



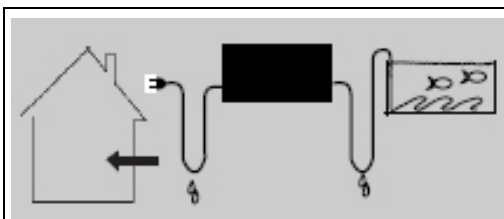
Profi-Line

Aquarien pH-Electrode

pH-Электрод для непрерывного измерения значения pH в аквариумах с пресной и морской водой

Инструкция по эксплуатации

Благодарим Вас за покупку этого высококачественного, современного и не требующего особого ухода pH-Электрода от DENNERLE. При правильной эксплуатации и уходе он обеспечит Вам оптимальное значение pH в аквариуме, которое является основой для содержания рыб и выращивания растений. DENNERLE желает Вам успехов!



Меры предосторожности

- Все кабели, выходящие из аквариума, должны иметь капельную петлю, чтобы стекающая по кабелю вода не попала в розетку или в какой-нибудь прибор
- Перед началом работ в аквариуме следует отключить от сети все находящиеся в нём приборы

1 Для каких приборов подходит pH-Электрод?

Аквариумный pH-Электрод от DENNERLE идеально подходит для эксплуатации с цифровым pH-Контроллером DENNERLE Digital pH-Controller 588 или с контроллером 588 Comfort. Его можно использовать также через разъём BNC со всеми традиционными приборами, измеряющими и регулирующими значение pH. Соблюдайте при этом соответствующие инструкции!

2 Что есть что

- 1 Пластмассовый стержень
- 2 Головка электрода
- 3 Сетевой кабель, 3 м
- 4 BNC- штекер
- 5 Сосуд для безопасного хранения электрода
- 6 Острие электрода с мембраной



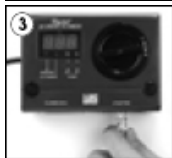
3 Подключение pH-Электрода



- Отвинтить крышку с сосуда для хранения электрода и осторожно вынуть электрод. (1)



- Острие электрода ополоснуть водопроводной водой, чтобы удалить с него KCL-раствор (2)



- Подсоединить BNC-штекер к pH-Контроллеру или иному измерительному прибору (3)

4 Калибровка pH-Электрода

4.1. Цель калибровки и интервал между калибровками

Точность любого измерительного прибора зависит от измерительного зонда. Поэтому pH-Электрод является важным компонентом Вашего прибора, измеряющего значение pH.

Так как любой pH-Электрод с течением времени может потерять точность, то для надёжного функционирования измерительного прибора и для качества результатов измерения необходимо осуществлять калибровку pH-Электрода:

- при первом использовании
- через 1 неделю эксплуатации
- затем каждые 4-6 недель (нормальные условия эксплуатации).

4.2. Подготовка калибровки



Оптимальная температура калибровочных растворов: 20-25°C.

Отдельные чистые сосуды заполнить на 2 см калибровочным раствором pH7 и калибровочным раствором pH4. В третьем сосуде подготовить дистиллированную воду. (4)

Просим обратить внимание: Точность калибровки зависит, прежде всего, от качества применяемых калибровочных растворов. Мы рекомендуем использовать всегда оригинальные калибровочные растворы от DENNERLE.

Не следует осуществлять калибровку в сосуде для хранения калибровочного раствора – попавшая в него через рН-Электрод вода может изменить параметры калибровочного раствора!

4.3. Выполнение калибровки



- рН-Электрод ненадолго погрузить в дистиллированную воду и опустить в калибровочный раствор рН7. (5)
- Подождать приблизительно 1 минуту, пока не начнёт изменяться измеряемое значение.



- Выполнять калибровку рН7
- рН-Электрод ненадолго погрузить в дистиллированную воду и опустить в калибровочный раствор рН4. (6)
- Подождать приблизительно 1 минуту, пока не начнёт изменяться измеряемое значение.
- Выполнять калибровку рН4

рН-Электрод готов к работе.

5. Профилактика и уход

5.1. Очищение

Загрязнившийся электрод почистить мягкой тряпкой. **ВНИМАНИЕ:** Шарообразное острие электрода очень чувствительно – поэтому тряпкой его нужно не протирать, а промокать. После этого ополоснуть и приступить к калибровке.

5.2. Срок службы электродов

Все рН-Электроды относятся к быстро изнашивающимся компонентам. При постоянном использовании они имеют срок службы от 12 до 36 месяцев, то есть в среднем 24 месяца. Износ электрода зависит от жёсткости воды, кислотности воды, насыщенности воды микроорганизмами, водорослями, от общего загрязнения воды, механической нагрузки, уходе и пр. условий.

5.3. Особые рекомендации

- Никогда не оставлять рН-Электрод в сухом состоянии! Если рН-Электрод не будет использоваться длительное время, необходимо заполнить сосуд для хранения электрода КСL-раствором и вставить его на острие электрода. Крышку навинтить.
- Если электрод по недосмотру все же засох, можно попытаться сделать его работоспособным, погрузив на 24 часа в КСL-раствор на глубину 2 см острие электрода. После этого ополоснуть электрод в дистиллированной воде и приступить к калибровке.
- Не хранить электрод в дистиллированной воде!
- Не погружать весь электрод целиком в воду! Головка электрода всегда должна находиться как минимум на 2 см выше уровня воды в аквариуме.
- Для установки электрода следует выбирать в аквариуме тёмное место, чтобы электрод не обрастал водорослями. Острие электрода, обросшее водорослями, может фальсифицировать результаты измерений.
- Никогда не прокладывайте кабель электрода вместе с другими сетевыми кабелями, чтобы избежать влияния других электрических цепей на результаты измерений.
- Не перегибайте сетевой кабель электрода.
- **ВНИМАНИЕ:** если рН-Электрод находится не в аквариумной воде, измерительный прибор не сможет правильно измерять и регулировать значение рН – а это опасно для

рыб! Регулярно контролируйте положение электрода относительно уровня воды в аквариуме!

6 Что будет, если Устранение неисправностей

Неисправность	Причина неисправности	Устранение не исправности
Электрод реагирует очень инертно на калибровку или калибровка вообще не возможна	Электрод загрязнён	Почистить электрод
	Калибровочный раствор испорчен или слишком старый	Использовать свежий калибровочный раствор. Калибровку повторить
	Электрод износился или дефектен	Заменить электрод. Через неделю повторить калибровку.
	Неисправен прибор, измеряющий значение pH	Прибор отправить на проверку в сервисную службу
Индикация pH не стабильная или вообще отсутствует	BNC-штекер не подключён, проржавел или намок	BNC-штекер проверить и в случае необходимости почистить

7 Запасные части и полезные аксессуары

1445 Калибровочный раствор Eichlösung pH4, 50 ml

1446 Калибровочный раствор Eichlösung pH7, 50 ml

1452 Дистиллированная вода Destilliertes Wasser, 250 ml

1448 Раствор KCL-Lösung, 50 ml

Гарантия: 6 месяцев (быстро изнашивающийся компонент)



Интернет-магазин Арована

www.Arowana-im.com.ua

Телефон/факс: 0-5662-4-55-4

Телефон: 0-50-48-220-66

ICQ: 48-220-69