



Посвящая себя будущему

Каталог “Приборы для аналитических измерений (рН)”



pH

°C

pH электроды / датчики измерения проводимости и их применения

Точность аналитических приборов не превышает точности используемого сенсора. При измерении pH или проводимости гарантировать точные показания могут только зонды, соответствующие типу измеряемого вещества.

Что такое проводимость?
Для определения электрической проводимости, измеряется электрическое сопротивление между двумя электродами, например, в жидкости

Чем ниже сопротивление, тем выше проводимость и т.д. Такие вещества как соль, растворенная в воде, понижают электрическое сопротивление, повышая таким образом проводимость.

Пример: Поваренная соль
Если поваренная соль (NaCl) добавляется к воде, то соль затем распадается на компоненты (ионы) Na^+ и Cl^- . Ионы заряженные частицы отвечают за электрическое сопротивление воды. Проводимость дает информацию об общем количестве растворенных, заряженных компонентов. Если, например, проводимость в озере увеличивается в течение определенного времени, то таким же образом возрастает количество растворенных частиц.
При помощи точного лабораторного анализа состава веществ можно узнать причину этого тревожного увеличения.

Измерительные системы проводимости Testo гарантируют беспроblemное измерение проводимости благодаря следующим возможностям:

Почему вам следует выбирать аналитические приборы фирмы Testo

Примеры значений pH для обычных веществ



Occupational

Электроды pH
В обычных электродах, супензии и эмульсии, а также растворы, содержащие протеины или сульфиды, могут блокировать очень маленькие поры в диафрагме. Сенсор типа 05BрH с однопорой диафрагмой доказал высокую эффективность в критических сферах применения. Он состоит из одной большой поры, которая не может блокироваться вследствие большого диаметра поры. Поэтому гарантируются быстрое время реакции и правильные результаты измерений.

Диафрагма с большой порой, тип 03, идеально подходит для точных измерений для твердых и полутвердых продуктов(т.е пищи). Она состоит из очень большой "поры", которая означает наличие вышеуказанных преимуществ при использовании для таких продуктов как мясо или сыр.

Определение величины pH

pH - аббревиатура Латинского названия "pondus hydrogenii" (pondus = давление, hydrogenium = водород).

Поэтому она является эталоном измерения активности ионов водорода в веществе. Активность связана с его кислотным, нейтральным или щелочным свойством.

Содержание

Измерительные приборы

Практические измерительные приборы для анализа

Информация	Измерительная инженерия для анализа	2
testo 205	Ручной pH/C измерительный инструмент - Надежный и не требует технического обслуживания	4
testo 206 pH1	Компактный pH метр – Для жидкостей	5
testo 206-pH2	Компактный pH метр – Для полутвердых продуктов	6
testo 206-pH3	Компактный pH метр - Для подключения внешних зондов	7

Принадлежности

Буферные растворы	Буферные растворы Testo с pH 4.01/7.00/10.01	8
Гелевые колпачки для хранения	Герметичный гелевый колпачок для хранения электрода	8

Справочные материалы и практические руководства



Практическое руководство “Измерительные технологии pH”

Содержит теоретические основы и
практические указания по измерению pH.

testo 205

Надежный пищевой pH/C метр с проникающим зондом и автоматической температурной компенсацией. Надежный проникающий сменный измерительный наконечник не подвержен влиянию загрязнений и пыли благодаря пористой мемbrane.

Портативный pH/C измерительный инструмент – Надежный и не требующий обслуживания

- pH наконечник, встроенный в прочный пластик
- Комбинированный проникающий наконечник с температурным зондом
- Измерительный наконечник может заменяться пользователем
- Не требующий обслуживания гель электролит
- Дисплей с подсветкой
- Кнопки со звуковым сигналом
- 2x строчный дисплей
- Автоматическое распознавание значений полной шкалы
- возможна 1, 2-х или 3-х точечная калибровка

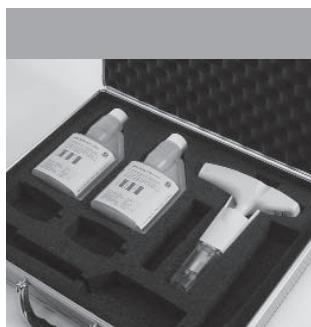


Комплект инструмента testo 205 :
Измерительный pH/C ручной инструмент с проникающим зондом, колпачок для хранения, держателем ремня/стены

№ заказа
0563 2051

Комплект	№ заказа
Стартовый комплект 205 : ручной pH/C измерительный инструмент с проникающим зондом, колпачок для хранения с гелем, флаконы для геля и калибровки 250ml pH 4+7, держатель для ремня/стены в алюминиевом кейсе	0563 2052
Принадлежности	
Дополнительные принадлежности и запасные части	
Запасной зонд pH для testo 205 с колпачком для хранения геля	0650 2051
Колпачок для хранения testo 205 с гелевым KCl наполнителем	0554 2051
Колпачок для хранения testo 205 с гелевым KCl наполнителем(3 шт в упаковке)	0554 2052
Батарейки, LR 44, 1.5 Вольт (4 шт в комплекте)	0515 0032
Буферный раствор pH 4.01 в дозировочной емкости (250 мл) с калибровочным сертификатом DKD	0554 2061
Буферный раствор pH 4.01 в дозировочной емкости (3 x 250 мл в упаковке)	0554 2062
Буферный раствор pH 7.00 в дозировочной емкости (250 мл) с DKD сертификатом о калибровке	0554 2063
pH буферный раствор pH 7.00 в дозировочной емкости (3 x 250 мл в упаковке)	0554 2064
Буферный раствор pH 10.01 в дозировочной емкости (250 мл) с DKD сертификатом о калибровке	0554 2065
Буферный раствор pH 10.01 в дозировочной емкости (3 x 250 мл в упаковке)	0554 2066

Технические данные	
Вид зонда	pH электрод / NTC
	0 до 14 pH
Диап.измерения	0 до 60 °C (Краткосрочно до +80 °C макс. 5 мин)
Точность	±0.02 pH ±0.4 °C
±1 цифра	
Разрешение	0.01 pH 0.1 °C



Портативный pH/C измерительный инструмент с проникающим зондом, колпачок для хранения геля и флаконами для калибровки 250 мл 4+7, держатель ремня/стены в алюминиевом кейсе

testo 206 pH1

Прибор измерения pH для быстрой проверки жидкостей. Сочетание погружного наконечника pH и температурного зонда для быстрой и эффективной температурной компенсации является уникальным свойством прибора.

Герметичный pH зонд testo , не требует технического обслуживания, надежный и не подвержен влиянию загрязнений благодаря большому объему геля-электролита и двойной стенке мембранны.

комплект измерительного инструмента testo 206-pH1:
Ручной измерительный инструмент pH/C , наконечник зонда pH1 для жидкостей, колпачок для хранения с гелем, чехол TopSafe и держатель ремня/стены

№ заказа
0563 2061

Компактный pH метр – Для жидкостей

- Чехол TopSafe: Надежный, водонепроницаемый, гигиеничный с защитным чехлом для промывки в посудомоечной машине (IP68)
- Не требующий обслуживания гель-электролит
- Автоматическое распознавание значения полной шкалы
- Встроенный температурный зонд
- Возможна 1, 2-х или 3-х точечная калибровка



Простая замена зондов для testo 205, testo 206-pH1/-pH2/-pH3



pH1 наконечник зонда для жидкостей

Комплект	№ заказа
testo 206-pH1 Стартовый комплект: Ручной pH/C измерительный инструмент, колпачок для хранения с гелевым наполнителем pH1, дозировочные фляконы объемом 250 мл pH 4+7, чехол TopSafe, держатель для ремня/стены и алюминиевый кейс	0563 2065
Принадлежности	№ заказа
Дополнительные принадлежности и запасные части	
Запасной зонд pH для тесто 206 вкл. колпачок для хранения геля	0650 2061
Колпачок для хранения testo 206 с гелевым KCl наполнителем	0554 2067
Колпачок для хранения testo 206 с гелевым KCl наполнителем (3 шт в упаковке)	0554 2068
Буферный раствор pH 4.01 в дозировочной емкости (250 мл) с DKD сертификатом о калибровке с калибровочным сертификатом DKD	0554 2061
Буферный раствор pH 4.01 в дозировочной емкости (3 x 250 мл в упаковке)	0554 2062
Буферный раствор pH 7.00 в дозировочной емкости (250 мл) с DKD сертификатом о калибровке	0554 2063
Буферный раствор pH 7.00 в дозировочной емкости (3 x 250 мл в упаковке) с DKD сертификатом о калибровке	0554 2064
Буферный раствор pH 10.01 в дозировочной емкости (250 мл) с DKD сертификатом о калибровке	0554 2065
Буферный раствор pH 10.01 в дозировочной емкости (3 x 250 мл в упаковке)	0554 2066

Технические данные	
Вид зонда	pH электрод / NTC
Измер.диапазон	0 до 14 pH 0 до 60 °C (Краткосрочно до +80 °C макс. 5 мин)
Точность ±1 цифра	±0.02 pH ±0.4 °C
Разрешение	0.01 pH 0.1 °C
Рабочая температура.	0 до +60 °C
Темп. хранения	-20 до +70 °C
Кол-во измер.каналов	2 канала
Температурная компенсация	Автоматическая
Периодичность измерений	2 измерения в секунду
Тип батареи	1x CR2032
Материал/Корпус	ABS с TopSafe, Тип защиты IP 68
Ресурс батареек	80 ч (Auto Off 10 мин)
Габариты	197 x 33 x 20 мм
Вес	69 г
Дисплей	LCD, 2x строчный



комплект инструментов testo 206-pH1
(№ заказа 0563 2061)



Стартовый комплект testo 206-pH1
(№ заказа 0563 2065)

Портативный pH/C измерительный инструмент, pH1 наконечник зонда для жидкостей, колпачок для хранения с гелем, дозирующие емкости для калибровки 250 мл pH 4+7, чехол TopSafe, держатель для ремня/стены в алюминиевом кейсе

testo 206-pH2

Измерительный прибор pH для точечных измерений полутвердых продуктов, например, желе, крема, мяса, сыра, фруктов...

Класс защиты с чехлом TopSafe (IP 68) водонепроницаемый, гигиеничный и с возможностью мыть чехол в посудомоечной машине.

Компактный pH метр – Для полутвердых продуктов

- Наконечник зонда pH 2 для полутвердых продуктов
- Герметичный гель для хранения
- Используется для продуктов содержащих протеин
- Комбинация: проникающий наконечник pH с зондом для измерения температуры
- Автоматическое распознавание значения полной шкалы



Простая замена зондов с testo 205, testo 206-pH1/-pH2/-pH3



pH2 наконечник зонда для полутвердых продуктов

Комплект инструмента testo 206-pH2 :
Ручной pH/C измерительный инструмент
наконечник зонда pH2 для полутвердых
продуктов, колпачок для хранения с гелем,
чехол TopSafe и держатель ремня/стены

№ заказа.
0563 2062

Комплект	№ заказа
testo 206-pH2 Стартовый комплект: Ручной pH/C измерительный инструмент, pH2 наконечник зонда для полутвердых продуктов, колпачок для хранения с гелем, дозирующие фляконы для калибровки 250 мл pH 4+7, чехол TopSafe, держатель ремня/стены и алюминиевый кейс	0563 2066

Приадлежности	№ заказа
Дополнительные принадлежности и запасные части	
Запасной pH зонд pH2 для testo 206 вкл. колпачок для хранения геля	0650 2062
Колпачок для хранения для testo 206 с гелевым KCl наполнителем	0554 2067
Колпачок для хранения для testo 206 с гелевым KCl наполнителем (3 шт в упаковке)	0554 2068
Буферный раствор pH 4.01 в дозирующей емкости (250 мл) с DKD сертификатом о калибровке	0554 2061
Буферный раствор pH 4.01 в дозирующей емкости (3 x 250 мл в упаковке) с DKD сертификатом о калибровке	0554 2062
Буферный раствор pH 7.00 в дозирующей емкости (250 мл) с DKD сертификатом о калибровке	0554 2063
Буферный раствор pH 7.00 в дозирующей емкости (3 x 250 мл в упаковке) с DKD сертификатом о калибровке	0554 2064
Буферный раствор pH 10.01 в дозирующем фляконе (250 мл) с DKD сертификатом о калибровке	0554 2065
Буферный раствор pH 10.01 в дозирующей емкости (3 x 250 мл в упаковке) с DKD сертификатом о калибровке	0554 2066

Технические данные	
Вид зонда	pH электрод / NTC
Диап.измерения	0 до 14 pH 0 до 60 °C (Краткосрочно до +80 °C макс. 5 мин)
Точность	±0.02 pH ±1 цифра
Разрешение	0.01 pH 0.1 °C
Раб. темп.	0 до +60 °C
Тем.хранения	до -20 +70 °C
Кол-во измер.каналов	2 канала
Темп.компенсация	Автоматическая
Период замеров	2 замера в секунду
Вид батареек	1x CR2032
Материал/Корпус	ABS с TopSafe, Тип защиты IP 68
Ресурс батареек	80 часов (Функция 10 мин)
Габариты	197 x 33 x 20 мм
Вес	69 г
Дисплей	LCD, 2x строчный



Портативный pH/C измерительный инструмент, pH2 наконечник зонда для полутвердых продуктов, колпачок для хранения с гелем, чехол TopSafe и держатель ремня/стены



Портативный pH/C измерительный инструмент, pH2 наконечник зонда для полутвердых продуктов, колпачок для хранения с гелем, дозирующие фляконы с буферными растворами для калибровки 250 мл pH 4+7, чехол TopSafe, держатель ремня/стены в алюминиевом кейсе

testo 206-pH3

Прибор testo 206-pH3 оснащен BNC разъемом, который позволяет подключать все типы pH зондов к прибору. Получаемое значение температуры анализируется автоматически, если используются pH зонды Testo со встроенным сенсором температуры. В зондах без температурного сенсора температуру можно настраивать вручную. Автоматическое распознавание стабильного значения упрощает процесс измерения. Благодаря защитному чехлу "TopSafe" инструмент идеален для использования вне помещений и в тяжелых условиях производства.

Комплект инструмента testo 206-pH3
Ручной измерительный инструмент pH/C,
наконечник зонда pH3 с интерфейсом
BNC, чехол TopSafe и держатель ремня/стены

№ заказа

0563 2063

Компактный pH метр - Для подключения внешних зондов

- Возможность подсоединения внешних pH зондов
- Защищен от пыли благодаря чехлу TopSafe
- 2-х строчный дисплей
- Автоматическое распознавание значения полной шкалы
- Возможность 1, 2 или 3-х точечной калибровки
- Возможность подсоединения любых существующих на рынке зондов к BNC разъему
- Зонды Testo с функцией измерения температуры обеспечивают автоматическую температурную компенсацию



Подключение внешнего pH зонда



Простая замена зондов с testo 205, testo 206-pH1-/pH2-/pH3



pH3 наконечник зонда BNC интерфейсом

Комплект

testo 206 pH3 – Рекомендуемый комплект :

Ручной pH/C измерительный инструмент, pH3 наконечник зонда с BNC интерфейсом, pH зонд Тип 01, колпачок для хранения с гелем, дозирующие фляконы для калибровки 250 мл pH 4+7, чехол TopSafe, держатель ремня/стены и алюминиевый кейс

testo 206-pH3 Универсальный комплект:

Ручной pH/C измерительный инструмент, pH3 наконечник зонда с BNC интерфейсом, pH зонд Тип 14, колпачок для хранения с гелем, дозирующие фляконы для калибровки 250 мл pH 4+7, чехол Top Safe, держатель ремня/стены и алюминиевый кейс

Принадлежности

Данные для заказа принадлежностей

№ заказа

0563 2067

Принадлежности

Принадлежности для pH измерительных инструментов

Буферные растворы Testo с pH 4.01/7.00/10.01

pH буферный раствор 4.01 в дозирующем фляконе (250 мл), с DKD сертификатом о калибровке

№ заказа 0554 2061

pH буферный раствор 7.00 в дозирующем фляконе (250 мл), с DKD сертификатом о калибровке

№ заказа 0554 2063

pH буферный раствор 10.01 в дозирующем фляконе (250 мл), с DKD сертификатом о калибровке

№ заказа 0554 2065



1 Заполнение дозировочной камеры

- Для достижения правильного количества буферного раствора



2 Настройка

- Настройка инструмента в свежем буферном растворе pH, без ошибки в измерениях, вызванной буферным раствором



3 Опорожнение дозирующей камеры

- Следующее за настройкой опорожнение дозирующей камеры, без загрязнения, вызванного отработанным буферным раствором



Колпачки хранения с гелем

Защитный колпачок хранения для testo 205 с KCl гелевым наполнителем

№ заказа 0554 2051

Защитный колпачок для хранения testo 205 с KCl гелевым наполнителем (3 шт в упаковке)

№ заказа 0554 2052

Защитный колпачок для хранения testo 206 с KCl гелевым наполнителем

№ заказа 0554 2067

Защитный колпачок для testo 206 с KCl гелевым наполнителем (3 шт в упаковке)

№ заказа 0554 2068

Колпачок для хранения с гелем для стандартных электродов

№ заказа 0554 2053

Колпачок для хранения с гелем для стандартных электродов (3 шт в упаковке)

№ заказа 0554 2054



Хлористый калий образует соединение с гелем и не вытекает



Для получения дополнительной информации запросите следующие каталоги:



Каталог
“Приборы измерения температуры”



Каталог
“Приборы измерения влажности”



Каталог
“Приборы измерения давления”



Каталог
“Приборы измерения скорости воздуха”

, . , . , 2.
: (057) 756-24-42, 721-32-46
.721-32-45 ..: (067) 505-88-95
E-mail: kharkov@liagtechnik.com.ua
www.liag.prom.ua