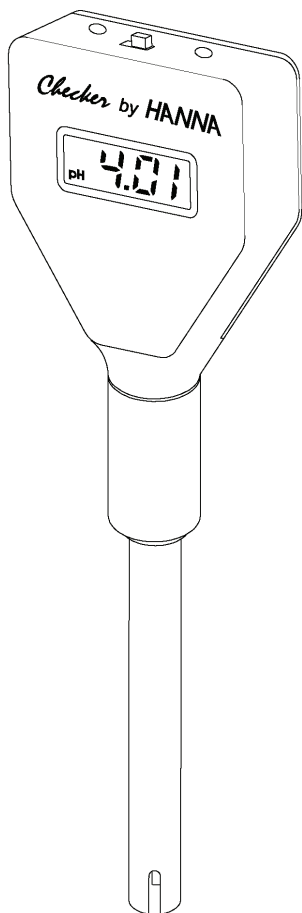


Checker®

HI 98103

pH testr s vyměnitelnou elektrodou



Vážený zákazník,

Děkujeme Vám, že jste si vybral produkt od firmy Hanna Instruments.

Před použitím přístroje si prosím Vás pečlivě přečtete tento návod k obsluze. V případě, že potřebujete další informace, nás neváhejte kontaktovat na e-mailové adrese info@hanna-instruments.cz.

Tento přístroj je v souladu s **CE** směrnicemi.

EVIDENCE ZBOŽÍ

Vyjměte přístroj z obalu a zkontrolujte, zda během dopravy nedošlo k poškození obsažených složek. Pokud objevíte nějakou škodu, hned upozorníte svého prodejce.

Přístroj je kompletně dodáván s:

- HI 1270 pH elektrodou
- 2 x 1.5V alkalickými bateriemi
- návodem k obsluze

Poznámka: Uchovte si všechny obaly do přístroje, dokud se nepřesvědčíte, že přístroj správně funguje. Veškeré vadné zboží musí být vráceno v originálním obalu spolu s dodaným příslušenstvím.

ZÁRUKA

Pouze v případě správného používání (pro odpovídající aplikace) a údržby přístroje v souladu s instrukcemi v návodu má tento přístroj záruku jeden rok na vady materiálu a defekty způsobené výrobou. Elektroda má záruku 6 měsíců. Tato záruka se vztahuje na bezplatnou opravu nebo výměnu.

Záruka se nevztahuje na škody způsobené nehodou, nesprávným používáním a manipulací nebo nedodržením předepsané údržby. Požadujete-li servis obraťte se na svého prodejce, u kterého jste přístroj zakoupili. Pokud je přístroj v záruce, nahlaste prodejci číslo přístroje, datum nákupu, sériové číslo a charakter poruchy. Pokud se na opravu nevztahuje záruka, budete včas informováni o poplatku za opravu nebo nahrazení přístroje. Pokud se přístroj musí vrátit, je třeba získat od zákaznického technického oddělení RGA(Return Goods Number - autorizační číslo vráceného zboží).

Řádně zabalený, pojištěný a zaplacený balík s uvedeným RGA číslem pošlete do Hanna Instruments.

PARAMETRY

Rozsah	od 0.00 do 14.00 pH
Rozlišení 0.01 pH	
Přesnost(při 20°C)	±0.2 pH
Kalibrace	Manuální, 2-bodová
Elektroda	HI 1270 (včetně)
Podmínky	0 až 50°C a 2 až 122°F) RH 95% max
Battery type	2x1.5V alkalické
Životnost baterie	cca 3000 hodin nepřetržitého provozu
Rozměry	66x50x25 mm (pouze přístroj)
Váha	50 g

Příslušenství

HI 1270	Vyměnitelná pH elektroda se šroubovacím konektorem
HI 70004P	pH 4.01 pufr v sáčku (20 ml, 25 kusy)
HI 70007P	pH 7.01 pufr v sáčku (20 ml, 25 kusy)
HI 70010P	pH 10.01 pufr v sáčku (20 ml, 25 kusy)
HI 70300M	Uchovávací roztok, 230 ml lahev
HI 7061M	Čistící roztok, 230 ml lahev

Doporučení pro uživatele

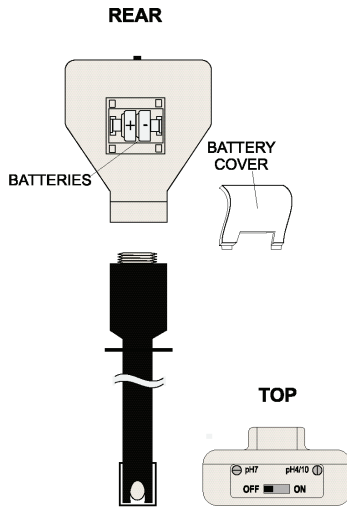
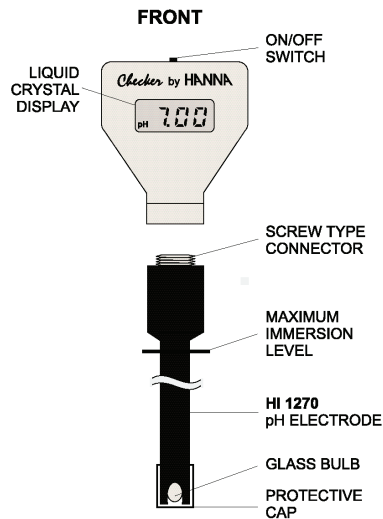
Před použitím těchto výrobků se ujistěte, že jsou zcela vhodné do prostředí prováděné analýzy.

Provoz přístroje v domácím prostředí může způsobit nepříjemné rušení rádia a televizoru. Sférické zakončení pH elektrody je citlivé na elektrostatické výboje a také na jakýkoliv dotek, proto se tomu vyvarujte. Jakékoliv změny (úpravy na přístroji) provedené uživatelem mohou snižovat EMC výkon. Abyste se vyvarovali elektrickému šoku, nepoužívejte přístroj, jestliže napětí sledovaného povrchu přesáhne 24 Vac nebo 60 Vdc. Abyste se vyhnuli popáleninám, nebo jiným zraněním, nepoužívejte přístroj v mikrovlnné troubě.

HANNA
instruments

www.hanna-instruments.cz

Checker® je registrovaná ochranná obchodní známka firmy "Hanna Instruments".



KALIBRACE

- Pro dosažení nejlepších výsledků často přístroj kalibrujete a to metodou s dvojtout řadou kalibračních roztoků - jeden roztok na oplachování elektrody a druhý roztok na kalibrování elektrody o stejném pH.
- Ponořte špičku elektrody (po 4 cm) do pufru o pH 7.01 při pokojové teplotě. Vyčkejte na stabilní odečet.
- Použitím malého šroubováčku nastavte (pomocí



otáčení šroubku na svrchní straně přístroje - pH7) hodnotu pH 7.01.

- Opláchněte elektrodu vodou a ponořte ji do pufru o pH 4.01 (nebo pH 10.01). Vyčkejte na stabilní odečet.
- Použitím malého šroubováčku nastavte (pomocí otáčení šroubku na svrchní straně přístroje pH4/10



hodnotu "pH 4.01" (nebo "pH 10.01").

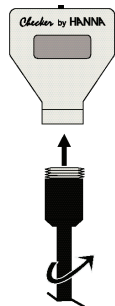
- Tak je kalibrace dokončena.
- VŽDY PRO KALIBRACI POUŽÍVEJTE ČERSTVÉ ROZTOKY.**

PŘÍPRAVA

pH elektroda se dováží v suchém stavu. Před použitím Checkeru® nejprve sejměte ochrannou čepičku a upravte stav elektrody pro měření pH ponořením špičky elektrody (asi po 4 cm) do uchovávacího roztoku HI 70300 (nebo v případě, že ho nemáte do pufru o pH 7.01) po dobu alespoň 2 hodin. Poté pokračujte dle kalibračního postupu.

PROVOZ

- Nelekejte se, pokud se v čepičce nebo na povrchu elektrody objeví bílé krystaly. Tyto krystaly nejsou nežádoucí a po opláchnutí vodou se rozpustí.
- Našroubujte elektrodu na přístroj.
- Zapněte Checker® pomocí vypínače na vrchní straně přístroje.

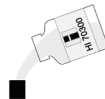


- Lehce vzorek zamíchejte a vyčkejte na stabilní odečet.

ELEKTRODU NIKDY NEPONOŘUJTE HLOUBĚJI NEŽ JE JEJÍ VYZNAČENÁ MA. HLADINA. KONEKTOR MUSÍ BÝT VŽDY ČISTÝ A SUCHÝ.

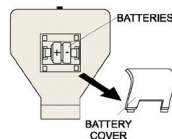
- Elektrodu po použití opláchněte vodou a skladujte s několika kapkami uchovávacím roztoku HI 70300 v ochranné čepičce.

NIKDY NEUCHOVÁVEJTE (NESKLADUJTE) ELEKTRODU V DESTILOVANÉ NEBO DEIONIZOVANÉ VODĚ.



VÝMĚNA BATERIÍ

Vyměňte baterie v případě, že displej slabně nebo přístroj již nelze zapnout. Vysuňte bateriový kryt vzadu na přístroji. Vložte 2 nové 1.5V baterie a dejte pozor na jejich správnou polaritu. Baterie by se měly vyměnit jen v bezpečném prostředí a s použitím baterií specifikovaných v tomto návodu.



- Sejměte ochrannou čepičku a ponořte elektrodu do vzorku (přibližně po 4 cm).