

Universele kalibrator PCE-C 456

aanduiding van de nominale waarde / proceskalibrator voor simulatie en meting met grafiekaanduiding / pulsgenerator (eenvoudige en cyclische hellingen)

De draagbare universele kalibrator PCE-C 456 is speciaal geschikt voor kalibratie en onderhoud. Zo maakt deze universele kalibrator de meting en simulatie van elektrische grootheden mogelijk, zowel ter plekke als in laboratoria. Het apparaat beschikt over meetfuncties, spanning- en stroomsimulatie (gelijkspanning - en stroom of lage frequentie hellingen) en continuïteitstest (in passieve circuits). Als gevolg van zijn controlestructuur (afregeling) is het niet mogelijk om tegelijkertijd een meting en een simulatie uit te voeren in de simulatiemodus. De kalibrator is met vele extra functies uitgerust: - Aanduiding van de resultaten, volgens een wet van lineaire en niet-lineaire transformatie / - Pulsgeneratie, van eenvoudige of cyclische hellingen. Wij bieden u een alternatief van hoogwaardige kwaliteit aan in vergelijking tot andere en vrij dure apparaten die op de markt zijn. Mocht u vragen hebben over de universele kalibrator, 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 universele kalibrator en over ieder willekeurig product van onze regelings- en controlesystemen, [meetinstrumenten](#) of [weegschalen](#) van PCE Benelux.



PRIJZEN
€

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

De belangrijkste voordelen van de kabelzoeker zijn:

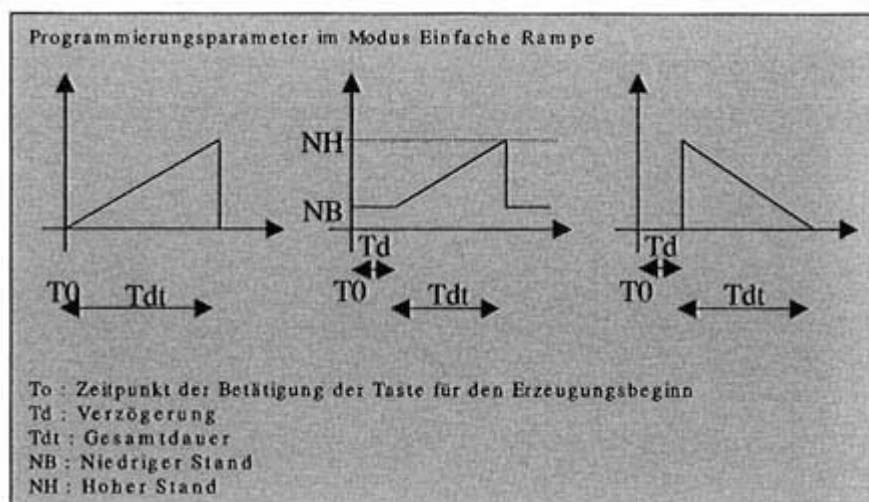
- Realtime datum en tijd
- Draagbaar apparaat dat door 4 AA batterijen gevoed wordt (optioneel via een accu - 1,7 Ah)
- Batterijstatusindicatie
- Bedrijfsduur: 10 ... 40 uur
- Grafische aanduiding van 160 x 160 pixels
- USB-poort
- Taalkeuze voor programmering en berichten (talen: Spaans, Duits, Frans en Engels)
- Achtergrondverlichting (uitschakelbaar)
- ABS behuizing met rubberen beschermhoes
- Waterdichtheid IP54 volgens EN 60529
- Voldoet aan de normen EN 61010/CEM-EN 61326
- ENAC-kalibratiecertificaat is optioneel te verkrijgen



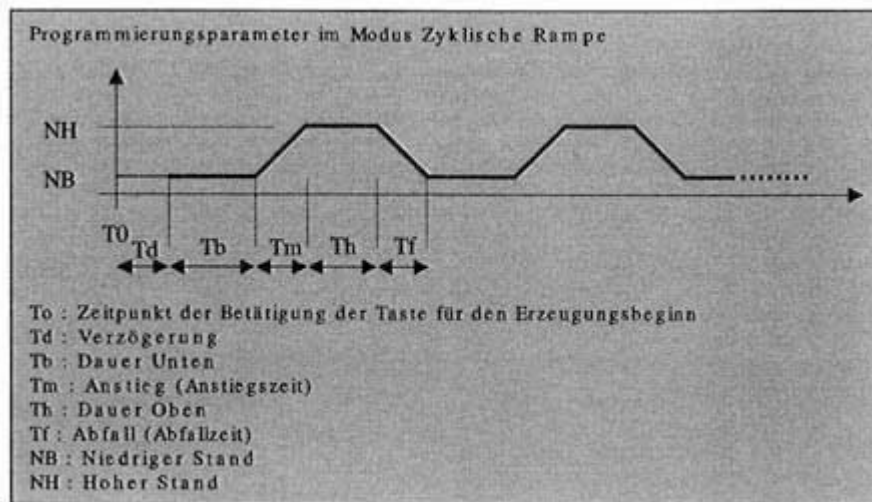
USB-poort van de universele kalibrator PCE-C 456

Rampfuncties

De universele kalibrator biedt u veel programmeermogelijkheden aan: continu, puls, helling of volgens eigen aanduidingen (ventiel, % PE), met lineaire of kwadratische schaal.



Standaard rampfuncties



Gebruiksbeelden



- Hier ziet u de universele kalibrator bij het testen van de spanning in een multimeter
- De kalibrator PCE-C 456 is zeer nuttig, zowel in het kalibratielaboratorium, in de werkplaats, of bij de kalibratie van meetinstrumenten op het gebied van onderzoek en ontwikkeling.

Technische specificaties van universele kalibrator

Meetfuncties

	mA DC stroom
Bereik	4 ... 20 mA 0 ... 20 mA 24 mA
Resolutie	1 μ A 1 μ A 1 μ A
Nauwkeurigheid	$\pm 0,015\%$ +2 μ A van de meetwaarde $\pm 0,015\%$ +2,6 μ A van de meetwaarde $\pm 0,015\%$ +2 μ A van de meetwaarde
Temperatuurcoëfficiënt	<20 ppm / °C van 0 ... +18 °C en van +28 ... +50



	°C
Circuitvoeding is mogelijk	24 V ±10 %
Ingangsweerstand (Rin)	<30
HART compatibiliteit	R = 250 Ω
Common mode onderdrukking	120 dB bij 50 en 60 Hz
V DC Spanning	
Bereik	0 ... 10 V 25 V 50 V
Resolutie	1 mV 1 mV 1 mV
Nauwkeurigheid	±0,015 % + 2 mV van de meetwaarde ±0,015 % + 2 mV van de meetwaarde ±0,015 % + 4 mV van de meetwaarde
Temperatuurcoëfficiënt	<15 ppm / °C van 0 ... +18 °C en van +28 ... +50 °C
Series mode onderdrukking	>60 dB bij 50 y 60 Hz
Common mode onderdrukking	>120 dB bij 50 y 60 Hz
Funcatiegenerator	
mA DC stroom	
Bereik	4 ... 20 mA 0 ... 20 mA 24 mA
Resolutie	1 µA 1 µA 1 µA
Nauwkeurigheid	±0,015 % +2 µA van de meetwaarde ±0,015 % +2,6 µA van de meetwaarde ±0,015 % +2 µA van de meetwaarde





Temperatuurcoëfficiënt <math><20 \text{ ppm} / ^\circ\text{C}</math> van 0 ... +18 °C en van +28 ... +50 °C

Stijgtijd <math><500 \mu\text{S}</math> (0 ... 20 mA met een last van 20 Ω)

Laagfrequentie geluid <math><1 \mu\text{A}</math> (met F <math><100 \text{ Hz}</math>)

V DC Spanning

Bereik 0 ... 10 V
15 V

Resolutie 1 mV
1 mV

Nauwkeurigheid $\pm 0,015\% + 2 \text{ mV}$ van de meetwaarde
 $\pm 0,015\% + 2 \text{ mV}$ van de meetwaarde
(lout max = 10 mA (bij 10 V))
(lout max = 8 mA (bij 15 V))

Temperatuurcoëfficiënt <math><15 \text{ ppm} / ^\circ\text{C}</math> van 0 ... +18 °C en van +28 ... +50 °C

Stijgtijd <math><1 \text{ mS}</math> (0 ... 15 V met een last van 1 M Ω)

Interne weerstand 1 Ω

Laagfrequentie geluid <math><1 \text{ mV}</math> (met F <math><100 \text{ Hz}</math>)

Continuïteitsfunctie

Bereik Continuïteit

Resolutie open / gesloten
(wordt als gesloten beschouwd indien $Z=[0 \dots 1 \text{ k}\Omega]$ en open indien $Z=[1 \text{ k}\Omega \dots \infty]$)

Algemene eigenschappen

Beeldscherm grafische LCD van 160 x 160

Bedrijfstemperatuurbereik 0 ... +50 °C

Bedrijfsvochtigheidsbereik <math><85\% \text{ RV}</math>

Opslagtemperatuur -10 ... +60 °C





Opslagvochtigheid	<85 % RV
Energievoorziening	4 x AA batterijen of accu 1,7 Ah
Bedrijfsduur	Meting U en I (>40 h) Simulatie mA / 24 V (>10 h) Standby modus >95 dagen
Batterijstatusindicatie	ja
Afmetingen	157 x 85 x 45 mm
Gewicht	ca. 300 g

Inhoud van de zending van de kabelzoeker
1 x universele kalibrator PCE-C 456, 1 x koffer,
4 x batterijen, 1 x handriem,
1 x testkabels met krokodilklampen en 1 x
gebruiksaanwijzing

