

METRAHIT MULTICAL kalibrator

multimeter en kalibrator in een apparaat / intern geheugen / Dual mode om tegelijk te meten en te kalibreren / ramp-functie en interval- functie / stroom , spanning, weerstand simulator, weerstand sensoren en thermokoppels

De kalibrator METRAHIT MULTICAL is een combinatie van een simulator met een signaal meter. Door de combinatie van deze twee functies kan de proces ingenieur een zeer veelzijdig gebruik maken van de kalibrator. Als de Dual-functie is geactiveerd, kan de kalibrator een meetwaarde simuleren, en tegelijkertijd de meting verrichten van een stroom of spannings signaal. De kalibrator METRAHIT MULTICAL kan de metingen als absolute of procentuele waarden aangeven (stapsgewijs). Naast stroom, spanning en weerstands metingen kan de kalibrator ook de temperatuur en frequentie aangeven. De ramp-functie zorgt voor een continue output van kalibratiewaarden afgebakend door de ingestelde maximale en minimale waarden. De kalibrator bepaalt ook de spanning, debiet, weerstand en tevens de capaciteit, frequentie en temperatuur. Een DKD-kalibratie certificaat wordt meegeleverd, wat de betrouwbaarheid van deze kalibrator vergroot. Mocht u vragen hebben over de METRAHIT MULTICAL 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 technische medewerkers en ingenieurs geven u graag meer advies over deze multimeter en al onze andere producten op het gebied van meettechniek, weegtechniek en regeltechniek.



Your Partner for Measurement, Control & Weighing Instruments

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



- Meting en simulatie van velegrootheden
- Met de Dual functie kunnen gelijktijdig metingen en kalibraties worden verricht
- Indicatie van absolute of procentuele waarden
- Frequentie en puls simulator
- Ramp-en intervalfunctieharmonische vervorming
- Simulator sensor (0 ... 24 mA sink)
- Inclusief DKD-kalibratie-certificaat
- Robuuste behuizing
- Werkelijke effectieve meet-waarde tot 1 kHz

Technische gegevens van de METRAHIT MULTICAL kalibrator

Grootheid	Meetbereik	Resolutie	Nauwkeurigheid± (% van de meetwaarde + digits)
Kalibrator			
Gelijkspanning DC	± 60 mV	1 µV	0,1 + 10
	± 300 mV	0,01 mV	0,05 + 2
	0 ... 3 V	0,1 mV	0,05 + 2
	0 ... 10 V	1 mV	0,05 + 2
	0 ... 15 V	1 mV	0,05 + 2
Gelijkstroom DC	4 ... 20 mA	1 µA	0,05 + 2
	0 ... 20 mA	1 µA	0,05 + 2
	0 ... 24 mA	1 µA	0,05 + 2
Stroom sink DC	4 ... 20 mA	1 µA	0,05 + 2
	0 ... 20 mA	1 µA	0,05 + 2
	0 ... 24 mA	1 µA	0,05 + 2
Weerstand	5 ... 2000 Ω	0,1 Ω	0,05 + 2
Puls en frequentie simulator	1 Hz ... 2 kHz	0,1 ... 1 Hz	0,05 + 2
Sensor Pt100	-200 ... +850 ° C	0,1 K	0,1 + 5
Sensor Pt1000	-200 ... + 300 ° C	0,1 K	0,1 + 2
Sensor Ni100	-60 ... +180 ° C	0,1 K	0,1 + 5
Sensor Ni1000	-60 ... +180 ° C	0,1 K	0,1 + 2
Thermo element type K	-250 ... +1372 ° C	0,1 K	0,05% 0,02 + mV
Thermo element type J	-210 ... +1200 ° C	0,1 K	0,05% 0,02 + mV
Thermo element type T	-270 ... +400 ° C	0,1 K	0,05% 0,02 + mV
Thermo element type B	+500 ... +1820 ° C	0,1 K	0,05% 0,02 + mV
Thermo element type E	-270 ... +1000 ° C	0,1 K	0,05% 0,02 + mV
Thermo element type R	-50 ... +1768 ° C	0,1 K	0,05% 0,02 + mV
Thermo element type N	-270 ... +1300 ° C	0,1 K	0,05% 0,02 + mV



Thermo element type S	-50 ... +1768 ° C	0,1 K	0,05% 0,02 + mV
Thermo element type L	-200 ... +900 ° C	0,1 K	0,05% 0,02 + mV
Thermo element type U	-200 ... +600 ° C	0,1 K	0,05% 0,02 + mV
Multimeter			
Gelijkspanning DC	60 mV	1 µV	0,1 + 10
	300 mV	10 µV	0,08 + 10
	3 V	100 µV	0,05 + 10
	30 V	1 mV	0,05 + 10
	300 V	10 mV	0,05 + 10
Wisselspanning AC (Nauwkeurigheid van toepassing als de gemeten waarde > 500 dgt)	300 mV	10 µV	0,5 + 30 (> 500 dgt)
	3 V	10 µV	0,2 + 30 (> 100 dgt)
	30 V	1 mV	0,2 + 30 (> 100 dgt)
	300 V	10 mV	0,2 + 30 (> 100 dgt)
Gelijkstroom DC	300 µA	10 nA	0,1 + 15
	3 mA	100 nA	0,05 + 15
	30 mA	1 µA	0,05 + 15
	300 mA	10 µA	0,05 + 15
Wisselstroom (Nauwkeurigheid van toepassing als de gemeten waarde > 100 DGT)	300 µA	10 nA	0,8 + 30 (> 100 dgt)
	3 mA	100 nA	0,5 + 30 (> 100 dgt)
	30 mA	1 µA	0,5 + 30 (> 100 dgt)
	300 mA	10 µA	0,5 + 30 (> 100 dgt)
Weerstand	300 Ω	10 MΩ	0,1 + 5
	3 kΩ	0,1 Ω	0,1 + 5
	30 kΩ	1 Ω	0,1 + 5
	300 kΩ	10 Ω	0,2 + 2
	3 MΩ	100 Ω	0,5 + 2
	30 MΩ	1 kΩ	2 + 10
Continuïteitstest	300 Ω	0,1 Ω	2 + 5
Diode test	6 V	1 mV	0,5 + 3
Capaciteit	30 nF	10 pF	1 + 10
	300 nF	100 pF	1 + 6
	3 µF	1 nF	1 + 6
	30 µF	10 nF	1 + 6

	300 μ F	100 nF	5 + 6
Frequentie	1 ... 300 Hz	0,01 Hz	0,05 + 5
	1 Hz ... 3 kHz	0,1 Hz	0,05 + 5
	1 Hz ... 30 kHz	1 Hz	0,05 + 5
	10 Hz ... 300 kHz	10 Hz	0,05 + 5
Sensor Pt100	-200 ... +850 ° C	0,1 K	0,1 + 5
Sensor Pt1000	-200 ... +300 ° C	0,1 K	0,1 + 2
Sensor Ni100	-60 ... +180 ° C	0,1 K	0,1 + 5
Sensor Ni1000	-60 ... +180 ° C	0,1 K	0,1 + 2
Thermo element type K	-250 ... +1372 ° C	0,1 K	0,05% 0,02 + mV
Thermo element type J	-210 ... +1200 ° C	0,1 K	0,05% 0,02 + mV
Thermo element type T	-270 ... +400 ° C	0,1 K	0,05% 0,02 + mV
Thermo element type B	+500 ... +1820 ° C	0,1 K	0,05% 0,02 + mV
Thermo element type E	-270 ... +1000 ° C	0,1 K	0,05% 0,02 + mV
Thermo element type R	-50 ... +1768 ° C	0,1 K	0,05% 0,02 + mV
Thermo element type N	-270 ... +1300 ° C	0,1 K	0,05% 0,02 + mV
Thermo element type S	-50 ... +1768 ° C	0,1 K	0,05% 0,02 + mV
Thermo element type L	-200 ... +900 ° C	0,1 K	0,05% 0,02 + mV
Thermo element type U	-200 ... +600 ° C	0,1 K	0,05% 0,02 + mV

Algemeen

Scherf	LCD scherm, 65 mm x 35 mm, 4 3/4 digits
Data-interface	infrarood
Voedingsstroom	2 x 1,5 V Mignon
Zekeringen	FF 0,63A/400V, 5 mm x 20 mm
Omgevingscondities	Nauwkeurigheid bereik: 0 ... +40 ° C Gebruikstemperatuur: -10 ... +50 ° C Opslagtemperatuur: -25 ... +70 ° C Relatieve vochtigheid: 40 ... 75 % H.r. (Geen condensatie)
Type bescherming	IP 65
Afmetingen	200 mm x 87 mm x 45 mm
Gewicht	430 g
Norm	EN 61010-1 CAT II, 300 V

Inhoud van de zending van de METRAHIT MULTICAL kalibrator

1 x kalibrator METRAHIT MULTICAL, 3 x kabels met testpunten, 1 x rubberen beschermhoes, 1 x batterijen, 1 x DKD-kalibratie-certificaat, 1 x handleiding

