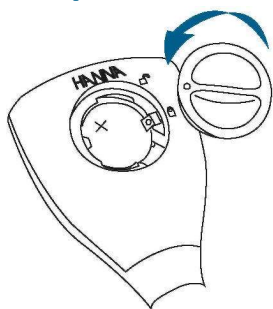


Смяна на батерията



За да смените литиево-йонната батерия CR2032, завъртете обратно на часовниковата стрелка капака за батерията, разположен на гърба на уреда, за да го отключите. Свалете капака и сменете батерията, със страна + нагоре

Забележка: Батериите трябва да се сменят само в безопасна зона, като се използва типът батерия, посочен в това ръководство за употреба. Старите батерии трябва да се изхвърлят в съответствие с местни-те разпоредби.

Акcesoари

Електрод

| Код | Описание |
|--------|-----------------------------|
| HI1271 | pH електрод за Checker Plus |

pH буферен разтвор

| Код | Описание |
|-----------|--|
| HI70004P | pH 4.01 буферен разтвор, 20 mL сашета (25) |
| HI70007P | pH 7.01 буферен разтвор, 20 mL сашета (25) |
| HI70010P | pH 10.01 буферен разтвор, 20 mL сашета (25) |
| HI77400P | pH 4.01 & 7.01 буферен разтвор, 20 mL сашета (10 бр. 5 ea.) |
| HI770710P | pH 10.01 & 7.01 буферен разтвор, 20 mL сашета (10 бр. 5 ea.) |

Разтвор за почистване на електроди

| Код | Описание |
|-----------|---|
| HI700601P | разтвор за почистване с общо предназначение, 20mL сашета (25) |

Разтвор за съхранение на електроди

| Код | Описание |
|----------|--|
| HI70300L | разтвор за съхранение на електроди, 500 mL бутилка |
| HI70300M | разтвор за съхранение на електроди, 230 mL бутилка |

ИНСТРУКЦИЯ ЗА УПОТРЕБА

[Превод на български език]

Checker® Plus

HI98100 pH Tester



HANNA[®]
instruments

Благодарим Ви

Благодарим Ви, че избрахте продукт на Hanna Instruments. Моля, прочетете внимателно това ръководство преди да използвате инструмента. За повече информация относно Hanna и нашите продукти, посетете www.hannainst.com. За техническа поддръжка се свържете с местния офис на Hanna или e-mail: [service\(@\)fot.bg](mailto:service(@)fot.bg)

Работа



Натиснете бутона ON / OFF, за да включите уреда. Всички елементи на дисплея ще бъдат показани.

Устройството ще премине в режим на измерване: извеждат се текущите показания и калибрационните буфери

Общ преглед

Подготовка:

pH електродът се доставя сух. Преди да използвате Checker®Plus, свалете защитната капачка и подгответе електрода, като накиснете върха му (на около 4 cm (1,5 ") дълбочина) в буферен разтвор с pH 7,01 за няколко часа. След това следвайте процедурата за калибриране

- Не се притеснявайте, ако около капачката се появят бели кристали. Това е нормално за pH електродите и те се разтварят при изплакване с вода.
- Свържете електрода към уреда
- Включете Checker®Plus, като натиснете бутона ON/OFF
- Отстранете защитната капачка и потопете върха на електрода в тестваната проба
- Разбъркайте внимателно и изчакайте стабилно отчитане

НИКОГА НЕ ПОТОПЯВАЙТЕ ЕЛЕКТРОДА НАД МАКСИМАЛНОТО НИВО НА ПОТАПЯНЕ. КОНЕКТОРЪТ ВИНАГИ ТРЯБВА ДА БЪДЕ ЧИСТ И СУХ.

- След употреба изплакнете електрода с вода и го съхранявайте с няколко капки разтвор за съхранение HI70300 в защитната капачка
- Поставете защитната капачка след всяка употреба

НЕ ИЗПОЛЗВАЙТЕ ДЕСТИЛИРАНА ИЛИ ДЕЙОНИЗИРАНА ВОДА ВМЕСТО РАЗТВОР ЗА СЪХРАНЕНИЕ.

Спецификации

| | |
|-------------------------|---|
| Обхват | 0.00 до 14.00 pH |
| Разделителна способност | 0.01 pH |
| Точност (@25°C/77°F; | ±0.2 pH |
| Калибриране | автоматично, в 1 или 2 точки |
| Електрод | HI1271 (включен) |
| Тип батерия | CR2032 Li-ion |
| Живот на батерията | около 1000 часа непрекъсната |
| Автоматично изключване | 8 минути, 60 минути или може да бъде деактивирано |
| Външни условия | 0 до 50°C (32 до 122°F); RH 95% |
| Размери | 50x174x21mm (2x6.8x0.9"); |
| Тегло | 50g(1.8oz.); |



Внимание и поддръжка

За да получите най-висока точност на измерванията е важно да следвате следните съвети:

- Калибрирането е толкова добро, колкото използвания буфер. След отваряне на сашетата, стойностите на pH буферите се променят с течение на времето. За всяко калибриране трябва да се използва пресен буфер
- Преди да се постави в буфер или проба за тестване, сондата трябва винаги да се изплакна с пречистена вода
- Когато измервателният уред не се използва, е важно да налеете няколко капки разтвор за съхранение в защитната капачка, за да поддържате сондата хидратирана. Ако няма наличен разтвор за съхранение, може да се използва буфер pH4 pH7
- За подобрена точност се препоръчва калибриране в минимум две точки. Важно е да се използват буфери, които обхващат очакваната стойност на тестваната проба. Например, ако очакваната стойност е pH 8, уредът трябва да се калибрира с помощта на буфери с pH 7 и pH 10.
- Важно е калибрирането и измерването на пробите да става при една и съща температура. Разликата в температурата на буферните разтвори и тестваните проби ще бъде причина за неточни показания.

Гаранция

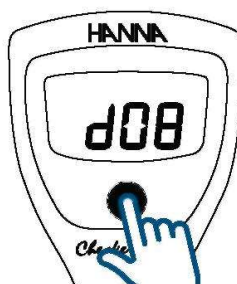
Измервателният уред е гарантиран за период от една година срещу дефекти в изработката и материалите, когато се използва по предназначение и се поддържа в съответствие с инструкциите. Електродът е с гаранция за период от шест месеца. Тази гаранция е ограничена до поправка или подмяна безплатно, Повреди поради злополуки, злоупотреба, намеса или липса на предписана поддръжка не се покриват. При нужда от сервиз се свържете с местния офис на Hanna. Ако е в гаранция, докладвайте номера на модела, датата на покупка, серийния номер и естеството на проблема, Ако ремонтът не се покрива от гаранцията, ще бъдете уведомени за покриване на възникналите разходи. Ако инструментът трябва да бъде върнат на Hanna Instruments за ремонт, първо трябва да получите номер на разрешение за връщане на стоки (RGA) от отдела за техническо обслужване и след това да го изпратите с предплатени разходи за доставка. Когато изпращате какъвто и да е инструмент се уверете, че е правилно опакован и напълно защитен.

Препоръки за потребителите

Преди да използвате продуктите на Hanna се уверете, че те са напълно подходящи за вашето конкретно приложение и за условията, в които се използват. Експлоатацията на тези инструменти може да причини неприемливи смущения на друго електронно оборудване, като по този начин това задължава оператора да предприеме всички необходими стъпки за коригиране на такива смущения, Всякакви промени, въведени от потребителя на доставеното оборудване, могат да влошат на електромагнитната съвместимост на инструмента.

За да избегнете увреди или изгаряния, не поставяйте инструмента в микровълнова фурна. За вашата безопасност и тази на инструмента не използвайте и не съхранявайте инструмента в опасна среда

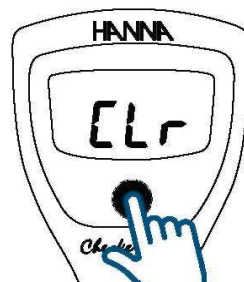
Автоматично изключване



- В режим на измерване натиснете и задръжте бутона ON/OFF. Уредът ще премине през "OFF", "CAL", а след това е текущата настройка за автоматично изключване

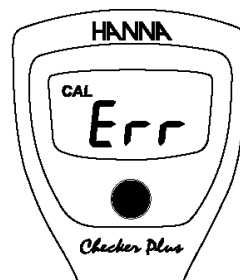
Настройката по подразбиране е 8 минути ("d08"). Натиснете бутона ON/OFF, за да промените. "d60" е автоматично изключване след 60 минути, а "d-" деактивира функцията за автоматично изключване. Натиснете и задръжте бутона, за да излезете от менюто.

Изтриване на калибрирането



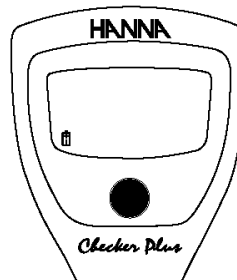
Поставете уреда в режим на калибриране. Натиснете и задръжте ON/OFF докато се появи „CLr“. Уредът ще бъде с калибриране по подразбиране. В режим на измерване няма да се показват етикети, докато не се извърши калибриране.

Съобщение "Err"



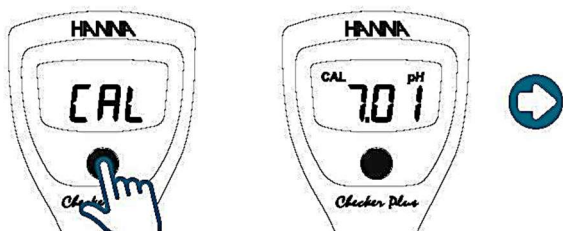
В режим на калибриране, ако уредът показва съобщение "Err", когато е в правилния пресен буферен разтвор, сондата трябва да бъде почистена, Поставете сондата в почистващ разтвор HI700601 за 15 минути, Изплакнете с пречистена вода и поставете в разтвор за съхранение за 1 час преди да я калибрирате. Ако съобщението "Err" продължава, сондата HI1271 трябва да бъде сменена.

Индикатор за батерията



Checker®Plus разполага с индикатор за изтощена батерия. Когато батерията е слаба на екрана ще мига индикатор. Когато батерията е изтощена, на екрана ще се появи „Erb“ и уредът ще се изключи

Калибриране на инструмента

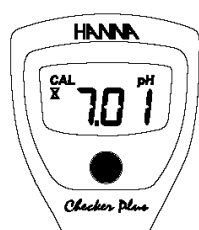


В режим на измерване, натиснете и задръжте бутона ON/OFF, докато се появи „CAL“

Когато на дисплея започне да мига "7.01", поставете върха на сондата в буферен разтвор с рН 4.0, 7.0 или 10.0

- A** За калибриране в една или две точки, използвайте буфер с рН 7, преминете към процедура А
- B** За едноточково калибриране с помощта на буфер с рН 4 или рН 10 отидете към процедура В

A Едно или двуточково калибриране с рН 7



Една точка

Ако, като първа точка е използван буферен разтвор с рН 7, буферът е разпознат при мигащ индикатор за стабилност

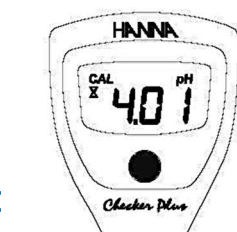
Когато отчитането е стабилно, индикаторът за стабилност ще изчезне и рН 7 ще бъде калибриран. Ако рН 7 е единствената точка за калибриране, завършете с процедурата за една точка вдясно

Ако ще използвате рН 4 или рН 10 като втора точка, продължете с процедурата за две точки вдясно



След това на дисплея ще мига "рН 4"

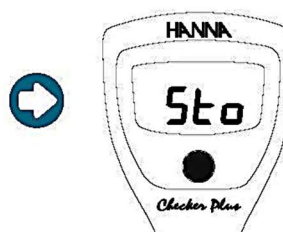
Две точки



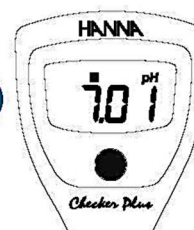
Използвайте рН 4 или рН 10, за да извършите двуточково калибриране. Стойността се разпознава автоматично, което се показва с мигащия индикатор за стабилност



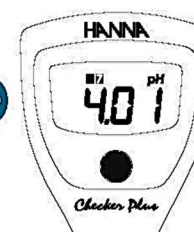
Натиснете бутона, за да излезете и да запазите калибрирането. След това ще се покаже "Sto"



Когато отчитането се стабилизира, индикаторът за стабилност ще изчезне, а когато калибрирането бъде запазено ще се покаже "Sto".



Инструментът ще премине в режим на измерване и ще се покаже етикетът, че е калибриран



Уредът ще премине в режим на измерване и ще се покаже етикетът, че е калибриран

B Едноточково калибриране с рН 4 или рН 10



Ако като първа точка се използва буферен разтвор с рН 4 или 10, стойността на буфера се разпознава и показва с мигащ индикатор за стабилност



Когато отчитането се стабилизира, индикаторът за стабилност ще изчезне, а ще се покаже "Sto", когато калибрирането бъде запазено



Уредът ще премине в режим на измерване и ще се покаже етикетът, че е калибриран