

## ИЗМЕРВАНЕ И КАЛИБРАНЕ НА pH

### Извършване на измервания

Изберете режима на pH с бутона SET/HOLD. Потопете електрода в разтвора, който ще се тества. Измерванията трябва да се извършват, когато символът за стабилност [] в горния ляв ъгъл на LCD изчезне. Стойността на pH, автоматично компенсирана за температурата, се показва на основния LCD, докато вторичният LCD показва температурата на пробата.

Комплект буфер за калибриране

- От режим на измерване, натиснете и задръжте / MODE, докато TEMP и текущата единица за температура се покажат на долния LCD (напр. TEMP °C).
- Натиснете отново бутона /MODE, за да се покаже текущият набор от буфери: pH 7,01 BUFF (за pH 4,01/ 7,01/10,01) или pH 6,86 BUFF (за набор NIST, pH 4,01/6,86/9,18).
- Натиснете бутона SET/HOLD, за да промените стойността на буфера.
- Натиснете бутона /MODE, за да се върнете към нормалния режим на измерване.

### Процедура за калибриране

От режим на измерване натиснете и задръжте бутона MODE, докато на долния LCD се покаже CAL. Пуснете бутона. Течнокристалният дисплей ще покаже pH 7,01 USE или pH 6,86 USE (ако сте избрали набора буфери NIST). CAL етикетът мига на LCD дисплея.

*За едноточково калибриране на pH*, поставете електрода във всеки буфер от избрания набор от буфери (напр. pH 7,01 или pH 4,01 или pH 10,01). Уредът ще разпознае автоматично стойността на буфера. Ако използвате pH 4,01 или pH 10,01, уредът ще покаже ОК за 1 секунда и след това ще се върне към нормалния режим на измерване.

Ако използвате pH 7,01, след разпознаване на буфера, глюкомера ще поиска pH 4,01 като втора точка на калибриране. Натиснете бутона /MODE, за да се върнете в режим на измерване или, ако желаете, продължете с 2-точковото калибриране, както е обяснено по-долу.

**Забележка:** Винаги се препоръчва да се извършва калибриране в две точки за по-добра точност.

*За калибриране на pH в две точки*, поставете електрода в pH 7,01 (или 6,86, ако сте избрали комплекта буфери NIST). Уредът ще разпознае стойността на буфера и след това ще покаже pH 4,01 USE. Изплакнете добре електрода, за да елиминирате кръстосаното замърсяване. Поставете електрода във втората буферна стойност (pH 4,01 или 10,01, или, ако използвате NIST, pH 4,01 или 9,18). Когато вторият буфер бъде разпознат, LCD дисплеят ще покаже ОК за 1 секунда и уредът ще се върне в нормален режим на измерване.

Символът CAL на LCD дисплея означава, че уредът е калибриран.

## ЕС/TDS ИЗМЕРВАНЕ И КАЛИБРАНЕ

### Извършване на измервания

Изберете режим ЕС или TDS с бутона SET/HOLD. Потопете сондата в разтвора, който ще се тества. Използвайте пластмасови чаши, за да сведете до минимум всякакви електромагнитни смущения. Измерванията трябва да се извършват, когато символът за стабилност <sup>1</sup> в горния ляв ъгъл на LCD изчезне. Стойността ЕС (или TDS), автоматично компенсирана за температурата, се показва на основния LCD, докато вторичният LCD показва температурата на пробата.

За промяна на коефициента на преобразуване ЕС/TDS (CONV) и коефициента на температурна компенсация  $\beta$  (BETA)

- От режим на измерване, натиснете и задръжете бутона / MODE, докато TEMP и текущата единица за температура се покажат на долния LCD дисплей. напр. TEMP °C.
- Натиснете отново бутона /MODE, за да се покаже текущият коефициент на преобразуване. напр. 0,50 КОНВ.
- Натиснете бутона SET/HOLD, за да промените коефициента на преобразуване.
- Натиснете бутона /MODE, за да се покаже текущият коефициент на температурна компенсация  $\beta$ . напр. 2.1 БЕТА.
- Натиснете бутона SET/HOLD, за да промените коефициента на температурна компенсация  $\beta$ .
- Натиснете бутона /MODE, за да се върнете към нормалния режим на измерване.

#### Процедура за калибриране

- От режим на измерване, натиснете и задръжете бутона / MODE, докато на долния LCD се покаже CAL.
- Освободете бутона и потопете сондата в подходящия разтвор за калибриране: HI7031 (1413  $\mu\text{S}/\text{cm}$ ) за HI98129 и HI7030 (12,88  $\text{mS}/\text{cm}$ ) за HI98130.
- След като калибрирането бъде извършено автоматично, LCD дисплеят ще покаже ОК за 1 секунда и уредът ще се върне в нормален режим на измерване.
- Тъй като има известна връзка между показанията на ЕС и TDS, не е необходимо да се калибрира глюкомера в TDS Символът CAL на LCD дисплея означава, че глюкомерът е калибриран.

#### ПОДДРЪЖКА НА PH ЕЛЕКТРОДА

- Когато не се използва, изплакнете електрода с вода, за да сведете до минимум замърсяването и го съхранявайте с няколко капки разтвор за съхранение (HI 70300) в защитната капачка след употреба.

#### **НЕ ИЗПОЛЗВАЙТЕ ДЕСТИЛИРАНА ИЛИ ДЕЙОНИЗИРАНА ВОДА ЗА ЦЕЛИ НА СЪХРАНЕНИЕ.**

- Ако електродът е оставен сух, накиснете в разтвор за съхранение за поне един час, за да го активирате отново.
- За да удължите живота на рН електрода, се препоръчва да го почиствате ежемесечно, като го потапяте в почистващия разтвор HI 7061 за половин час. След това го изплакнете обилно с чешмяна вода и калибрирайте отново глюкомера.
- рН електродът може лесно да се смени с помощта на предоставения инструмент (HI 73128). Поставете инструмента в кухнята на електрода, както е показано по-долу.