

Milliohmmeter och Multimeter med minne METRAHIT 27M

- Milliohmmeter 3,000mΩ...300,00mΩ med mätström 1A
- Milliohmmeter 30,00mΩ...30,00Ω med mätström 200mA
- 4-ledarmätning med kelvinklämmor
- Basonoggrannhet ±0,1% + 5 siffror
- Resistansmätning 300Ω...30MΩ
- Multimeter: VAC, VDC, Hz, °C
- DATA Hold, för snabb lagring av individuella mätvärden i internminnet, max 1200 mätvärden
- Temperaturmeter, Pt100, Pt1000, Ni100, Ni1000
- Spårbart kalibreringscertifikat
- Överlastskydd upp till 600V
- Batteridrift och nät drift
- Robust och kompakt



Fabrikat: Gossen-Metrawatt

MetraHit 27M är en kompakt milliohmmeter, multimeter och datalogger i ett instrument. Milliohmmeterens mätström kan anpassas till olika mätbehov. Den maximala mätströmmen är 1A i området 1μΩ...300,00mΩ. Fyrtråds mätning med Kelvin Clips, (KC4), reducerar påverkan av lednings- och kontaktresistans, vilket säkerställer ett noggrant mätresultat vid precisionsmätningar. Genom att trycka på knappen Data Hold lagras mätresultatet enkelt i det interna minnet. Lagringen bekräftas med ett "beep". Minnet rymmer 1200 mätvärden. Lagring av värden kan ske i μΩ-, mΩ-, Ω- och MΩ- områdena. De olika mätströmmarna i mΩ-områdena, 200mA eller 1A, ställs in med en vridomkopplare. Automatisk kompensering för termoelektriska offsetspänningar för de lägre resistansområdena, "Offset Balancing". Överlastskydd skyddar instrumentet mot oavsiktlig anslutning till nätet, max 600Veff. Instrumentet har en inbyggd multimeter med: spänningsmätning 0...600V AC/DC, frekvensmätning 0...3kHz och temperaturmätning -200°C...+600°C, även dessa mätvärden kan lagras i det interna minnet, "Data Hold". Övriga funktioner är kontinuitetstest och diodtest. Instrumentet lämpar sig för precisionsmätningar av lindningsresistanser och kontaktresistanser på reläer, kontakter, stickproppar, strömbrytare, kretskortsbanor, jordinstallationer, spolar, små motorer, transformatorlindningar, kablar och åskskydd. Instrumentet har ett gummihölster som skyddar mot stötar. Autoavstängning efter ca 10minuter, funktionen är urkopplingsbar.

Tekniska data:

Likspänning	Mätområden:	0-3-30-300-600V
	Onoggrannhet:	±0,1% + 5 siffror (30-600V)
	Max upplösning:	100μV
	Inimpedans:	2,1MΩ

Tekniska data:

Växelspänning	Mätområden:	0-3-30-300-600V
	Onoggrannhet:	±0,2% + 10 siffror
	Max upplösning:	100µV
	Inimpedans:	2,1MΩ//< 50pF
Milliohmometer 4-ledarmätning (1A)	Mätområde:	3mΩ
	Onoggrannhet:	±1,0% + 10 siffror
	Max upplösning:	1µΩ
	Mätström:	1A
	Mätområde:	30mΩ
	Onoggrannhet:	±0,5% + 10 siffror
	Max upplösning:	1µΩ
	Mätström:	1A
	Mätområde:	300mΩ
	Onoggrannhet:	±0,5% + 10 siffror
	Max upplösning:	10µΩ
	Mätström:	1A
Milliohmometer 4-ledarmätning	Mätområde:	30mΩ
	Onoggrannhet:	±0,25% + 10 siffror
	Max upplösning:	10µΩ
	Mätström:	200mA
	Mätområde:	300mΩ
	Onoggrannhet:	±0,25% + 10 siffror
	Max upplösning:	10µΩ
	Mätström:	200mA
	Mätområde:	3Ω
	Onoggrannhet:	±0,25% + 10 siffror
	Max upplösning:	100µΩ
	Mätström:	20mA
Mätområde:	30Ω	
Onoggrannhet:	±0,25% + 10 siffror	
Max upplösning:	1mΩ	
Mätström:	20mA	
Resistans (2-ledare)	Mätområde:	0-300Ω-3kΩ-30kΩ-300kΩ-3MΩ-30MΩ
	Onoggrannhet:	±0,1% + 5 siffror (3kΩ...3MΩ)
	Max upplösning:	10mΩ
Diodtest	Mätområde:	3,0V max
	Onoggrannhet:	±1,0% + 5 siffror
	Max upplösning:	0,1V
	Mätström:	1mA
Summer	Mätområde:	0-300Ω
	Onoggrannhet:	±1,0% + 5 siffror
	Max upplösning:	0,1Ω
	Mätström:	1mA
Frekvens	Mätområde:	0-300Hz-3kHz
	Onoggrannhet:	±0,05% + 5 siffror
	Max upplösning:	0,01Hz

Tekniska data:

Temperatur	Mätområde: -200,0°C...+600,0°C , (Pt100/Pt1000) Onoggrannhet: ±0,5% + 5 siffror (+100,0°C ...+600,0°C) Onoggrannhet: ±1K + 5 siffror (-200,0°C ...+100,0°C) Max upplösning: 0,1°K
Övrigt	Display: LCD 12mm höga siffror Skallängd: 30999 Säkerhet: Enligt IEC 61010-1 kat II 600V Batteri: 3st 1,5V typ LR6 eller 3st uppladdningsbara batterier 1,2V/1600mAh Ni-MH (AA) Batterilivslängd: Ca 2 timmar (milliohm meter "1A") ...20timmar Arbetstemperatur: -10°C...+50° Skyddsklass: IP54 (Hölje) Artikelnummer: 31010.127.010 Dimensioner: 84x195x35 mm Vikt: 420g
Tillbehör	<p>Väska: F829, väska för instrument, artikelnummer 31080.714.010 F836, väska för instrument, tillbehör och bruksanvisning artikelnummer 31080.716.010</p> <p>Mätssladdar: KC4 Kelvin clips, för lågresistansmätning, 4-tråds mätning, med guldpläterade kontakter, artikelnummer 31090.400.010 KC27 Kelvin clips, för lågresistansmätning, 4-tråds mätning, med dubbla stålspetsar, artikelnummer 31090.500.010 KS17S, 2st mätssladdar med 2mm:s stålspetsar, längd 120cm, 1000V / Kat III , artikelnummer 31080.523.010</p> <p>Givare: TF220, Pt-100 givare, för mätning i gaser och vätskor mätområde: -50°C...+220°C, artikelnummer 31040.401.010</p> <p>Nätadapter: NA4/500, för uppladdning av uppladdningsbara batterier Artikelnummer 31070.503.010</p> <p>Säkring: FF1,6/1000V AC/DC, (1förpackning = 10st) för alla mΩ-områdena brytförmåga 10kA vid 1000V AC/DC och resistiv last, artikelnummer 31010.511.010</p> <p>Mjukvara: 1-Kanalspaket innehållande 1st minnesadapter SI232 II, RS232-kabel, mjukvara MetraWin 10, artikelnummer 31010.601.010 1-Kanalspaket innehållande 1st dubbelriktad interfaceadapter BD232, RS232-kabel, mjukvara MetraWin 10, artikelnummer 31010.606.010</p> <p>Övrigt: BD232, dubbelriktad interfaceadapter, artikelnummer 31080.522.010</p>

Levereras med 3st alkaline batterier, mätsladdar av säkerhetstyp med stålspets typ KS17S, gummihölster GH18, spårbart DKD-kalibreingscertifikat, och bruksanvisning.

Harry Linneberg 2007-07-31