

Handheld Oscilloscoop PCE-UT 81C

bandbreedte 8 MHz / integreert een multimeter / frequentieteller / USB-poort / intern geheugen / capaciteitsmeter

De digitale handheld oscilloscoop PCE-UT 81C is een multifunctionele meter, zodat u met meerdere applicaties kunt werken. De combinatie van oscilloscoop en multimeter zorgt ervoor dat deze handheld oscilloscoop een ideaal hulpmiddel is voor een specialist die in situ repareert, maar ook dat de professionals deze meter in hun werkplaats kunnen hebben. Het zwart-wit LCD-scherm met een resolutie van 160 x 160 pixels is makkelijk leesbaar, dankzij zijn achtergrondverlichting. Dankzij de "Auto-Set" toets kunt u snel en gemakkelijk werken. Bovendien heeft de oscilloscoop een intern geheugen waarmee u tot 10 signalen op het scherm voor verdere analyse kunt herstellen. De geïntegreerde multimeter is met standaard functies uitgerust : spannings- , stroom en weerstandsmeting evenals de continuïteit test en diodetest. Hij beschikt ook over extra functies zoals het meten van de frequentie en de capaciteit. In de modi van spannings-, stroom- en frequentiemetng kunt u alleen de meetwaarde of de meetwaarde met de golfvormen selecteren om ze op het scherm te zien. Via de optisch geïsoleerde USB-poort kunt u de meetwaarden en de ontwikkeling van de signalen van de handheld oscilloscoop op uw computer overzetten. Met behulp van een computer kunt u waarden gedurende een langere tijd registreren. Mocht u vragen hebben over de handheld oscilloscoop PCE-UT 81C, dan kunt u de volgende technische specificaties raadplegen of neemt u contact met ons op via het telefoonnummer +31 (0)900 - 120 00 03. Onze technici en ingenieurs zullen u graag met raad bijstaan over de handheld oscilloscoop PCE-UT 81C en over ieder willekeurig product van onze regelings- en controlesystemen, [meetinstrumenten](#) of [weegschalen](#) van PCE Benelux.



Your Partner for Measurement, Control & Weighing Instruments

PCE Brookhuis B.V. Capitool 26 7521 PL Enschede The Netherlands
T: +31 (0)900 1200 003 E: info@pcebenelux.nl I: www.pce-inst-benelux.nl

- Meetsnelheid van 40 MS/s
- Analoge Bandbreedte: 8 MHz
- Zelfinstellende multimeter
- Auto-Set voor een eenvoudig gebruik
- Grafische display met achtergrondverlichting (160 x 160 pixels)

- Intern geheugen voor maximaal 10 beelden
- USB-interface voor DMM meetwaarden en overdracht van de meetgolven.
- Datalogging functie in aansluiting op een PC.
- Veiligheid: CAT II/1000 V, CAT II/600V
- ISO-kalibratie met certificatie, optioneel

Technische specificaties

Oscilloscoop

Ingangskanalen	1
Breedte van de frequentieband	8 MHz
Meetsnelheid	40 MS/s
Ingang	AC, DC
Ingangsimpedantie	10 MΩ
Nauwkeurigheid	Verticaal: $\pm 5,0\% + 1 \text{ Pix.}$ Horizontaal: $\pm 0,1\% + 1 \text{ Pix.}$
Input bescherming	1000 V (piek-piek)
Verticale afwijking	20 mV/div ... 500 V/div
Horizontale afwijking	100 ns ... 5 s/div
Trigger	positieve of negatieve flank
A/D transducer video	Resolutie: 8 bit
Geheugen meetgolven	10 curves

Multimeter

Bereik selectie	automatisch, handmatig
Spanningsmeetbereik DC	400 mV - 400 V / ($\pm 0,8\% + 8 \text{ digits}$) 1000 V / ($\pm 0,1\% + 8 \text{ digits}$)
AC-spanningsbereik (40 tot 400 Hz) / precisie	4 V - 400 V / ($\pm 1\% + 15 \text{ digits}$) 750 V / ($\pm 1,2\% + 15 \text{ digits}$)
Stroombereik DC / precisie	400 μA - 4000 μA / ($\pm 1,0\% + 8 \text{ digits}$) 40 mA - 400 mA / ($\pm 1,2\% + 8 \text{ digits}$) 4 A - 10 A / ($\pm 1,5\% + 8 \text{ digits}$)
Stroombereik AC / precisie	400 μA - 4000 μA / ($\pm 1,5\% + 8 \text{ digits}$) 40 mA - 400 mA / ($\pm 2\% + 8 \text{ digits}$) 4 A - 10 A / ($\pm 2,5\% + 5 \text{ digits}$)
Weerstand bereik / precisie	400 Ω / ($\pm 1,2\% + 5 \text{ digits}$) 40 k Ω - 400 k Ω / ($\pm 1,0\% + 5 \text{ digits}$) 4 M Ω / ($\pm 1,2\% + 5 \text{ digits}$) 40 M Ω / ($\pm 1,5\% + 5 \text{ digits}$)
Capaciteitsbereik / precisie	40 nF / ($\pm 3,0\% + 10 \text{ digits}$) met REL functie 400 nF - 40 μF / ($\pm 3,0\% + 8 \text{ digits}$) 100 μF / ($\pm 4,0\% + 8 \text{ digits}$)
Frequentiebereik / precisie	10 Hz - 10 MHz / ($\pm 0,1\% + 3 \text{ digits}$)
Regulerende factor	0,1 - 99,9%



Algemene eigenschappen

Scherm	160 x 160 pixels, 63 x 65 mm, grafiek met hoge resolutie, met achtergrondverlichting
- Automatische uitschakeling	verstelbaar / uitschakelbaar
Voeding	4 x 1,5 V AA batterijen of extern netwerkcomponent
Poort naar de computer	USB
Afmetingen (B x H x D)	200 x 100 x 48 mm
Gewicht	498 g
Normen	IEC 61010 CAT II 1000 V, CAT III 600 V

Uitrusting van de handheld oscilloscoop PCE-UT 81C

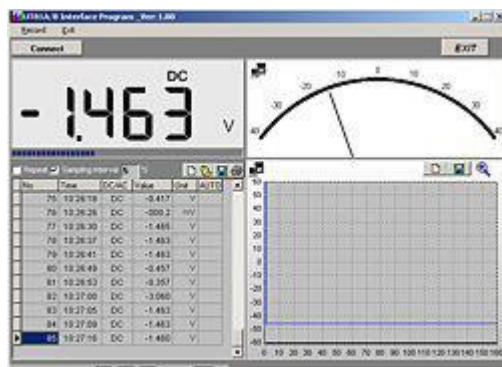


De optisch geïsoleerde poort bevindt zich aan de achterzijde van de behuizing.



Het display toont de golfvormen en de meetwaarden.

Software van de handheld Oscilloscoop PCE-UT 81C



Met de software van de handheld oscilloscoop kunt u de gemeten waarden lezen. Afgezien van het feit dat ze als tekst worden getoond, kunt u ze ook grafisch zien als naald apparaat. Ook wordt de werkelijke waarde in de tabel geschreven en opgeslagen al naar gelang de geselecteerde cyclus en kan hij naar Excel worden geëxporteerd voor verdere verwerking.

Toepassingen van de handheld oscilloscoop PCE-UT 81C



Hierboven ziet u de handheld oscilloscoop in werking. De veelvoudige functies gecombineerd in een compact, lichtgewicht behuizing, en de voeding via batterij zijn optimale omstandigheden om dit apparaat mobiel te gebruiken. Als u van plan bent om gedurende een langere periode gegevens naar een PC over te dragen beschikt u over de mogelijkheid om hem via het meegeleverde netwerk component te voeden. Hij is dus ook zeer geschikt voor gebruik in een werkplaats.

Inhoud van de doos

1 x handheld oscilloscoop PCE-UT 81C, 1 x software, inclusief USB-kabel, 1 x set testkabels, 1 x draagtas, 1 x AC adapter / lader, handleiding