

Thermo-element kalibrator PCE-TTC 30

Thermo-element kalibrator voor de simulatie en meting van thermo-elementen, stroom en spanning / li-ion oplaadbatterij / continuïteitstester / gradiëntfunctie

De thermo-element kalibrator PCE-TTC 30 kan gebruikt worden om verschillende thermo-elementen, alsmede mV simuleren. Hierdoor kan de thermo-element kalibrator voor vele thermometers en temperatuur meetinstrumenten met thermo-elementaansluiting gebruikt worden. De thermo-element kalibrator PCE-TTC 30 simuleert alle gangbare thermo-elementen, zoals K, T en S. Het apparaat beschikt over een nauwkeurigheid van 0,3 °C voor een probleemloze kalibratie.

Naast de weergavefunctie van temperaturen of spanningen tot 250 mV, beschikt de thermo-element-kalibrator tevens over een gradiëntfunctie. De bediener kan kiezen of deze continu of op bepaalde intervallen doorgevoerd wordt. De kalibrator wordt gevoed met een oplaadbatterij, die via de Min-USB-interface geladen kan worden. Ook het uitlezen van het geheugen op de pc gebeurt middels deze USB-interface.

Mocht u vragen hebben over de kalibrator, dan kunt u de volgende technische specificaties raadplegen of neemt u contact met ons op via het telefoonnummer **+31 (0)53 - 737 01 92**. Onze technische medewerkers en ingenieurs geven u graag meer advies over deze kalibrator en al onze andere producten op het gebied van [meettechniek](#), [weegtechniek](#) en regeltechniek.



[Klik hier voor de prijs!](#)



- Simultane simulatie- en meetmodus
- Accuvoeding
- Thermo-elementen E, J, K, T, B, R, S, N en mV
- 24 V Voeding voor stroomcircuits
- HART Compatibel
- Manuele modus & gradiëntfunctie
- Continuïteitstester
- Dataloggerfunctie

Your Partner for Measurement, Control & Weighing Instruments

PCE Brookhuis B.V. Institutenweg 15 7521 PH Enschede The Netherlands
 T: +31 (0)53 - 737 01 92 E: info@pcebenelux.nl I: www.pcebrookhuis.nl

Technische specificaties

| Meetparameters | Meetbereik | Resolutie | Nauwkeurigheid |
|-------------------------------------|------------------|------------|--|
| Spanning DC V | 0 ... 30 V | 0,001 V | ±0,02% van meetwaarde + 2 digit |
| Stroom DC mA | 0 ... 24 mA | 0,001 mA t | ±0,02% van meetwaarde + 2 digit |
| Meting / Simulatie Thermo-elementen | Meetbereik | Resolutie | Nauwkeurigheid |
| E | -200 ... 1200 °C | 0,1 °C | ± 0,3 °C |
| J | -200 ... 1200 °C | 0,1 °C | ± 0,3 °C |
| K | -200 ... 1372 °C | 0,1 °C | ± 0,3 °C |
| T | -200 ... 400 °C | 0,1 °C | ± 0,3 °C |
| B | 450... 1800 °C | 0,1 °C | ± 0,3 °C |
| R | 0 ... 1750 °C | 0,1 °C | ± 0,3 °C |
| S | 0 ... 1750 °C | 0,1 °C | ± 0,3 °C |
| N | -200 ... 1300 °C | 0,1 °C | ± 0,3 °C |
| mV | -10 ... 80 mV | 0,001 mV | ± 0,02 % van de weergavewaarde + 2µV |
| | -10 ... 250 mV | 0,01 mV | ± 0,02 van de weergavewaarde + 0,02 mV |

Opmerking: De informatie is gebaseerd op de temperatuurstandaard ITS-90

Algemene specificaties van de thermo-element kalibrator PCE-TTC 30

| | |
|--------------------------------|--|
| Display Modi | meting: mA / V / thermo-element / mV simulatie: thermo-element / mV |
| Temperatuureenheden | °C / °F / K |
| Coldspot compensatie afwijking | ±0.5 °C |
| Maximale ingangsspanning | 30 V DC |
| Temperatuurcoëfficiënt | <30 ppm |
| Ingangsimpedantie | meting thermo-element / mV / V: >1 MΩ stroommeting: 10 Ω |
| Responstijd | < 100 ms |
| Impedantie | >4,7 kΩ bij thermo-element / mV |
| Refreshrate display | 10 Hz |
| Isolatie | 500 V DC |
| Datageheugen intern geheugen | 150000 meetwaarden |
| Interface | USB 2.0 |
| Display | 2,4" TFT LCD 240 x 320 Pixel LED verlichting |

Your Partner for Measurement, Control & Weighing Instruments

PCE Brookhuis B.V. Institutenweg 15 7521 PH Enschede The Netherlands
T: +31 (0)53 - 737 01 92 E: info@pcebenelux.nl I: www.pcebrookhuis.nl



| | |
|--------------------------------|--|
| Uitgangsspanning stroomcircuit | 24 V DC / 24 mA |
| HART mA circuitweerstand | 250 Ω \pm 20 % |
| Geavanceerde functies | gradiëntfunctie automatische en manuele modus \sqrt{x} , x2: voor de meetfuncties |
| Continuïteitstest | instelbare drempelwaarde tot 100 Ω |
| Voeding | 3,7 V / 2300 mAh Li-Ion accu/batterij |
| Laadduur | ca. 5 h |
| Netstroomadapter | ingang: 100 ... 240 V AC / 50 / 60 Hz uitgang: 5 V / 1 A DC |
| Batterijlevensduur | ca. 15 h: simulatie en meting bij geringe LCD verlichting ca. 8 h: meting bij geringe LCD verlichting |
| Afmetingen | 162 x 82 x 40 mm |
| Gewicht | ca. 300 g |
| Bescherming | IP20 |
| Bedrijfscondities | batterijgebruik: 0 ... 55 °C / 30 ... 90 % r.v. netadapter: 0 ... 45 °C / 30 ... 90 % r.v. |
| Opslagcondities | -20 .. 60 °C / 30 ... 90 % r.v. niet condenserend |
| Oplaadtijd | ca. 15 minuten |





Leveromvang thermo-element kalibrator PCE-TTC 30

1 x Thermo-element kalibrator PCE-TTC 30, 2 x Meetkabel met 2 mm stekeraansluiting, 1 x Thermo-element adapter met 2 mm stekker, 2 x 2 mm Adapter op 4 mm meetkabel, 2 x Alligatorclip, 1 x Mini-USB-kabel, 1 x Netstroomadapter 5 V / 1 A, 1 x Draagtas, 1 x Software, 1 x Handleiding