



#### OBECNÉ INFORMACE

Blahopřejeme Vám k zakoupení přístroje a věříme, že s ním budete spokojeni. Digitální multimetr DT830B má 3,5 místný displej a umožňuje měřit veličiny:

- stejnosměrné napětí
- stejnosměrný proud
- střídavé napětí
- elektrický odpor
- polovodičové přechody
- zesílení tranzistorů (hFE)

#### POPIS PŘÍSTROJE

■ **PŘEPÍNAČ FUNKCÍ A ROZSAHŮ**  
Slouží k výběru funkce a rozsahu. Z důvodu maximálního prodloužení životnosti baterie doporučujeme přístroj vypínat pokud není používán.



#### OBECNÉ INFORMACE

Blahopřejeme Vám k zakoupení přístroje a věříme, že s ním budete spokojeni. Digitální multimetr DT830B má 3,5 místný displej a umožňuje měřit veličiny:

- stejnosměrné napětí
- stejnosměrný proud
- střídavé napětí
- elektrický odpor
- polovodičové přechody
- zesílení tranzistorů (hFE)

#### POPIS PŘÍSTROJE

■ **PŘEPÍNAČ FUNKCÍ A ROZSAHŮ**  
Slouží k výběru funkce a rozsahu. Z důvodu maximálního prodloužení životnosti baterie doporučujeme přístroj vypínat pokud není používán.

2. DISPLEJ
3. 3,5 místný
4. půlpalcový
5. sedmissegmentový
6. SPOLEČNÝ KONEKTOR (COM)
7. KONEKTOR PRO MĚŘENÍ V,  $\Omega$  a mA
8. KONEKTOR PRO MĚŘENÍ PROUDU AŽ 10A

#### PŘESNOST PŘÍSTROJE

1. STEJNOSMĚRNÉ NAPĚTÍ  
0,5% (resp. 0,25% pro rozsah do 200mV)
9. STEJNOSMĚRNÝ PROUD  
200uA - 20mA 1%  
200mA 1,2%  
10A 2%
10. STŘÍDAVÉ NAPĚTÍ  
1,2% pro oba rozsahy

4. ELEKTRICKÝ ODPOR  
0,8% (resp. 1% pro rozsah do 2M $\Omega$ )

#### INSTRUKCE PRO MĚŘENÍ

5. STEJNOSMĚRNÉ NAPĚTÍ
  6. připojte černý vodič do konektoru COM a červený do konektoru pro měření V,  $\Omega$  a mA
  7. nastavte přepínač na příslušný rozsah
  8. zapněte měřený přístroj (obvod)
  9. odečtěte hodnotu
10. STEJNOSMĚRNÝ PROUD
  11. připojte černý vodič do konektoru COM a červený do konektoru pro měření V,  $\Omega$  a mA (popř. 10A)
  12. nastavte přepínač na příslušný rozsah
  13. rozpojte měřený obvod
  14. zapojte měřicí přístroj do serie
  15. odečtěte hodnotu

11. DISPLEJ
12. 3,5 místný
13. půlpalcový
14. sedmissegmentový
15. SPOLEČNÝ KONEKTOR (COM)
16. KONEKTOR PRO MĚŘENÍ V,  $\Omega$  a mA
17. KONEKTOR PRO MĚŘENÍ PROUDU AŽ 10A

#### PŘESNOST PŘÍSTROJE

1. STEJNOSMĚRNÉ NAPĚTÍ  
0,5% (resp. 0,25% pro rozsah do 200mV)
18. STEJNOSMĚRNÝ PROUD  
200uA - 20mA 1%  
200mA 1,2%  
10A 2%
19. STŘÍDAVÉ NAPĚTÍ  
1,2% pro oba rozsahy

16. ELEKTRICKÝ ODPOR  
0,8% (resp. 1% pro rozsah do 2M $\Omega$ )

#### INSTRUKCE PRO MĚŘENÍ

17. STEJNOSMĚRNÉ NAPĚTÍ
  18. připojte černý vodič do konektoru COM a červený do konektoru pro měření V,  $\Omega$  a mA
  19. nastavte přepínač na příslušný rozsah
  20. zapněte měřený přístroj (obvod)
  21. odečtěte hodnotu
22. STEJNOSMĚRNÝ PROUD
  23. připojte černý vodič do konektoru COM a červený do konektoru pro měření V,  $\Omega$  a mA (popř. 10A)
  24. nastavte přepínač na příslušný rozsah
  25. rozpojte měřený obvod
  26. zapojte měřicí přístroj do serie
  27. odečtěte hodnotu

# MANUÁL

## K DIGITÁLNÍMU MULTIMETRU DT830-B



- **STŘÍDAVÉ NAPĚTÍ**
  - připojte černý vodič do konektoru COM a červený do konektoru pro měření V,  $\Omega$  a mA
  - nastavte přepínač na příslušný rozsah
  - zapněte měřený přístroj (obvod)
  - odečtěte hodnotu
- **ELEKTRICKÝ ODPOR**
  - připojte černý vodič do konektoru COM a červený do konektoru pro měření V,  $\Omega$  a mA
  - nastavte přepínač na příslušný rozsah
  - odečtěte hodnotu

# MANUÁL

## K DIGITÁLNÍMU MULTIMETRU DT830-B



- **STŘÍDAVÉ NAPĚTÍ**
  - připojte černý vodič do konektoru COM a červený do konektoru pro měření V,  $\Omega$  a mA
  - nastavte přepínač na příslušný rozsah
  - zapněte měřený přístroj (obvod)
  - odečtěte hodnotu
- **ELEKTRICKÝ ODPOR**
  - připojte černý vodič do konektoru COM a červený do konektoru pro měření V,  $\Omega$  a mA
  - nastavte přepínač na příslušný rozsah
  - odečtěte hodnotu

### 20. POLOVODIČOVÉ PŘECHODY

21. připojte černý vodič do konektoru COM a červený do konektoru pro měření V,  $\Omega$  a mA
22. nastavte přepínač na příslušný rozsah
23. připojte červený vodič k anodě
24. odečtěte úbytek napětí v propustném směru

### 25. MĚŘENÍ ČINITELE hFE

26. nastavte přepínač na hFE
27. zasuňte tranzistor do modré patice
28. odečtěte přibližnou hodnotu hFE

### 29. POLOVODIČOVÉ PŘECHODY

30. připojte černý vodič do konektoru COM a červený do konektoru pro měření V,  $\Omega$  a mA
31. nastavte přepínač na příslušný rozsah
32. připojte červený vodič k anodě
33. odečtěte úbytek napětí v propustném směru

### 34. MĚŘENÍ ČINITELE hFE

35. nastavte přepínač na hFE
36. zasuňte tranzistor do modré patice
37. odečtěte přibližnou hodnotu hFE

### VÝMĚNA BATERIE A POJISTKY

Jestliže se na displeji objeví hlášení „BAT“, je třeba vyměnit baterii. Pojistky je třeba měnit pouze pokud dojde k výraznému překročení limitu přístroje (napětí, proud).

Výměna se provede odšroubováním 2 šroubků na zadním víku přístroje a prostým nahrazením za nový kus. **Před otevřením přístroje odpojte všechny vodiče!**

#### OBSAH BALENÍ

28. MANUÁL
29. MĚŘÍCÍ VODIČE
30. PŘÍSTROJ S BATERIEMI

### VÝMĚNA BATERIE A POJISTKY

Jestliže se na displeji objeví hlášení „BAT“, je třeba vyměnit baterii. Pojistky je třeba měnit pouze pokud dojde k výraznému překročení limitu přístroje (napětí, proud).

Výměna se provede odšroubováním 2 šroubků na zadním víku přístroje a prostým nahrazením za nový kus. **Před otevřením přístroje odpojte všechny vodiče!**

#### OBSAH BALENÍ

31. MANUÁL
32. MĚŘÍCÍ VODIČE
33. PŘÍSTROJ S BATERIEMI