



Digitale multimeter EEDM503D



INLEIDING

Beschrijving van het product

De EEDM503D is een hand-DMM die u handmatig instelt. De EEDM503D meet spanning en stroomsterkte van gelijk- en wisselstroom, weerstand, diodes en continuïteit.

Inhoud:

EEDM503D-instrument
Zachte draagtas
Rubber omhulsel
Set van testdraden
Gebruiksaanwijzing
Kaart voor 7 jaar garantie

VEILIGHEID



WAARSCHUWING: Volg waar mogelijk de testprocedures van de fabrikant. Probeer niet om onbekende spanningen of onderdelen te meten, voordat u het circuit volledig begrijpt.



Lees de instructies voor gebruik:
Zorg ervoor dat deze instructies worden meegegeven als het instrument aan een nieuwe of onervaren gebruiker wordt doorgegeven.



Als apparatuur op een andere manier wordt gebruikt dan door de fabrikant is aangegeven, kan de bescherming van de apparatuur in gevaar komen.

ALGEMENE RICHTLIJNEN

ALTIJD

- Test de EEDM503D vóór gebruik om te verzekeren dat deze goed werkt.
- Inspecteer de testdraden vóór gebruik om te verzekeren dat er geen breuken of kortsluitingen zijn.
- Controleer vóór het testen alle aansluitingen dubbel.
- Laat iemand u regelmatig controleren als u alleen werkt.
- Zorg ervoor dat u het te meten circuit volledig begrijpt.
- Sluit de stroomvoorziening van het circuit af, sluit vervolgens de testdraden op de EEDM503D aan, en sluit deze daarna op het te meten circuit aan.

NOOIT

- Probeer nooit onbekende sterke spanningen te meten.
- Probeer nooit een stroomsterkte te meten met de meter parallel aan het circuit.
- Sluit de testdraden nooit aan op een circuit dat onder stroom staat, voordat u het instrument klaar hebt gemaakt.
- Raak nooit blootliggende metalen onderdelen van de testdraden aan.

INTERNATIONALE SYMBOLEN



GEVAARLIJKE SPANNING



AC (WISSELSTROOM)



DC (GELIJKSTROOM)



RAADPLEEG DE
GEBRUIKSAANWIJZING



AARDE



ZEKERING



DUBBELE ISOLATIE

SPECIFICATIES:



IEC 61010-1 overspanning:
CAT II – 750 V wisselstroom/1000 V
gelijkstroom
CAT III – 600 V wisselstroom/gelijkstroom
Mate van vervuiling 2



UL61010-1
CAT II 750 V wisselstroom/1000 V
gelijkstroom
CAT III 600 V wisselstroom/gelijkstroom

DCV (gelijkstroomspanning)

BEREIK	RESOLU TIE	NAUWKEURIGHEI D	IMPEDANTIE
200 mV	0,1 mV	±(0,5% +1 cijfers)	10 MΩ
2	0,001 V		
20	0,01 V		
200	0,1 V		
1000	1 V		

ACV (wisselstroomspanning)

BEREIK	RESOLU TIE	NAUWKEURIGHEI D	IMPEDANTIE
200 mV	0,1 mV	±(1,2% +3 cijfers)	10 MΩ
2	0,001 V	±(0,8% +3 cijfers)	
20	0,01 V		
200	0,1 V		
750	1 V		

DCA (gelijkstroomsterkte)

BEREIK	RESOLU TIE	NAUWKEURIGHEI D	BESCHERMIN G
200 uA	0,1 uA	±(0,5% +1 cijfers)	Zekering 2 A/600 V
2 mA	0,001 uA		
20 mA	0,01 uA		
200 mA	0,1 uA	±(1,2% +1 cijfer)	
2 A	0,001 A		
10 A	0,01 A	±(2,0% +5 cijfers)	10 A/600 V

ACA (wisselstroomsterkte)

BEREIK	RESOLU TIE	NAUWKEURIGHEI D	BESCHERMIN G
200 uA	0,1 uA	±(1,2% +5 cijfers)	Zekering 2 A/600 V
2 mA	1 uA		
20 mA	0,01 uA		
200 mA	0,1 uA		
2 A	0,001 A	±(1,5% +10 cijfers)	
10 A	0,01 A		10 A/600 V

OHM

BEREIK	RESOLUTIE	NAUWKEURIGHEID	BESCHERMING
200 Ω	0,1 Ω	±(0,5% +1 cijfers)	600 V gelijkstroom of piek wisselstroom
2 kΩ	0,001 kΩ		
20 kΩ	0,01 kΩ		
200 kΩ	0,1 kΩ		
2 MΩ	0,001 MΩ	±(1,0% +2 cijfers)	
20 MΩ	0,01 MΩ		

Diodetest

Testspanning	Max. teststroom	Bescherming
2,7 V	Circa 1 mA	600 V gelijkstroom of wisselstroompiek

Continuïteitszoemer

Testspanning	Drempel	Bescherming
0,4 ~ 0,6 V	<100 Ω	600 V gelijkstroom of wisselstroompiek

Algemene specificaties

Maximumspanning tussen invoer en aarde	750 V wisselstroom/1000 V gelijkstroom
Zekeringsbescherming	mA: 2 A/600 V wisselstroom A: 10 A/600 V wisselstroom
Displaytype	2.000-telling, 2 keer per seconde bijgewerkt
Bedrijfstemperatuur	0° tot 40°C (32° tot 104°F)
Opslagtemperatuur	-10° tot 50°C (14° tot 122°F)
Temperatuurscoëfficiënt	0.1 x (aangegeven nauwkeurigheid)/ °C (<18 °C of >28 °C)
Hoogte	Werking: maximaal 2000 meter Opslag: maximaal 10.000 meter.
Relatieve luchtvochtigheid	0% tot 80% (0° tot 35°C) 0% tot 70% (35° tot 40°C)
Stroomvoorziening	1 stuks 9 V NEDA #1604 alkalinebatterij
Levensduur batterij	200 uur gemiddeld
Afmetingen (H x L x B)	33 x 86 x 187 mm (1,3 x 3,4 x 7,4 inch)
Gewicht	340 g (12 oz)

Bediening en functies

LCD-SCHERM

DRUK-KNOPPEN

DRAAI-KNOP

INGANGEN



Lcd-scherm

2.000-telling, 2 keer per seconde bijgewerkt



Unieke pictogrammen

DATA HOLD	Het vastzetten van de gegevens is ingeschakeld.
LOW BAT	Batterij is bijna leeg en moet worden vervangen.

Drukknoppen



	Hiermee schakelt u het instrument in en uit.
	Hiermee bevriest u de meting op de display tot u nogmaals op de knop drukt.

Draaiknop

Hiermee selecteert u de meetfunctie en het meetbereik



	Wisselstroomspanning
	Gelijkstroomspanning
	Wisselstroomsterkte
	Gelijkstroomsterkte
	Continuïteitszoemer
	Diodetest

Ingangen

Aansluitingen testdraden



A	Rode testdraadaansluiting voor meting 10 ampère wissel/gelijkstroomsterkte
mAµA	Rode testdraadaansluiting voor meting wissel/gelijkstroomsterkte in mA en µA en 2 stroomsterkten
COM	Zwarte testdraadaansluiting voor alle metingen
VΩHz	Rode testdraadaansluiting voor meting wissel/gelijkstroomspanning, weerstand, continuïteit en diodetest.

ACV (wisselstroomspanning) meten

Bereik: 0,00 - 750 V wisselstroom



LET OP!

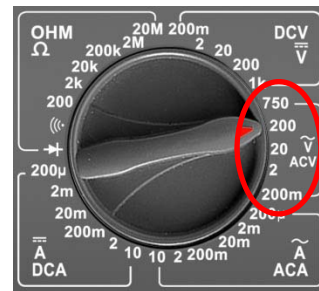
Probeer nooit een spanningsmeting te verrichten als er een testdraad in de A- of µmA-ingang is gestoken. Dit kan verwondingen veroorzaken en/of het instrument beschadigen.



WAARSCHUWING!

Probeer nooit een spanning van meer dan 750 V of een onbekende spanning te meten.

Draaiknoppositie



Aansluiting testdraden



COM: zwarte testdraad
VΩHz – rode testdraad

Optionele functies

	Hiermee bevriest u de meting op de display tot u nogmaals op de knop drukt.
--	---

DCV (gelijkstroomspanning) meten

Bereik: 0,00 – 1000 V gelijkstroom



LET OP!

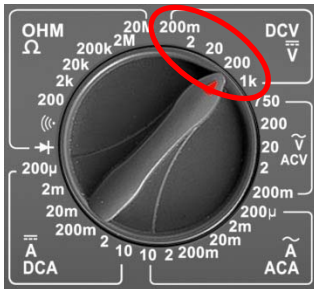
Probeer nooit een spanningsmeting te verrichten als er een testdraad in de A- of μ A-ingang is gestoken. Dit kan verwondingen veroorzaken en/of het instrument beschadigen.



WAARSCHUWING!

Probeer nooit een spanning van meer dan 1000 V of een onbekende spanning te meten.

Draaiknoppositie



Aansluiting testdraden



COM: zwarte testdraad
VΩHz – rode testdraad



Optionele functies

DATA-H

Hiermee bevriest u de meting op de display tot u nogmaals op de knop drukt.

Ohm (weerstand) meten

Bereik: 0,00 – 20,00 megaohm



LET OP!

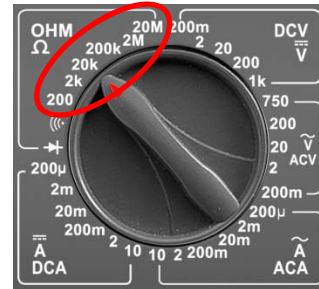
Probeer nooit een spanningsmeting te verrichten als er een testdraad in de A- of μ A-ingang is gestoken. Dit kan verwondingen veroorzaken en/of het instrument beschadigen.



WAARSCHUWING!

Probeer nooit een spanning van meer dan 1000 V of een onbekende spanning te meten.

Draaiknoppositie



Aansluiting testdraden



COM: zwarte testdraad
VΩHz – rode testdraad



Optionele functies

DATA-H

Hiermee bevriest u de meting op de display tot u nogmaals op de knop drukt.

Continuïteit meten

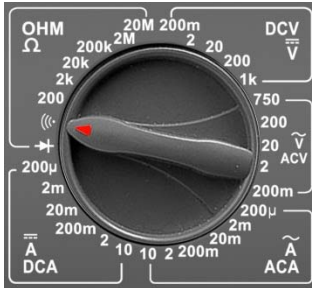
Bereik: De zoemer klinkt bij $< 100\Omega$



WAARSCHUWING!

Probeer niet de continuïteit te meten als er stroom op het circuit staat.

Draaiknoppositie



Aansluiting testdraden



COM: zwarte testdraad
VΩHz – rode testdraad

Diodes meten

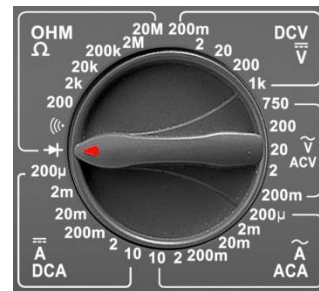
Bereik: Benadering voorspanning in doorlaatrichting



LET OP!

Probeer niet diodes te meten als er stroom op het circuit staat. U kunt diodes alleen nauwkeurig testen door deze volledig uit het circuit te verwijderen voordat u de diode meet.

Draaiknoppositie



Aansluiting testdraden



COM: zwarte testdraad
VΩHz – rode testdraad

1. Sluit de zwarte testdraad aan op het gestreepte uiteinde van de diode en de rode testdraad op het nietgestreepte uiteinde van de diode.
2. De meetwaarde op de display moet tussen 0,3 en 0,8 V liggen.
3. Draai de aansluiting van de testdraden in 5 hierboven om.
4. De meetwaarde op de display moet OFL (overbelasting) zijn.

OPMERKING: Als de diode in beide richtingen 0 geeft, is deze kortgesloten. Als de diode in beide richtingen OFL geeft, is deze open.

uA, mA en 2 ampère gelijkstroom meten

Bereik: 0.00 – 2 A gelijkstroom



LET OP!

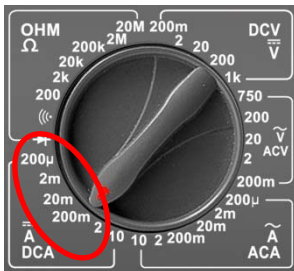
Probeer niet de stroomsterkte te meten met de testdraden parallel aan het te testen circuit aangesloten. De testdraden moeten in serie aan het circuit worden aangesloten.



WAARSCHUWING!

Probeer nooit de stroomsterkte te meten van circuits met meer dan 600 V spanning. Dit kan verwondingen veroorzaken en/of het instrument beschadigen.

Draaiknopposities



Aansluiting testdraden



COM: zwarte testdraad
mAµA – rode testdraad

Optionele functies

HOLD

Hiermee bevriest u de meting op de display tot u nogmaals op de knop drukt.

uA, mA en 2 ampère wisselstroom meten

Bereik: 0.00 – 2 A wisselstroom



LET OP!

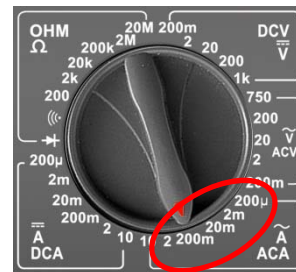
Probeer niet de stroomsterkte te meten met de testdraden parallel aan het te testen circuit aangesloten. De testdraden moeten in serie aan het circuit worden aangesloten.



WAARSCHUWING!

Probeer nooit de stroomsterkte te meten van circuits met meer dan 600 V spanning. Dit kan verwondingen veroorzaken en/of het instrument beschadigen.

Draaiknopposities



Aansluiting testdraden



COM: zwarte testdraad
mAµA – rode testdraad

Optionele functies

HOLD

Hiermee bevriest u de meting op de display tot u nogmaals op de knop drukt.

10 ampère gelijkstroom meten

Bereik: 0,00 – 10 ampère gelijkstroom



LET OP!

Probeer niet de stroomsterkte te meten met de testdraden parallel aan het te testen circuit aangesloten. De testdraden moeten in serie aan het circuit worden aangesloten.



WAARSCHUWING!

Probeer nooit de stroomsterkte te meten van circuits met meer dan 600 V spanning. Dit kan verwondingen veroorzaken en/of het instrument beschadigen.

Draaiknoppositie



Aansluiting testdraden



COM: zwarte testdraad

A – rode testdraad

Optionele functies

DATA-H

Hiermee bevriest u de meting op de display tot u nogmaals op de knop drukt.

10 ampère wisselstroom meten

Bereik: 0,00 – 10 ampère wisselstroom



LET OP!

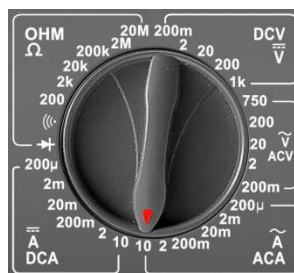
Probeer niet de stroomsterkte te meten met de testdraden parallel aan het te testen circuit aangesloten. De testdraden moeten in serie aan het circuit worden aangesloten.



WAARSCHUWING!

Probeer nooit de stroomsterkte te meten van circuits met meer dan 600 V spanning. Dit kan verwondingen veroorzaken en/of het instrument beschadigen.

Draaiknoppositie



Aansluiting testdraden



COM: zwarte testdraad

A – rode testdraad

Optionele functies

HOLD

Hiermee bevriest u de meting op de display tot u nogmaals op de knop drukt.

Batterijen en zekeringen vervangen



Snap-on

Gefabriceerd in Zuid-Korea
Snap-on is een handelsmerk van Snap-on Incorporated.
©Snap-on Incorporated 2012. Gedrukt in Zuid-Korea
Snap-on, 2801 80th St., Kenosha, WI 53143
www.snapon.com

De informatie, specificaties en afbeeldingen in deze handleiding zijn gebaseerd op de meest recente informatie die op het moment van drukken beschikbaar is. Snap-on Tools Company, LLC behoudt zich het recht voor op elk moment zonder mededeling wijzigingen aan te brengen.

ZEEDM503D gebruikershandleiding ©2012