


## BATTERIJ EN ZEKERING VERVANGEN

Als "  " op het display verschijnt, betekent dit dat de batterij vervangen moet worden.

De zekering hoeft zelden te worden vervangen en slaat vrijwel altijd door als gevolg van een bedieningsfout.

Om de batterij en zekering (500mA/250V) te vervangen, verwijdert u de 2 schroeven aan de onderkant van de behuizing. Verwijder eenvoudig de oude en vervang deze door een nieuwe.

Let op de polariteit van de batterij.

## ⚠ WAARSCHUWING

Voordat u de behuizing probeert te openen, moet u er altijd zeker van zijn dat de meetsnoeren zijn losgekoppeld van de meetcircuits.

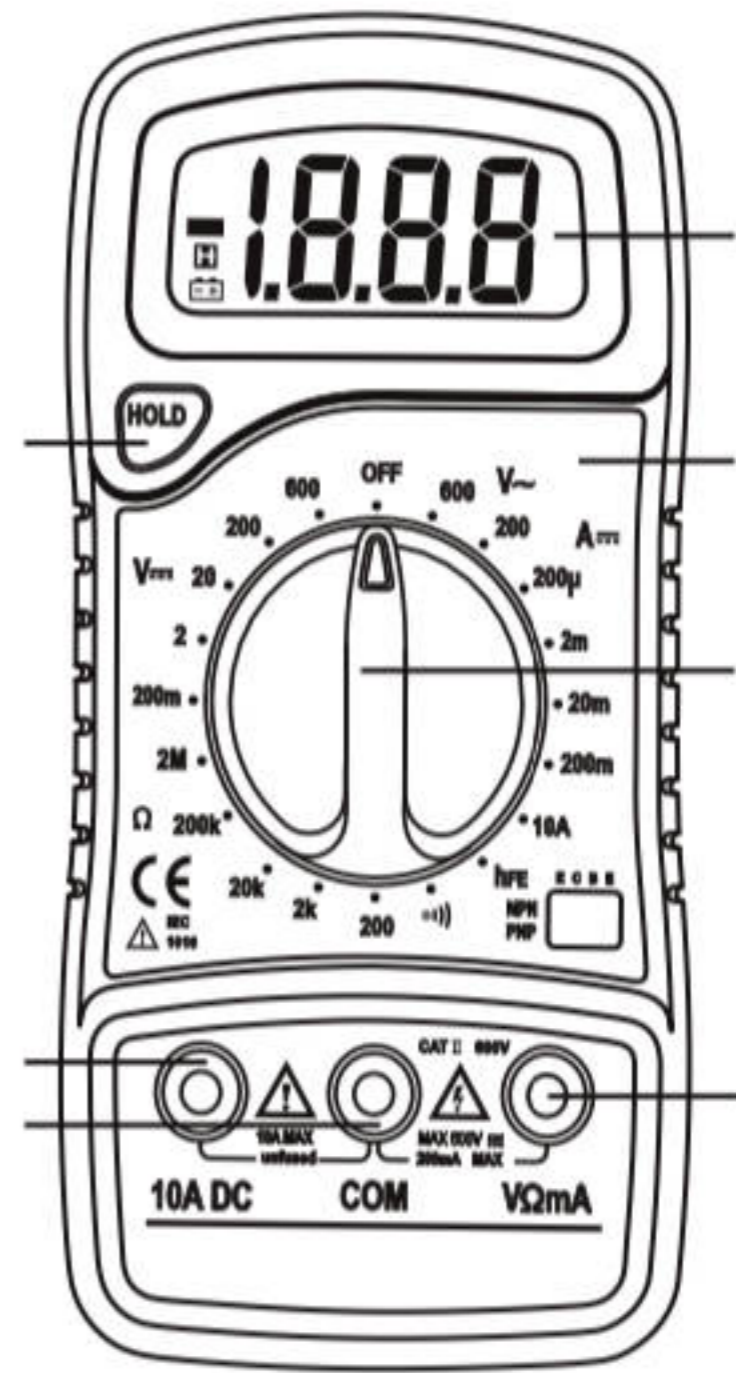
Sluit de behuizing en draai de schroeven volledig vast voordat u de meter gebruikt om gevaar voor elektrische schokken te voorkomen.

## ACCESSOIRES

- Gebruikershandleiding
- Set meetsnoeren
- Geschenkdoo
- 9 volt batterij, NEDA 1604 6F 22 006P-type
- Holster (optie)
- Thermokoppel van het type "K".

VOOR DE FUNCTIE VAN HET PRODUCT ZIE HET PANEEL VAN ALLE DIGITALE MULTIMETERS.

# PRODUCT GEBRUIKERSHANDLEIDING



## DIGITALE MULTIMETER

- 7 -

## VEILIGHEIDSINFORMATIE

Deze multimeter is ontworpen volgens IEC - 1010 betreffende elektronische meetinstrumenten met een overspanningscategorie (CAT II) en vervuiling 2. Volg alle veiligheids- en bedieningsinstructies om ervoor te zorgen dat de meter veilig wordt gebruikt en in goede staat blijft.

Volledige naleving van de veiligheidsnormen kan alleen worden gegarandeerd met de meegeleverde meetsnoeren. Indien nodig moeten ze worden vervangen door het type dat in deze handleiding wordt gespecificeerd.

## VEILIGHEIDSSYMBOLLEN

- ⚠ Belangrijke veiligheidsinformatie, zie de bedieningshandleiding.
- ⚠ Er kan gevaarlijke spanning aanwezig zijn.
- ⚡ Aarde grond.
- Ⓜ Dubbele isolatie (beschermingsklasse II).

## ONDERHOUD

- Voordat u de behuizing opent, koppelt u altijd de meetsnoeren los van alle spanningvoerende circuits.
- Voor voortdurende bescherming tegen brand; vervang de zekering alleen met de gespecificeerde spannings- en stroomwaarden: F 500 mA/250 V (snelwerkend)
- Gebruik de meter nooit tenzij de achterklep op zijn plaats zit en volledig is vastgemaakt.
- Gebruik geen schuurmiddelen of oplosmiddelen op de meter. Gebruik alleen een vochtige doek en een mild schoonmaakmiddel om het schoon te maken.

## TIJDENS GEBRUIK

- Overschrijd nooit de beschermingsgrenswaarden aangegeven in de specificaties voor elk meetbereik.
- Wanneer de meter is aangesloten op het meetcircuit, raak dan geen ongebruikte aansluitingen aan.
- Gebruik de meter nooit om spanningen te meten die hoger kunnen zijn dan 1000 VDC of 700 V AC boven de aarde in installaties van categorie II.
- Wanneer de te meten waardeschaal vooraf onbekend is, zet u de bereikschakelaar op de hoogste stand.

- 1 -

## TRANSISTORTEST

- Voordat u aan de bereikschakelaar draait om de functies te wijzigen, koppelt u de meetsnoeren los van het te testen circuit.
- Houd er bij het uitvoeren van metingen op tv of schakelstroomcircuits altijd rekening mee dat er op de testpunten spanningspulsen met een hoge amplitude kunnen zijn, die de meter kunnen beschadigen.
- Wees altijd voorzichtig bij het werken met spanningen boven 60 V DC of 30 V AC RMS. Houd uw vingers achter de sondebarrières tijdens het meten.
- Zorg er altijd voor dat de meetsnoeren zijn losgekoppeld van eventuele meetcircuits voordat u probeert transistors in te voeren om te testen.
- Bij spanningsmetingen met meetsnoeren mogen geen componenten op de hFE-aansluiting worden aangesloten.
- Voer nooit weerstandsmetingen uit op stroomvoerende circuits

## ALGEMENE BESCHRIJVING

De meter is een draagbare 3 1/2 digitale multimeter voor het meten van DC- en AC-spanning, DC- en AC-stroom, weerstand, diode, transistor, frequentie, temperatuur, capaciteit en continuïteitstest met werking op batterijen. De achtergrondverlichting van het display is optioneel.

## SPECIFICATIES

Nauwkeurigheid is gespecificeerd voor een periode van één jaar na kalibratie en bij 18 tot 28 °C (64F tot 82F) met een relatieve vochtigheid tot 80%

## ALGEMEEN

Maximale spanning tussen aansluitklemmen en aarde :	1000 VDC of 700 VAC
Zekeringbeveiliging	: F500mA/250V
Voeding	: 9V batterij, NEDA 1604 of 6F22
Display	: LCD, 1999 tellingen, updates 2-3/sec.
Meetmethode	: A/D-converter met dubbele hellingsintegratie
Indicatie buiten bereik	: alleen cijfer "1" op het display.
Polariteitsindicatie	: "-" weergegeven voor negatieve polariteit
Bedrijfsomgeving	: 0 tot 40 °C
Opslagtemperatuur	: -10°C tot 50°C
Indicatie batterij bijna leeg	:  verschijnt op het display
Maat	: 31,5X 91X189mm
Gewicht	: ca. 280 g

- 2 -

## DC VOLTAGE

Bereik	Oplossing	Nauwkeurigheid
200mV	100µV	± (0.8%+3)
2V	1mV	
20V	10mV	
200V	100mV	
1000V	1V	± (0.8%+4)

Overload Protection: 250V rms, For 200mv range and 1000V dc or rms.ac for other ranges.

## AC VOLTAGE

Bereik	Oplossing	Nauwkeurigheid
200mV	100µV	± (1.2%+3)
2V	1mV	± (0.8%+3)
20V	10mV	
200V	100mV	
750V	1V	

Overload Protection: 250V rms, For 200mv range and 1000V dc or rms.ac for other ranges.

## DC CURRENT

## WEERSTAND

Bereik	Oplossing	Nauwkeurigheid
200Ω	0.1Ω	± (1.0%+2)
2kΩ	1Ω	± (0.8%+2)
20kΩ	10Ω	
200kΩ	100Ω	
2MΩ	1kΩ	
20MΩ	10kΩ	± (1.2%+2)
200MΩ	100kΩ	± (2.0%+10)
2000MΩ	1MΩ	± (10.0%+10)

Maximale open circuitspanning: 3,2 V  
Overbelastingsbeveiliging: 250V dc of rms.ac voor alle bereiken

## CAPACITEIT

Bereik	Oplossing	Nauwkeurigheid
2nF	1pF	± (4.0%+10)
20nF	10pF	
200nF	100pF	
2µF	1nF	
20µF	10nF	
20µF	100nF	± (6.0%+20)