

## Ръководство относно аксесоари за pH



### Почиствайте редовно

Най-честата причина за неточности в измерването на pH е непочистен или неправилно почистен електрод. Правилно почистеният електрод ще гарантира, че върхът на сензора отчита правилно, през прехода има оптимален поток и калибрирането ще е точно.

Посетете [hannainst.com/cleaning](http://hannainst.com/cleaning)



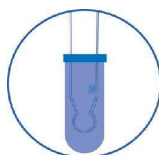
### Калибрирайте често

Калибрирайте, за да поддържате правилно работата на електрода с точни и възпроизводими показания. Hanna предлага три линии разтвори за калибриране: HI50XX са сертифицирани технически буфери, които варират от 1.00

до 13.00 pH и точност +/- 0.01 pH.

HI60XX са сертифицирани милизимални буфери, които варират от 1.000 до 13.000 pH и точност +/- 0.002 pH. Накрая, HI70XX са буфери за калибриране с общо предназначение, които варират от 1.68 pH до 10.01 pH. Буферите Hanna са стандартизирани с високо прецизни измервателни уреди, калибрирани по референции на NIST. Hanna предлага буфери в разфасовки от 20mL сашета, 230mL, 500mL, 1L, и 1 Gallon. Повечето буфери се предлагат със сертификати, в бутилки FDA и имат срок на годност до 5 години.

Посетете [hannainst.com/calibration](http://hannainst.com/calibration)



### Поддържайте постоянно

Поддържайте стъклената глава и прехода на вашия pH електрод хидратирани; това намалява запушването на прехода и подобрява времето за реакция.

Никога не съхранявайте електродите в чиста вода (дейонизирана), RO (обратна осмоза), дестилирана, напълно или полу чиста вода. *За да поддържате правилно своя електрод използвайте разтвор за съхранение на електроди HI70300L.* Посетете [hannainst.com/storage](http://hannainst.com/storage)

При електроди с многократно пълнене са необходими електролитни разтвори за пълнене. Поддържането на правилното ниво на запълване гарантира подходящо налягане в главата, така, че да поддържа проходимостта на прехода за течности. Разхлабете капачката, когато извършвате калибриране или измерване, за да увеличите налягането в главата.

Използвайте HI7071L за електроди с единичен или HI7082 за електроди с pH с двоен преход. Посетете [hannainst.com/fill](http://hannainst.com/fill)



### Изберете бъркалка

Времето за реакция и точността на показанията могат да бъдат повлияни, когато пробата не се разбърква. Hanna препоръчва използването на магнитни бъркалки, за да се гарантира, че pH буферът или пробата са размесени добре. Движението на разтвора ще подобри времето за реакция на електрода в разтвора.

Посетете [hannainst.com/stirrer](http://hannainst.com/stirrer)

Използвайте тези почистващи разтвори за оптимални резултати .

| Артикул# | Приложение                                         |
|----------|----------------------------------------------------|
| HI7061L  | С общо предназначение                              |
| HI7073L  | Протеини                                           |
| HI70630L | Почистване с киселина за месо, мазнини и масти     |
| HI70631L | Алкален почистващ разтвор за месо, мазнини и масти |
| HI7074L  | Неорганични вещества                               |
| HI7077L  | Масло и мазнини                                    |
| HI70635L | Винени депозити                                    |
| HI70640L | Млечни депозити                                    |
| HI70641L | Почистване и дезинфекция при млечни продукти       |
| HI70642L | Остатъци от сирене                                 |
| HI70663L | Почвени отлагания                                  |
| HI70670L | Хумусни депозити                                   |

Използвайте тези буфери при калибриране

| pH стойност @25C* | HI50XX | HI60XX**           | HI70XX  |
|-------------------|--------|--------------------|---------|
| 1.68              | HI5016 | HI6016 (1.679 pH)  | HI7001L |
| 3.00              | HI5003 | HI6003 (3.000 pH)  |         |
| 4.01              | HI5004 | HI6004 (4.010 pH)  | HI7004L |
| 6.86              | HI5068 | HI6068 (6.862 pH)  | HI7006L |
| 7.01              | HI5007 | HI6007 (7.010 pH)  | HI7007L |
| 9.18              | HI5091 | HI6091 (9.177 pH)  | HI7009L |
| 10.01             | HI5010 | HI6010 (10.010 pH) | HI7010L |

Препоръчани комплекти от Hanna

|            |                                               |
|------------|-----------------------------------------------|
| HI54710    | pH 4.01, pH 7.01, pH 10.01                    |
| HI54710-10 | pH 4.01, pH 7.01, pH 10.01, HI70300L          |
| HI54710-11 | pH 4.01, pH 7.01, pH 10.01, HI70300L, HI7061L |

\* Кодовете са за бутилки от 500 ml

\*\* За отчитане на pH от 0,001 трябва да се използват милизимални (HI60XX) буфери

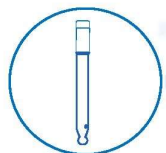
Използвайте тези бъркалки при калибриране и тестване на проби

| Артикул # | Тип                                                        |
|-----------|------------------------------------------------------------|
| HI190M    | Квадратна бъркалка за капацитет до 1 литър                 |
| HI181-1*  | Кръгла бъркалка с рамо за електрод, с капацитет до 1 литър |
| HI180-1*  | Кръгла бъркалка за капацитет до 1 литър                    |

\* Предлага се в различни цветове

Почиствайте редовно | Калибрирайте често | Поддържайте постоянно

# pH Accessory Guide



## Изберете електрод

Повечето измервателни уреди се доставят с електроди с общо предназначение.

Въпреки че, в много случаи, те работят добре, има редица приложения, които изискват специализирани електроди като

храни, напитки, козметика, обработка на вода, покрития и т.н. Няколко фактора играят роля при избора на правилния електрод: температура на пробата, вискозитетът, пробоподготовката и съставът на пробата са важни за разглеждане. Преди да закупите подходящия електрод, моля, проверете типа конектор, който приема вашият уред: BNC, DIN, Quick DIN, 3.5 mm digital, BNC + Pin, винтов или T-Туре.

Посетете [hannainst.com/electrode](http://hannainst.com/electrode)

Използвайте тези pH електроди за вашите проби

| Артикул # | Приложение                                                                                             | Тип на конектора                                 |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| HI1131X   | С общо предназначение                                                                                  | BNC, BNC+Pin, DIN, digital                       |
| HI1230X   | С общо предназначение/Field                                                                            | BNC, DIN, digital                                |
| FC202X    | Мляко, кисело мляко, млечни продукти, месо, полутвърди храни                                           | DIN                                              |
| FC200X    | Мляко, кисело мляко, млечни продукти, месо, полутвърди храни                                           | BNC, DIN, digital                                |
| HI1332X   | Химикали, поледи приложения, QC                                                                        | BNC, BNC+Pin, DIN                                |
| HI1043X   | Въглеродороди, бои, разтворители, морска вода, силни киселини/основи, трис буфер                       | BNC, BNC+Pin, digital                            |
| HI1048X   | Вино, сок                                                                                              | BNC, BNC+Pin, DIN, digital                       |
| FC232X    | Проби от месо, сирене, полутвърда храна                                                                | DIN, digital                                     |
| HI1053X   | Мазнини, кремове, почвени проби, питейна вода, емулсии, разтвори с ниска проводимост, полутвърди проби | BNC, BNC+Pin, digital                            |
| HI1083X   | Биотехнология, проби <100uL                                                                            | BNC, BNC+Pin                                     |
| FC210X    | Кисело мляко, кремове                                                                                  | BNC                                              |
| HI73127X  | С общо предназначение                                                                                  | Щифт, за използване с измервателни уреди HI9812X |
| HI1296X   | Отпадъчни води                                                                                         | DIN                                              |



## Изберете уред

Типът на използвания измервателен уред ще окаже влияние върху показанията, които получавате.

Нанпа произвежда pH метри в различни категории: тестери, преносими, настолни и процесни.

Всеки апарат има различни предимства и ценова зона.

\* CAL Check™ е система за диагностика, която осигурява точно отчитане на pH всеки път. Като предупреждава потребителите за потенциални проблеми по време на процеса на калибриране, системата Cal Check™ елиминира погрешни показания, дължащи се на мръсни или дефектни pH електроди или замърсени pH буферни разтвори по време на калибриране. Уредът ще покаже състоянието на електрода и времето за реакция и ще направи съответните препоръки.

Посетете [hannainst.com/tester](http://hannainst.com/tester)

Посетете [hannainst.com/portable](http://hannainst.com/portable)

Посетете [hannainst.com/bench](http://hannainst.com/bench)

Използвайте тези измервателни уреди за вашите тестове:

| Артикул #             | Тип                                       | Приложение                                          | Описание                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| HALO*                 | Bluetooth електрод                        | Разнообразно                                        | Електродът HALO pH с Bluetooth Smart технология се свързва с вашия iPhone, iPad или iPod                                                                                                                                                                                                             |
| HI98128               | Тестер                                    | Тестер с общо предназначение                        | Водоустойчив тестер със сменяем електрод, идеален за поледи приложения и базово тестване на pH                                                                                                                                                                                                       |
| HI9814                | Преносим                                  | Селско стопанство/Хидропоника                       | Режим за бързо калибриране на pH, EC/TDS. Електрод с усилвател, за устойчивост на електрически смущения                                                                                                                                                                                              |
| HI9816X/ HI991XX      | Преносим                                  | Специфично приложение                               | Приложенията за водоустойчив преносим измервателен уред включват ; Почва, покритие, мляко, кисело мляко, сирене, храна и млечни продукти, питейна вода, бира, вино, месо, хартия, кожа .                                                                                                             |
| HI9819X*              | Преносим                                  | Индустриална, лабораторна и полева употреба         | Водоустойчив и здрав, това е най-популярният преносим измервателен уред, който Нанпа произвежда. Серията HI9819X се предлага с калъф, който има всички аксесоари, необходими за измерване, записва до 300 записа, калибрира до 5 точки и има Cal Check. HI98191 може да използва всеки BNC електрод. |
| edge HI2002 / HI2020* | Преносим, настолен, стенен монтаж, хибрид | Лаборатория, промишленост, поле, образование, храна | Най-добрият хибриден измервателен уред на пазара. Извършва до 5-точково калибриране. CAL Check, 0,001 pH разделителна способност, кондензаторен тъч дисплей в стил таблет. Прехвърляне на данни към компютър или USB.                                                                                |
| HI522X*               | Настолен                                  | Лаборатория, образование                            | Предлагат се с 1 или 2 канала, HI522X са изследователски клас измервателни уреди, които предлагат графики в реално време, 5-точково калибриране, свързаност с компютър, Cal Check™ и са напълно персонализирани                                                                                      |

Нанпа е съставила това ръководство, за да служи като инструмент за бърза справка при най-добри практики. Винаги се консултирайте с ръководството за експлоатация или се свържете с нас за подробни инструкции относно вашите специфични нужди.

Почиствайте редовно | Калибрирайте често | Поддържайте постоянно  
Clean Regularly | Calibrate Often | Condition Always