

Labor-Oszilloskop PCE-UT 2152C

**Zweikanaliges Digitaloszilloskop mit Farbdisplay / 150 MHz analoge Bandbreite /
FFT-Analyzer und weitere mathematische Funktionen /
Anschluss für USB-Sticks**

Dieses Labor-Oszilloskop verfügt über eine Bandbreite von 150 MHz, eine Ersatzzeit-Messfolge von maximal 25 GS/s sowie einer 1-Kanal-Echtzeit-Messfolge von 500 MS/s. Das Labor-Oszilloskop verfügt über einen Speicher mit 512 kB pro Kanal und einer maximalen Empfindlichkeit von 2 ns. Weiterhin ist das Labor-Oszilloskop mit einer FFT-Funktion (Schnelle Fourier-Transformation) und anderen gebräuchlichen mathematischen Funktionen ausgestattet. Der große 512 KB-Speicher ermöglicht eine präzise Darstellung der Signalkurven und ein genaues Skalieren (Zooming) für detaillierte Analysen. Mit der maximalen Empfindlichkeit von 2 ns erfasst das Labor-Oszilloskop Hochfrequenzrauschen auch bei niedriger Zeitbasis und ermöglicht so, durch Dehnung des Signals und mit Verwendung der Zoom-Funktion, eine detaillierte Analyse der Rauschkomponente. Die optische Darstellung erfolgt auf einem Farb-Display. Über den USB- und RS-232 Datenanschluss können Signale auch auf dem PC sichtbar gemacht werden. Die Software zur Datenübertragung und das Datenkabel sind im Lieferumfang enthalten. Im Stand-Alone Betrieb können Bilder im internen Speicher oder auf einem USB-Stick zur späteren Auswertung gespeichert werden. Dieses Labor-Oszilloskop beeindruckt durch ein hervorragendes Preis-/Leistungsverhältnis und ist geeignet für den Einsatz in technischen Hochschulen, im Fertigungs- und Qualitätssicherungsbereich, in Service-Zentren, und im Labor in Forschung und Entwicklung.



- Messfolge pro Kanal: 250 MS/s Echtzeit
- max. Empfindlichkeit: 2 ns
- Auto-Messfunktion: für bis zu 19 Parameter
- interner Speicher
- Bandbreite 150MHz
- direkter Anschluss von USB-Sticks
- integrierte mathematische Funktionen
- Hilfefunktion in englischer Sprache
- Sicherheit: IEC61010; CAT II, 600V
- inkl. Netzkabel, Datenkabel und 2 Tastköpfen





Technische Spezifikation

Abtastrate

Echtzeitabtastrate 500 MS/s

Ersatzzeit-Messfolge 25 GS/s

Horizontalteil

Zeitbasis 2 ns - 50 s / div

Speicherspeicher 1024k

Signalinterpolation $\sin(x)/x$

Vertikalteil

Analoge Bandbreite 150 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

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 Labor-Oszilloskop PCE-UT 2152C, 2 x Tastkopf, 1 x Software, 1 x Netzkabel, Anleitung

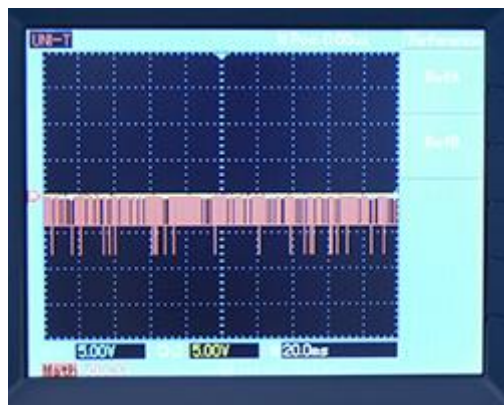
optionales Zubehör

- Ersatztastköpfe
- DIN-ISO Kalibrierzertifikat



Links sehen Sie die universellen Tastköpfe welche im Lieferumfang enthalten sind. Um höchstmögliche Flexibilität zu gewährleisten ist in diesen Tastköpfen ein Spannungsteiler 10:1 untergebracht welchen Sie dazuschalten können. So können Signale bis zu 50V angezeigt werden. Über einen Drehkondensator können schnell und einfach Verfälschungen des Signals kompensiert werden.

Über eine USB- und RS232-Schnittstelle kann dieses Werkstatt-Oszilloskop auch an einen Rechner angeschlossen werden. Die Signalformen können in der Software in Echtzeit angeschaut werden. Weiterhin bietet dieses Oszilloskop die Möglichkeit, Grafiken als Bitmap-Dateien zu speichern.



Die klare LCD-Anzeige mit einer Auflösung von 320x240 Pixel ermöglicht eine genaue Analyse der Angezeigten Signalformen. Dank der farbigen Darstellung können einzelne Graphen leicht auseinandergehalten werden. Unterhalb des Displays sehen Sie den USB-Anschluss, wo Sie USB-Sticks zur Speicherung von Signalen anschließen können.

Rechts sehen Sie das Labor-Oszilloskop PCE-UT 2152 C im Einsatz. Aufgrund der kompakten Abmessungen und des geringen Gewichts ist auch ein mobiler Einsatz Möglich.

