

Údržba

Pro získání co nejvyšší přesnosti měření je důležité postupovat podle následujících tipů:

- Kalibrace je jen tak dobrá, jak kvalitní pufr se pro ni použije. Hodnota pH pufru se v průběhu času po otevření sáčku mění. Pro každou kalibraci by měl být použit čerstvý pufr.

- Před vložením sondy do pufru nebo vzorku ji opláchněte čistou vodou.

- Pokud přístroj nepoužíváte, přidejte do ochranného krytu elektrody několik kapek uchovávacího roztoku, aby sonda zůstala hydratovaná. Pokud tento roztok nemáte, použijte pufr pH 4 nebo pH 7.

- Pro zlepšení přesnosti se doporučuje kalibrovat minimálně ve dvou bodech. Jejich hodnoty by měly být v pásmu očekávaného výsledku měření. Například v případě, že je očekávaná hodnota pH 8, Checker®Plus by měl být kalibrován pufr pH 7 a pH 10.

- Je důležité kalibrovat a měřit při zhruba stejné teplotě. Velký rozdíl teplot mezi pufrům a vzorkem povede k nepřesným výsledkům.

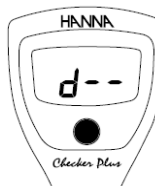
Záruka

Na přístroj Checker®Plus je záruka po dobu jednoho roku. Na samotnou sondu šest měsíců ode dne zakoupení. Záruka se vztahuje na vady materiálu a výroby, za předpokladu, že přístroj je používán pro zamýšlený účel a udržován v souladu s pokyny. Na poškození v důsledku nehod, zneužití, nesprávnou manipulaci nebo nedostatečnou údržbou se záruka nevztahuje. Pokud je nutný servis, obraťte se na místní zastoupení Hanna instruments. Pokud se jedná o záruční opravu, uveďte číslo modelu, datum nákupu, sériové číslo a povahu problému. Pokud se na opravu nevztahuje záruka, budete upozorněni na cenu opravy. Před odesláním si vyžádejte servisní číslo a přístroj řádně zabalte, aby dopravou nedošlo k jeho poškození.

Automatické vypnutí



V režimu měření stiskněte a podržte tlačítko ON / OFF. Přístroj zobrazí „OFF“, potom „CAL,“ pak současně auto-off nastavení.



Výchozí nastavení je 8 minut („D08“). Pro změnu stiskněte tlačítko ON / OFF. „D60“ je auto-off po 60 minutách, a „d--“ deaktivuje funkci automatického vypnutí.

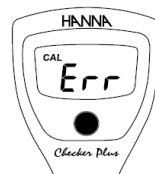
Vymazání kalibrace



Uveďte přístroj do kalibračního režimu.

Stiskněte a podržte tlačítko ON / OFF dokud se nezobrazí „CLR“. pH metr bude nyní nastaven na tovární kalibraci. Při měření se nezobrazí žádné informativní tagy.

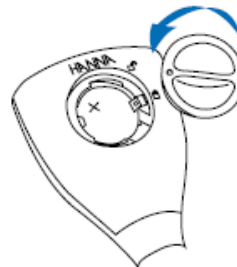
Chybová zpráva



V případě, že v kalibračním režimu měřič zobrazí hlášení „Err“, i když je ve správném a čerstvém roztoku pufru, pak je potřeba vyčistit sondu. Vložte ji na 15 minut do roztoku **HI700601**. Potom opláchněte čistou vodou a před kalibrací ponechte po dobu 1 hodiny

v uchovávacím roztoku. Pokud hlášení „Err“ přetrvává, pak by sona **HI1271** měla být vyměněna.

Výměna baterií



Chcete-li vyměnit CR2032 Li-ion baterie, otočte kryt baterie umístěný na zadní části přístroje proti směru hodinových ručiček. Sejměte kryt a vložte novou baterii + stranou nahoru.

Příslušenství

HI1271	pH elektroda
HI70004P	pufr pH 4,01, 20 ml, 25 sáčků
HI70007P	pufr pH 7,01, 20 ml, 25 sáčků
HI70010P	pufr pH 10,01, 20 ml, 25 sáčků
HI77400P	pufr pH 4,01 a 7,01, 20 ml, 10 sáčků od každého
HI770710	pufr pH 10,01 a 7,01, 20 ml, 10 sáčků od každého
HI700601P	univerzální čisticí roztok 20 ml, 25 sáčků
HI70300L	uchovávací roztok, lahev, 500 mL
HI70300M	uchovávací roztok, lahev, 500 mL

NÁVOD K OBSLUZE

HI98100
Checker®Plus



 **HANNA**[®]
instruments

Příprava

PH elektroda se dodává suchá. Před použitím Checker@Plus sejměte ochranný kryt a špičku elektrody namočte na několik hodin cca 4 cm hluboko do pufru pH 7,01. Pak přístroj nakalibrujte.

- Pokud se kolem krytu vyskytnou bílé krystaly, je to normální jev. Odstraňte je opláchnutím v čisté vodě.
- Zapněte Checker@Plus stisknutím tlačítka ON / OFF.
- Sejměte ochranný kryt, hrot elektrody opláchněte čistou vodou a ponořte do vzorku, který má být testován.
- Jemně promíchejte a vyčkejte až je odečet stabilní.

NIKDY ELEKTRODU NEPONOŘUJTE HLOUBĚJI, NEŽ JE VYZNAČENO. KONEKTOR MUSÍ BÝT SUCHÝ A ČISTÝ.

- Po použití, opláchněte elektrodu čistou vodou a uložte ji s několika kapkami skladovacího roztoku HI70300 v ochranném krytu.

PRO USKLADNĚNÍ NIKDY NEPOUŽÍVEJTE DESTILOVANOU NEBO DEIONIZOVANOU VODU!

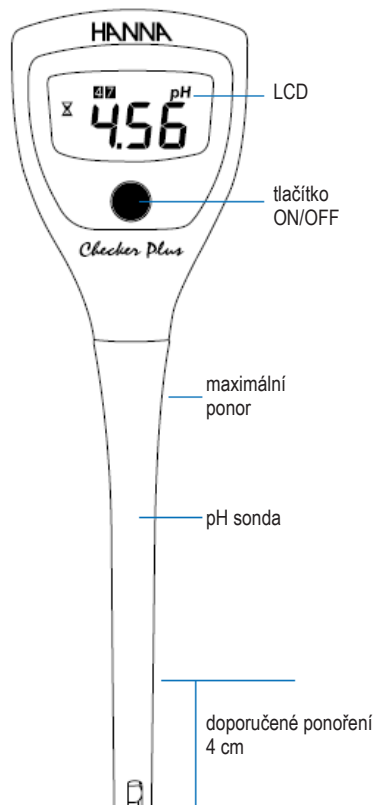
Parametry

Rozsah	0,00 až 14,00 pH
Rozlišení	0,01 pH
Přesnost (25°C)	± 0,2 pH
Kalibrace	automatická, 1 nebo 2 bodová
Elektroda	HI1271
Baterie	CR2032 Li-ion
Životnost baterie	cca 1000 hod. měření
Aut. vypínání	8 nebo 60 min. nebo vypnuto
Prostředí	0 až 50°C, vlhkost max 95%
Rozměry	50x174x21 mm
Hmotnost	50g

Obsluha



Stiskněte tlačítko ON / OFF. Zobrazí se všechny symboly a přístroj se nastaví do režimu měření. Jsou zobrazeny pufrы použité ke kalibraci.



Kalibrace



V režimu měření stiskněte a podržte tlačítko ON / OFF dokud se nezobrazí „CAL“.



Když se na displeji rozbliká „7,01“, umístěte špičku sondy do pufru pH 4, 7, nebo 10.

A

Pro dvoubodovou kalibraci použijte pufr 7,01 a pokračujte postupem A.

B

Pro jednobodovou kalibraci použijte pufr pH 4,01 nebo 10,01 a pokračujte postupem B.

A Jedno nebo dvoubodová kalibrace s pufrыm pH 7



Použijete-li jako první pufr pH 7, je rozpoznán a bliká indikátor stability. Když je hodnota stabilní, Indikátor stability zmizí a pH 7 se kalibruje. Je-li hodnota pH 7 jediným kalibračním bodem, ukončíte kalibraci postupem popsaným vpravo. Při použití pH 4 nebo pH 10 jako druhého bodu, pokračujte dvoubodovým postupem podle obrázku vpravo.

Jeden bod



Na displeji bude blikat pH 4.



Stiskněte tlačítko pro ukončení a uložení kalibrace. Poté se zobrazí "Sto".



Přístroj se vrátí do režimu měření a zobrazí se značka kalibrace.

Dva body



Použijte pufr pH 4 nebo 10. Hodnota je automaticky rozpoznána a zobrazí se blikající indikátor stability.



Když je hodnota stabilní, indikátor zmizí. Zobrazí se „Sto“ a kalibrace bude uložena.



Přístroj se vrátí do režimu měření a zobrazí se značka kalibrace.

B Jednobodová kalibrace s pufrыm pH 4 nebo 10



Použijte-li se hodnota pH 4 nebo 10 roztoku pufru, jeho hodnota je rozpoznána a zobrazen blikající indikátor stability.



Když je hodnota stabilní, indikátor zmizí. Zobrazí se „Sto“ a kalibrace bude uložena.



Přístroj se vrátí do režimu měření a zobrazí se značka kalibrace.