

TRMS Multimeter METRAHIT Extra

Directe stroommeting, korte duur 16 A / temperatuurmeting met
Pt 100/1000 / capaciteitsmetingen / automatische terminal vergrendeling

De TRMS multimeter METRAHIT Extra beschikt over een groot, gemakkelijk te lezen scherm. De multimeter METRAHIT Extra meet de spanning en de stroom in true RMS waarde en de weerstand. Naast het meten van spanning, stroom en weerstand meet de TRMS multimeter METRAHIT Extra ook de frequentie, temperatuur en diode spanning. In het interne menu kunt u de resolutie tussen 6000 en 60000 variëren. Hij kan een directe stroommeting en een indirecte meting verrichten via een adapter type ampèremeterklem. Door middel van een gepatenteerd systeem heeft de TRMS multimeter METRAHIT Extra een automatische terminal vergrendeling. Dit systeem wordt geactiveerd in het geval dat er verwarring is tussen de meetsnoeren of dat de gebruiker een niet toegestaan meetbereik kiest. De automatische vergrendeling is een groot voordeel bij het uitvoeren van verschillende soorten metingen. Deze functie is heel waardevol vooral op het gebied van onderwijs. De TRMS multimeter METRAHIT Extra is beveiligd tegen overbelasting tot 1000 V in alle meet modi. Op niveaus boven de 1000 V en stroom van meer dan 10 A of 16 A, piept hij. Een bericht op het scherm van de TRMS multimeter METRAHIT Extra vertelt de gebruiker dat de zekering van de stroommeet ingang defect is. De TRMS multimeter METRAHIT Extra is geschikt voor het meten van de effectieve waarde tot een frequentie van 100 kHz. Het scherm van de TRMS Multimeter heeft 60.000 digits. Bovendien beschikt de TRMS multimeter METRAHIT Extra over digitale staafgrafieken die de meet-tendens aangeven. Het interne data geheugen kan tot 61.000 metingen opslaan. De TRMS multimeter METRAHIT Extra beschikt over een verstelbare automatische uitschakeling. Kortom, de TRMS multimeter METRAHIT Extra is de ideale uitrusting voor een elektronisch ingenieur, hetzij bij het uitvoeren van zijn activiteit, op het gebied van opleiding, of dagelijks gebruik in de industriële sector. De TRMS multimeter METRAHIT Extra is voorzien van een DKD-kalibratie-certificaat ten bewijze van zijn nauwkeurigheid. Mocht u vragen hebben over de multimeter, 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 multimeters en al onze andere producten op het gebied van [meettechniek](#), [weegtechniek](#) en regeltechniek.



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

- Gepatenteerde automatische terminal vergrendeling
- 26 meetfuncties
- Alarm bij overschrijding van het meetbereik
- Directe stroommeting tot 10A korte duur tot 16A
- Infrarood-interface voor de integratie van LabVIEW ®
- Schakelbaar filter voor votage metingen in AC
- Frequentie-metingen en sampling rate uitgaande van rechthoekige signalen van 5 V
- Digitale staafgrafiek op het scherm
- Automatische selectie van het meetbereik
- Rubberen beschermhoes
- Inclusief DKD-certificaat
- Slaat max. en min.waarden op

Technische specificaties

Meetbereik	Resolutie		Onzekerheid van de gemeten waarde met 59 999 digits
	59 999	5 999	
Gelijkspanning DC			
600 mV	10 µV	100 µV	± 0,09% + 5 dgt *)
6V	100 µV	1 mV	± 0,05 % + 5 dgt
60 V	1 mV	10 mV	± 0,05 % + 5 dgt
600 V	10 mV	100 mV	± 0,05 % + 5 dgt
1000 V	100 mV	1 V	± 0,09 % + 5 dgt
Wisselspanning AC (nauwkeurigheid vanaf 3% van het meetbereik)			
600 mV	10 µV	100 µV	± 0,5 % + 30 dgt
6V	100 µV	1 mV	± 0,5 % + 9 dgt
60V	1 mV	10 mV	± 0,5 % + 9 dgt
600V	10 mV	100 mV	± 0,5 % + 9 dgt
1000V	100 mV	1 V	± 0,5 % + 9 dgt
Gelijkstroom DC			
600 µA	10 nA	100 nA	± 0,5 % + 5 dgt *)
6 mA	100 nA	1 µA	± 0,5 % + 5 dgt
60 mA	1 µA	10 µA	± 0,1 % + 5 dgt
600 mA	10 µA	100 µA	± 0,2 % + 5 dgt
6 A	100 µA	1 mA	± 0,9 % + 10 dgt
10 A	1 mA	10 mA	± 0,9 % + 10 dgt
Wisselstroom AC (Nauwkeurigheid vanaf 3% van het meetbereik)			
600 µA	10 nA	100 nA	± 1 % + 10 dgt
6 mA	100 nA	1 µA	± 1 % + 10 dgt
60 mA	1 µA	10 µA	± 1 % + 10 dgt
600 mA	10 µA	100 µA	± 1 % + 10 dgt
6 A	100 µA	1 mA	± 1 % + 10 dgt
10 A	1 mA	10 mA	± 1,5 % + 10 dgt
DB niveau meting (referentiespanning U REF: 0,775 V, nauwkeurigheid vanaf 10% van het meetbereik)			
600 mV AC	-48 dB ... -2 dB	----	0,01 dB ± 0,1 dB
6 V AC	-28 dB ... +18 dB	----	0,01 dB ± 0,1 dB



60 V AC	-8 dB ... +38 dB	----	0,01 dB	± 0,1 dB
600 V AC	+2 dB ... +58 dB	----	0,01 dB	± 0,1 dB
1000 V AC	+22 dB ... +63 dB	----	0,01 dB	± 0,1 dB
Weerstand				
600 Ω		10 MΩ	100 mΩ	± 0,1 % + 5 dgt *
6 kΩ		100 mΩ	1 Ω	± 0,1 % + 5 dgt
60 kΩ		1 Ω	10 Ω	± 0,1 % + 5 dgt
600 kΩ		10 Ω	100 Ω	± 0,1 % + 5 dgt
6 MΩ		100 Ω	1 kΩ	± 0,2 % + 5 dgt
60 MΩ		1 kΩ	10 kΩ	± 0,5 % + 5 dgt
Continuïteit-test 600 Ω		----	0,1 Ω	± 5 % + 10 dgt
6 V diode test		----	1 mV	± 3 % + 3 dgt
Capaciteit (Nauwkeurigheid met metaalfolie condensatoren en werking op batterijen)				
60 nF		----	10 pF	± 1 % + 10 dgt *)
600 nF		----	100 pF	± 1 % + 6 dgt
6 µF		----	1 nF	± 1 % + 6 dgt
60 µF		----	10 nF	± 1 % + 6 dgt
600 µF		----	100 nF	± 5 % + 6 dgt
Temperatuur (Nauwkeurigheid plus de afwijking van de sensor zelf)				
Pt100, -200,0 ... +850,0 ° C		0,1 ° C	----	± 0,3 % + 15 dgt
Pt1000, -150,0 ... +850,0 ° C		0,1 ° C	----	± 0,3 % + 15 dgt
Type K TC, -250,0 ... +1372,0 ° C		0,1 ° C	----	± 1 % + 5 dgt
Frequentie				
600 Hz ... 1 MHz		0,01 ... 100 Hz	0,01 ... 100 Hz	± 0,05 % + 5 dgt
Sampling rate 10 ... 90% 15 Hz ... 50 kHz, 2 ... 5 V		----	0,01%	± 0,5% MB / kHz + 5dgt

Technische specificaties

Datalogging	16 Mbit = 61600 meetwaarden Meet quota: 0,1 ... 9 u
Voeding	2 x 1,5 V batterijen (AA) of via netwerkcomponent
Bedrijfsduur	met alkaline batterijen ca.. 200 uur
- Automatische uitschakeling	Verstelbaar: 10 ... 59 minuten
Scherm	LCD 59 999 digits
Omgevings omstandigheden	Nauwkeurigheid bereik: 0 ... 40 ° C bedrijfstemperatuur: -10 ... +50 ° C Relatieve vochtigheid: 40 ... 75%





Behuizing	Harde kunststof (ABS)
Type bescherming	IP 52
Afmetingen	200 x 87 x 45 mm
Gewicht	ca. 0,35 kg
Normen	overeenkomstig IEC61010-1 CAT III 1000 V, CAT IV 600 V

De TRMS multimeters hebben het voordeel dat ze, onafhankelijk van de golfvorm, de werkelijke effectieve waarde aangeven. Dit is bijzonder voordelig bij het meten van zeer vervormde golfvormen. Multimeters die niet de werkelijke effectieve waarde (TRMS) vaststellen kunnen de exacte waarde alleen maar met pure sinusgolven aangeven. Als de golven worden vervormd, zullen de gemeten waarden onjuist zijn. Een ander voordeel van de TRMS multimeter METRAHIT Extra is de automatische terminal vergrendeling. Afhankelijk van het gekozen meetbereik, kunt u alleen verbinding maken met de daarvoor aangewezen connectoren. Dit voorkomt het gevaar van persoonlijk letsel of materiële schade door ondeskundig gebruik.



Inhoud van de doos

1 x TRMS multimeter METRAHIT Extra, 1 x hard koffertje, 2 x sets kabels, 2 x batterijen 1,5 V AA, 1 x rubberen beschermhoes, 1 x DKD-kalibratie certificaat, 1 x gebruiksaanwijzing

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

