

Датчики InLab®



Датчики InLab®

pH

ОВП

Электропроводность

Концентрация ионов

Растворенный кислород

Как достигается точность

Надежные датчики для верных результатов

METTLER TOLEDO

Датчики InLab®

Созданы для ВАШИХ задач

Производство высококачественных датчиков с лучшими характеристиками требует технических знаний и опыта, а также глубокого понимания того, для решения каких практических задач будут применяться эти приборы. Специалисты **МЕТТЛЕР ТОЛЕДО** накопили огромный опыт, на основе которого сумели создать полную линейку датчиков, пригодных для работы в любых условиях.

Проверенное качество



Измерения должны быть быстрыми и точными, а их результаты — воспроизводимыми. Испытанные на практике технологии и современный уровень производства гарантируют превосходные эксплуатационные характеристики каждого датчика InLab и неизменно достоверные результаты.

Простота использования




Все датчики InLab поставляются уже готовыми к работе. Все, что необходимо для измерений, поставляется вместе с датчиком. Работа лаборанта упрощается благодаря специальным датчикам, автоматическому распознаванию ISM-датчиков и герметичным смачивающим колпачкам.

Надежность и долговечность



Продуманная конструкция датчика InLab и применяемые в нем качественные материалы гарантируют высокую прочность даже при сильных нагрузках. Благодаря широкому выбору датчиков для любых условий можно подобрать самый подходящий — в таком случае срок службы прибора будет максимальным.



|| Для нас качество — не просто слово. Мы проверяем каждый датчик. Заказчику отправляются только те датчики, которые проходят строгий выходной контроль. К каждому датчику прилагается индивидуальный сертификат качества. ||

Традиция точности с 1948 года

Датчики InLab®

Проверенная надежность

Разнообразие электрохимических датчиков соответствует разнообразию условий, в которых они работают. Только правильное сочетание высококачественных материалов, испытанных на практике технологий и формы мембраны обеспечивают полную пригодность датчика для конкретного применения.

Стекло мембраны

Мембрана — компонент датчика, чувствительный к уровню pH. Ее форма и состав стекла подбираются специально для конкретных рабочих условий.

HA — для работы при высоких температурах и значениях pH применяется высокощелочное стекло. Такие мембраны отличаются низкой щелочной погрешностью.

U — универсальное стекло для стандартных условий и небольших мембран.

A41 — высокопрочное стекло с повышенной химической стойкостью, для высоких температур.

LoT — низкотемпературное стекло с низким сопротивлением. Для измерения низких концентраций ионов при низких температурах.

HF — стекло мембраны для измерения образцов, содержащих фтористоводородную кислоту (до 1 г/л).

Смачивающий колпачок

Постоянно готов к работе, прост в обращении и герметичен. Лучший способ смачивания мембраны.

Датчик температуры

Температурная компенсация включена! Показатель pH буферного раствора изменяется в зависимости от температуры. Поэтому при каждом определении уровня pH температуру следует измерять.

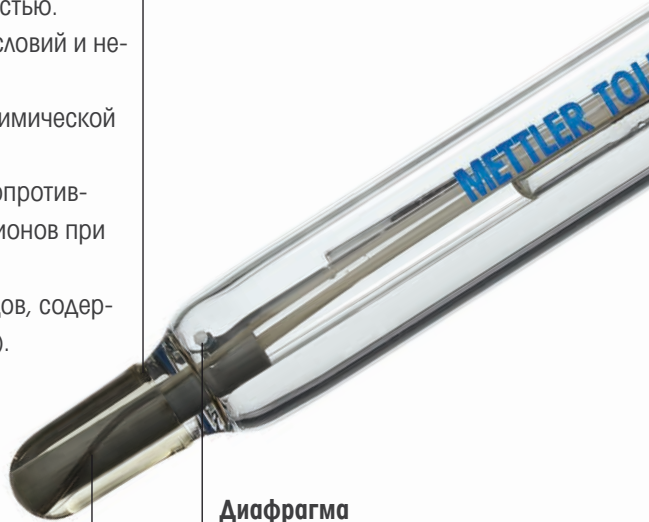
Диафрагма

Диафрагма соединяет образец и электролит сравнения.

Керамические диафрагмы общего назначения.

Цилиндрические мембраны для быстрого измерения и загрязненных образцов.

Открытые диафрагмы просто очищаются и исключают засорение.





SafeLock™

Для заправляемых датчиков: при измерении открывается, а при хранении и транспортировке отлично защищен.

Электролит сравнения

Жидкий электролит используется, как правило, в датчиках общего назначения для быстрого измерения. Полимерные и гелевые электролиты позволяют снизить затраты на техническое обслуживание.

Материал корпуса

Механическая прочность корпуса зависит от правильного выбора материала. Стекло отличается высокой химической стойкостью и допускает эксплуатацию при высоких температурах. Если главным требованием является механическая прочность, лучше выбрать пластмассу.

Система сравнения

Электрод сравнения обладает стабильным потенциалом, с которым сравнивается потенциал образца, зависящий от pH.

Система ARGENTHAL™ с ловушкой ионов серебра

Для электролитов, не содержащих ионов серебра. В образцах с сульфидами и белками и трис-буферах диафрагма не засоряется.

Система SteadyForce™

Давлением (3 бар) обеспечивается достаточное истечение электролита даже при измерении образцов с высокой вязкостью, за счет чего достигается высокая воспроизводимость результатов.

ISM

Цифровое управление датчиками

Датчики с маркировкой ISM отличаются надежностью при хранении данных и простотой эксплуатации.

Надежность и эффективность

Код ID и калибровочные данные датчика автоматически передаются в прибор.

Оперативное обновление

Новые калибровочные данные сохраняются в памяти датчика.

Гарантированные технические характеристики

Параметры заводской калибровки хранятся в памяти датчика.

Журнал калибровок

В памяти датчика хранятся результаты пяти последних калибровок.

Контроль срока службы

Автоматически отслеживается максимальное значение температуры, которая воздействовала на датчик.

Узнайте больше о линейке датчиков InLab и их технологических особенностях:

► www.mt.com/electrode-guide

Время дорого

Датчики для быстрых измерений

Жидкостные электроды — надежные устройства, предназначенные для повседневных лабораторных измерений pH в широком диапазоне значений. Для образцов более сложного состава, например, эмульсий или биологических препаратов, рекомендуется использовать электроды с муфтовой диафрагмой.



Электроосаждение — распространенный метод нанесения металлических покрытий для придания поверхности требуемых свойств. В таких процессах используются сильные кислоты и основания. В датчиках InLab Routine Pro-ISM используется прочное стекло марки HA, идеально подходящее для таких условий, так как присущая ему щелочная погрешность минимальна во всем диапазоне измерений.



pH

InLab®	Routine	Routine Pro	Routine Pro-ISM	Max Pro-ISM	Science	Science Pro-ISM	Versatile Pro
Номер для заказа	51343050	51343054	51344055	30248830	51343070	51344072	51343031
Диапазон pH	0...14	0...14	0...14	0...14	0...12	0...12	0...14
Датчик температуры		NTC 30 КОм	NTC 30 КОм	NTC 30 КОм		NTC 30 КОм	NTC 30 КОм
Стекло мембраны	HA	HA	HA	HA	A41	A41	U
Сопротивление мембраны (25 °C)	< 600 МОм	< 600 МОм	< 600 МОм	< 600 МОм	< 600 МОм	< 600 МОм	< 250 МОм
Тип диафрагмы	Керамика	Керамика	Керамика	Неподвижная стеклянная муфта	Подвижная стеклянная муфта	Подвижная стеклянная муфта	Керамика
Электролит для солевого мостика						3 моль/л KCl	
Кабель и разъемы	S7	MultiPin™	MultiPin™	MultiPin™	S7	MultiPin™	Кабель 1,2 м; BNC / RCA
Материал корпуса	Стекло	Стекло	Стекло	Стекло	Стекло	Стекло	Полисульфон
Длина стержня	120 мм	120 мм	120 мм	120 мм	120 мм	170 мм	120 мм
InLab® Routine P1000	Датчики InLab® Routine Pro выпускаются также с датчиком температуры P1000: № для заказа 51343056						
Общие технические характеристики	Тип электрода: комбинированный pH-электрод. Система сравнения: ARGENTAL™ с ловушкой Ag ⁺ . Электролит сравнения: 3 моль/л KCl. Рабочая температура: 0...100 °C. Диаметр корпуса: 12 мм. Хранение: в растворе InLab® (номер для заказа 3011142)						

Полная готовность

Не требующие ухода датчики

Готовы к сложным заданиям. Корпус из ПЭЭК повышенной прочности и открытая диафрагма — вот что делает датчик InLab Expert устойчивым к внешним воздействиям и простым в эксплуатации. Твердый электролит всегда готов к работе, так как не требует пополнения. InLab Power — лучший выбор, когда требуются высокие рабочие характеристики.



Expert

Expert Pro-ISM

Expert-DIN

Power

Power Pro-ISM

Easy

InLab Power-Pro-ISM — великолепный датчик. Система сравнения SteadyForce™ находится под избыточным давлением. Это гарантирует высокую воспроизводимость измерения pH даже в сложных неоднородных средах, которые, например, используются для производства пластмасс



InLab®	Expert	Expert Pro-ISM	Expert DIN	Power	Power Pro-ISM	Easy
Номер для заказа	51343100	30014096	51343103	51343110	51344211	51343010
№ для заказа, вариант без ISM		51343101				
Диапазон pH	0...14	0...14	0...14	0...12	0...12	0...14
Диапазон температур	0...100 °C	0...100 °C	0...100 °C	0...130 °C	0...130 °C	0...80 °C
Датчик температуры		NTC 30 кОм	Pt1000		NTC 30 кОм	
Стекло мембраны	U	U	U	A41	A41	U
Сопротивление мембраны (25 °C)	< 250 МОм	< 250 МОм	< 250 МОм	< 600 МОм	< 600 МОм	< 250 МОм
Тип диафрагмы	Открытая диафрагма	Открытая диафрагма	Открытая диафрагма	Керамика	Керамика	Керамика
Система сравнения	ARGENTHAL™ с ловушкой Ag ⁺	ARGENTHAL™ с ловушкой Ag ⁺	ARGENTHAL™ с ловушкой Ag ⁺	Система SteadyForce™	Система SteadyForce™	ARGENTHAL™ с ловушкой Ag ⁺
Электролит сравнения	XEROLYT® полимерный	XEROLYT® полимерный	XEROLYT® полимерный	DPA-Gel	DPA-Gel	Гель
Кабель и разъемы	S7	Кабель длиной 1,2 м Разъем BNC/RCA (Cinch)	Кабель длиной 1,2 м DIN 19262/4 мм	S7	MultiPin™	S7
Материал корпуса	ПЭЭК	ПЭЭК	ПЭЭК	Стекло	Стекло	Полисульфон
Длина корпуса	120 мм	120 мм	120 мм	120 мм	170 мм	120 мм
Диаметр корпуса	12 мм	12 мм	12 мм	12 мм	12 мм	12 мм
InLab® Expert NTC30	Датчики InLab® Expert Pro выпускаются также с разъемом MultiPin™: № для заказа 51343104					
InLab® Expert Pt1000	Датчики InLab® Expert Pro выпускаются также с разъемом MultiPin™ и датчиком температуры Pt1000: № для заказа 51343105					
InLab® Easy BNC	Датчики InLab® Expert Pro выпускаются также с кабелем 1,2 м (BNC): № для заказа 51343011					
Общие технические характеристики	Тип pH-электрода: комбинированный. Диаметр корпуса: 12 мм. Хранение: в растворе InLab® (номер для заказа 3011142)					

Нет ничего невозможного

Датчики для малых объемов

Чем выше стоимость образца и чем меньше его количество, тем сложнее его анализировать. Микродатчик pH с узким корпусом помещается практически в любую емкость и позволяет работать с объемами, которые исчисляются в микролитрах.



Ultra-Micro-ISM



Micro



Micro Pro-ISM



Semi-Micro



Nano



rMP



Flex-Micro

Датчик InLab Ultra-Micro-ISM предназначен для измерения pH в объемах от 15 мкл. Для любой лаборатории, где работают с микрообъемами дорогих веществ.



InLab®	Ultra-Micro-ISM	Micro	Micro Pro-ISM	Semi-Micro	Nano	ЯМР	Flex-Micro
Номер для заказа	30244732	51343160	51344163	51343165	30092990	59904572	51343164
Диапазон pH	1...11	0...14	0...14	0...12	1...14	0...14	0...14
Диапазон температур	0...80 °C	0...80 °C	0...100 °C	0...100 °C	0...80 °C	0...80 °C	0...80 °C
Датчик температуры			NTC 30 кОм				
Стекло мембраны	LoT	U	U	A41	U	U	U
Сопротивление мембраны (25 °C)	< 700 МОм	< 1000 МОм	< 300 МОм	< 600 МОм	< 1000 МОм	< 1000 МОм	< 600 МОм
Тип диафрагмы	Керамика	Керамика	Керамика	Открытая диафрагма	Керамика	Керамика	Пористый ПТФЭ
Система сравнения	ARGENTHAL™ с ловушкой Ag ⁺	ARGENTHAL™ с ловушкой Ag ⁺	ARGENTHAL™ с ловушкой Ag ⁺	ARGENTHAL™ с ловушкой Ag ⁺	Ag/AgCl	ARGENTHAL™ с ловушкой Ag ⁺	ARGENTHAL™ с ловушкой Ag ⁺
Электролит сравнения	FRISCOLYT-B®	3 моль/л KCl	3 моль/л KCl	XEROLYT® EXTRA полимерный	3 моль/л KCl насыщенный AgCl	3 моль/л KCl	Гель
Кабель и разъемы	MultiPin™	S7	MultiPin™	S7	Кабель BNC 1,0 м	S7	Кабель BNC 1,0 м
Материал корпуса	Стекло	Стекло	Стекло	Стекло	Стекло	Стекло	Эпоксидная смола
Длина корпуса	40 мм	60 мм	130 мм	100 мм	30 мм	200 мм	180 мм
Диаметр корпуса	3 мм	3 мм	5 мм	6 мм	1,7 мм	3 мм	6 мм
Минимальный объем образца	15 мкл	45 мкл	100 мкл	100 мкл	5 мкл	45 мкл	500 мкл
Общие технические характеристики	Тип pH-электрода: комбинированный. Хранение: в растворе InLab® (номер для заказа 30111142)						

Принять вызов

Датчики для твердых и вязких проб

Анализ твердых и полутвердых образцов — сложная задача. Для этого нужны прочные датчики со стабильным истечением электролита, которые легко очищаются. Такие датчики часто требуются для производства пищевых и косметических продуктов.



Solids

Solids Pro-ISM

Viscous

Viscous Pro-ISM

Dairy

Surface

Surface Pro-ISM

Значение pH — показатель спелости фруктов. С помощью прокалывающего электрода InLab Solids измерение выполняется в лучшей точке: внутри самих плодов. Клубника достигает своего лучшего вкуса при pH 3,5.



pH

InLab®	Solids	Solids Pro-ISM	Viscous	Viscous Pro-ISM	Молочные продукты	Surface	Surface Pro-ISM
Номер для заказа	51343153	51344155	51343150	51343151	59904591	51343157	30249570
Диапазон pH	1...11	1...11	0...14	0...14	0...12	1...11	1...11
Диапазон температур	0...80 °C	0...80 °C	0...130 °C	0...130 °C	0...100 °C	0...50 °C	0...50 °C
Датчик температуры		NTC 30 кОм		NTC 30 кОм			NTC 30 кОм
Стекло мембраны	LoT	LoT	HA	HA	A41	LoT	LoT
Сопротивление мембраны (25 °C)	< 250 МОм	< 250 МОм	< 600 МОм	< 600 МОм	< 600 МОм	< 800 МОм	< 800 МОм
Тип диафрагмы	Открытая диафрагма	Открытая диафрагма	Керамика	Керамика	Тройная керамика	Керамическое кольцо	Керамическое кольцо
Система сравнения	ARGENTHAL™ с ловушкой Ag ⁺	ARGENTHAL™ с ловушкой Ag ⁺	Система SteadyForce™	Система SteadyForce™	ARGENTHAL™ с ловушкой Ag ⁺	ARGENTHAL™ с ловушкой Ag ⁺	ARGENTHAL™ с ловушкой Ag ⁺
Электролит сравнения	XEROLYT® EXTRA полимерный	XEROLYT® EXTRA полимерный	FRISCOLYT-C®	FRISCOLYT-C®	FRISCOLYT-B®	3 моль/л KCl	3 моль/л KCl
Кабель и разъемы	S7	MultiPin™	S7	MultiPin™	S7	S7	MultiPin™
Длина корпуса	25 мм	25 мм	40 мм	40 мм	120 мм	120 мм	120 мм
Диаметр корпуса	6 мм	6 мм	6 мм	6 мм	12 мм	12 мм	12 мм
Общие технические характеристики	Тип pH-электрода: комбинированный. Материал корпуса: стекло. Хранение: в растворе InLab® (номер для заказа 30111142)						

Безупречная эффективность

Низкие температуры и ионная сила

Мембрана из специального стекла с большой поверхностью — отличительная особенность датчика, предназначенного для измерения в растворах с малой ионной силой при низких температурах. Одна из важнейших областей применения таких датчиков — измерение параметров воды разной степени очистки.



Чистая вода — важнейшая технологическая среда в фармацевтическом производстве. Датчик InLab Pure Pro-ISM демонстрирует высокие рабочие характеристики в растворах с малой ионной силой.



pH

InLab®	Pure	Pure Pro-ISM	Cool	Cool Pro-ISM	Water Go	Hydrofluoric
Номер для заказа	30248112	51344172	51343174	30247850	30253098	51343176
Диапазон pH	1...11	1...11	1...11	1...11	1...11	1...11
Диапазон температур	0...80 °C	0...80 °C	-30...80 °C	-30...80 °C	0...80 °C	0...100 °C
Датчик температуры		NTC 30 кОм		NTC 30 кОм	NTC 30 кОм	
Стекло мембраны	LoT	LoT	LoT	LoT	LoT	HF
Сопротивление мембраны (25 °C)	< 50 МОм	< 50 МОм	< 50 МОм	< 50 МОм	< 150 МОм	< 100 МОм
Тип диафрагмы	Неподвижная стеклянная муфта	Неподвижная стеклянная муфта	Неподвижная стеклянная муфта	Неподвижная стеклянная муфта	Пористый ПТФЭ	Керамика
Электролит сравнения	FRISCOLYT-B®	3 моль/л KCl	FRISCOLYT-B®	FRISCOLYT-B®	3 моль/л KCl	3 моль/л KCl
Электролит для солевого мостика		1 моль/л KCl				
Кабель и разъемы	S7	MultiPin™	S7	MultiPin™	кабель длиной 1,8 м Разъем BNC/RCA (Cinch)	S7
Материал корпуса	Стекло	Стекло	Стекло	Стекло	Полисульфон	Стекло
Длина корпуса	120 мм	170 мм	120 мм	120 мм	120 мм	120 мм
Общие технические характеристики	Тип электрода: комбинированный pH-электрод. Система сравнения: ARGENTHAL™ с ловушкой Ag ⁺ -. Диаметр корпуса: 12 мм Хранение: в растворе InLab® (номер для заказа 30111142)					

Новые глубины

Удлиненные датчики

Чем глубже емкость, тем сложнее работать с находящимся в ней образцом. Для измерения рН в глубоких и узких емкостях требуются датчики с особенно прочным удлиненным корпусом.



Reach 225

Reach Pro-225

Reach Pt1000-225

Reach 425

Reach Pro-425

Reach Pt1000-425

Semi-Micro-L

От гипотезы — через эксперименты — к конечной рецептуре. Удлиненные датчики InLab Reach — надежные помощники при масштабировании опытно-промышленных процессов.



InLab®	Reach 225	Reach Pro-225	Reach P11000-225	Reach 425	Reach Pro-425	Reach P11000-425	Semi-Micro-L
Номер для заказа	30244733	30248826	30248828	30248120	51343061	51343062	51343161
Диапазон pH	0...14	0...14	0...14	0...14	0...14	0...14	0...14
Диапазон температур	0...100 °C	0...100 °C	0...100 °C	0...100 °C	0...100 °C	0...100 °C	0...100 °C
Датчик температуры		NTC 30 кОм	Pt1000			NTC 30 кОм	Pt1000
Стекло мембраны	HA	HA	HA	HA	HA	HA	U
Сопротивление мембраны (25 °C)	< 600 МОм	< 600 МОм	< 600 МОм	< 600 МОм	< 600 МОм	< 600 МОм	< 300 МОм
Кабель и разъемы	S7	MultiPin™	MultiPin™	S7	MultiPin™	MultiPin™	S7
Длина корпуса	225 мм	225 мм	225 мм	425 мм	425 мм	425 мм	230 мм
Диаметр корпуса	12 мм	12 мм	12 мм	12 мм	12 мм	12 мм	6 мм
Общие технические характеристики	Тип pH-электрода: комбинированный. Тип диафрагмы: керамическая. Электролит сравнения: 3 моль/л KCl. Материал корпуса: стекло Хранение: в растворе InLab® (номер для заказа 30111142)						

Расширенные возможности Специальные датчики

Новым технологиям нужны новые приборы. Цифровые датчики InLab Smart Pro-ISM имеют полезные средства диагностики для повышения эксплуатационной готовности системы. Лучший вариант для измерений в потоке — датчик InLab Flow с проточной ячейкой 611.



Smart Pro-ISM



Flow



Проточная ячейка 611

InLab®	Smart Pro-ISM	Flow	Проточная ячейка 611
Номер для заказа	30027775	59902917	59904354
Тип электрода	Цифровой комбинированный	Комбинированный	Проточная ячейка для InLab® Flow
Диапазон pH	0...14	0...11	
Диапазон температур	0...130 °C	0...80 °C	
Датчик температуры	NTC 30 кОм		
Стекло мембраны	HA	LoT	
Сопротивление мембраны (25 °C)	< 600 МОм	< 250 МОм	
Тип диафрагмы	Керамика	Двойная керамика	
Система сравнения	Система SteadyForce™	Система SteadyForce™	
Электролит сравнения	DPA-Gel	DPA-Gel	
Кабель и разъемы	K8SD	S7	
Материал корпуса	Стекло	Стекло	
Длина корпуса	120 мм	40 мм	
Диаметр корпуса	12 мм	7 мм	
Общие технические характеристики	Хранение: в растворе InLab® (номер для заказа 30111142)		

Хорошие помощники

pH-электроды и электроды сравнения

В некоторых случаях лучше заменить комбинированный pH-электрод парой pH-электрод и электрод сравнения. Такой вариант рекомендуется, если срок службы pH-электрода в жестких условиях агрессивной среды значительно меньше срока службы электрода сравнения.



InLab®	Mono	Mono Plus	Reference	Reference Plus	Reference Flow
Номер для заказа	51343195	51343196	51343190	51343191	51343192
Тип электрода	pH-электрод	pH-электрод	Электрод сравнения	Электрод сравнения	Электрод сравнения
Диапазон pH	0...14	0...12			
Диапазон температур	0...100 °C	0...130 °C	0...100 °C	0...60 °C	0...130 °C
Стекло мембраны	HA	Стекло A41, толстостенное			
Сопротивление мембраны (25 °C)	< 600 МОм	< 700 МОм			
Тип диафрагмы			Керамика	Подвижная муфта из ПТФЭ	Тройная керамика
Система сравнения			ARGENTHAL™ с ловушкой Ag ⁺	ARGENTHAL™ с ловушкой Ag ⁺	ARGENTHAL™ с ловушкой Ag ⁺
Электролит сравнения			3 моль/л KCl	Гель	3 моль/л KCl
Электролит для солевого мостика				3 моль/л KCl	
Хранение	3 моль/л KCl	3 моль/л KCl			
Общие технические характеристики	Материал корпуса: стекло. Кабель и разъемы : S7. Длина корпуса: 120 мм. Диаметр корпуса: 12 мм Хранение: в растворе InLab® (номер для заказа 3011142)				

Высокий потенциал

ОВП-электроды

Датчики для измерения ОВП (окислительно-восстановительного потенциала) должны удовлетворять тем же высоким требованиям, что и датчики pH. Это значит, что для успешного измерения ОВП одинаково важны система сравнения, диафрагма и форма датчика.



Redox

Redox-L

Redox Flow

Redox Micro

Redox Au

Redox Ag

Чтобы получился пышный хлеб с хрустящей корочкой, нужно тщательно контролировать процесс выпечки. Датчик InLab Redox позволяет управлять брожением теста просто и эффективно.



InLab®	Redox	Redox-L	Redox Flow	Redox Micro	Redox Au	Redox Ag
Номер для заказа	51343200	51343202	51343201	51343203	51343204	51343205
Тип электрода	Комбинированный ОВП-электрод	Комбинированный ОВП-электрод	Комбинированный ОВП-электрод	Комбинированный ОВП-электрод	Комбинированный ОВП-электрод	Комбинированный ОВП-электрод
Диапазон температур	0...100 °С	0...100 °С	0...100 °С	0...100 °С	0...100 °С	0...100 °С
Тип диафрагмы	Керамика	Керамика	Подвижная муфта стеклянная муфта	Керамика	Керамика	Керамика
Электролит сравнения	3 моль/л KCl	3 моль/л KCl	3 моль/л KCl	3 моль/л KCl	3 моль/л KCl	3 моль/л KNO ₃
Длина корпуса	120 мм	170 мм	120 мм	100 мм	120 мм	120 мм
Диаметр корпуса	12 мм	12 мм	12 мм	6 мм	12 мм	12 мм
Металл	Платиновое кольцо	Платиновое кольцо	Платиновое кольцо	Платиновое кольцо	Золотое кольцо	Серебряное кольцо
Хранение	3 моль/л KCl	3 моль/л KCl	3 моль/л KCl	3 моль/л KCl	3 моль/л KCl	1 моль/л KNO ₃
InLab® Redox Pt805	Металлический электрод с платиновым кольцом: № для заказа 59904377					
InLab® Redox Ag805	Металлический электрод с серебряным кольцом: № для заказа 59904391					
InLab® Redox Ag850	Металлический электрод с серебряным наконечником и полипропиленовым корпусом: № для заказа 59904408					
Общие технические характеристики	Система сравнения: ARGENTHAL™ с ловушкой Ag ⁺ . Кабель и разъемы: S7. Материал корпуса: стекло					

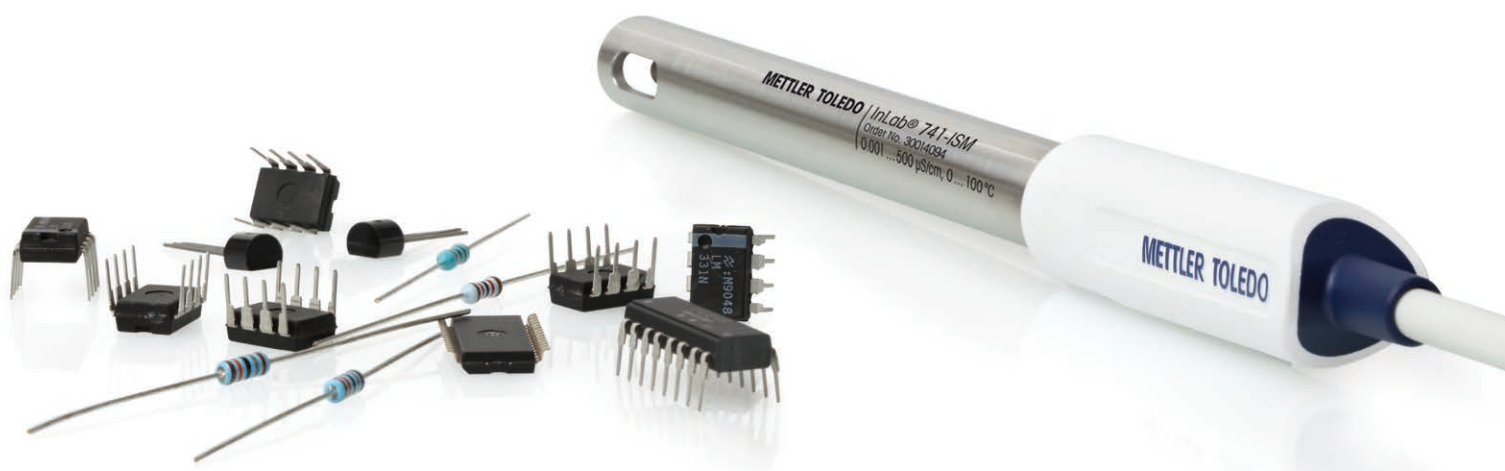
Ионы в движении

Датчики электропроводности

Двухэлектродные датчики электропроводности InLab обеспечивают высочайшую точность в диапазоне низкой электропроводности. Четырех-электродные датчики демонстрируют хорошую линейность в диапазоне высоких значений и лучше всего подходят для образцов со средней и высокой электропроводностью.



Сверхчистая вода широко используется в производстве микросэлектронных и полупроводниковых компонентов. Качество воды необходимо тщательно поддерживать и проверять. Именно для этого и предназначены датчики InLab 741-ISM.



InLab®	731-ISM	741-ISM	Trace	710	720	751-4мм	752-6 мм
Номер для заказа	30014092	30014094	30014097	51302256	51302255	51344030	51344031
№ для заказа без ISM	51344020	51344024					
Диапазон измерения	0,01...1000 мкСм/см	0,001...500 мкСм/см	0,0001...1000 мкСм/см	0,01...500 мСм/см	0,1...500 мкСм/см	0,01...100 мСм/см	0,01...112 мСм/см
Диапазон температур	0...100 °С	0...100 °С	0...100 °С	0...100 °С	0...100 °С	0...100 °С	0...100 °С
Датчик температуры	NTC 30 кОм	NTC 30 кОм	R1000	NTC 30 кОм	NTC 30 кОм	NTC 30 кОм	NTC 30 кОм
Кабель и разъемы	Кабель 1,2 м; BNC	Кабель 1,2 м; BNC	Кабель 1,8 м; Mini-LTW	Кабель 1,2 м; BNC	Кабель 1,2 м; BNC	Кабель 1,2 м; BNC	Кабель 1,2 м; BNC
Материал корпуса	Эпоксидная смола	Нержавеющая сталь	Титан	Стекло	Стекло	Стекло	Стекло
Длина корпуса	120 мм	120 мм	67 мм	120 мм	120 мм	120 мм	180 мм
Диаметр корпуса	12 мм	12 мм	12 мм	12 мм	12 мм	4 мм	6 мм
Константа ячейки	0,57 см ⁻¹	0,105 см ⁻¹	0,01 см ⁻¹	0,80 см ⁻¹	0,06 см ⁻¹	1,0 см ⁻¹	1,0 см ⁻¹
Тип ячейки	4 графитовых электрода	2 стальных электрода	2 титановых электрода	4 платиновых электрода	2 платиновых электрода	2 платиновых электрода	2 платиновых электрода
InLab® 731-2м	Датчики InLab® 731 выпускаются также с кабелем 2 м: номер для заказа 51344022, номер для заказа версии ISM — 0014093						
InLab® 741-5 м	Датчики InLab® 741 выпускаются также с кабелем 5 м: номер для заказа 51344026						
InLab® Trace с проточной ячейкой	Комплект InLab® Trace с проточной ячейкой: номер для заказа 30014099						
InLab® 725	Датчик InLab® 720 выпускается также в модификации с константой ячейки 0,1 см ⁻¹ : номер для заказа 30014160						
Общие технические характеристики	Тип электрода: кондуктометрическая ячейка. Хранение: в сухом состоянии						

Измерение в любой точке

Датчики для портативных устройств

Портативные измерители часто используются в жестких рабочих условиях, например, вблизи действующего оборудования или вне помещений. Датчики для портативных устройств должны быть прочными, с классом защиты IP67. Эти датчики оснащены фиксированным кабелем.



Expert Go-ISM

Routine Go-ISM

Solids Go-ISM

738-ISM

742-ISM

605-ISM

OptiOx



Датчик InLab Expert Go-ISM легко справляется с анализом таких сложных веществ, как образцы почвы. Засорение, влияющее на результаты, исключается благодаря открытой диафрагме.



InLab®	pH			Электропроводность		Растворенный кислород		
	Expert Go-ISM	Routine Go-ISM	Solids Go-ISM	738-ISM	742-ISM	605-ISM	OptiOx	
Номер для заказа ISM версия	кабель длиной 1,8 м	51344102	30248832	51343156	51344110	51344116	51344611	51344621
	кабель длиной 5 м	51344103			51344112	51344118	51344612	51344622
	кабель длиной 10 м	51344104			51344114		51344613	51344623
Номер для заказа Вариант без ISM	кабель длиной 1,8 м	51340288			51344120	51344126	51340291	
Диапазон измерения	0...14 pH	0...14 pH	0...11 pH	0,01...1000 мкСм/см	0,001...500 мкСм/см	0...200 %, 0...20 мг/л	0...500 %, 0...50 мг/л	
Диапазон температур	0...100 °C	0...100 °C	0...80 °C	0...100 °C	0...100 °C	0...60 °C	0...50 °C	
Датчик температуры	NTC 30 кОм	NTC 30 кОм	NTC 30 кОм	NTC 30 кОм	NTC 30 кОм	NTC 22 кОм	NTC 30 кОм	
Стекло мембраны/принцип работы	U	HA	LoT			Полярографический	Оптический	
Сопротивление мембраны (25 °C)	< 250 МОм	< 600 МОм	< 250 МОм					
Тип диафрагмы/ячейки	Открытая диафрагма	Керамика	Открытая диафрагма	4 графитовых электрода	2 стальных электрода			
Эталонный электролит	XEROLYT® полимерный	3 моль/л KCl	XEROLYT® EXTRA полимерный					
Константа ячейки				0,57 см ⁻¹	0,105 см ⁻¹			
Материал корпуса	ПЭЭК	Стекло	Стекло	Эпоксидная смола	Нержавеющая сталь	Полифенилен	ПК/АБС	
Длина корпуса	120 мм	120 мм	25 мм	120 мм	120 мм	120 мм	65 мм	
Диаметр корпуса	12 мм	12 мм	6 мм	12 мм	12 мм	12 мм	16 мм	
Хранение	Раствор для хранения InLab® (номер для заказа 30111142)			Сухое хранение	Сухое хранение	Сухое хранение	Сухое хранение	
Подключения	Несъемный кабель: BNC/RCA (cinch)			Несъемный кабель: LTW	Несъемный кабель: LTW	Несъемный кабель: BNC/RCA	Несъемный кабель: Mini-LTW	
Общие технические характеристики	IP67							

Определить все ионы

Комбинированные ИСЭ

Выбор ионоселективных электродов так же велик, как велико разнообразие ионов в образцах. Специальная диафрагма Click & Clear™ обеспечивает оптимальный контакт раствора электролита с пробой. С помощью специальных растворов образцы можно успешно подготовить к определению концентрации ионов.



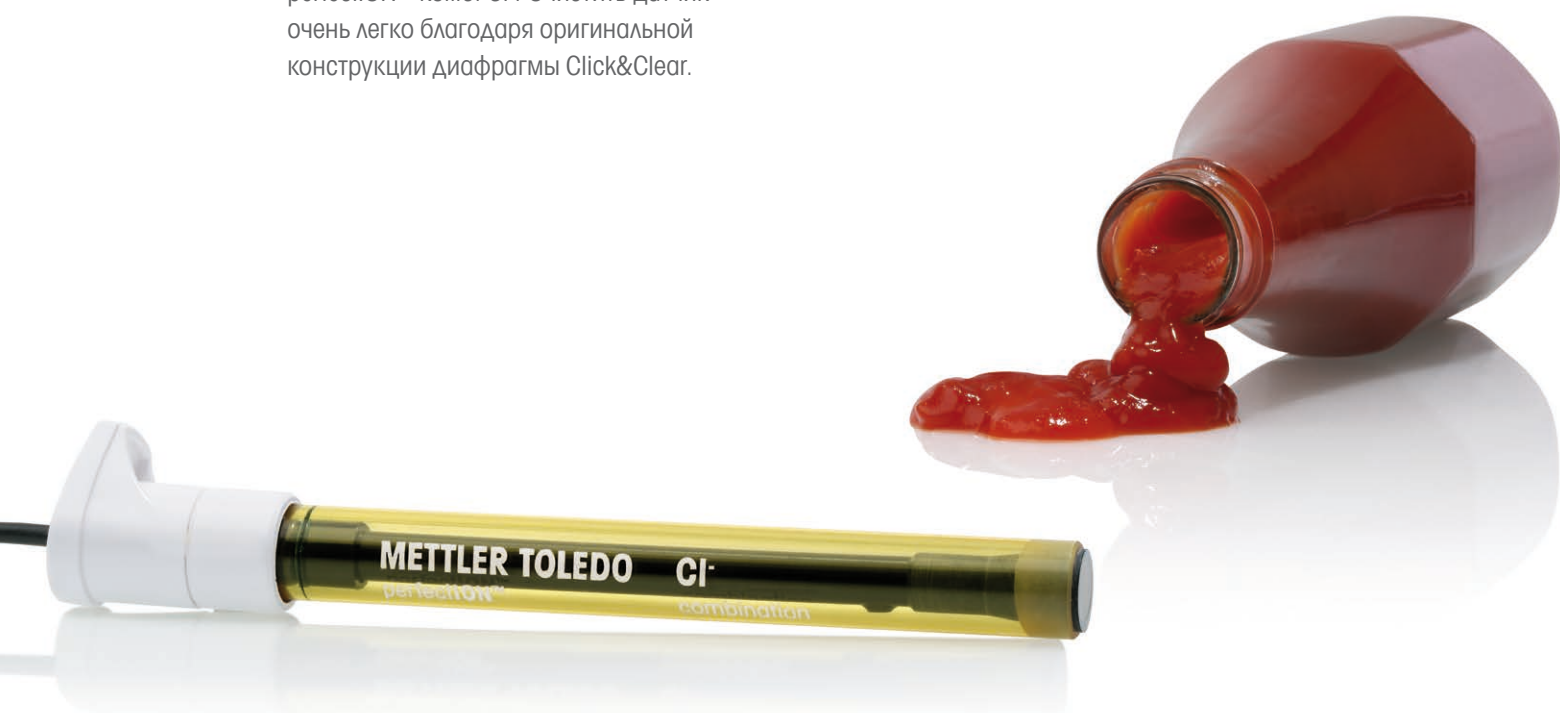
Датчики perfectION™



perfectION™ комб.Na⁺

Измерение концентрации ионов	perfectION™	Номер для заказа электрода	Кабель и разъемы	Диапазон измерения	Диапазон температур	Оптимальный диапазон pH	Тип мембраны	Эталонный электролит	№ для заказа мембранного модуля	Номер для заказа Раствор для корректировки ионной силы
Ag ⁺ /S ²⁻	комб. Ag ⁺ /S ²⁻	51344700	1,2 м; BNC	10 ⁻⁷ ...1 моль/л Ag ⁺ : 0,01...108 000 мг/л S ²⁻ : 0,003...32 000 мг/л	0...80 °C	2...12	Твердотельный	Ионный электролит В 51344751		Ag ⁺ : 51344760 S ²⁻ : см. руководство
		51344800	1,2 м; Lemo							
Ca ²⁺	комб. Ca ²⁺	51344703	1,2 м; BNC	5 · 10 ⁻⁷ ...1 моль/л 0,02...40 100 мг/л	0...40 °C	2,5...11	Полимеры	Твердотельный 51344750	51344850	51344761
		51344803	1,2 м; Lemo							
Cl ⁻	комб. Cl ⁻	51344706	1,2 м; BNC	5 · 10 ⁻⁵ ...1 моль/л 1,8...35 500 мг/л	0...80 °C	2...12	Твердотельный	Ионный электролит В 51344751		51344760
		51344806	1,2 м; Lemo							
CN ⁻	комб. CN ⁻	51344709	1,2 м; BNC	8 · 10 ⁻⁶ ...10 ⁻² моль/л 0,2-260 мг/л	0...80 °C	10...14	Твердотельный	Ионный электролит В 51344751		10 моль/л NaOH
		51344809	1,2 м; Lemo							
Cu ²⁺	комб. Cu ²⁺	51344712	1,2 м; BNC	10 ⁻⁸ ...0,1 моль/л 6,4 · 10 ⁻⁴ ...6354 мг/л	0...80 °C	2...12	Твердотельный	Ионный электролит D 51344753		51344760
		51344812	1,2 м; Lemo							
F ⁻	комб. F ⁻	51344715	1,2 м; BNC	10 ⁻⁶ моль/л...насыщ. 0,02 мг/л...насыщ.	0...80 °C	4,5...5,5	Твердотельный	Ионный электролит А 51344750		51344765
		51344815	1,2 м; Lemo							

Содержание поваренной соли в кетчупе легко и экономично определяется с помощью электрода perfectION™ комб. Cl⁻. Очистить датчик очень легко благодаря оригинальной конструкции диафрагмы Click&Clear.



Измерение концентрации ионов	perfectION™ комб.	Номер для заказа электрода	Кабель и разъемы	Диапазон измерения	Диапазон температур	Оптимальный диапазон pH	Тип мембраны	Электролит сравнения	№ для заказа мембранного модуля	Номер для заказа Раствор для корректировки ионной силы
I ⁻	комб. I ⁻	51344718	1,2 м; BNC	5 · 10 ⁻⁸ ...1 моль/л	0...80 °C	0...12	Твердотельный	Ионный электролит D 51344753		51344760
		51344818	1,2 м; Lemo	0,005–127 000 мг/л						
K ⁺	комб. K ⁺	51344721	1,2 м; BNC	10 ⁻⁶ ...1 моль/л	0...40 °C	2,5...11	Полимерный	Ионный электролит E 51344754	51344851	51344762
		51344821	1,2 м; Lemo	0,04–39 000 мг/л						
Na ⁺ 1)	комб. Na ⁺	51344724	S7	10 ⁻⁷ ...1 моль/л 0,002–23 000 мг/л	0...80 °C	8...11	Na ⁺ -стекло	3 моль/л KCl 51350072		NH ₄ Cl / NH ₄ OH
NO ₃ ⁻	комб. NO ₃ ⁻	51344727	1,2 м; BNC	7 · 10 ⁻⁶ ...1 моль/л NO ₃ ⁻ 0,1...14 000 мг/л NO ₃ ⁻ в пересчете на N	0...40 °C	2,5...11	Полимерный	Ионный электролит F 51344755	51344852	51344763
		51344827	1,2 м; Lemo							
Pb ²⁺	комб. Pb ²⁺	51344730	1,2 м; BNC	10 ⁻⁶ ...0,1 моль/л	0...80 °C	4...7	Твердотельный	Ионный электролит B 51344751		5 моль/л NaClO ₄
		51344830	1,2 м; Lemo	0,2–20 700 мг/л						
Общие технические характеристики		Ионселективный электрод (ИСЭ) со встроенной системой сравнения. Тип диафрагмы: Click & Clear™. Материал корпуса: эпоксидный состав 1) Исключение: perfectION™ комб. Na ⁺ : разъем S7; керамическая диафрагма; ARGENTHAL™; материал корпуса: стекло								

Проверенные и надежные Ионоселективные электроды

В применении ионоселективные электроды многозадачны. В универсальный корпус вставляется ион-специфичный мембранный модуль, который выбирается в зависимости от типа анализируемых ионов. Мембранные модули поставляются в комплекте с соответствующими растворами электролитов. Электроды сравнения выбираются отдельно.



Датчики DX

DX223-Na⁺

Измерение концентрации ионов	Наименование	Номер для заказа электрода	Диапазон измерения	Диапазон температур	Оптимальный диапазон pH	Тип мембраны	Материал корпуса	Номер для заказа мембранного комплекта	Номер для заказа электролита	Электролит для электрода сравнения	Раствор для коррекции ионной силы
Ba ²⁺	DX337-Ba ²⁺	51107674	1...4 · 10 ⁻⁷ моль/л	0...50 °C	2...12	Полимерный	Полиформальдегид/ ПВХ	51107688	51107892	3 моль/л KCl	1 моль/л Tris ₂ HCl
BF ₄ ⁻	DX287-BF ₄ ⁻	51107676	1...3 · 10 ⁻⁷ моль/л	0...50 °C	2...12	Полимерный	Полиформальдегид/ ПВХ	51107690	51107890	2 моль/л MgSO ₄	0,5 моль/л MgSO ₄
Br ⁻	DX280-Br ⁻	51340300	1...1 · 10 ⁻⁶ моль/л	0...80 °C	2...13	Твердотельный	Полиформальдегид	51340006	51340029	1 моль/л KNO ₃	1 моль/л KNO ₃
Ca ²⁺	DX240-Ca ²⁺	51340600	1...1 · 10 ⁻⁶ моль/л	0...50 °C	2...12	Полимерный	Полиформальдегид/ ПВХ	51340009	51340032	2 моль/л MgSO ₄	0,5 моль/л MgSO ₄
Cd ²⁺	DX312-Cd ²⁺	51107672	1...1 · 10 ⁻⁶ моль/л	0...50 °C	2...8	Полимерный	Полиформальдегид/ ПВХ	51107686	51107891	1 моль/л KNO ₃	1 моль/л KNO ₃
Cl ⁻	DX235-Cl ⁻	51340400	1...2 · 10 ⁻⁵ моль/л	0...80 °C	2...13	Твердотельный	Полиформальдегид	51340007	51340030	1 моль/л KNO ₃	1 моль/л KNO ₃
CN ⁻	DX226-CN ⁻	51107681	1...2 · 10 ⁻⁶ моль/л	0...80 °C	4...13	Твердотельный	Полиформальдегид	51107695	51107893	1 моль/л KNO ₃	10 моль/л NaOH
Cu ²⁺	DX264-Cu ²⁺	51107678	1...5 · 10 ⁻⁷ моль/л	0...80 °C	2...8	Твердотельный	Полиформальдегид	51107692	51107889	1 моль/л KNO ₃	1 моль/л KNO ₃
F ⁻	DX219-F ⁻	51340500	1...5 · 10 ⁻⁷ моль/л	0...80 °C	4...10	Твердотельный	Полиформальдегид	51340008	51340031	3 моль/л KCl	TISAB III

Концентрацию фтора, который является важным компонентом многих средств гигиены, необходимо строго контролировать. С помощью датчика DX219-F это возможно без больших затрат на аналитическое оборудование.



Измерение концентрации ионов	Наименование	Номер для заказа электрода	Диапазон измерения	Диапазон температур	Оптимальный диапазон pH	Тип мембраны	Материал корпуса	Номер для заказа мембранного комплекта	Номер для заказа электролита	Электролит для электрода сравнения	Раствор для коррекции ионной силы
I ⁻	DX327-I⁻	51107680	1...2 · 10 ⁻⁸ моль/л	0...80 °C	1...13	Твердотельный	Полиформальдегид	51107694	51107898	1 моль/л KNO ₃	1 моль/л KNO ₃
K ⁺	DX239-K⁺	51340700	1...1 · 10 ⁻⁶ моль/л	0...50 °C	2...12	Полимерный	Полиформальдегид/ПВХ	51340010	51340033	2 моль/л MgSO ₄	0,5 моль/л MgSO ₄
Li ⁺	DX207-Li⁺	51107673	1...1 · 10 ⁻⁶ моль/л	0...50 °C	2...9	Полимерный	Полиформальдегид/ПВХ	51107687	51107881	3 моль/л KCl	0,5 моль/л MgSO ₄
Na ⁺	DX223-Na⁺	51340263	1...1 · 10 ⁻⁷ моль/л	0...80 °C	8...11	Стекло, чувствительное к ионам Na	Стекло			0,1 моль/л NH ₄ Cl	NH ₄ Cl / NH ₄ OH
NH ₄ ⁺	DX218-NH₄⁺	51340900	1...4 · 10 ⁻⁷ моль/л	0...50 °C	2...9	Полимерный	Полиформальдегид/ПВХ	51340012	51340035	2 моль/л MgSO ₄	0,5 моль/л MgSO ₄
NO ₃ ⁻	DX262-NO₃⁻	51340800	1...3 · 10 ⁻⁵ моль/л	0...50 °C	2...12	Полимерный	Полиформальдегид/ПВХ	51340011	51340034	2 моль/л MgSO ₄	0,5 моль/л MgSO ₄
Pb ²⁺	DX407-Pb²⁺	51107873	1...3 · 10 ⁻⁶ моль/л	0...50 °C	2...8	Полимерный	Полиформальдегид/ПВХ	51107874	51107875	1 моль/л KNO ₃	1 моль/л KNO ₃
S ²⁻ /Ag ⁺	DX232-S²⁻	51107675	1...1 · 10 ⁻⁸ моль/л	0...80 °C	4...13	Твердотельный	Полиформальдегид	51107689	51107894	1 моль/л KNO ₃	10 моль/л NaOH
SCN ⁻	DX258-SCN⁻	51107870	1...2 · 10 ⁻⁶ моль/л	0...80 °C	2...10	Твердотельный	Полиформальдегид	51107871	51107872	1 моль/л KNO ₃	1 моль/л KNO ₃
Общие технические характеристики		Тип электрода: ионоселективный. Кабель и разъемы: S7									

Растворы для калибровки и обслуживания

Точность измерения pH определяется качеством буферных растворов, используемых для калибровки. Буферные растворы **МЕТТЛЕР ТОЛЕДО** для измерения pH проходят контроль качества и поставляются с сертификатом, который гарантирует указанные значения.



Подробная информация на сайте
www.mt.com/buffer

	Номер для заказа 250 мл	Номер для заказа 6 x 250 мл	Номер для заказа 30 пакетиков по 20 мл
Технические буферные растворы			
2,00	51350002	51350016	30111134
4,01	51350004	51350018	51302069
7,00	51350006	51350020	51302047
9,21	51350008	51350022	51302070
10,00	51350010	51350024	51302079
11,00	51350012	51350026	30111135
Набор Rainbow I (4,01/7,00/9,21) в бутылках		30095312	
Набор Rainbow II (4,01/7,00/10,00) в бутылках		30095313	
Набор Rainbow I (4,01/7,00/9,21) в пакетиках			51302068
Набор Rainbow II (4,01/7,00/10,01) в пакетиках			51302080
Буферные растворы pH NIST/DIN			
4,006	51350052		30111136
6,865	51350054		30111137
9,180	51350056		30111138
10,012	51350058		30111139
Сертифицированные буферные растворы pH			
4,01	51350032	51350042	
7,00	51350034	51350044	
9,21	51350036	51350046	
10,00	51350038	51350048	
Редокс-буферы (E (Ag/AgCl) при 25 °C)			
220 мВ, pH 7 (U _H = 427 мВ)	51350060	51350062	
468 мВ, pH 0,1 (U _H = 675 мВ)			51350064 (6 x 30 мл)

	Номер для заказа 25 мл	Номер для заказа 250 мл	Номер для заказа 6 x 250 мл
Электролиты для электродов сравнения			
Раствор KCl 3 моль/л	51343180	51350072	51350080
Раствор KCl 3 моль/л, AgCl насыщ.	51343184	51350074	51350082
FRISCOLYT-B [®] , для среды, содержащей органику	51343185	51350076	51350084
P-r LiCl в этаноле 1 моль/л, для неводных сред	51350088 (6 x 30 мл)		
Растворы для обслуживания электродов			
Раствор для хранения InLab		30111142	
Комплект для верификации VPast [™] pH		30090849	
Раствор соляной кислоты с пепсином для очистки мембран от белковых загрязнений		51350100	
Раствор тиомочевины для очистки диафрагмы от сульфида серебра		51350102	
Раствор для восстановления железных электродов	51350104		
Стандарты электропроводности			
	Номер для заказа 250 мл	Номер для заказа 6 x 250 мл	Номер для заказа пакетиков по 20 мл
1,3 мкСм/см (одноразовый контрольный раствор)	30090847		
5 мкСм/см	30094617		
10 мкСм/см	51300169		30111141 (10 x 20 mL)
84 мкСм/см	51302153		30111140 (10 x 20 mL)
500 мкСм/см	51300170		
1413 мкСм/см	51350092	51350096	51302049 (30 x 20 mL)
12,88 мСм/см	51350094	51350098	51302050 (30 x 20 mL)

Дополнительные устройства

Расширенные возможности



Отдельный датчик температуры

Описание	InLab® NTC 30 кОм	InLab® Pt1000	NTC 30 кОм
	Лабораторный датчик температуры, стеклянный (120 x 12 мм), с сертификатом качества	Лабораторный датчик температуры, стеклянный (120 x 12 мм), с сертификатом качества	Лабораторный датчик температуры, нерж. сталь 316 (120 x 3 мм)
Номер для заказа	51343310	51343312	51300164
Кабель и разъемы	S7	S7	1,2 м; разъем RCA




















Принадлежности	Описание	
Принадлежности для датчика InLab® OptiOx™	Сменный чувствительный элемент для OptiOx	51344630
	Калибровочная насадка OptiOx	51344631
	Защитная насадка OptiOx	51344632
	Насадка для определения БПК для InLab OptiOx	51344633
	Адаптер OptiOx для штатива uPlace	30246619
Проточная ячейка	Проточная ячейка диаметром 12 мм (материал: стекло)	51302257
Смачивающие колпачки	Для электродов диаметром 12 мм	30243851
	Для электродов диаметром 8 мм и семейства InLab Solids (5 шт.)	51340021
	Для электродов диаметром 6 мм (5 шт.)	51340019
	Для электродов диаметром 3 мм (5 шт.)	51340018
SafeLock™ синяя	Заглушка отверстия для заполнения электролита SafeLock (5 шт.)	30248827
SafeLock™ белая	Заглушка отверстия для заполнения электролита SafeLock (5 шт.)	30248829
Адаптер Knick	Адаптер для установки датчиков диаметром 12 мм на переносные приборы Knick	30247853
Адаптер	Адаптер NS 14.5 для датчиков диаметром 12–15 мм (материал: ПЭ)	51340024

Plug and Play















Кабель для датчиков

Датчики рН МЕТТЛЕР ТОЛЕДО легко подключаются к приборам других производителей. Нужен только подходящий кабель.

Берегите деньги и окружающую среду. Не выбрасывайте кабель, когда истечет срок службы датчика рН.

Разъем	Длина	Наименование	Штекер	Разъем на приборе	Номер для заказа
MultiPin™ 	1,2 м 3,0 м 5,0 м	Разъем BNC + RCA (Cinch)	 		30281896 30281897 30281898
	1,8 м	Разъем BNC + RCA (Cinch) IP67	 		30281913
	1,2 м	Разъем BNC + 1x4 мм «банан»	 		30281899
	1,2 м	DIN + RCA (Cinch)	 		30281910
	1,2 м	DIN 19262 + 1x4 мм «банан»	 		30281911
	1,2 м	Lemo 00 + 2x4 мм «банан»	 		30281912



Разъем	Длина	Наименование	Штекер	Разъем на приборе	Номер для заказа
S7 	1,2 м 3,0 м 5,0 м	Разъем BNC			30281915 30281916 30281917
	1,2 м	Разъем BNC IP67			30281918
	1,2 м 3,0 м 5,0 м	DIN 19262			30281919 30281920 30281921
	1,2 м	Leto 00			30281925
	3,0 м 5,0 м 10,0 м	Без разъема			30281926 30281927 30281928
	Для электродов сравнения	1,2 м	Штекер типа «банан» 4 мм		
1,2 м		2 мм типа «банан»			30281923
Для датчиков температуры	1,2 м	Разъем RCA (Cinch)			30281924

Как подобрать датчик pH?

Приведенная ниже таблица поможет подобрать наиболее подходящий датчик. Более подробные сведения можно найти на страницах этой брошюры, посвященных отдельным датчикам, или на сайте www.mt.com/electrode-guide.

Назначение		InLab®									
		Routine	Max	Science	Versatile	Expert	Easy	Power	Nano	Micro	
	См. стр.	6-7			8-9 и 24-25			10			
Водные образцы	Питьевая вода										
	Мягкая поверхностная вода										
	Чистая и сверхчистая вода										
	Сточные воды										
	Растворы с высоким содержанием солей										
	Образцы при низкой температуре (< 5 °C)										
	Образцы при высокой температуре (> 100 °C)										
Фармацевтические и биологические образцы	Ампулы и микропланшеты										
	Пробирки для ЯМР										
	Обычные пробирки										
	Сыворотки и желудочный сок										
	Трис-буфер										
	Микробиологические пробы										
	Дезинфекция										
	Растворы дрожжевого брожения										
	Растворы крахмала										
Реактивы и химические ванны	Сильные кислоты и щелочи										
	Гальванические ванны										
	Образцы, содержащие HF (< 1 г/л)										
	Органические растворители										
Продукты питания	Фрукты и овощи										
	Мясо и рыба										
	Тесто										
	Молоко и сливки										
	Масло, йогурт, мороженое										
	Сыр										
Напитки	Безалкогольные напитки										
	Фруктовые соки										
	Пиво										
	Вина										
Вязкие образцы	Гели, мыла и шампуни										
	Косметика										
	Смолы										
Эмульсии	Краски										
	Маслянистые образцы										
	Красители										
	Лаки и клеи										
	Взвешенные твердые частицы (например, почва)										
Измерение на поверхности	Кожа и кожаные изделия										
	Текстиль, набивные ткани										
	Бумага										
	Агаровые пластинки										
	Капельные пробы										
Большие емкости с образцами	Опытные реакторы										
	Резервуары и бочки										
	Аквариумы										

Комплексное решение



рН-метры

Узнайте больше про одно- и много-канальные измерители для лабораторных и производственных условий:

► www.mt.com/pH



Буферные растворы и стандарты

Подробнее о сертифицированных буферных растворах и стандартах:

► www.mt.com/buffersandmore

www.mt.com/pH

Дополнительная информация

Mettler-Toledo GmbH, Analytical

8603 Schwerzenbach, Швейцария

Тел.: +41 22 567 53 22

Факс: +41 22 567 53 23

Возможны изменения технических характеристик.

© 02/2017 Mettler-Toledo GmbH, 30328320B

Marketing pH Lab / MarCom Analytical

GlobalMarCom Switzerland / RT / MA