

Návod k použití

pH
GRÖ'CHEK
(HI 981408)

pH metr pro zavlažovací výživné roztoky

ZÁRUKA

V případě správného používání a údržby přístroje v souladu s instrukcemi v návodu má přístroj **HI 981408** záruku dva roky 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. Postup reklamace je definován aktuální verzí všeobecných obchodních podmínek, které jsou zveřejněny na adrese www.hanna-instruments.cz.

Všechna práva vyhrazena. Bez písemného souhlasu vlastníka práv je zakázáno reprodukovat a kopírovat návod nebo technické řešení produktu.

 HANNA[®]
instruments

www.hanna-instruments.cz

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

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

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

ROZSAH DODÁVKY

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

Součástí dodávky přístroje jsou:

- **HI 1219** pH elektroda
- pH 7.01 pufr, 20 ml sáček
- baterie (2x1.5 V AA), již nainstalována

Poznámka: Uchovávejte si prosím všechny obaly od přístroje, dokud se nepřesvědčíte, že přístroj správně funguje. Veškeré vadné zboží vraťte v originálním obalu spolu s dodaným příslušenstvím.

POPIS

pH metr je speciálně navržen, aby vyhověl potřebě uživatelů v hydroponii a sklenících. Kryt je kompletně utěsněn proti parám a vlhkosti vzduchu. Je také plovoucí, takže může být rychle vyloven, pokud náhodně spadne do nádrže.

HI 1219 robustní pH elektroda dodávaná s přístrojem, konstruovaná za použití nejmodernější technologie dvojitého rozhraní a Hanna Instruments © obnovitelného textilního rozhraní.

Elektroda může být uživatelem snadno vyměněna. Gumové pouzdro chrání konektor před vlhkostí a poškozením.

Měření je velmi přesné a přístroj může být kalibrován jednobodově.

- Ideální pro hydroponii a skleníky
- Vodotěsné plující pouzdro
- Manuální jednobodová kalibrace
- Obnovitelné vysunovací rozhraní
- Dlouhá životnost baterie (až 2000 hodin)

Obrázek viz. originální návod

1. Závěsné oko
2. Displej z tekutých krystalů
3. Trimmer pro kalibraci pH
4. Tlačítko ON / OFF
5. DIN konektor pro pH elektrody
6. Ochranný plášť konektoru
7. **HI 1219** pH elektroda
8. Ochranný kryt elektrody

PŘÍSLUŠENSTVÍ

HI 1219	Náhradní pH elektroda s konektorem DIN
HI 70004P	pH 4.01 roztok, 20 ml sáček (25 ks)
HI 70007P	pH 7.01 roztok, 20 ml sáček (25 ks)
HI 70010P	pH 10.01 roztok, 20 ml sáček (25 ks)
HI 7004M	pH 4.01 roztok, 230 ml láhev
HI 7007M	pH 7.01 roztok, 230 ml láhev
HI 7010M	pH 10.01 roztok, 230 ml láhev
HI 70300M	uchovávácí roztok, 230 ml láhev
HI 7061M	čisticí roztok, 230 ml láhev

PARAMETRY

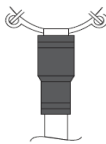
Rozsah	0,00 až 14,00 pH
Rozlišení	0,1 pH
Přesnost (při 25°C)	±0,2 pH
Standardní EMC odchylka	±0,2 pH
Kalibrace pH	manuální, 1 bodová
Sonda	HI 1219, 240 mm
Baterie	2 x 1,5V AA cca 2000 hod.
Rozměry	86 x 94 x 33 mm
Hmotnost (přístroj)	150 g

Hanna Instruments si vyhrazuje právo změnit design, konstrukci a vzhled svých produktů bez předchozího upozornění.

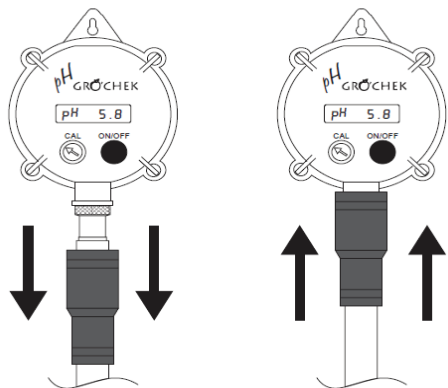
NÁVOD K OBSLUZE

Připojení a údržba sondy

Za účelem ochrany DIN konektoru elektrody proti parám a vlhkosti vzduchu je přístroj vybaven vodotěsným pláštěm.



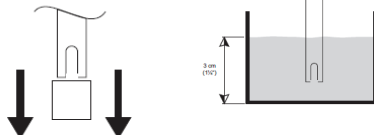
- Sejměte ochranný vodotěsný plášť, k DIN konektoru připojte **HI1219** pH elektrodu a zasuňte ochranný plášť zpět nahoru. Ujistěte se, že je konektor zcela zakryt.



- Nebudte znepokojeni, pokud se kolem ochranného krytu elektrody objeví bílé krystaly. Je to běžné a rozpustí se oplachem vodou.
- Není-li používána, opláchněte elektrodu vodou a uložte ji s několika kapkami skladovacího roztoku (**HI 70300**) nebo pH 7 (**HI 7007**) v ochranném víčku. Vždy po použití nasadte ochranný kryt.
- KE SKLADOVÁNÍ NIKDY NEPOUŽÍVEJTE destilovanou nebo deionizovanou vodu.
- Pokud je elektroda suchá, ponořte špičku do roztoku (**HI 70300**) nebo pH 7 (**HI 7007**), na dobu alespoň jedné hodiny, aby se znovu aktivovala.
- Pro minimalizaci ucpávání a prodloužení životnosti pH elektrody je doporučeno ji vyčistit alespoň jednou za měsíc. Ponořte špičku elektrody do čistícího roztoku **HI 7061** na dobu 30 minut a poté ji opláchněte tekoucí vodou. Měřidlo znovu zkalibrujte.

MĚŘENÍ pH

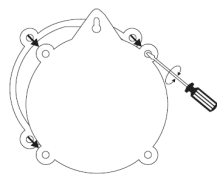
- Zapněte přístroj stiskem tlačítka „ON / OFF“.
- Odstraňte ochranný kryt elektrody. Ponořte hrot elektrody do měřeného vzorku.
- Nechte stabilizovat odečet.



Poznámka: Elektroda musí být ponořena nejméně 3 cm v roztoku.

VÝMĚNA BATERIÍ

Pokud jsou baterie slabé, displej bledne, přístroj nelze zapnout, nebo nejde nakalibrovat. Chcete-li vyměnit baterie, odšroubujte zadní panel a vyměňte obě baterie při zachování správné polaritty. Použijte 1,5 V AA alkalické baterie.



Poznámka: Po výměně baterií přístroj nakalibrujte.

KALIBRACE

Lepší přesnost měření dosáhnete častou kalibrací. Kromě toho musí být přístroj rekalibrován vždy v těchto případech:

- Po výměně elektrody.
- Po měření agresivních chemikálií.
- Když požadujete nejvyšší přesnost měření.
- Nejméně jednou za měsíc.

- Měřidlo zapněte.
- Z elektrody odstraňte ochranný kryt, opláchněte a ponořte špičku do pH 7,01 tlumivého roztoku.
- Lehce promíchejte a vyčkejte až se odečet stabilizuje.
- Otáčejte trimrem „CAL“, dokud se na displeji nezobrazí „pH 7,0“.



Poznámka: Přístroj může být kalibrován puřy pH 4 nebo pH 10 jsou-li blíže k pracovní oblasti.

Doporučení pro uživatele

Před použitím tohoto výrobku se ujistěte, že je zcela vhodný do prostředí kde se bude používat. Provoz tohoto přístroje v obytných oblastech může způsobit nepříjemné rušení rozhlasového a televizního zařízení.

Skleněná baňka na konci elektrody je citlivá na elektrostatický náboj. Nedotýkejte se jí. Jakékoliv změny provedené uživatelem na dodaném zařízení mohou snížit EMC výkon přístroje.

Aby nedošlo k úrazu elektrickým proudem, nepoužívejte tento přístroj, když napětí na měřicí ploše převyšuje 24 V AC nebo 60 V DC.

Aby nedošlo k poškození nebo popálení, neprovádějte žádné měření v mikrovlnných troubách.

