

287/289

True-rms Digital Multimeters

Bezpečnostní pokyny

Na webu www.fluke.com můžete svůj výrobek zaregistrovat a naleznete tam další informace.

Výraz **Výstraha** označuje podmínky a postupy, které jsou pro uživatele nebezpečné.

Výstraha

Abyste předešli úrazu elektrickým proudem, požáru nebo zranění, dodržujte následující pokyny:

- Před použitím tohoto měřicího přístroje si přečtete „Bezpečnostní pokyny“.
- V případě, že nebudete používat měřicí přístroj podle pokynů v této příručce, může dojít k narušení ochrany poskytované měřicím přístrojem.
- Pokud je měřicí přístroj poškozený, nepoužívejte jej. Než měřicí přístroj použijete, zkontrolujte jeho pouzdro. Hledejte praskliny nebo chybějící části plastu. Zvláštní pozornost věnujte izolaci okolo konektorů.
- Než měřicí přístroj použijete, ujistěte se, že je kryt přihrádky na baterie zavřený a zajištěný.
- Než otevřete kryt přihrádky na baterie, odstraňte měřicí vodiče.
- Zkontrolujte, zda není u zkušebních vodičů poškozená izolace nebo obnažený kov. Zkontrolujte průchodnost zkušebních vodičů. Než budete měřicí přístroj používat, vyměňte poškozené zkušebních vodiče.
- Mezi svorky nebo mezi svorku a uzemnění nepřipojujte větší než jmenovité napětí vyznačené na měřicím přístroji.
- Měřicí přístroj nikdy nepoužívejte, pokud je odstraněn kryt nebo je pouzdro otevřené.
- Při práci s efektivním střídavým napětím nad 30 V rms, střídavým napětím 60 V ve špičkách, nebo stejnosměrným napětím 42 V dbejte zvýšené opatrnosti. Tato napětí představují nebezpečí úrazu elektrickým proudem.
- Pro výměnu používejte pouze pojistky, stanovené výrobcem v této příručce.

PN 4271782

August 2012 (Czech)

© 2012 Fluke Corporation. All rights reserved.

All product names are trademarks of their respective companies.

- Pro měření používejte příslušné svorky, funkce a rozsahy.
- Nepracujte o samotě.
- Při měření proudu odpojte napájení obvodu před připojením měřicího přístroje. Nezapomeňte připojit měřicí přístroj k obvodu sériově.
- Při uzavírání elektrického obvodu připojte před připojením zkušební vodiče pod proudem běžný zkušební vodič. Při odpojování odpojte před odpojením běžného zkušební vodiče zkušební vodič pod proudem.
- Měřicí přístroj nepoužívejte, pokud nefunguje normálně. Může být porušená ochrana. Při pochybách odevzdejte měřicí přístroj do opravy.
- Nepoužívejte měřicí přístroj v prostředí výbušných plynů, par nebo prachu.
- Pro napájení měřicího přístroje používejte pouze 1,5V baterie AA, vložené správným způsobem do přihrádky měřicího přístroje.
- Při opravách měřicího přístroje používejte pouze stanovené náhradní díly.
- Při používání sond mějte vždy prsty za chránilky sond.
- Nepoužívejte volbu Low Pass Filter (šumový filtr) pro ověření přítomnosti nebezpečných napětí. Mohou být přítomna napětí vyšší, než jaká jsou indikována. Pro zjištění přítomnosti nebezpečného napětí změřte napětí nejprve bez filtru. Pak vyberte funkci filtru.
- Používejte pouze měřicí vodiče s odpovídajícími parametry napětí, kategorie a proudu, jako má měřicí přístroj a které byly schválené bezpečnostní agenturou.
- Při práci v nebezpečném prostředí používejte náležité ochranné prostředky vyžadované místními nebo národními úřady.
- Při práci v nebezpečném prostředí dodržujte místní nebo národní bezpečnostní požadavky.
- Aby se zabránilo poškození obvodu a možnému přepálení tavné pojistky měřicího přístroje, nepokládejte sondy přes (souběžně s) obvodem pod proudem, pokud je vodič zapojen do kontaktu proudu. Způsobilo by to zkrat, protože odpor skrz kontakty měřicího přístroje je velmi nízký.

- Abyste předešli možnému úrazu elektrickým proudem, nepoužívejte šumový filtr pro ověření přítomnosti nebezpečných napětí. Mohou být přítomna napětí vyšší, než jaká jsou indikována. Pro zjištění přítomnosti nebezpečného napětí změřte napětí nejprve bez filtru. Pak vyberte funkci filtru.
- Aby se zabránilo potenciálnímu nebezpečí úrazu ohněm nebo elektrickým proudem, nepřipojujte termoelektrický článek k obvodům pod proudem.
- Abyste zabránili poškození měřicího přístroje a možnému zranění, nikdy se nepokoušejte o měření proudu v obvodu, kde je potenciál oproti uzemnění vyšší než 1 000 V.
- Aby se zabránilo úrazu elektrickým proudem nebo zranění osob, může opravy nebo servis, který není popsán v této příručce, provádět pouze kvalifikovaný personál tak, jak je popsáno v 287/289 Informace o servisu.
- Než začnete vyměňovat baterie nebo pojistky, odpojte zkušební vodiče a veškeré vstupní signály, abyste předešli úrazu elektrickým proudem. Abyste předešli poškození nebo úrazu, nainstalujte *pouze* náhradní pojistky specifikované společností Fluke s proudovými, napěťovými a rychlostními hodnotami uvedenými v uživatelské příručce.
- Nepřevyšujte hodnotu kategorie měření (CAT) nejnižší jednotlivé jmenovité komponenty výrobku, sondy nebo příslušenství.
- Nepoužívejte měřicí sondy TL175 nebo TP175 v prostředí kategorie CAT III nebo CAT IV, pokud nebude hrot sondy plně vytažen a v okně nebude zobrazena správná kategorie.
- Pokud spolu s přístrojem nebo jiným příslušenstvím používáte měřicí kabely TL175, platí nejnižší kategorie bezpečnosti. Jedinou výjimkou je případ, kdy se sonda používá s modely AC172 nebo AC175.

Bezpečnostní specifikace

Typ baterií: 6 alkalických baterií AA, NEDA 15A IEC LR6

Teplota:

















Provozní: -20 °C až +55 °C

Skladovací: -40 °C až +60 °C

Nadmořská výška: Provozní: 3 000 m; Skladovací: 10 000 m

Frekvenční ochrana před přetížením: Vstup je omezen na výrobek s frekvencí sinusové křivky $V_{rms} 2 \times 10^7$ V-Hz.

Symboly

Symbol	Popis
	Nebezpečí. Důležitá informace. Viz příručka.
	Nebezpečné napětí.
	Baterie (Zobrazení na displeji značí nízké napětí baterie)
	Baterie
	Výrobek zapsaný u organizace Underwriters Laboratory
	Pojistka
	Výrobek kontrolovaný a licencovaný společností TÜV Product Services
	AC (střídavý proud nebo napětí)
	DC (stejnoseměrný proud nebo napětí)
	Zkouška spojitosti nebo tón průchodnosti bzučáku
	Vyhovuje nařízením Evropské unie
	Vyhovuje příslušným severoamerickým bezpečnostním normám
	Vyhovuje příslušným australským požadavkům EMC
	Pojistka
CAT II	Kategorie měření CAT II se vztahuje na testovací a měřicí obvody přímo připojené ke spotřebním bodům (zásuvkám a podobným bodům) nízkonapěťového rozvodu.
CAT III	Kategorie měření CAT III se vztahuje na testovací a měřicí obvody připojené k distribuční části nízkonapěťového rozvodu v budově.
CAT IV	Kategorie měření CAT IV se vztahuje na testovací a měřicí obvody připojené k přívodu nízkonapěťového rozvodu v budově.
	Dvojitá izolace
	Tento výrobek splňuje požadavky směrnice na označení WEEE (2002/96/EC). Štítek upozorňuje na skutečnost, že toto elektrické/elektronické zařízení nepatří do domovního odpadu. Kategorie výrobku: S odkazem na typy zařízení uvedené ve směrnici WEEE, dodatek I, je tento výrobek zařazen do kategorie 9 „Monitorovací a kontrolní přístroj“. Tento výrobek nepatří do netříděného komunálního odpadu. Informace o recyklaci najdete na webu společnosti Fluke.

Doživotní omezená záruka

Všechny přístroje Fluke 20, 70, 80, 170, 180 a 280 série DMM budou po celou dobu své životnosti bez vad materiálu a zpracování. Termín „doživotní“, ve smyslu, v jakém je zde použit, je definován jako sedm let od data, kdy společnost Fluke ukončí výrobu výrobku, avšak záruční doba musí být alespoň deset let od data nákupu.

Tato záruka se nevztahuje na pojistky, baterie na jedno použití, poškození z nedbalosti, nesprávné použití, kontaminaci, pozměnění, nehodu, abnormální podmínky provozu nebo manipulace, včetně poruch, způsobených použitím výrobku v rozporu se specifikacemi výrobku, nebo běžné opotřebení mechanických komponentů. Tato záruka se vztahuje pouze na původního kupce a je nepřenosná.

Tato záruka se po dobu deseti let od data nákupu vztahuje také na LCD. Po uplynutí této lhůty, po dobu životnosti DMM, vymění společnost Fluke LCD za poplatek, vycházející z aktuálních nákladů na nákup komponenty.

Jako důkaz původního vlastnictví a data nákupu vyplňte a vraťte registrační kartu, přiloženou k výrobku nebo svůj výrobek zaregistrujte na <http://www.fluke.com>. Společnost Fluke dle svého rozhodnutí zdarma opraví, vymění nebo uhradí nákupní cenu vadného výrobku, zakoupeného prostřednictvím svého autorizovaného prodejního místa a za příslušnou mezinárodní cenu. Společnost Fluke si vyhrazuje právo účtovat náklady na dovezení dílu pro opravu nebo výměnu, pokud je výrobek předložen k opravě v jiné zemi, než kde byl zakoupen.

Pokud je výrobek vadný, obraťte se na nejbližší autorizované servisní středisko společnosti Fluke pro informace o oprávnění k vrácení, potom do servisního střediska zašlete produkt s popisem potíží, s předplaceným poštovním a pojištěním (vyplaceně do místa určení). Společnost Fluke nepřebírá riziko za poškození při dopravě. Společnost Fluke uhradí dopravu opraveného nebo vyměněného výrobku v záruce. Společnost Fluke odhadne před provedením nezáruční opravy náklady a nechá si je odsouhlasit, následně vám vystaví fakturu za opravu a dopravu zpět.

TATO ZÁRUKA JE VAŠÍM JEDINÝM OPRAVNÝM PROSTŘEDKEM. ŽÁDNÉ DALŠÍ ZÁRUKY, JAKO VHODNOST PRO KONKRÉTNÍ ÚČEL, TÍM NEJSOU VYJÁDŘENY ANI ODVOZENY. SPOLEČNOST FLUKE NEODPOVÍDÁ ZA ŽÁDNÉ ZVLÁŠTNÍ, NEPŘÍMÉ, NÁHODNÉ NEBO NÁSLEDNÉ ŠKODY NEBO ZTRÁTY, VČETNĚ ZTRÁTY DAT, VZNIKLÉ Z JAKÉKOLIV PŘÍČINY NEBO PŘEDPOKLADU.

AUTORIZOVANÍ MALOOBCHODNÍCI NEJSOU OPRAVNĚNI POŠKYTOVAT JMÉNEM SPOLEČNOSTI FLUKE JAKÉKOLI JINÉ ZÁRUKY. Jelikož některé státy nepřipouštějí vyloučení nebo omezení vyplývající záruky nebo náhodných nebo následných škod, nemusí se na vás toto omezení odpovědnosti vztahovat. Je-li kterékoliv ustanovení této záruky shledáno neplatným nebo nevynutitelným soudem nebo jinou rozhodovací autoritou příslušné jurisdikce, není tím dotčena platnost nebo vynutitelnost jakéhokoliv jiného ustanovení.

Fluke Corporation
P.O. Box 9090
Everett, WA 98206-9090
U.S.A.

Fluke Europe B.V
P.O. Box 1186
NL-5602 B.D. Eindhoven
Holland