

## Návod k použití

CZ

# Digitální klešťový multimetr DMM266-N

9901158-01



Děkujeme Vám za projevenou důvěru zakoupením výrobku značky FK technics. Tento návod Vás seznámí s uvedeným výrobkem, jeho funkcemi a správnou obsluhou.

## NEPŘEHLÉDNĚTE

- Před použitím výrobku si pečlivě přečtěte tento návod a bezpečnostní upozornění, abyste předešli případným škodám, či zranění.
- Ponechte si tento návod k obsluze, abyste si jej mohli znovu kdykoliv přečíst!
- Tento návod k obsluze je součástí výrobku a obsahuje důležité pokyny k uvedení výrobku do provozu a k jeho obsluze.
- Jestliže výrobek předáte jiným osobám, dbejte na to, abyste jim odevzdali i tento návod k obsluze.
- Obsah tohoto návodu je vázán autorskými zákony a bez písemného souhlasu firmy FK technics, spol. s r.o., nesmí být jeho obsah reprodukován.

## UPOZORNĚNÍ

- Používejte zařízení pouze k účelům, pro které je určeno s ohledem na jeho technické specifikace. Jeho přetížení či vyšší napětí může zařízení zničit.
- Instalaci zařízení smí provádět jen kvalifikovaná osoba.

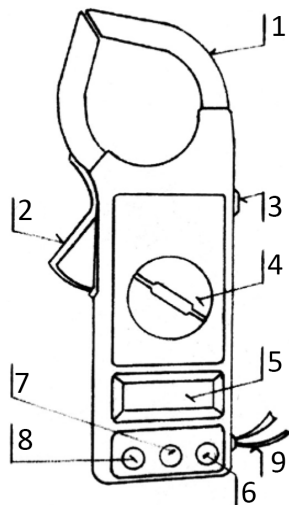
Společnost FK technics, spol. s r.o. nenese odpovědnost za případné škody vzniklé neodbornou manipulací s výrobkem.

## POPIS PRODUKTU

Přenosný digitální klešťový multimetr s 3,5-místným LCD displejem (s možností rozšíření na měřič izolace pomocí vnější jednotky pro napětí 500 V). Přístroj je napájen standardní 9 V baterií, která zajišťuje 150 až 200 provozních hodin. Konstrukce multimetru je robustní a účelná, obsluha jednoduchá a příjemná.

## OVLÁDACÍ PRVKY

1. čelisti měřicího transformátoru proudu, snímají střídavý proud, který jimi protéká
2. ovladač čelistí
3. tlačítko **DATA HOLD**, po stlačení si přístroj pamatuje poslední naměřenou hodnotu, po opětovném stlačení lze pokračovat v měření
4. přepínač rozsahů, k volbě rozsahu a měřené veličiny
5. displej s desetinnou tečkou, indikací polarity, přetížení a vybití baterie
6. zdířka **EXT** (nepoužívá se)
7. zdířka **COM** pro připojení měřicí šňůry při měření napětí, odporu a průchodu proudu
8. zdířka pro připojení měřicí šňůry při měření napětí, odporu a průchodu proudu
9. smyčka na zápěstí, zabraňuje pádu přístroje



## MĚŘENÍ

Automatické zobrazení desetinné tečky a záporné polarity (kladná se nezobrazuje). Údaj displeje je vždy v jednotkách podle nastavení přepínače rozsahů. Měření mimo povolený rozsah je indikováno zhasnutím displeje kromě nejvyšší platné číslice, desetinné tečky a znaménka polarity (je-li záporná). Přístroj indikuje na displeji potřebu výměny napájecí baterie **LD BAT**.

Technické parametry platí za předpokladu, že přístroj je jednou za rok zkaliťován, provozní teplota je 18 až 28°C, a relativní vlhkost do 80%.

### Měření střídavého proudu

1. ujistěte se, že spínač **DATA HOLD** není stlačen
2. přepněte na rozsah 1 000 A, rozsah 200 A zvolte podle potřeby, pokud naměříte hodnotu pod 200 A
3. otevřete čelisti ovladačem a obemkněte pouze jeden vodič

4. displej ukazuje střídavý proud procházející vodičem v čelistech

### Technické parametry

(měří se průměrná hodnota, kalibrace na efektivní hodnotu sinusového průběhu)

Rozsah	Rozlišení	Přesnost (50 Hz - 60 Hz)
200 A	1 000 A	$\pm(2\% \text{ z naměřené hodnoty} + 5 \text{ jednotek})$
100 mA	1 A	$\pm(2\% \text{ z naměřené hodnoty} + 5 \text{ jednotek})$ do 800 A $\pm(3\% \text{ z naměřené hodnoty} + 5 \text{ jednotek})$ pro vyšší proudy
ochrana proti přetížení		1 200 A do 60 sekund
rozevření kleští		5 cm

### Měření střídavého napětí

1. nastavte přepínač na požadovaný rozsah
2. připojte přístroj k obvodu šňůrami, použijte zdířky 7 a 8.

### Technické parametry

(měří se průměrná hodnota, kalibrace na efektivní hodnotu sinusového průběhu)

Rozsah	Rozlišení	Přesnost (50 Hz - 60 Hz)
750 V	1 V	$\pm(1\% \text{ z naměřené hodnoty} + 4 \text{ jednotky})$
vstupní impedance		9 MOhm
ochrana proti přetížení		750 V ss i st na všech rozsazích

### Měření stejnosměrného napětí

1. nastavte přepínač na požadovaný rozsah
2. připojte přístroj k obvodu šňůrami, použijte zdířky 7 a 8.

### Technické parametry

Rozsah	Přesnost (50 Hz - 60 Hz)
1 000 V	$\pm(0,5\% \text{ z naměřené hodnoty} + 1 \text{ jednotka})$
vstupní impedance	9 MOhm
ochrana proti přetížení	1 000 V ss, špička/st na všech rozsazích

## Test izolace

### Technické parametry

(s přídatnou jednotkou pro měření izolace 500 V)

Rozsah	Rozlišení	Přesnost (50 Hz - 60 Hz)
20 MOhm	10 kOhm	$\pm(2\% \text{ z naměřené hodnoty} + 2 \text{ jednotky})$
2 000 MOhm	1 MOhm	$\pm(4\% \text{ z naměřené hodnoty} + 2 \text{ jednotky})$ do 500 MOhm $\pm(5\% \text{ z naměřené hodnoty} + 2 \text{ jednotky})$ pro ostatní hodnoty

### Měření odporů (rezistorů)

**Pozor** - měřit výhradně v obvodech bez napětí

1. nastavte požadovaný rozsah na přepínači
2. připojte přístroj k obvodu šňůrami, použijte zdířky 7 a 8.

### Technické parametry

Rozsah	Rozlišení	Přesnost (50 Hz - 60 Hz)
200 Ohm	0,1 Ohm	$\pm(1\% \text{ z naměřené hodnoty} + 3 \text{ jednotky})$
20 kOhm	10 Ohm	$\pm(1\% \text{ z naměřené hodnoty} + 1 \text{ jednotka})$ 500 V ss, efekt./st na všech rozsazích

### Test průchodu proudu (vodivého spojení)

**Pozor** - měřit výhradně v obvodech bez napětí

1. nastavte požadovaný rozsah na přepínači
2. připojte přístroj k obvodu šňůrami, použijte zdířky 7 a 8.

### Technické parametry

<b>Rozsah</b>	200 Ohm
<b>Akustický signál</b>	50 $\pm$ 25 Ohm
<b>Ochrana proti přetížení</b>	500 V ss, efektVst

**Funkce HOLD** - podržení zobrazení naměřené hodnoty na displeji přístroje

1. Pokud chcete na displeji přístroje podržet zobrazení naměřené hodnoty (např. pro její zápis do protokolu), stiskněte 1 x tlačítko **HOLD**. Momentálně naměřená hodnota takto na displeji zamrzne. Nahoře na displeji přístroje v jeho prvním řádku se objeví odpovídající symbol **HOLD**.
2. Pokud budete chtít přístroj opět uvolnit pro další měření, stiskněte tlačítko **HOLD** znovu. Poté se na displeji objeví okamžitá naměřená hodnota a z displeje přístroje zmizí symbol **HOLD**.

**TECHNICKÉ PARAMETRY**

Kód	9901158-01
Funkce	Data HOLD, akustická signalizace, ochrana proti přetížení
DC napětí	600 V
AC napětí	600 V
AC proud	200 / 1000 A
Odpor	200 / 20 k / 200 k / 2 MOhm
Test průchodnosti	Ano
Test diody	Ne
Rozevření kleští	50 mm
Kategorie napětí	CAT II 600V
Napájecí napětí	9 V
Rozměry	237 x 88 x 37 mm
Hmotnost	310 g

## **PROHLÁŠENÍ O SHODĚ**

Výrobek je ve shodě se všemi základními evropskými normami, které je možno na vyžádání předložit.

## **LIKVIDACE**

Nefunkční výrobek musí být zlikvidován podle platných předpisů na ochranu životního prostředí!

### **Výrobce:**

FK technics, spol. s r. o.

Koněvova 1883/62

130 00 Praha 3

fkt@fkt.cz

www.fkt.cz

Made in China



verze: 04/19\_01