

We measure it.

testo

testo 205, 206

## Компактные профессиональные pH метры

Со сменным измерительным электродом



pH

°C

## Новый pH измерительный инструмент с инновационной конструкцией зондов



pH1 наконечник зонда для жидкостей

Измерение значений pH играет важную роль во многих сферах. Где бы не происходила химическая или биохимическая реакция, значение pH является важным индикатором процесса.

Несмотря на то, что инженерные решения данной проблемы применяются на рынке многие годы, все еще есть несколько проблем связанных с применением:

- Небольшой жизненный цикл pH зонда, например, из-за трещин стекла и попадания грязи
- Чувствительность к загрязнениям зонда pH приводит к некорректным результатам измерений
- Утечки буферных растворов
- Проблемы при калибровке
- Отсутствие проникающего зонда pH для жидкостей и полутвердых субстанций
- Отсутствие возможности комбинировать измерения температуры и pH



pH2 наконечник зонда для полутвердых субстанций

### Совместно с экспертами из области промышленности и сферы продаж, компания Testo разработала инновационные решения.

Вместо жидкого электролита pH зонды Testo имеют гелевый электролит как эталонную субстанцию для измерений pH, что позволяет использовать полую диафрагму между измерительным электродом и корпусом вместо микропористой структуры обычно используемой в pH зондах.

Микропористая структура быстрее блокируется, также как переплетенный пористый фильтр, в результате чего требуется регулярный сервис, который в свою очередь вызывает сокращение срока службы.

Из-за большого объема геля-электролита и полую диафрагмы, pH зонды Testo не только защищены от утечек, они также практически не требуют обслуживания, прочные и не подверженные влиянию загрязнений и пыли.

Комбинация проникающего pH наконечника и зонда температуры в небольшом портативном инструменте, с возможностью использования прибора при помощи одной руки, и быстрая температурная компенсация являются уникальными. Соответственно, точные показания гарантированы при любых условиях окружающей среды.

С разработкой различных, защищенных от поломок конфигураций зондов, компания Testo предложила специальные решения, которые делают возможным измерения в жидкостях и в полутвердых веществах. Также новым решением является защищенный от утечек раствор для хранения.

pH зонды, когда они не используются, должны храниться во влажной среде для предотвращения высыхания покрытия стеклянной мембраны вокруг измерительного электрода и диафрагмы. Одна только чистая вода не может использоваться, так как вода будет высвобождать электропроводящие компоненты, содержащиеся в электролите зонда. Обычно для этих целей используется раствор хлорида калия. Как и другие жидкости, он может вытекать, что, особенно в пищевой отрасли, может приводить к загрязнению и порче сырья или готовых продуктов.

Testo, со своим гелем для хранения, устранило этот недостаток. Раствор хлорида калия поставляется в контейнере в виде геля. То что не капает, не может и вытечь!



Сменный зонд



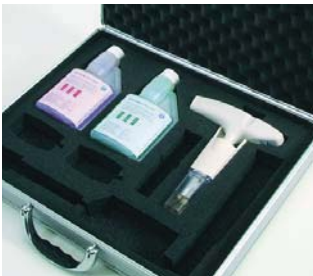
Хлорид калия, связанный в гель. Не вытекает из емкости.



Быстрые и удобные измерения во время производства



pH наконечник, вставленный в прочный пластик



Комплект в кейсе с testo 205, pH 4.0 и 7.0 буферными растворами и колпачком для хранения



pH буферный раствор в бутылочке с дозировочным контейнером

### Профессиональный инструмент измерения pH для пищевой промышленности

testo 205 pH метр, разработанный вместе с экспертами из пищевой отрасли, для измерений в полутвердых субстанциях. Основная сфера применения данного прибора - мясная промышленность. Эргономичный дизайн и поверхностный дисплей делают testo 205 идеальным для применения в производстве, для мониторинга поступающего сырья и для проведения периодических замеров. Комбинация pH проникающего зонда и зонда температуры для быстрой и точной температурной компенсации является уникальной. Автоматическое распознавание стабильных показаний значительно облегчает весь процесс проведения замеров.

### Преимущества для Вас

- Комбинация проникающего наконечника измерения pH и зонда температуры
- Замена измерительного наконечника пользователем
- Гель электрода, не требующий обслуживания
- Подсвечивающийся дисплей
- Звуковой сигнал при нажатии клавиш
- 2-х строчный дисплей
- Автоматическое распознавание значения полной шкалы
- Возможность 1, 2 или 3-х точечной калибровки

### Полностью укомплектованный кейс для использования по месту замера

Все необходимые принадлежности легко помещаются в высококачественный алюминиевый кейс вместе с прибором testo 205. Контейнер с буферными растворами может быть установлен в кейсе, чтобы провести калибровку по месту.

### Состав комплекта

- testo 205
- pH буфер 4 и 7 (каждый 250 мл)
- Колпачок с гелем для хранения зонда
- Батарейки



Прочный пищевой зонд pH/°C. Измерительный инструмент с автоматической температурной компенсацией.

### Технические характеристики

	/ °C
Сенсор	pH электрод / NTC
Кол-во измерительных каналов	2
Диапазон измерений	0 до 14 pH 0 до 60 °C (Краткосрочно до +80 °C макс. 5 мин)
Разрешение	0.01 pH 0.1 °C
Погрешность	±0.02 pH ±0.4 °C
Температурная компенсация	Автоматическая
Дисплей	LCD, 2 строчн
Зонд	Вкручивающийся pH / °C модульный зонд
Периодичность замеров	2 измерения в сек
Рабочая температура	0 до +50 °C
Температура хранения	-20 до +70 °C
Тип батареи	4x литиевые батареи типа LR44
Ресурс батареи	80 ч (функция Авто выкл 10 мин)
Материал/корпус	ABS с мягкой оболочкой в зоне рукоятки, класс защиты IP 65
Размеры	145 x 38 x 167 мм
Вес	135 г

## testo 206-pH1 / pH2 / pH3 – универсальные карманные pH стики



pH1 наконечник зонда для жидкостей



pH2 наконечник зонда для полутвердых субстанций



pH3 наконечник с BNC интерфейсом

### Преимущества

#### testo 206 pH1 и pH2

- Нечувствителен к загрязнениям из-за поллой диафрагмы и эталонного геля-электролита
- Большой объем эталонного геля гарантирует долгий срок службы
- Нет необходимости в обслуживании. Нет необходимости в наполнении раствором электролита.
- Настолько универсальный, что может использоваться практически во всех сферах применения:
  - для материалов с содержанием белка
  - в высокозагрязненных растворах
- Низкое сопротивление мембраны позволяет проводить быстрые и стабильные замеры
- Уникальный дизайн делает поломки практически невозможными
- Сочетание: pH измерительный сенсор и зонд измерения температуры

#### testo 206 pH3

- Подсоединение внешних зондов с BNC разъемом
- Возможность автоматической и ручной температурной компенсации

#### testo 206 pH1, pH2 и pH3

- Инструмент идеально подходит для применений вне помещений или для промышленных условий благодаря защитному чехлу TopSafe, включенному в комплект поставки.
- 2 -х строчный дисплей
- Автоматическое распознавание значения полной шкалы
- Возможность 1, 2 или 3-х точечной калибровки

### Технические данные

Инструмент	testo 206-pH1 и pH2
Параметр	pH / °C
Сенсор	pH электрод / NTC
Кол-во измерительных каналов	2 канала
Диапазон измерений	0 до 14 pH 0 до 60 °C (краткосрочно до +80 °C макс. 5 мин)
Разрешение	0.01 pH 0.1 °C
Погрешность	±0.02 pH ±0.4 °C
Температурная компенсация	Автоматическая
Дисплей	LCD, 2-х строчный
Зонд	Вкручивающиеся pH / °C модули зондов
Периодичность замеров	2 измерения в сек
Рабочая температура	0 до +60 °C
Температура хранения	-20 до +70 °C
Тип батареи	1x CR2032
Ресурс батареи	80 ч (функция Авто выкл 10 мин)
Материал/корпус	ABS с TopSafe, класс защиты IP 68
Размеры	197 x 33 x 20 мм
Вес (testo 206 pH1)	69 г
(testo 206-pH2)	62 г

#### Технические данные для testo 206-pH3:

Обратитесь к данным соответствующего зонда для получения информации о погрешности по pH и температуре

## testo 206-pH1, компактный pH- метр



testo 206-pH1 идеален для измерений в жидкостях

### testo 206-pH1, компактный pH метр для жидкостей

Компактный прибор измерения pH для жидкостей. Встроенный зонд температуры для эффективной температурной компенсации. Автоматическое распознавание стабильного показания делает измерения более легкими. Чехол TopSafe, включенный в комплект поставки, делает инструмент идеальным для применения вне помещений и в промышленных условиях.

### Преимущества для Вас

- Универсальный, точный pH метр
- Не подвержен влиянию загрязнений и пыли благодаря чехлу TopSafe
- Гель электролит, не требующий обслуживания
- Встроенный зонд температуры
- 2-х строчный дисплей
- Автоматическое распознавание значения полной шкалы
- Возможность 1, 2 или 3-х точечной калибровки

### testo 206-pH1 применение

- pH метр для экологической отрасли (вода, отходы ...)
- Нейтрализация конденсата (теплоснабжение/конденсатные котлы)
- pH применение в промышленном секторе (например, pH значение смазки)
- pH измерения в пищевой промышленности (например, производство фруктовых соков)
- Общее: жидкости во всех отраслях



Чехол TopSafe защищает даже в промышленных условиях

### testo 206-pH1 комплект инструмента



Ручной pH/°C измерительный инструмент, pH1 наконечник зонда для жидкостей, коплачок для хранения с гелем, чехол TopSafe и держатель для ремня/стены

№ заказа 0563 2061

### testo 206-pH1 Базовый комплект



Ручной pH/°C измерительный инструмент, pH1 наконечник зонда, коплачок для хранения с гелем, дозирующие флаконы с буферными растворами для калибровки 250 мл pH 4+7, чехол TopSafe, держатель для ремня/стены и алюминиевый кейс

№ заказа 0563 2065

## testo 206-pH2, компактный pH метр для полутвердых субстанций



Автоматическое распознавание значения полной шкалы и четкий 2-х строчный дисплей.



testo 206-pH2 идеален для измерения в полутвердых веществах

### testo 206-pH2, компактный pH метр для полутвердых субстанций

testo 206-pH2 это прибор измерения уровня pH в полутвердых материалах, таких как желе, кремы, мясо, сыр, мармелад и фрукты. Комбинация проникающего наконечника для измерения pH и зонда измерения температуры для эффективной температурной компенсации уникальна. Автоматическая распознавание стабильных значений значительно облегчает весь измерительный процесс. Поставляемый с прибором чехол "TopSafe" делает прибор идеальным для применения вне помещений и в тяжелых условиях производства.

### Преимущества для Вас

- Компактный pH метр с проникающим наконечником
- Защищен от пыли и грязи благодаря чехлу TopSafe
- Не требующий обслуживания гель-электролит
- Автоматическое распознавание значения полной шкалы
- Встроенный зонд температуры
- 2 строчный дисплей
- Возможность 1, 2 или 3-х точечной калибровки

### testo 206-pH2 применение

- Молоко и молочные продукты (йогурт, сыр...)
- Измерение pH суслу при производстве алкогольных напитков
- Измерение pH при производстве продуктов питания (например, соусов для салатов)
- Применение в производстве косметики (производство кремов)
- Мониторинг при переработке мяса

### testo 206-pH2 набор инструментов



Ручной прибор измерения pH/°C, pH2 наконечник зонда для полутвердых веществ, колпачок для хранения с гелем, TopSafe и держатель для крепления к ремню/стене

Номер заказа 0563 2062

### testo 206-pH2 Базовый комплект



Ручной прибор измерения pH/°C, pH2 наконечник зонда для полутвердых веществ, колпачок для хранения с гелем, дозирующие флаконы для калибровки 250 мл pH 4+7, чехол TopSafe, держатель для крепления к ремню/стене и алюминиевый кейс

Номер заказа 0563 2066

## testo 206-pH3, компактный pH метр для подсоединения внешних зондов



testo 206-pH3 обеспечивает подсоединение внешних зондов

### testo 206-pH3, pH метр для подсоединения внешних зондов

testo 206-pH3 оснащен BNC разъемом, который позволяет подсоединить все pH зонды к прибору. Получаемое значение температуры подвергается автоматическому анализу, если используются pH зонды Testo со встроенным сенсором температуры. В зондах без температурного датчика температура задается вручную. Автоматическое распознавание стабильного значения упрощает процесс измерения. Благодаря защитному чехлу TopSafe прибор идеален для применения вне помещений и в тяжелых условиях производства.

### Преимущества для Вас

- Возможность подсоединения внешних pH зондов
- Защищен от пыли и грязи благодаря чехлу TopSafe
- Автоматическое распознавание значения полной шкалы
- 2 строчный дисплей
- Возможность 1, 2 или 3-х точечной калибровки

### testo 206-pH3 применение

- Возможность подсоединения любых существующих на рынке зондов с BNC разъемом.
- Зонды Testo, измеряющие температуру обеспечивают автоматическую температурную компенсацию.
- Идеален для измерений pH в лабораториях
- Мониторинг pH в экологии (качество воды, образцы почвы)
- pH мониторинг в промышленности



Автоматическая температурная компенсация во внешних зондах с сенсором температуры

### testo 206-pH3 Комплект приборов



Ручной прибор измерения pH/°C, pH3 наконечник зонда с BNC интерфейсом, TopSafe держатель для крепления к ремню/стене

Номер заказа 0563 2063

### testo 206-pH3 Универсальный набор



Ручной прибор измерения pH/°C, pH3 наконечник зонда с BNC интерфейсом, pH зонд Тип 14, колпачок для хранения с гелем, дозирующие флаконы для калибровки 250 мл pH pH 4+7, TopSafe, держатель для крепления к ремню/стене и алюминиевый кейс

Номер заказа 0563 2068

### testo 206 pH3 – Базовый комплект



Ручной прибор измерения pH/°C, pH3 наконечник зонда с BNC интерфейсом, pH зонд Тип 01, колпачок для хранения с гелем, дозирующие флаконы для калибровки 250 мл pH pH 4+7, TopSafe, держатель для крепления к ремню/стене и алюминиевый кейс

Номер заказа 0563 2067

## Данные для заказа

Кол-во	Инструменты	№ заказа
	testo 205 Базовый комплект: pH измерительный прибор с проникающим зондом, буфером pH4 (250 мл), буфером pH 7 (250 мл) в алюминиевом кейсе	0563 2052
	testo 205 комплект инструмента: pH- метр с проникающим зондом, с защитным колпачком с гелевым наполнителем, настенным держателем,	0563 2051
	testo 206-pH1 Базовый комплект - Ручной прибор для измерения pH/°C , pH1 насадка для жидкостей, с защитным колпачком с гелевым наполнителем, дозирующие флаконы для калибровки 250 мл pH 4+7, чехлом TopSafe, держателем для ремня/стены и алюминиевым кейсом	0563 2065
	testo 206-pH1 комплект инструмента - Ручной прибор для измерения pH/°C , pH1 насадка для жидкостей, с защитным колпачком с гелевым наполнителем, чехлом TopSafe, держателем для ремня/стены	0563 2061
	testo 206-pH2 Комплект инструмента - Ручной прибор для измерения pH/°C , pH2 насадка для полутвердых веществ, с защитным колпачком с гелевым наполнителем, дозирующие флаконы для калибровки 250 мл pH 4+7, чехлом TopSafe, держателем для ремня/стены	0563 2066
	testo 206-pH2 комплект инструмента - Ручной прибор для измерения pH/°C , pH2 насадка для полутвердых веществ, с защитным колпачком с гелевым наполнителем, чехлом TopSafe, держателем для ремня/стены	0563 2062
	testo 206-pH3 комплект инструмента - Ручной прибор для измерения pH/°C , pH3 насадка с BNC интерфейсом, чехлом TopSafe, держателем для ремня/стены	0563 2063
	testo 206 pH3 – доступный набор - Ручной прибор для измерения pH/°C , pH3 насадка с BNC интерфейсом, pH зонд Тип 01, с защитным колпачком с гелевым наполнителем, дозирующие флаконы для калибровки 250 мл pH 4+7, чехлом TopSafe, держателем для ремня/стены и алюминиевым кейсом	0563 2067
	testo 206-pH3 Универсальный набор - Ручной прибор для измерения pH/°C , pH3 насадка с BNC интерфейсом, pH зонд Type 14, с защитным колпачком с гелевым наполнителем, дозирующие флаконы для калибровки 250 мл pH 4+7, чехлом TopSafe, держателем для ремня/стены и алюминиевым кейсом	0563 2068

Кол-во	Принадлежности	№ заказа
	Запасной pH зонд для testo 205 с защитным колпачком с гелевым наполнителем	0650 2051
	Запасной pH зонд для testo 206 с защитным колпачком с гелевым наполнителем	0650 2061
	Запасной pH зонд pH2 для testo 206 с защитным колпачком с гелевым наполнителем	0650 2062
	Запасной зонд Тип 01 for testo 206-pH3, с защитным колпачком с гелевым наполнителем	0650 2063
	Type 14: неразрушаемый пластиковый электрод с сенсором температуры, гелем-электролитом, с защитным колпачком с гелевым наполнителем	0650 2064
	Защитный колпачок для testo 205 с KCL гелевым наполнителем	0554 2051
	Защитный колпачок для testo 205 с KCL гелевым наполнителем (3шт. в упаковке)	0554 2052
	Защитный колпачок для testo 206 с KCL гелевым наполнителем	0554 2067
	Защитный колпачок для testo 206 с KCL гелевым наполнителем (3шт. в упаковке)	0554 2068
	pH буферный раствор 4.01 в дозирочном флаконе (250 мл), с DKD сертификатом о калибровке	0554 2061
	pH буферный раствор 4.01 в дозирочном флаконе (3 x 250 мл в упаковке), с DKD сертификатом о калибровке	0554 2062
	pH буферный раствор 7.00 в дозирочном флаконе(250 мл), с DKD сертификатом о калибровке	0554 2063
	pH буферный раствор 7.00 в дозирочном флаконе (3 x 250 мл в упаковке), с DKD сертификатом о калибровке	0554 2064
	pH буферный раствор 10.01 в дозирочном флаконе (250 мл), с DKD сертификатом о калибровке	0554 2065
	pH буферный раствор 10.01 в дозирочном флаконе (3 x 250 мл в упаковке), с DKD сертификатом о калибровке	0554 2066