

301D/301E

Clamp Meter

Uživatelská příručka

Nov. 2022, Rev. 3, 10/2025 (Czech)

© 2024-2025 Fluke Corporation. Všechna práva vyhrazena.

Specifikace se mohou změnit bez předchozího upozornění.

Všechny názvy výrobků jsou ochrannými známkami příslušných společností.

OMEZENÁ ZÁRUKA A OMEZENÍ ODPOVĚDNOSTI

Firma Fluke garantuje, že každý její výrobek je prost vad materiálu a zpracování při normálním použití a servisu. Záruční doba je 2 roky a začíná datem expedice. Díly, opravy produktů a servis jsou garantovány 90 dní. Tato záruka se vztahuje pouze na původního kupujícího nebo koncového uživatele jako zákazníka autorizovaného prodejce výrobků firmy Fluke a nevztahuje se na pojistky, jednorázové baterie ani jakýkoliv produkt, který podle názoru firmy Fluke byl použit nesprávným způsobem, pozměněn, zanedbán, znečištěn nebo poškozen v důsledku nehody nebo nestandardních podmínek při provozu či manipulaci. Firma Fluke garantuje, že software bude v podstatě fungovat v souladu s funkčními specifikacemi po dobu 90 dnů a že byl správně nahrán na nepoškozené médium. Společnost Fluke neručí za to, že software bude bezporuchový a že bude fungovat bez přerušení.

Autorizovaní prodejci výrobků firmy Fluke mohou tuto záruku rozšířit na nové a nepoužité produkty pro koncové uživatele, ale nemají oprávnění poskytnout větší nebo odlišnou záruku jménem firmy Fluke. Záruční podpora se poskytuje, pouze pokud je produkt zakoupen v autorizované prodejně firmy Fluke anebo kupující zaplatil příslušnou mezinárodní cenu. Firma Fluke si vyhrazuje právo fakturovat kupujícímu náklady na dovezení dílů pro opravu nebo výměnu, pokud je produkt předložen k opravě v jiné zemi, než kde byl zakoupen.

Povinnosti firmy Fluke vyplývající z této záruky jsou omezeny, podle uvážení firmy Fluke, na vrácení nákupní ceny, opravu zdarma nebo výměnu vadného produktu vráceného autorizovanému servisu firmy Fluke v záruční době.

Nárokujete-li záruční opravu, obraťte se na nejbližší autorizované servisní středisko firmy Fluke pro informace o oprávnění k vrácení, potom do servisního střediska zašlete produkt s popisem potíží, s předplaceným poštovním a pojištěním (vyplaceně na palubu v místě určení). Firma Fluke nepřebírá riziko za poškození při dopravě. Po záruční opravě bude produkt vrácen kupujícímu, dopravné předplaceno (vyplaceně na palubu v místě určení). Pokud firma Fluke rozhodne, že porucha byla způsobena zanedbáním, špatným použitím, znečištěním, úpravou, nehodou nebo nestandardními podmínkami při provozu či manipulaci, včetně přepětí v důsledku použití napájecí sítě s jinými vlastnostmi, než je specifikováno, nebo normálním opotřebením mechanických komponent, firma Fluke před zahájením opravy sdělí odhad nákladů na opravu a vyžádá si souhlas. Po opravě bude produkt vrácen kupujícímu, dopravné předplaceno a kupujícímu bude účtována oprava a náklady na zpáteční dopravu (vyplaceně na palubu v místě expedice).

TATO ZÁRUKA JE JEDINÝM A VÝHRADNÍM NÁROKEM KUPUJÍCÍHO A NAHRAZUJE VŠECHNY OSTATNÍ ZÁRUKY, VÝSLOVNÉ NEBO IMPLICITNÍ, VČETNĚ, ALE NIKOLI VÝHRADNĚ, IMPLICITNÍCH ZÁRUK OBCHODOVATELNOSTI NEBO VHODNOSTI PRO URČITÝ ÚČEL. FIRMA FLUKE NEODPOVÍDÁ ZA ŽÁDNÉ ZVLÁŠTNÍ, NEPŘÍMÉ, NÁHODNÉ NEBO NÁSLEDNÉ ŠKODY NEBO ZTRÁTY, VČETNĚ ZTRÁTY DAT, VZNIKLÉ Z JAKÉKOLIV PŘÍČINY NEBO PŘEDPOKLADU.

Jelikož některé země nebo státy neumožňují omezení podmínek implicitní záruky ani vyloučení či omezení u náhodných nebo následných škod, omezení a vyloučení této záruky se nemusí vztahovat na všechny kupující. 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
6920 Seaway Blvd.
Everett, WA 98203
USA

Fluke Europe B.V.
PO Box 1186
5602 BD EINDHOVEN
Nizozemsko

Obsah

Oddíl	stránka
Úvod	1
Kontakt na společnost Fluke	1
Bezpečnost	2
Než začnete	2
Baterie	2
Vlastnosti / ovládací prvky	3
Displej	4
Napájení	5
Automatické vypnutí	5
Podsvícení	5
Možnosti spouštění	5
Základní měření	6
Kontrolka nebezpečného napětí	6
Měření střídavého napětí pomocí měřicích kabelů	6
Měření frekvence při měření střídavého napětí pomocí měřicích kabelů	6
Měření stejnosměrného napětí pomocí měřicích kabelů	6
Propojení	7
Odpor	7
Kapacita	7
Testování diod	8
Střídavý proud	8
Měření střídavého proudu pomocí čelistí	8
Měření frekvence při měření střídavého proudu pomocí čelistí	8
Stejnoseměrný proud	9
Měření stejnosměrného proudu pomocí čelistí	9
Funkce pro měření	9
Přidržení hodnoty na displeji	9
Verze firmwaru	9
Údržba	10
Postup čištění pouzdra	10
Okolní prostředí	10
Servis	10
Specifikace	11
Obecné	11
Specifikace přesnosti	12
Prahová hodnota propojení	12

Úvod

Klešťový přístroj Fluke 301D/301E (dále jen „výrobek“) měří proud a napětí, odpor, propojení, diody, kapacitu a frekvenci. Přístroje 301D/301E mohou měřit střídavý i stejnosměrný proud.

Kontakt na společnost Fluke

Společnost Fluke Corporation působí po celém světě. Kontaktní informace na místní pobočky najdete na našich stránkách:

www.fluke.com.

Chcete-li výrobek zaregistrovat nebo zobrazit, vytisknout či stáhnout nejnovější návod nebo dodatek k návodu, navštivte naše webové stránky.

+1-425-446-5500

fluke-info@fluke.com

Bezpečnost

Všeobecné bezpečnostní informace jsou uvedeny v tištěném dokumentu s názvem Bezpečnostní informace dodávaném s výrobkem a jsou dostupné na adrese www.fluke.com. Konkrétnější bezpečnostní informace jsou uvedeny na příslušných místech.

Výraz **Výstraha** označuje podmínky a postupy, které jsou pro uživatele nebezpečné. Výraz **Upozornění** označuje podmínky a postupy, které by mohly způsobit poškození výrobku nebo testovaného zařízení.

Než začnete

Baterie

⚠⚠ Výstraha

Chcete-li předejít zranění a zajistit bezpečné používání výrobku:

- Než začnete výrobek používat, musí být krytka baterie uzavřena a zajištěna.
- Před otevřením krytu baterií odpojte všechny sondy, měřicí kabely a veškeré příslušenství.
- Aby bylo měření stále přesné, vyměňte baterie vždy, když začne indikátor signalizovat vybití.
- Při výměně baterií dbejte, aby nedošlo k poškození plomby kalibrace v prostoru pro baterie. Pokud by k jejímu poškození došlo, používání výrobku by mohlo být nebezpečné. Vraťte výrobek společnosti Fluke k výměně plomby.

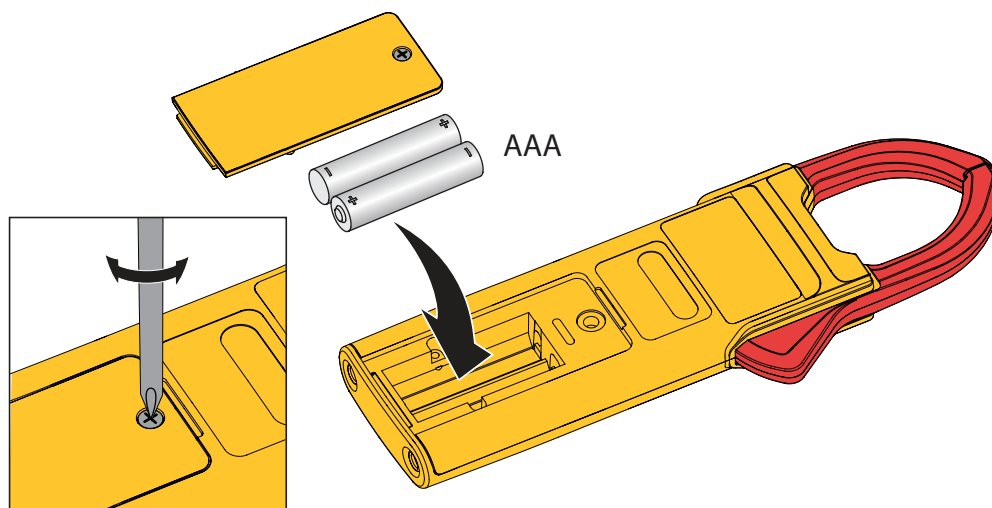
⚠ Upozornění

Jak předcházet poškození baterie:

- Pokud baterie vytekly, nechte výrobek opravit, než jej budete používat.
- Nevystavujte baterii působení zdrojů tepla nebo prostředí s vysokou teplotou, jako je například automobil zaparkovaný na přímém slunci.
- Vždy provozujte přístroj v určených teplotních mezích.
- Výrobek ani baterii nevhazujte do ohně.

Výrobek se dodává s bateriemi. Výměna baterií viz [Obrázek 1](#).

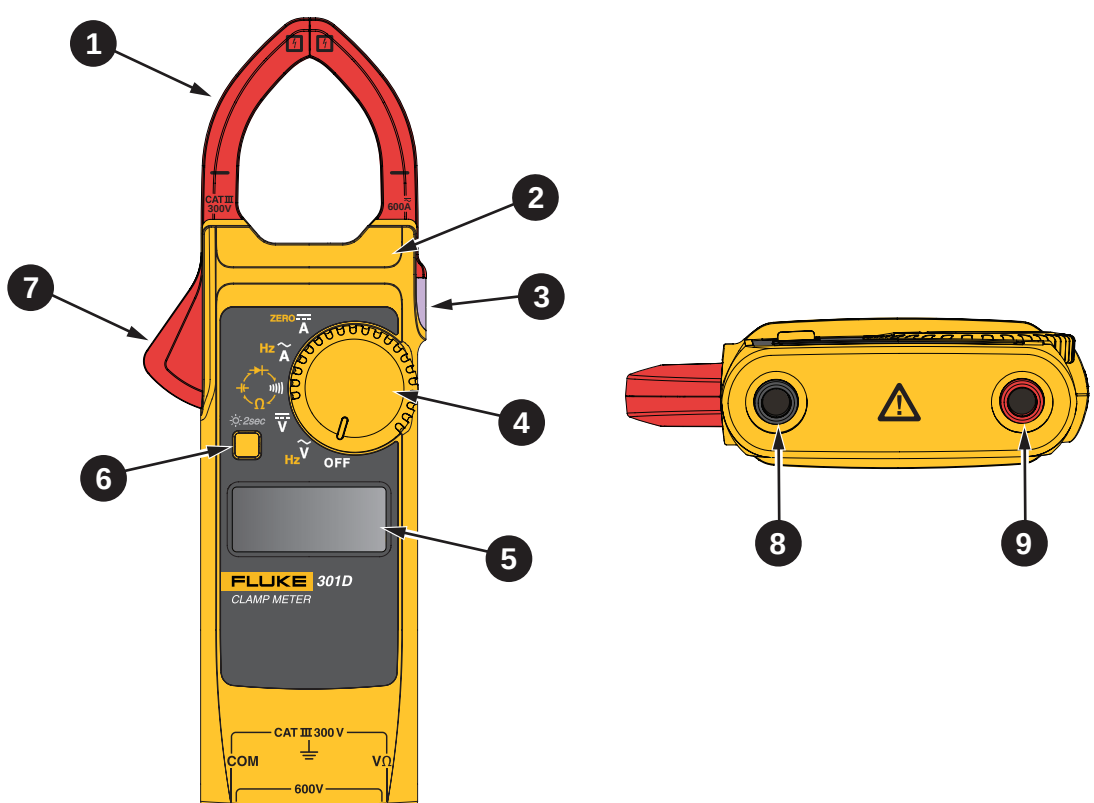
Obrázek 1. Výměna baterií



Vlastnosti / ovládací prvky

Tabulka 1 obsahuje seznam vlastností a ovládacích prvků.

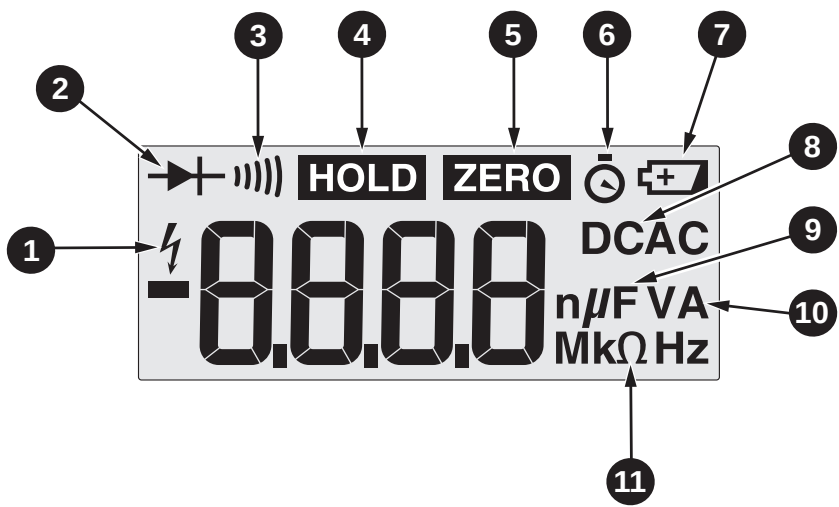
Tabulka 1. Popis vlastností / ovládacích prvků

	
Položka	Popis
1	Čelisti
2	Hmatová přepážka
3	Podržení
4	Ovládací otočný přepínač
5	Displej
6	Rozšiřuje výběr funkcí na žluté položky na ovládacím otočném přepínači. Stisknutím na dobu >2 s zapnete/vypnete podsvícení.
7	Spouštěč
8	Svorka COM
9	Vstupní svorka pro měření napětí a odporu (volty/ohmy)

Displej

Tabulka 2 obsahuje seznam indikátorů na displeji.

Tabulka 2. Displej

 The diagram shows a digital display with the following indicators and units: 1: Warning symbol (lightning bolt) 2: Diode test symbol (diode with wavy lines) 3: Continuity test symbol (wavy lines) 4: HOLD button 5: ZERO button 6: Auto power off symbol (clock with slash) 7: Battery low symbol (battery with plus and minus) 8: DC/AC selection switch 9: n/F VA unit 10: m/F VA unit 11: Hz unit			
Položka	Popis	Položka	Popis
1	Nebezpečné napětí	6	Automatické vypnutí
2	Je zvolen test diod	7	Slabé baterie. Vyměňte baterie.
3	Je vybráno měření propojení	8	Měření DC nebo AC
4	Je aktivován režim přidržení hodnoty na displeji	9	Farady pro kapacita
5	Indikace nuly	10	Měrná jednotka napětí nebo proudu
11	Měrná jednotka frekvence		

Napájení

Klešťový přístroj je napájen dvěma bateriemi typu AAA:

- Chcete-li klešťový přístroj zapnout, otočte ovládací přepínač z polohy OFF (Vypnuto) na některou funkci.
- Chcete-li klešťový přístroj vypnout, otočte ovládací přepínač do polohy OFF (Vypnuto).

Automatické vypnutí

Klešťový přístroj se automaticky vypne po 20 minutách nečinnosti. Pokud dojde k automatickému vypnutí klešťového přístroje a chcete výrobek opět zapnout, otočte ovládací přepínač do polohy OFF (Vypnuto) a potom do polohy pro některou z funkcí. Symbol  zobrazený na displeji indikuje aktivní funkci automatického vypnutí.

Postup deaktivace automatického vypnutí naleznete v části [Možnosti spouštění](#).

Podsvícení

Displej na tomto klešťovém přístroji je vybaven podsvícením zlepšujícím viditelnost při práci za špatných světelných podmínek.

- Stisknutím tlačítka  na dobu >2 s zapnete/vypnete podsvícení.

Podsvícení má funkci automatického vypnutí, která je vypne po 2 minutách nečinnosti. Postup deaktivace funkce automatického vypnutí podsvícení naleznete v části [Možnosti spouštění](#).

Možnosti spouštění

V režimu nastavení můžete určit stav některých ovládacích prvků po zapnutí:

- Deaktivace automatického vypnutí
- Deaktivace automatického vypínání podsvícení
- Zobrazení verze firmwaru a rozsvícení všech segmentů LCD

Postup pro výběr nastavení možnosti po zapnutí:

1. Vypněte klešťový přístroj.
2. Možnosti a pořadí tlačítek viz [Tabulka 3](#).

Tabulka 3. Možnosti spouštění

Možnost	Pořadí tlačítek
Deaktivace automatického vypnutí	HOLD + zapnutí (otočení ovládacího otočného přepínače). Na displeji se zobrazí PoFF .
Deaktivace automatického vypínání podsvícení	Tlačítko  + zapnutí (otočení ovládacího otočného přepínače). Na displeji se zobrazí LoFF .
Zobrazení verze firmwaru a rozsvícení všech segmentů LCD	Tlačítko HOLD nebo tlačítko  + zapnutí (otočení ovládacího otočného přepínače)

Základní měření

Výstraha

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

- Výrobek držte za hmatovou přepážkou.
- Neměřte proud, pokud jsou měřicí kabely ve vstupních konektorech.

Kontrolka nebezpečného napětí

Pokud výrobek v některém z režimů měření napětí detekuje napětí vyšší než ± 30 V nebo napěťové přetížení () , a to i v režimu podržení hodnoty na displeji (HOLD), zobrazí se na displeji ikona  jako upozornění na výskyt nebezpečného napětí na vstupu výrobku.

Měření střídavého napětí pomocí měřicích kabelů

Měření střídavého napětí:

1. Otočte ovládací otočný přepínač do polohy $\tilde{V}$.
2. Připojte černý měřicí kabel ke svorce **COM** a červený měřicí kabel ke svorce **V Ω** .
3. Přiložte sondy k měřicím bodům obvodu.

Displej zobrazuje střídavé napětí.

Měření frekvence při měření střídavého napětí pomocí měřicích kabelů

Měření frekvence v Hz:

1. Otočte ovládací otočný přepínač do polohy $\tilde{V}$.
2. Stisknutím tlačítka  přepněte na funkci Hz.
3. Připojte černý měřicí kabel ke svorce **COM** a červený měřicí kabel ke svorce **V Ω** .
4. Přiložte sondy k měřicím bodům obvodu.

Na displeji se zobrazí naměřená hodnota.

Měření stejnosměrného napětí pomocí měřicích kabelů

Měření stejnosměrného napětí:

1. Otočte ovládací otočný přepínač do polohy $\overline{V}$.
2. Připojte černý měřicí kabel ke svorce **COM** a červený měřicí kabel ke svorce **V Ω** .
3. Přiložte sondy k měřicím bodům obvodu.

Na displeji se zobrazí naměřená hodnota.

Propojení

Měření propojení:

1. Otočte ovládací otočný přepínač do polohy .
2. Odpojte měřený obvod od napájení.
3. Připojte černý měřicí kabel ke svorce **COM** a červený měřicí kabel ke svorce **VΩ**.
4. Přiložte sondy k měřicím bodům obvodu.

Pokud je odpor $< 30 \Omega$, ozve se nepřetržitý zvukový signál indikující propojení. Je-li na displeji zobrazena hodnota Ω , je obvod rozpojený.

Odpor

Postup měření odporu:

1. Otočte ovládací otočný přepínač do polohy .
2. Stisknutím tlačítka  přepněte na funkci Ω .
3. Odpojte měřený obvod od napájení.
4. Připojte černý měřicí kabel ke svorce **COM** a červený měřicí kabel ke svorce **VΩ**.
5. Přiložte sondy k měřicím bodům obvodu.

Na displeji se zobrazí hodnota.

Pokud se na displeji zobrazí hodnota Ω , je obvod rozpojený nebo je hodnota odporu vyšší než měřicí rozsah.

Kapacita

Klešťový přístroj určuje kapacitu pomocí nabití kondenzátoru známým proudem, změřením výsledného napětí a následným výpočtem kapacity.

Poznámka

Dobrý kondenzátor ukládá elektrický náboj a může si jej uchovat i po odpojení napájení. Než se kondenzátoru dotknete nebo jej budete měřit, VYPNĚTE veškeré napájení, pomocí výrobku ověřte, zda je napájení ODPOJENO, a opatrně kondenzátor vybijte připojením odporu přes jeho vývody. Nezapomeňte použít osobní pracovní ochranné vybavení.

Měření kapacity:

1. Otočte ovládací otočný přepínač do polohy .
2. Dvojím stisknutím tlačítka  přepněte na funkci F .
3. Odpojte kondenzátor od obvodu a vybijte jej.
4. Připojte černý měřicí kabel ke svorce **COM** a červený měřicí kabel ke svorce **VΩ**.
5. Přiložte sondy k vývodům kondenzátoru.

Na displeji se zobrazí naměřená hodnota.

Indikace Ω znamená, že kondenzátor je vadný nebo je hodnota kapacity vyšší než měřicí rozsah.

Testování diod

Upozornění

Abyste zabránili možnému poškození výrobku nebo testovaného zařízení, před testem diod odpojte obvod od napájení a vybijte všechny vysokonapětové kondenzátory.

Postup při testování diod:

1. Otočte otočným přepínačem do polohy .
2. Trojím stisknutím tlačítka  přepněte na funkci .
3. Připojte červený měřicí kabel ke svorce **VΩ** a černý měřicí kabel ke svorce **COM**.
4. Připojte červenou měřicí sondu ke straně anody a černý měřicí kabel ke straně katody testované diody.
5. Na displeji odečtěte napětovou hladinu předpětí v propustném směru.
6. Pokud zaměníte polaritu měřicích kabelů vůči polaritě diody, zobrazí se na displeji . Tento odečet lze využít k rozlišení anodové a katodové strany diody.

Střídavý proud

Výstraha

Abyste předešli úrazu elektrickým proudem, neměřte proud, pokud jsou měřicí kabely ve vstupních konektorech.

Měření střídavého proudu pomocí čelistí

Měření střídavého proudu:

1. Otočte ovládací otočný přepínač do polohy .
2. Umístěte čelisti klešťového přístroje kolem vodiče.
Na displeji se zobrazí naměřená hodnota střídavého proudu.

Měření frekvence při měření střídavého proudu pomocí čelistí

Měření frekvence v Hz:

1. Otočte ovládací otočný přepínač do polohy .
2. Stisknutím tlačítka  přepněte na funkci Hz.
3. Umístěte čelisti klešťového přístroje kolem vodiče.
Na displeji se zobrazí naměřená hodnota.

Stejnoseměrný proud

Výstraha

Abyste předešli úrazu elektrickým proudem, neměřte proud, pokud jsou měřicí kabely ve vstupních konektorech.

Měření stejnosměrného proudu pomocí čelistí

Měření stejnosměrného proudu:

1. Otočte ovládací otočný přepínač do polohy $\overline{A}$.
2. Ujistěte se, že kleště nejsou v blízkosti vodičů, kterými protéká proud.
3. Stisknutím tlačítka  na klešťovém přístroji proveďte kompenzaci (vynulování).
4. Umístěte čelisti klešťového přístroje kolem vodiče.

Na displeji se zobrazí naměřená hodnota stejnosměrného proudu.

Funkce pro měření

Tato část popisuje funkce a vlastnosti klešťového přístroje, které můžete použít pro měření.

Výstraha

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

- Nepoužívejte funkci HOLD (podržet) k měření neznámých potenciálů. Pokud je funkce HOLD zapnutá, zobrazení na displeji se nemění ani v případě, že je naměřen jiný potenciál.
- Odpojte napětí a nechte vybit kondenzátory vysokého napětí, než budete měřit propojení, odpor, kapacitu nebo spojení diody.

Podržení hodnoty na displeji

Pokud chcete automaticky zachytit a podržet odečet na displeji, stiskněte tlačítko **HOLD**. Na displeji zůstane zobrazený odečet a zůstane zobrazený indikátor **HOLD**. Výrobek bude pravidelně upozorňovat, že na displeji není aktuálně naměřená hodnota. Pokud výrobek v režimu podržení hodnoty na displeji (HOLD) detekuje napětí 30 V nebo napětíové přetížení () , zobrazí se na displeji ikona  jako upozornění na výskyt nebezpečného napětí na vstupu výrobku.

Stisknutím tlačítka **HOLD** se z režimu HOLD vrátíte k normálnímu provozu s odečty v reálném čase.

Verze firmwaru

Informace o zjištění verze firmwaru klešťového přístroje naleznete v části [Možnosti spouštění](#).

Údržba

Výrobek nevyžaduje žádnou pravidelnou údržbu.

Výstraha

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

- Odpojte vstupní signály, než začnete výrobek čistit.
- Pokud baterie vytekly, nechte výrobek opravit, než jej budete používat. Vytečení baterií může zvýšit nebezpečí úrazu elektrickým proudem nebo výrobek poškodit.
- Používejte pouze specifikované náhradní součásti.
- Výrobek nechávejte opravit pouze certifikovaným technikem.
- Pokud výrobek nebude delší dobu používán nebo bude skladován při teplotě vyšší než 50 °C, vyjměte baterie. Pokud baterie nevyjmete, mohou vytéct.

Postup čištění pouzdra

Pravidelně otírejte pouzdro přístroje navlhčeným hadříkem a jemným saponátem.

Upozornění

Nepoužívejte abraziva, izopropylalkohol nebo rozpouštědla k čištění pouzdra nebo čoček/okénka.

Provozní prostředí

Tento výrobek obsahuje desky s tištěnými spoji osazené elektronickými součástmi. Recyklaci výrobku provádějte profesionálně a s ohledem na životní prostředí. Před recyklací z výrobku odstraňte osobní data.

Baterie, které nejsou do elektrického systému integrované, před recyklací vyjměte a recyklujte je odděleně.

Pokud tento výrobek obsahuje integrovanou baterii, odneste jej celý na místo sběru elektrického odpadu.

Více informací naleznete v části [Kontakt na společnost Fluke](#).

Servis

K zachování optimálního výkonu výrobku nechte jednou za rok provést jeho servisní údržbu v autorizovaném servisním středisku Fluke Calibration. V případě jakéhokoli selhání či nesprávného výkonu zařízení nebo při potřebě objednání servisu v rámci pravidelné údržby kontaktujte svého distributora zařízení nebo autorizované servisní středisko Fluke Calibration. Více informací naleznete v části [Kontakt na společnost Fluke](#).

[Tabulka 4](#) obsahuje seznam dostupných náhradních dílů.

Tabulka 4. Náhradní díly

Položka	Množství	Číslo dílu Fluke
BATERIE AAA 1,5 V BALENÍ	1	5128983
Krytka baterie	1	5336951
Měřicí kabel TL75 se dvěma krytkami	1	4306653

Specifikace

Obecné

Displej (LCD)	6 000 míst, 3 aktualizace/s
Baterie	
Výdrž.....	80 hodin
Automatické vypnutí	20 minut
Teplotní koeficient	0,1 × (specifikovaná přesnost)/ °C (<18 °C nebo >28 °C)
Rozměry (D × Š × V)	190 mm × 52 mm × 16 mm
Rozměry (D × Š × V s přepážkou a spouštěčem)	190 mm × 68 mm × 22 mm
Hmotnost (s bateriemi)	154 g
Rozevření čelistí	34 mm

Specifikace přesnosti

Přesnost se určuje s platností 1 roku po kalibraci a platí pro provozní teplotu v rozsahu 18 °C až 28 °C při relativní vlhkosti 0 % až 90 %. Specifikace přesnosti jsou uvedeny ve tvaru: $\pm([\% \text{ naměřené hodnoty}] + [\text{rozdíl na nejnižším řádu}])$.

Funkce	Rozsah	Rozlišení	Přesnost	
			301D	301E
AC volty (45 až 400 Hz) $\tilde{V}$	600,0 V	0,1 V	1,5 % +5	1,5 % +5
Frekvence napětí (Hz) 1 Hz~99,99 kHz Prahová hodnota 10,0 V	9,999 Hz 99,99 Hz 999,9 Hz 9,999 kHz 99,99 kHz	0,001 Hz 0,01 Hz 0,1 Hz 0,001 kHz 0,01 kHz	0,1 % +3	0,1 % +3
DC volty $\overline{V}$	600,0 V	0,1 V	1 % +5	1 % +5
Odpor (Ohmy) Ω	600,0 Ω 6,000 k Ω 60,00 k Ω	0,1 Ω 0,001 k Ω 0,01 k Ω	1 % +5	1 % +5
Kapacita $\overline{C}$	9,999 μF 99,99 μF 999,9 μF	0,001 μF 0,01 μF 0,1 μF	2 % +5 5 % +5 5 % +5	2 % +5 5 % +5 5 % +5
Dioda $\rightarrow$	3 V	0,001 V	10 %	10 %
Střídavý proud (45 až 400 Hz) $\tilde{A}$	60,00 A ^[2] 600,0 A 1000 A	0,01 A 0,1 A 1 A	2 % +10 2 % +5 –	2 % +10 2 % +5 2 % +5
Frekvence AAC (Hz) Prahová hodnota 10,00 A	45,0-400,0 Hz	0,1 Hz	0,1 % +3	0,1 % +3
Stejnoseměrný proud $\overline{A}$ ^[1]	60,00 A ^[2] 600,0 A 1000 A	0,01 A 0,1 A 1 A	2 % +10 2 % +5 –	2 % +10 2 % +5 2 % +5
Poznámka: [1] Po vynulování. [2] <1% rozsah, nespecifikováno.				

Prahová hodnota propojení

Funkce	Práh
Prahová hodnota propojení	30 Ω