

**Digitální multitester 5 v 1**  
Obj. číslo 112.4093



## 1. Bezpečnostní pokyny k provozu přístroje

Tento přístroj splňuje ustanovení nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 2004/108/ES (o elektromagnetické kompatibilitě) a č. 2006/95/ES (o elektrických zařízeních určených k používání v určitých mezích napětí) a je v souladu s ustanoveními uvedenými v příloze k 2004/22/ES (značka CE).

Přepěťová kategorie III 600 V, stupeň znečištění 2.

Kategorie I: Signálová úroveň, telekomunikace, elektronická zařízení s nízkým přechodovým přepětím

Kategorie II: Pro domácí přístroje, síťové zásuvky, přenosné nástroje atd.

Kategorie III: Napájení pomocí podzemního kabelu; pevně nainstalované vypínače, pojistkové automaty, zásuvky nebo stykače

Kategorie IV: Přístroje a zařízení, které jsou napájeny např. přes vzdušná vedení a tím jsou vystavena silnějšímu účinku bleskového proudu. Patří sem např. hlavní vypínače na proudovém vstupu, svodiče přepětí, elektroměry a přijímače u hromadného dálkového ovládání.

Pro zajištění provozní bezpečnosti přístroje a pro zamezení vážných úrazů elektrickým proudem nebo napěťovým přeskokem, popř. zkraty je bezpodmínečně nutné dodržovat dále uvedené bezpečnostní pokyny pro provoz přístroje.

Na škody, které vzniknou v důsledku nedodržení těchto pokynů, se nevztahují jakékoliv nároky.

- Tento přístroj se nesmí používat ve vysokoenergetických obvodech.
- Přístroj neumísťujte na vlhký nebo mokrá podklad.
- Přístroj nepoužívejte v blízkosti silných magnetických polí (motory transformátory atd.).
- Nepřekračujte maximální přípustné vstupní napětí 600 V AC/DC.
- **V žádném případě nepřekračujte** maximální přípustné vstupní hodnoty (hrozí nebezpečí vážného úrazu a/nebo zničení přístroje).
- Uvedená maximální vstupní napětí nesmí být překročena. Pokud nelze s jistotou vyloučit, že tyto napěťové špičky nebudou překročeny vlivem přechodných poruch nebo z jiných důvodů, je nutné měřicí napětí odpovídajícím způsobem (10:1) předem utlumit.
- Nikdy neuvádějte přístroj do provozu, pokud není zcela uzavřený.
- Vadné pojistky nahrazujte pouze pojistkami se stejnými hodnotami, jako měly původní pojistky. Pojistku ani držák pojistek **nikdy** nezkratujte.
- Před přepnutím na jinou funkci měření odpojte od měřícího obvodu testovací vodiče nebo měřicí hlavu.
- Nepřipojujte zdroje napětí přes vstupy mA, A a COM: Při nedodržení tohoto pokynu hrozí nebezpečí zranění a/nebo nebezpečí poškození multimetru.
- Rozsah 10 A je zajištěn pojistkou. Proudová měření provádějte pouze u přístrojů s příslušným zabezpečením pomocí pojistkových automatů nebo pojistek (10 A nebo 2000 VA).
- Při měření odporu nepřipojujte napětí!

- V napěťovém rozsahu ( $V/\Omega$ ) neprovádějte měření proudu.
- Přístroj, testovací vodiče a další příslušenství před uvedením do provozu zkontrolujte, zda případně nejsou poškozené, popř. zda u nich nejsou holé nebo ohnuté kabely a dráty. V případě pochyb měření neprovádějte.
- Měření provádějte pouze v suchém oblečení a nejlépe v gumové obuvi, popř. na izolační rohoži.
- Nedotýkejte se měřicích hrotů testovacích vodičů.
- Bezpodmínečně dodržujte výstražné pokyny uvedené na přístroji.
- Přístroj nesmí být v provozu bez dohledu.
- V případě neznámých naměřených veličin přepněte před měřením na největší měřicí rozsah.
- Přístroj nevystavujte extrémním teplotám, přímému slunečnímu záření, extrémní vlhkosti vzduchu nebo moku.
- Vyvarujte se silných otřesů.
- Z bezprostřední blízkosti přístroje odstraňte horké pájecí pistole.
- Před zahájením měření byste měli nechat přístroj stabilizovat na okolní teplotu (důležité při přepravě z chladného do teplého prostředí a naopak).
- Při žádném měření nepřekračujte nastavený měřicí rozsah. Předejdete tak poškození přístroje.
- Při měření proudu nebo napětí nikdy neotáčejte voličem měřicího rozsahu, protože tak se přístroj poškodí.
- Měření napětí vyšších než 35 V DC nebo 25 V AC provádějte pouze v souladu s příslušnými bezpečnostními pokyny. Při vyšších napětích hrozí vážné nebezpečí úrazu elektrickým proudem.
- Baterii vyměňte okamžitě poté, co se rozsvítí symbol baterie „BAT“. Nedostatečný výkon baterie způsobovat nepřesné výsledky měření. V důsledku toho může dojít k zásahu elektrickým proudem a újmě na zdraví.
- Pokud byste přístroj delší dobu nepoužívali, vyjměte baterie z přihrádky.
- Pravidelně čistěte kryt vlhkým hadříkem a šetrným čisticím prostředkem. Nepoužívejte žíravé abrazivní přípravky.
- Tento přístroj je určen výhradně pro použití ve vnitřním prostředí.
- Přístroj udržujte mimo dosah výbušných a hořlavých látek.
- Přístroj smí otevírat a provádět u něj údržbu a opravy pouze kvalifikovaní servisní technici.
- Přístroj nepokládejte přední stranou na dílenský pult nebo pracovní plochu, aby nedošlo k poškození ovládacích prvků.
- U přístroje neprovádějte žádné technické změny.
- **Měřicí přístroje nepatří do rukou dětem.**

**Čištění přístroje:**

Přístroj čistěte vlhkým hadříkem, který nepouští vlákna. Používejte pouze běžně prodávané mycí prostředky.

Při čištění nutně dbejte na to, aby se dovnitř přístroje nedostala žádná kapalina. To by mohlo vést ke zkratu a zničení přístroje.

**1.1 Maximální přípustné vstupní hodnoty**

Stojnosměrné napětí (DC)	600 V DC/AC <sub>eff</sub>
Střídavé napětí (AC)	600 V DC/AC <sub>eff</sub>
μA/mA DC/AC	500 mA / 660 V
10 A DC/AC	10 A / 600 V
Odpor	600 V DC/AC <sub>eff</sub>
Kapacita	600 V DC/AC <sub>eff</sub>
Frekvence	600 V DC/AC <sub>eff</sub>
Pracovní cyklus	600 V DC/AC <sub>eff</sub>
Teplota	600 V DC/AC <sub>eff</sub>
Dioda/test průchodnosti	600 V DC/AC <sub>eff</sub>

## 1.2 Vysvětlení natištěných bezpečnostních symbolů



Nebezpečné vysoké napětí mezi připojovacími místy. Při měření postupujte opatrně. Nedotýkejte se vstupů a měřicích hrotů testovacích vodičů!



Uzemnění (nepřekračujte maximální rozsah napětí mezi vstupní zdířkou a zemí!)



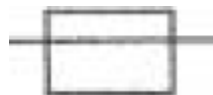
Pozor! Viz příslušný oddíl v návodu k použití



Stejnoseměrný proud



Střídavý proud



Pojistka. Vadnou pojistku vyměňujte pouze za pojistku se stejnou připojovací hodnotou a stejnými rozměry



Dvojitá izolace (třída ochrany II)

## 2. Vlastnosti

- 15mm LCD displej s několika řádky pro zobrazení naměřených hodnot a podsvícením
- Snadno ovladatelný otočný spínač se 14 polohami pro volbu funkce a měřicího rozsahu
- Automatický indikátor překročení „OL“
- Diodový test a zkoušečka průchodu s akustickou signalizací
- Měřič hladiny zvuku s vyhodnocením dBC
- Luxmetr do 40.000 luxů
- Přístroj k měření vlhkosti vzduchu/teploty
- Univerzální měření teploty pomocí přiloženého drátového sensoru
- Vysoce přesná funkce multimetru
- Bezdotyková zkoušečka napětí
- Splňuje nejnovější bezpečnostní standardy