

Waterbestendige multi-meter METRAHIT OUTDOOR

water- en stofbestendig / meerdere functies / reële effectieve waarde (TRMS) / type bescherming IP65 / automatische terminal vergrendeling / meet temperatuur met Pt100(0) sonde / data invoer / mogelijkheid om de low-pass filter te gebruiken / te gebruiken in moeilijke omgevingen /

De OUTDOOR METRAHIT is water- en stofbestendig en daardoor ideaal voor de buitendienst en in de bouw. De waterbestendige multi-meter is een heel veelzijdige meter. De meter bepaalt de temperatuur, de capaciteit of de frequentie. Een ander zeer opvallend kenmerk is een automatische terminal vergrendeling. Dit voorkomt foutieve aansluiting van de meetkabels. Dit voorkomt eventuele schade aan de OUTDOOR METRAHIT multi-meter, die uit een verkeerde aansluiting zouden kunnen voortvloeien. De frequentie meting detecteert een signaal van 5 V met een maximale frequentie van 1 MHz en geeft de waarde in MHz aan. De puls frequentie komt overeen met de reciproque waarde van de duur van de pulsperiode. De meting van de sampling rate tE/tP meet de verhouding tussen de duur van de impulsen en de duur van de periode van de impulsen vanaf de signalen. De waterbestendige multi-meter biedt een speciale modus voor elektriciens, de V1M Ω positie, met een ingangsweerstand van ca. 1 M Ω . Zo worden de verkeerde indicaties geminimaliseerd ten gevolge van valse capacatieve koppelingen die optreden bij spanningsmetingen in energienetwerken. De staafgrafiek van de waterbestendige multi-meter OUTDOOR METRAHIT kan meetvariaties snel detecteren, terwijl de selectie van het meetbereik automatisch of handmatig kan zijn. Het DKD-kalibratie certificaat bewijst de nauwkeurigheid van de multi-meter OUTDOOR METRAHIT. Als u vragen heeft over deze multimeter, raadpleeg dan de volgende data sheet of neem 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. Capitool 26 7521 PL Enschede The Netherlands
 T: +31 (0)900 1200 003 E: info@pcebenelux.nl I: www.pce-inst-benelux.nl

- Werkelijke effectieve waarde (TRMS) tot 20 kHz
- Verlicht scherm en 4 ½ digits.
- Met automatische terminal vergrendeling
- Directe stroommeting tot 10 A (16 A gedurende 30 s)
- Temperatuur meting met Pt100 / Pt1000 sensor - Capaciteitsmeting met breed spectrum
- Trend indicatoren, staafdiagram of aanwijzer
- Mogelijkheid om low-pass filter te gebruiken
- Zeer robuust, bestand tegen stof en water overeenkomstig IP65
- Inclusief DKD-kalibratie-certificaat

Technische specificaties van de waterbestendige multi-meter OUTDOOR METRAHIT

Grootheid	Meetbereik	Resolutie	Nauwkeurigheid ± (% van de nominale waarde + digits)
Gelijkspanning DC	100 mV	10 µV	0,09 + 5
	1 V	100 µV	0,05 + 3
	10 V	1 mV	0,05 + 3
	100 V	10 mV	0,05 + 3
	1000 V	100 mV	+ 3 0,09
Wisselspanning AC (Nauwkeurigheid van toepassing als de gemeten waarde > 200 dgt)	100 mV	10 µV	1 + 30 (> 300 dgt)
	1 V	100 µV	0,5 + 9
	1 V	100 µV	0,5 + 9
	10 V	1 mV	0,5 + 9
	100 V	10 mV	0,5 + 9
	1000 V	100 mV	0,5 + 9
Gelijkstroom DC	100 µA	10 nA	0,5 + 8
	1 mA	100 nA	0,5 + 3
	10 mA	1 µA	0,5 + 3



	100 mA	10 μ A	0,5 + 3
	1 A	100 μ A	0,9 + 10
	10 A	1 mA	0,9 + 10
Wisselstroom AC (nauwkeurigheid van toepassing als de gemeten waarde > 200 dgt)	100 μ A	10 nA	1,5 + 10
	1 mA	100 nA	1,5 + 10
	10 mA	1 μ A	1,5 + 10
	100 mA	10 μ A	1,5 + 10
	1 A	100 μ A	1,5 + 10
	10 A	1 mA	1,5 + 10
Weerstand	100 Ω	10 M Ω	0,2 + 5
	1 k Ω	100 m Ω	0,2 + 5
	10 k Ω	1 Ω	0,2 + 5
	100 k Ω	10 Ω	0,2 + 5
	1 M Ω	100 Ω	0,2 + 5
	10 M Ω	1 k Ω	0,5 + 10
	40 M Ω	10 k Ω	2,0 + 10
Continuïteitstest	300 Ω	0,1 Ω	3 + 5
- Diode test	5,1 V	1 mV	0,5 + 3
Capaciteit (Nauwkeurigheid wordt toegepast met metalen folie condensatoren)	10 nF	10 pF	1 + 10
	100 nF	100 pF	1 + 6
	1 μ F	1 nF	1 + 6
	10 μ F	10 nF	1 + 6



	100 μ F	100 nF	5 + 6
	1000 μ F	1 μ F	5 + 6
Frequentie 1 ...	100 Hz	0,01 Hz	0,05 + 5
	1 Hz ... 1 kHz	0,1 Hz	0,05 + 5
	1 Hz ... 10 kHz	1 Hz	0,05 + 5
	10 Hz ... 30 kHz	10 Hz	0,05 + 5
	10 Hz ... 100 kHz	10 Hz	0,05 + 3
	... 100 Hz 1 MHz	0,01 ... 100 Hz	0,05 + 3
Regulerende factor	2,0 ... 98%	0,01%	0,1 v. MB
	5,0 ... 95%	0,01%	0,1 v. MB per kHz
	-10 ... 90%	0,01%	0,1 v. MB per kHz
Sensor Pt100	-200 ... +850 ° C	0,1 K	0,3 + 15
Sensor Pt1000	-150 ... +850 ° C	0,1 K	0,3 + 15
Thermokoppels type K	-250 ... +1372 ° C	0,1 K	1 + 5 K
Scherm		LCD-display, 65 mm x 36 mm, 4 ½ digits	
Data-interface		infrarood interface	
Voeding		2 x 1,5 V batterijen	
Zekeringen		FF (UR) 10A/1000V AC/DC, 10 mm x 38 mm	
Omgevingscondities		nauwkeurigheid: 0 ° C ... +40 ° C Bedrijfstemperatuur: - 10 ° C ... +50 ° C	





Opslagtemperatuur		-25 ° C ... +70 ° C Relatieve vochtigheid: 40% ... 75% (Geen condensatie)	
Bescherming		IP 65	
Afmetingen		200 mm x 87 mm x 45 mm	
Gewicht		350 g	
Normen		EN 61010-1 CAT III 1000 V, CAT IV 600 V	

Inhoud van de zending van de waterbestendige multi-meter OUTDOOR METRAHIT

1 x METRAHIT OUTDOOR multi-meter, 2 x sets kabels, 1x rubberen beschermhoes, batterijen, DKD kalibratie certificaat, 1 x korte handleiding , 1x CD-ROM met handleiding

