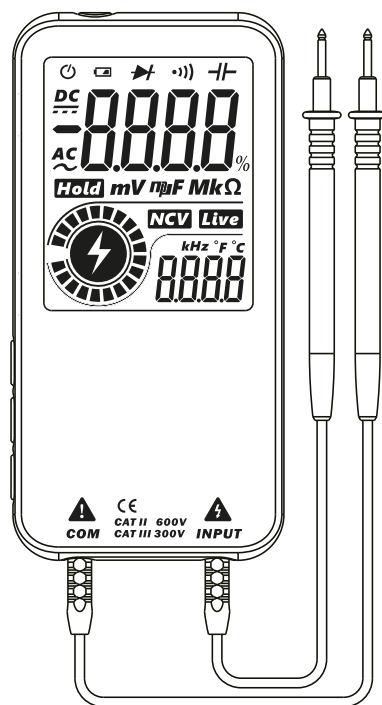


TRUE RMS



CAT.II 600V

CAT.III 300V



## 1. Veiligheidsvoorschriften

### ⚠ Waarschuwing!

Volg zorgvuldig de gebruikrichtlijnen in de specificatie. Om de functie van deze meter volledig te benutten en de veilige werking ervan te waarborgen, lees en volg alstublieft de veiligheidsregels en -maatregelen zoals gespecificeerd in de handleiding. Mensen die deze meter gebruiken, moeten er speciale aandacht aan besteden, omdat het onjuiste gebruik elektrische schokken of schade aan de meter kan veroorzaken. Gelieve de daadwerkelijke gebruiksmethode te volgen om ongelukken te voorkomen.

Deze meter voldoet aan de technische eisen van de digitale multimeter GB/T 13978-92 en aan de veiligheidseisen van de elektronische meetmeter GB4793.1-1995 IEC61010-1. De overspanningsstandaard is CAT II 600V. Volg alstublieft de veilige bedieningsgids en zorg voor veilig gebruik van deze meter. Correct gebruik en onderhoud van de meter zullen u tevreden stellen.

#### 1.1 Voorbereiding

- Gebruikers moeten de standaard veiligheidsregels volgen bij het gebruik ervan:
- Er is enige universele bescherming nodig om elektrische schokken te voorkomen.
  - Om misbruik van de meter te voorkomen.
2. Controleer bij ontvangst of er tijdens transport schade is ontstaan.
  3. Controleer of er schade is aan deze meter bij bewaring, laden en levering onder slechte omstandigheden
  4. De testkabel moet in goede staat zijn. Controleer of er schade is aan de isolatie ervan en of de metalen draad van de meter blootligt voordat u deze gebruikt.
  5. De juiste werking en meetbereik moeten gegarandeerd zijn bij gebruik ervan.
  6. Overschrijd de aanduidingswaarde van de beschermingsgraad van elk meetbereik niet tijdens het testen.
  7. Raak de bovenkant van de testkabel (het metalen gedeelte) niet aan wanneer de meter is verbonden met het meetcircuit.
  8. Bij het testen, als de geteste spanning hoger is dan 60V gelijkstroom of 30V wisselstroom, houd dan uw vingers achter de testkabelbeschermer.
  9. Wanneer de spanning aan de meetterminal hoger is dan 600V gelijkstroom of 600V wisselstroom, stop dan met het testen van de spanning.
  10. Voordat u de schakelaar omschakelt om de testfunctie te wijzigen, moet de testkabel uit het meetcircuit worden verwijderd.
  11. Meet geen weerstand, capaciteit, diodes wanneer de lijn onder spanning staat.
  12. Bij het gebruik van stroom, weerstand, condensator, diode en zekering moet de gebruiker vermijden de meter aan te sluiten op een spanningsbron.
  13. Test de capaciteit niet voordat de condensator volledig is ontladen.
  14. Gebruik de meter niet in een omgeving met explosief gas, stoom of stof.
  15. Als er een abnormale situatie of storing optreedt in de meter, dient de gebruiker het gebruik ervan te stoppen.
  16. De multimeter mag niet worden gebruikt tenzij de onderste behuizing van de meter en de batterijklep volledig vastgeklikt zijn op hun plaats.

1

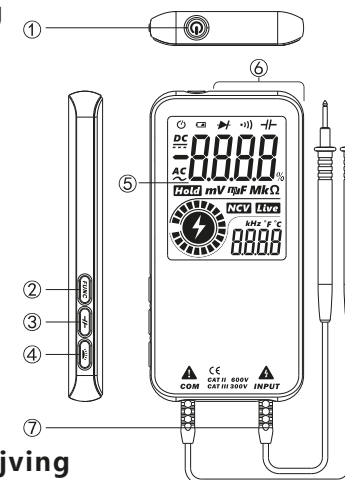
## Tekens

- ☑ Dubbele isolatiebescherming. (II Level)  
CAT II In overeenstemming met de IEC-61010-1 standaard, overspanningsniveau (installatie) niveau II, vervuilingsniveau 2, CAT II betekent het niveau van bescherming tegen pulsspanning.
- ☑ Overeenstemmend EC(EU) standaard.
- ⚡ Elektrische aarding.

## 2. Productbeschrijving

### 1. Omschrijving

No.	Beschrijving
1	Aan/uit-knop
2	Functieschakelaar
3	Capaciteitsschakelaar
4	Zaklampschakelaar
5	LCD scherm
6	NCV-sensorgebied
7	Meetkabels



### 2. Knop beschrijving


#### ☑ Aan/uit-knop:


- Lang indrukken: aanzetten.
- Lang indrukken nadat hij aanstaat : Automatische uitschakeling in-/uitschakelen.
- Kort indrukken : uitzetten

#### **FUNC** Functieschakelaar:

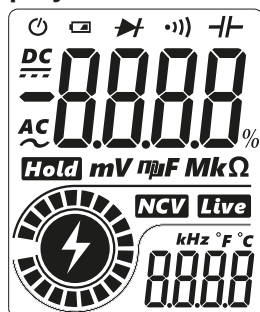
- Kort indrukken: Auto mode、DC mode、AC mode、Diode mode、niet-contactspanningsinductiemode、fase mode, frequentie.
- Lang indrukken: Temperatuur aanduiding wisselen °C / °F.









2

 Capaciteitsschakelaar (kan alleen in auto-mode):  
Kort indrukken: Capaciteitsmodus, weerstandmodus & continuïteit.  
Lang indrukken: n.v.t.

 Zaklampschakelaar:  
Kort indrukken: Gegevensbewaren.  
Lang indrukken: Lamp Aan/Uit.

### 3. LCD display




Symbolen	Overzicht
	DC voltage
	AC voltage
	Automatische uitschakeling indicatie
	Lage batterij indicatie
	Diode mode
	Continuïteit
	Capaciteitmodus
	Duty ratio
<b>HOLD</b>	Gegevensbewaren
<b>V,mV</b>	Voltage unit: volt, millivolt
<b>mF,µF,nF</b>	Capaciteitseenheid
<b>MΩ,KΩ,Ω</b>	Weerstandseenheid
<b>NCV</b>	Niet-contactspannings inductie
<b>Live</b>	Spanningsmeting
<b>KHz,Hz</b>	Frequency eenheid
<b>°C/°F</b>	Celsius/fahrenheit

3

## 3. Specificaties

### Overzicht

1. Automatische bereikinstelling.
2. Volledige meetbereik overbelastingsbescherming.
3. Auto modus: Automatische herkenning van wisselspanning, gelijkspanning en weerstand.
4. Display: Kleur LCD
5. Maximale weergave waarde: 9999 cijfers.
6. Polariteitsaanduiding: zelfaangevend, '-' betekent negatieve polariteit.
7. Overbereikweergave: 'OL' of '-OL'.
8. De meter geeft de weergave aan in ongeveer 0,4 seconden.
9. Automatische uitschakeling: 5 minuten.
10. Batterij laagspanningsindicatie: LCD display  symbol.
11. Standby: Wanneer er geen gemeten signaal is ingevoerd, wordt de schermhelderheid na ongeveer 10 seconden verlaagd.
12. Operationele temperatuur en luchtvochtigheid: 0~40 °C, 0~80%RH.
13. Opslagtemperatuur en luchtvochtigheid: -10~60 °C, 0~70%RH.
14. Batterij: 2\*1.5V AAA or Li-ion batterij 800mAh binnen in.
15. Werkhoogte: ≤2000m.
16. Afmetingen: 143.4\*70.9\*15.7 mm.
17. Gewicht: Alkaline batterij 112g (zonder batterij), Li-ion batterij 119g.

### Technische gegevens

Testomstandigheden: omgevingstemperatuur 18 °C tot 28 °C, relatieve vochtigheid <80%RH.

#### 1. Gelijkspanning

Bereik	Resolutie	Nauwkeurigheid
0V~620V(gelijkspanning) 0.8V~620V(Auto mode)	0.001V	±(0.5% +3counts)

Ingangsimpedantie: 10MΩ  
Maximale ingangsspanning: 620V DC&AC (RMS)

#### 2. Wisselspanning

Bereik	Resolutie	Nauwkeurigheid
0V~620V(wisselspanning) 2.2V~620V(Auto mode)	0.001V	±(0.5% +3counts)

Ingangsimpedantie: 10MΩ  
Maximale ingangsspanning: 620V  
Frequentiebereik: 1KHz(<10V), 6KHz(10V~600V)

4

#### 3. Weerstand

Bereik	Resolutie	Nauwkeurigheid
1Ω~60.00MΩ	0.1Ω	± (1.0%+3counts)

#### 4. Capaciteit

Bereik	Resolutie	Nauwkeurigheid
1nF~999.9nF 1µF~99.99mF	0.001nF	±(5.0%+5counts) ±(3.0%+3counts)



#### 5. Frequentie

Bereik	Resolutie	Nauwkeurigheid
1Hz~1KHz (ACV2~10V) 1Hz~60KHz (ACV10~620V)	0.01Hz	±(1.0%+5counts)


#### 6. Duty ratio

Bereik	Resolutie	Nauwkeurigheid
0.1%~99.9% (ACV2~620V)	0.1%	±(3.0%+5counts)

#### 7. Anders

Functie	Uitleg
Diode	Meet diodes tot 3V
Continuïteit	Als de weerstand <50Ω is, piept de zoemer.
Inductie van contactloze spanning	LCD display  " icon if live voltage signal recognized, and the buzzer sounds
Live wire check	LCD scherm  pictogram wanneer een live spanningssignaal wordt herkend, en de zoemer piept.
Temperatuur	Bereik: 0~50 °C, Nauwkeurigheid °C, ververs elke 30 seconden
Uitschakeling	Geen signaalingang gedurende 5 minuten

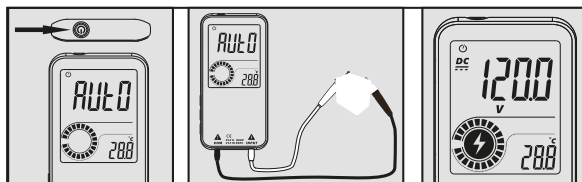
## 4. Gebruiksaanwijzingen

1. Druk  gedurende 2 seconden om in te schakelen, ga naar de automatische modus (de automatische modus kan automatisch wisselspanning, gelijkspanning en weerstand meten)

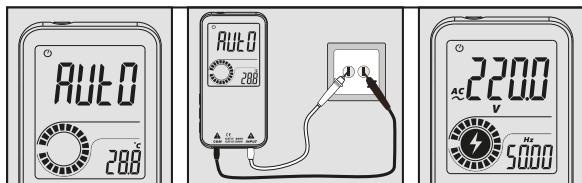
5

2. Sluit de testkabels aan op de spanning of weerstand, De meter meet automatisch wisselspanning, gelijkspanning en weerstand, en zal de frequentie van de wisselspanning weergeven.
3. Kort **FUNC** indrukken knop, om te schakelen tussen gelijkspanning, wisselspanning, optionele diode, NCV, LIVE en duty meetmodus.
4. Houd **FUNC** lang ingedrukt om de temperatuureenheid te wijzigen. °C/°F.
5. Kort **↔** indrukken, Ga naar de capaciteitsmeetmodus (alleen van toepassing in de automatische modus); u kunt ook overschakelen naar de weerstands- en continuïteitsmodus.
6. Kort **☀** indrukken om de datavasthoudfunctie in te schakelen of uit te schakelen.
7. Houd **☀** ingedrukt om zaklamp functie aan/uit te schakelen.
8. Kort **⏻** indrukken om de multimeter uit te schakelen.
9. Lang **⏻** indrukken om de automatische uitschakelfunctie in/uit te schakelen
- Waarschuwing:
1. Wanneer je hoge spanning meet, wees voorzichtig om elektrische schokken te vermijden.
  2. Voer geen wisselstroom- of gelijkstroomspanning in die hoger is dan 620V, dit kan de meter beschadigen.
  3. Vóór het meten van capaciteit, ontlad eerst de condensator, sluit niet aan op wisselstroom- of gelijkstroomspanning.
  4. Koppel de testkabels los van het circuit wanneer de meting is voltooid.

#### Gelijkspanning

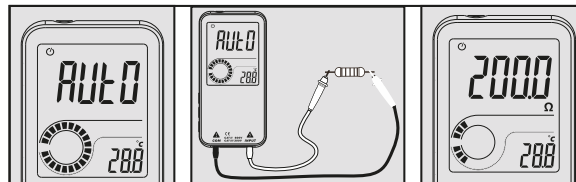


#### Wisselspanning en frequentie

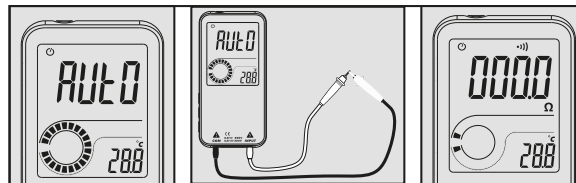


6

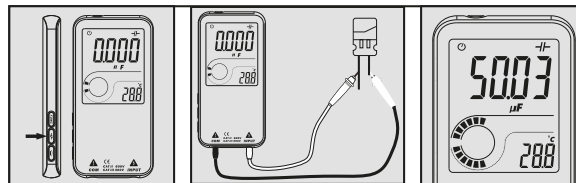
#### Weerstand



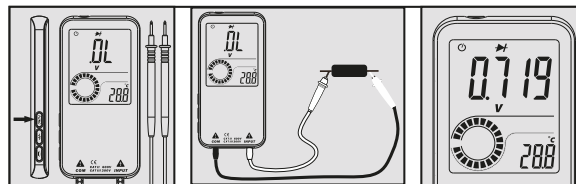
#### Continuïteit



#### Capaciteit

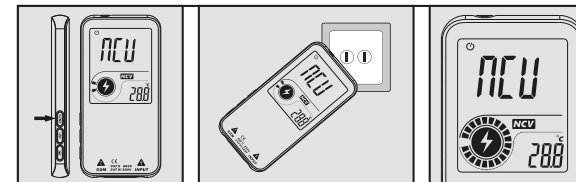


#### Diode

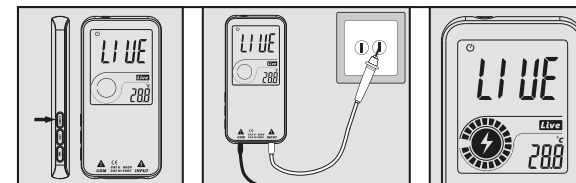


7

#### Inductie van niet-contactspanning



#### Controle van de stroomvoerende draad



## 5 Onderhoud

### 1. Algemeen onderhoud

- ★ Reinig de behuizing van de meter regelmatig. Reinig niet met chemische oplosmiddelen.
- ★ Houd de ingangsaansluiting van de meter droog en schoon.
- ★ Als de meter abnormaal functioneert, stop dan met het gebruik ervan en stuur het terug voor onderhoud.

### 2. Vervang de batterij of laad deze op.

Alkaline batterij versie:

Als **⚡** symbool verschijnt, moet de batterij worden vervangen voordat deze wordt gebruikt, anders wordt de meetnauwkeurigheid beïnvloed.

- ★ Schakel de meter uit en verwijder de testkabels.
- ★ Open het batterijklepje met een schroevendraaier, verwijder de oude batterijen en vervang ze door 2 AAA 1,5V alkalinebatterijen.

Li-ion batterij versie:

Als **⚡** symbool verschijnt, moet de batterij worden vervangen voordat deze wordt gebruikt, anders wordt de meetnauwkeurigheid beïnvloed.

- ★ Schakel de meter uit en verwijder de testkabels.
- ★ Verwijder de beschermhoes.
- ★ Gebruik een Type-C-voedingskabel om in te pluggen in de oplaadpoort voor opladen. Het indicatorlampje is rood tijdens het opladen en groen wanneer het opladen is voltooid.

8