbarkeit ermöglichen eine sehr einfache Erfassung und Analyse von Signalen. Da die Bedienoberfläche an die traditionelle Anordnung angepasst ist, wird die Einarbeitungszeit für Umsteiger erheblich verkürzt. Um Signale speichern und wieder aufrufen zu können ist das Gerät mit einem internen Speicher ausgestattet. Auch auf USB-Sticks können bis zu 10 Signale zur späteren Ansicht gespeichert werden. Mathematische Funktionen, z.B. eine FFT-Analyse erlauben eine sofortige Analyse von aufgenommenen Kurven während die "Auto-Taste" die automatische Suche der optimalen Einstellungen bei unbekanntem Signalformen gestattet. Um alle Details der Kurven sehen zu können steht eine Zoom-Funktion zur Verfügung. Hochfrequentes Rauschen kann durch eine Begrenzung der Bandbreite herausgefiltert werden. Die Auto-Messfunktion zeigt 19 Parameter direkt an. Aufgrund der kompakten Abmessungen und dem geringen Gewicht des Digitaloszilloskops ist auch ein mobiler Einsatz möglich. Hier sehen Sie eine Übersicht aller [Oszilloskope](#).



- Messfolge: 250 MS/s Echtzeit
- max. Empfindlichkeit: 20 ns
- Auto-Messfunktion: für bis zu 19 Parameter
- interner Speicher
- Bandbreite 25 MHz
- Anschluss von USB-Sticks
- integrierte mathematische Funktionen
- Hilfefunktion in englischer Sprache
- Sicherheit: IEC61010; CAT II, 600V
- geliefert inklusive Netzkabel, 2 Tastköpfen

Technische Spezifikation

Abtastrate

Echtzeitabtastrate 250 MS/s

Ersatzzeit-Messfolge 25 GS/s

Horizontalteil

Zeitbasis 20 ns - 50 s / div

Speicherspeicher 1024k

Signalinterpolation $\sin(x) / x$

Vertikalteil

Analoge Bandbreite 25 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), Monochrom-Display
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 2025B, 2 x Tastkopf, 1 x Software, 1 x Netzkabel, Anleitung

optionales Zubehör

- Ersatztastköpfe
- DIN-ISO Kalibrierzertifikat



Über die USB- und RS232-Schnittstelle des PCE-UT 2025B kann ein Echtzeitbild direkt auf den PC übertragen werden.



Aufgrund der kompakten Abmessungen des 2-Kanal-Oszilloskop PCE-UT 2025B ist auch ein mobiler Einsatz durchaus denkbar.