



TAURAC HANDLEIDING

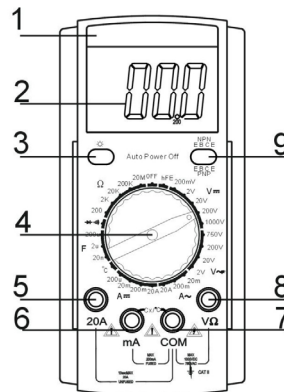


DIGITAAL MEETINSTRUMENT MULTIMETER

i INHOUD HANDLEIDING	
1	Toepassing
2	Maximale ingangswaarden
3	Aansluiting
4	Metingen uitvoeren
5	Automatische uitschakeling
6	Onderhoud
7	Veiligheidsinstructies

DIGITAAL MEETINSTRUMENT MULTIMETER

- Hoge spanningscapaciteit tot 1000V DC / 750V AC
- Volledig meetpakket in één apparaat
- 20A stroombereik
- Professionele meetbasis



1. Model
2. LCD-display
3. Indicator-LED
4. Bereikschakelaar
5. 20A stroomaansluiting
6. "-" aansluiting (C / temp. / ≤200mA)
7. "+" aansluiting (C / temp. / GND)
8. "+" aansluiting (V / Ω / diode)
9. Transistoraansluiting (hFE)

1. TOEPASSING

↙	DEZE DIGITALE MULTIMETER IS GESCHIKT VOOR HET METEN VAN:
•	Gelijkspanning (DCV)
•	Wisselspanning (ACV)
•	Gelijkstroom (DCA)
•	Wisselstroom (ACA)
•	Weerstand (Ω)
•	Capaciteit (C)
•	Diode- en continuïteitstest
•	Transistor (hFE)

↙	ALGEMENE TECHNISCHE SPECIFICATIES	
▶	Display	3½ digit LCD (max.1999)
▶	Meetmethode	Dual-slope A/D conversie
▶	Meetfrequentie	± 3 metingen/sec
▶	Voeding	9V batterij (6F22 / NEDA 1604)
▶	Normering	IEC1010
▶	Bedrijfstemperatuur	0 - 40°C (<80% RV)

2. MAXIMALE INGANGSWAARDEN

FUNCTIE		MAXIMALE INGANG
▶	DC spanning	1000V
▶	AC spanning	750V AC
▶	mA-bereik	200mA (gezekeerd)
▶	20A-bereik	20A max. 10 sec (onzekeerd)
▶	Weerstand / diode	Max. 250V (niet meten onder spanning)
▶	Capaciteit	Max. 36V

Ingangsimpedantie spanning 10M Ω

3. AANSLUITINGEN

AANSLUITING		FUNCTIE
▶	COM	Zwart (-)
▶	V/ Ω	Spanning, weerstand, diode
▶	mA	≤ 200 mA (gezekeerd 0.2A / 250V fast-blow)
▶	20A	≤ 20 A (onzekeerd)
▶	hFE	Transistorstest (NPN/PNP)

4. METINGEN OVERZICHT

FUNCTIE	AANSLUITING	AANSLUITWIJZE	BELANGRIJKSTE SPECIFICATIES	OPMERKINGEN
DCV / ACV	Zwart \rightarrow COM Rood \rightarrow V/ Ω	Parallel	AC freq.: 40 - 400 Hz (≤ 200 V) 40-200 Hz (750V) RMS-weergave	Begin bij hoogste bereik "1" = overbereik
DCA / ACA	Zwart \rightarrow COM Rood \rightarrow mA pf 20A	Serie	mA gezekeerd 0.2A/250V 20A onzekeerd Max. 20A (10 sec) Spanningsval 200mV	20A slechts kort meten
Weerstand Ω	Zwart \rightarrow COM Rood \rightarrow V/ Ω	Parallel	200 Ω - 20M Ω Openklemspanning <0.7V	Alleen spanningsloos meten Bij 200 Ω eerst nulcompensatie
Capaciteit (C)	Volgens C-aansluiting	Parallel	20nF - 200 μ F Max. 36V	Condensator volledig ontladen
Diode / Continuïteit	Zwart \rightarrow COM Rood \rightarrow V/ Ω	Parallel	Teststroom ± 1 mA Openklemspanning ± 3 V Zoemer <70 Ω	Geen externe spanning aanbieden
Transistor (hFE)	hFE-aansluiting	Insteektest	Bereik 0-1000 I _b ± 10 μ A V _{ce} ± 3 V	NPN / PNP



5. AUTOMATISCHE UITSCHAKELING

Automatische uitschakeling na ± 20 minuten inactiviteit

6. ONDERHOUD

▶	Vervang batterij bij lage batterij-indicatie
▶	Gebruik uitsluitend zekering: 0.2A / 250V fast-blow
▶	Reinig met licht vochtige doek
▶	Verwijder batterij bij langdurige opslag
▶	Gebruik niet bij geopende behuizing

7. VEILIGHEIDSINSTRUCTIES

▶	Overschrijd nooit de maximale ingangsspanning
▶	Bij spanningen $>36V$ DC of $>25V$ AC bestaat schokgevaar
▶	Meet geen spanning in Ω -, diode- of C-stand
▶	Meet nooit weerstand of capaciteit in een onder spanning staand circuit
▶	Verwijder meetpennen bij functiewissel