

Gebruikershandleiding Multimeter Professional

1. Display

Display voor het aflezen van de juiste waarden.

3. Backlight

Door de knop Backlight in te drukken zal de display gedurende 5 seconden worden verlicht.

4. HOLD

Door middel van het indrukken van de HOLD knop kunt u de laatst weergegeven waarde op de display vasthouden. Bij het loslaten van de HOLD knop zal deze waarde weer van de display verdwijnen.

6. Functieschakelaar

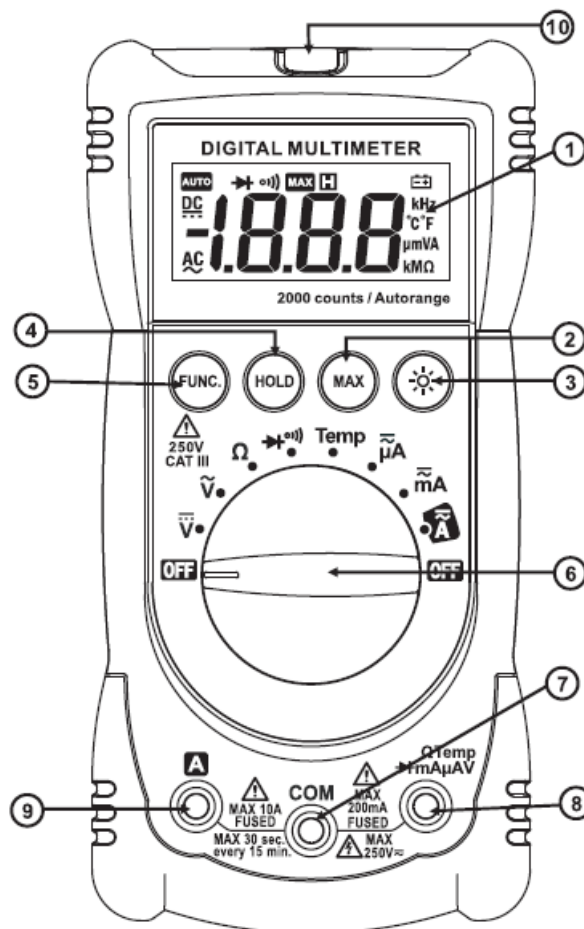
Met deze schakelaar kunt u de verschillende functies selecteren die u wilt gebruiken.

7. Ingang COM

8. Ingang V Ω mA

9. Ingang 10A

10. Non-contact voltage detectie LED



Veiligheidswaarschuwingen

Deze multimeter is ontwikkeld volgens de richtlijn IEC61010-1. Voor een correct gebruik dient u rekening te houden met de volgende veiligheidswaarschuwingen:

- De multimeter kan alleen gebruikt worden met de meegeleverde metalen pennen.
- De maximale inputwaardes dienen niet overschreden te worden.
- Wanneer de multimeter aan het meten is, dient er geen contact plaats te vinden met de ingang die op dat moment niet in gebruik is.
- Wanneer een meting onzeker is, draai dan de functieschakelaar naar het maximum bereik.
- Voordat de functieschakelaar wordt omgedraaid, dient ieder contact met een circuit verbroken te zijn.

Voltage meten van gelijkstroom (DC) V \dots

1. Plaats de rode pin in de V Ω mA ingang en plaats de zwarte pin in de COM ingang.
2. Zet de functieschakelaar op de stand V \dots met het bereik uit onderstaande tabel.
3. Begin altijd met de hoogste range.
4. Als er een 1 op het display verschijnt, dan is er sprake van een overschrijding van het maximum en dient u een hogere range te selecteren.
5. Meet geen voltage hoger dan 250V.

Range	Decimalen
200mV	100 μ V
2V	1mV
20V	10mV
200V	100mV
250V	1V

Voltage meten van wisselstroom (AC) V \sim

1. Plaats de rode pin in de V Ω mA ingang en plaats de zwarte pin in de COM ingang.
2. Zet de functieschakelaar op de stand V \sim met het bereik uit onderstaande tabel.
3. Begin altijd met de hoogste range.
4. Als er een 1 op het display verschijnt, dan is er sprake van een overschrijding van het maximum en dient u een hogere range te selecteren.
5. Meet geen voltage hoger dan 250V.

Range	Decimalen
200V	100mV
250V	1V

Weerstand meten Ω

1. Plaats de rode pin in de V Ω mA ingang en plaats de zwarte pin in de COM ingang.
2. Zet de functieschakelaar op de stand Ω met het bereik uit onderstaande tabel.
3. Begin altijd met de hoogste range.
4. Als er een 1 op het display verschijnt, dan is er sprake van een overschrijding van het maximum en dient u een hogere range te selecteren.

Range	Decimalen
200 Ω	0.1 Ω
2k Ω	1 Ω
20k Ω	10 Ω
200k Ω	100 Ω
2M Ω	1k Ω

Diode meten →

1. Plaats de rode pin in de VΩmA ingang en plaats de zwarte pin in de COM ingang.
2. Zet de functieschakelaar op de stand →.
3. Verbind de rode pin met de positieve pool van de diode en de zwarte pin aan de negatieve pool en lees de doorlaatspanning af op het display.

Circuit aan/uit meting

1. Plaats de rode pin in de VΩmA ingang en plaats de zwarte pin in de COM ingang.
2. Zet de functieschakelaar op de stand →.
3. Verbind beide pinnen parallel op twee punten in het circuit. Als de afgelezen waarde kleiner is dan 100Ω, zal de ingebouwde pieper afgaan om aan te geven dat er continuïteit is tussen de twee punten.

Stroomsterkte meten van gelijkstroom A ⇄

1. Plaats de zwarte pin in de COM ingang. Bij stroomsterkte onder de 200mA, plaats de rode pin in de VΩmA ingang. Voor stroomsterktes groter dan 200mA en kleiner dan 10A, plaats de rode pin in de 10A ingang.
2. Zet de functieschakelaar op de stand A ⇄.
3. Begin altijd met de hoogste range.
4. Als er een 1 op het display verschijnt, dan is er sprake van een overschrijding van het maximum en dient u een hogere range te selecteren.

Let op: overbelasting zal leiden tot het defect raken van de zekering in de multimeter.

Range	Decimalen
200μA	0,1μA
2mA	1μA
20mA	10μA
200mA	100μA
10A	10mA

Temperatuur meten (°C/°F)

1. Zet de functieschakelaar op de stand °C of °F.
2. Plaats de thermokoppel (K) met de COM-aansluiting (-) in de COM ingang. Plaats de V-aansluiting in de VΩmA ingang.
3. Lees de temperatuur af op het display.

Range	Decimalen
°C	1 graden
°F	1 graden