

Odkaz na produkt <https://diolut.sk/digitlly-multimeter-opt-vc88-multimeter-p-18962.html>

Digitálny multimeter OPT VC88 Multimeter

Včetně DPH	36.29 €
Bez DPH	30.24 €
Dostupnost	Na vyžiadanie
Dostupnost na sklade	51 ks
Dodací lhůty	3-5 dní
Katalogové číslo	111555

Popis produktu

Meranie:

- AC napätie max. 750 V
- Jednosmerné napätie max. 1000V
- AC prúd max. 20A
- Jednosmerný prúd max. 20A
- Odpor 40 MΩ
- Kapacita max. 200uF
- Frekvencie max. 30 MHz
- Teplota -40 ° C ~ 1000 ° C
- Zisky hFE tranzistorov
- Test diód
- Skúška continuity
- CMOS test, TTL logika

špecifikácia:

- **DCV jednosmerné napätie**

Rozsah | Rozlíšenie | Presnosť

1. 400 mV | 0,1 mV | $\pm (0,5 \% \text{ ww} + 4\text{c})$
2. 4V | 1 mV | $\pm (0,5 \% \text{ ww} + 4\text{c})$
3. 40V | 10 mV | $\pm (0,5 \% \text{ ww} + 4\text{c})$
4. 400V | 100 mV | $\pm (0,5 \% \text{ ww} + 4\text{c})$
5. 1000V | 1V | $\pm (1 \% \text{ ww} + 4\text{c})$

Vstupná impedancia: > 40 MΩ v rozsahu 400 mV, v ostatných rozsahoch 10 MΩ

Ochrana proti preťaženiu: 1000V DC alebo 750V AC špička

- **ACV striedavé napätie**

Rozsah | Rozlíšenie | Presnosť

1. 400 mV | 0,1 mV | $\pm (1,5 \% \text{ ww} + 6\text{c})$
2. 4V | 1 mV | $\pm (0,8 \% \text{ ww} + 6\text{c})$
3. 40V | 10 mV | $\pm (0,8 \% \text{ ww} + 6\text{c})$
4. 400V | 100 mV | $\pm (0,8 \% \text{ ww} + 6\text{c})$
5. 750V | 1V | $\pm (1,0 \% \text{ ww} + 6\text{c})$

Vstupná impedancia: > 40 MΩ v rozsahu 400 mV, v ostatných rozsahoch 10 MΩ

Ochrana proti preťaženiu: 1000V DC alebo 750V AC špička

Frekvenčná odozva:

-
- 40 ~ 100 Hz v rozsahu 750 V
 - 40 ~ 400 Hz v iných rozsahoch

Displej: RMS priemerná hodnota (na základe RMS sínusoidy)

- **DCA jednosmerný prúd**

Rozsah | Rozlíšenie | Presnosť

1. 400μA | 0,1μA | ± (1,0 % ww + 5c)
2. 4000μA | 1μA | ± (1,0 % ww + 5c)
3. 40 mA | 10μA | ± (1,0 % ww + 5c)
4. 400 mA | 100μA | ± (1,0 % ww + 5c)
5. 4A | 1 mA | ± (1,0 % ww + 5c)
6. 20A | 10 mA | ± (2,0 % ww + 5c)

Maximálny úbytok napätia: 400 mV pre rozsah mA a 200 mV pre rozsah A

Maximálny vstupný prúd: 20A (po dobu 15s)

Ochrana proti preťaženiu: poistky 0,2A / 250V a 13A / 250V

- **ACA striedavý prúd**

Rozsah | Rozlíšenie | Presnosť

1. 400μA | 0,1μA | ± (1,5 % ww + 5c)
2. 4000μA | 1μA | ± (1,5 % ww + 5c)
3. 40 mA | 10μA | ± (1,5 % ww + 5c)
4. 400 mA | 100μA | ± (1,5 % ww + 5c)
5. 4A | 1 mA | ± (1,5 % ww + 5c)
6. 20A | 10 mA | ± (2,0 % ww + 10c)

Maximálny úbytok napätia: 400 mV pre rozsah mA a 200 mV pre rozsah A

Maximálny vstupný prúd: 20A (po dobu 15s)

Ochrana proti preťaženiu: poistky 0,2A / 250V a 13A / 250V

Frekvenčná odozva: 40 ~ 100Hz v rozsahu 20A

40 ~ 400 Hz v iných rozsahoch

- **odpor Ω**

Rozsah | Rozlíšenie | Presnosť

1. 400Ω | 0,1 Ω | ± (0,8 % ww + 5c)
2. 4kΩ | 1Ω | ± (0,8 % ww + 2c)
3. 40 kΩ | 10Ω | ± (0,8 % ww + 2c)
4. 400 kΩ | 100Ω | ± (0,8 % ww + 2c)
5. 4MΩ | 1kΩ | ± (0,8 % ww + 2c)
6. 40MΩ | 10kΩ | ± (1,2 % ww + 5c)

Napätie naprázdno: 400mV

Ochrana proti preťaženiu: 250V DC / AC špička

POZNÁMKA: Pred meraním v rozsahu 400 Ω sa odporúča zmerať odpor skratovaných testovacích káblov a odpočítať tento výsledok od indikácií alebo stlačením tlačidla [REL] kompenzovať odpor elektródy a priamo odčítať hodnotu.

- **Kapacita**

Rozsah | Rozlíšenie | Presnosť

1. 4nF | 1pF | ± (5 % ww + 8c)
2. 40nF | 10pF | ± (3,5 % ww + 8c)
3. 400nF | 100pF | ± (3,5 % ww + 8c)
4. 4μF | 1nF | ± (3,5 % ww + 8c)
5. 40μF | 10nF | ± (3,5 % ww + 8c)
6. 200μF | 100nF | ± (5,0 % ww + 8c)

Ochrana proti preťaženiu: 250V DC / AC špička

- **Frekvencia**

Rozsah | Rozlíšenie | Presnosť

-
1. 10 Hz | 0,001 Hz | $\pm (0,5 \% \text{ ww} + 4\text{c})$
 2. 100 Hz | 0,01 Hz | $\pm (0,5 \% \text{ ww} + 4\text{c})$
 3. 1000 Hz | 0,11 Hz | $\pm (0,5 \% \text{ ww} + 4\text{c})$
 4. 10 kHz | 1Hz | $\pm (0,5 \% \text{ ww} + 4\text{c})$
 5. 100 kHz | 10 Hz | $\pm (0,5 \% \text{ ww} + 4\text{c})$
 6. 1 MHz | 100 Hz | $\pm (0,5 \% \text{ ww} + 4\text{c})$
 7. 30 MHz | 1 kHz | $\pm (0,5 \% \text{ ww} + 4\text{c})$

Vstupná citlivosť: > 0,7V

Ochrana proti preťaženiu: 250V DC / AC špička

- **Logický test**

Rozsah | Zobrazujem | Testovacie podmienky

1. TTL logika | ▲ | $> 2,5 \text{ V} \pm 0,8 \text{ V}$
2. TTL logika | ▼ |
3. CMOS logika | ▲ | $> 4,0 \text{ V} \pm 1,0 \text{ V}$
4. CMOS logika | ▼ |

Frekvenčná odozva: 20 MHz

Šírka detekovaného impulzu: 25ns

- **Test tranzistora (hFE)**

Meranie | Rozsah | Testovacie podmienky

1. hFE NPN alebo PNP | 0 ~ 1000 | Základný prúd cca 15μA, Vce cca. 4,5 V

- **Test diódy a kontinuity**

Popis | Testovacie podmienky

1. Pokles napätia vpred | DCA vedenia cca. 0,5 mA Reverzné napätie cca. 1,5 V
2. Nepretržitý signál bzučiaka pre odpor

Ochrana proti preťaženiu: 250V DC / AC špička

POZNÁMKA: Na vyššie uvedenú funkciu nepripájajte napätie!

- **Teplota**

Rozsah | Rozlíšenie | Presnosť

1. (-40 ~ 1000 ° C) | 1 °C |

Sonda: typ K s banánkovým konektorom

- **Vybavenie:** meracie káble, návod na použitie, teplotná sonda, krabička, 2 batérie 1,5V (AAA)