

# Kliešťové multimetre UT203 [vidia] aj DC prúd

Publikované: 29.06.2013, Kategória: Firemné články

[www.svetelektro.com](http://www.svetelektro.com)

Vo veľmi prijateľnej cenovej hladine nájdeme multimeter, ktorý dokáže zmerať aj DC prúd bez prerušenia meraného obvodu.



UT203 od spoločnosti UNI-Trend patrí do kategórie kliešťových multimetrov. Hlavným dôvodom na kúpu kliešťového multimetra je obvyčajne potreba zmerať prúd tečúci vodičom bez jeho rozpojenia. Možnosť zmerať prúd bez (krátkodobého) prerušenia obvodu je pochopiteľne výhodné z viacerých dôvodov - rýchlosť merania, bezpečnostné hľadisko a v neposlednom rade - v mnohých prípadoch je nemožné alebo komplikované vypnúť meraný obvod a zapojiť ampérmeter do série. Časy keď takýto prístroj bol „len“ ampérmeter sú dávno preč a moderné kliešťové multimetre sú doslova univerzálnymi prístrojmi, často schopnými nahradiť bežné multimetre. Veľká väčšina kliešťových multimetrov dokáže zmerať len striedavý prúd. **Sofistikovanejšie multimetre, ku ktorým patrí aj UT203, dokážu zmerať aj jednosmerný prúd** (na báze Hallovej sondy).

Keďže kliešťové ampérmetre merajú prúd vodičom na základe magnetického poľa indukovaného okolo vodiča, je možné merať len prúd cez vodiče, ktoré sú samostatne prístupné - napr. v rozvodných skrinách, pri svorkovniciach prístrojov apod. V princípe je možné merať aj prúd tečúci viacerými vodičmi naraz, ale treba počítať, že nameraná hodnota bude zodpovedať vektorovému súčtu prúdov a teda bude závisieť od toho či sú prúdy v rovnakej fáze (pri AC prúde) alebo či tečú rovnakým smerom (pri DC prúde).

UT203 predstavuje moderný multimeter **s automatickou voľbou rozsahov a max. údajom až 3999**. Ani ostatné meracie veličiny nie sú ochudobnené - napätie je možné merať v piatich resp. štyroch rozsahoch (DC/AC) a odpor dokonca až v šiestich rozsahoch 400 Ohmov až 40 MOhm. UT203 ponúka aj meranie frekvencie (až v 7 rozsahoch), meranie striedy (duty cycle), test diód a test vodivosti (0-50 Ohm). Voľba rozsahov je automatická s možnosťou manuálneho výberu. Detailné informácie vám poskytne [užívateľská príručka UT203](#).

V prípade záujmu prosím kontaktujte firmu SOS electronic s.r.o. na adrese [info@soselectronic.sk](mailto:info@soselectronic.sk).

## Výhody / vlastnosti:

1. moderný kliešťový multimeter s automatickou voľbou rozsahov a max. údajom 3999
2. meria aj DC prúd
3. meranie U, I, Ohm, D, f
4. tester diód a continuity
5. funkcia Data Hold a Rel
6. robustné a ergonomické vyhotovenie

- 7. max otvorenie čelustí 28 mm
- 8. napájanie 9V batéria 6F22 (súčasťou dodávky)

#### SPECIFICATIONS

Basic Functions	Range	Best Accuracy
DC Voltage	400mV/4V/40V/400V/600V	±(0.8%+1)
AC Voltage	4V/40V/400V/600V	±(1%+5)
DC Current	40mA/400A	±(2%+3)
AC Current	40mA/400A	±(2.5%+5)
Resistance	400Ω/4kΩ/40kΩ/400kΩ/4MΩ/40MΩ	±(1%+2)
Frequency	10Hz-1MHz	±(0.1%+3)
Duty Cycle	0.1%-99.9%	✓
<b>Special Functions</b>		
Auto Ranging		✓
Diode		✓
Continuity Buzzer		✓
Relative Mode		✓
Data Hold		✓
Sleep Mode		✓
Low Battery Display		✓
Input Impedance for DC Voltage Measurement	≥10MΩ	✓
Max. Display		3999