



Каталог

Лабораторный анализ воды

Приборы и реагенты для фотометрического и электрохимического анализа воды и обслуживание

Приборы и реагенты для фотометрического и электрохимического анализа и услуги компании HACH LANGE

Компания HACH LANGE не только поставляет высококачественные приборы и расходные материалы для проведения анализа воды, но и обеспечивает комплексное обслуживание клиентов. Компания HACH LANGE – ваш идеальный партнер по проведению полного анализа воды. Наши лабораторные технологии обеспечивают точный и надежный анализ всех ключевых параметров качества коммунальной и промышленной воды как в лаборатории, так и в производственных условиях.



Полный спектр изделий и услуг от одного поставщика

Начиная от приборов на месте эксплуатации или в лаборатории и кончая отбором проб, реагентами, комплектующими и расходными материалами. HACH LANGE обеспечивает все необходимое для анализа воды.

Для решения любых практических задач

Анализ воды от HACH LANGE – это результат десятилетий практических наработок. Мы предлагаем индивидуальный подход к решению практических задач для надежного контроля качества питьевой и технологической воды.

Параметры от А до Z

От аммония до циркония. Неизменно простые и удобные технологии; доказано повседневной практикой. Наши клиенты знают, что на HACH LANGE можно положиться в вопросах анализа воды; начиная от подготовки образцов и кончая контролем качества. В целях постоянного улучшения качества изделий изменения в технические спецификации вносятся без предварительного уведомления.

СОДЕРЖАНИЕ

- 4 Фотометрическая система**
- 6 Фотометрические измерения**
 - 7 Кюветные тесты LCK
 - 12 Пакетированные реагенты
 - 14 SWIFTEST
 - 15 ACCUVAC
 - 16 Измерения с жидкими реагентами
 - 18 TEST'N'TUBE
 - 20 Стандартные растворы
 - 22 Подготовка образцов
 - 23 Аксессуары
- 25 Фотометры**
 - 26 Фотометры Краткое руководство
 - 28 AP 3900
 - 30 DR 6000
 - 32 DR 3900
 - 34 DR 900
 - 36 ПОРТАТИВНЫЙ колориметр Pocket II
 - 38 Термореактор HT 200S
 - 39 Термореактор LT 200
 - 40 Кюветы Краткое руководство
 - 41 Комплектующие к фотометрам
- 42 Мутность**
- 43 Электрохимия**
 - 44 Измерительные приборы и датчики HQD и SENSION+ Введение
 - 46 Настольные и портативные измерительные приборы HQD
 - 48 Датчики HQD INTELLICAL
 - 50 Комплектующие к измерительным приборам и датчикам HQD
 - 52 ПОРТАТИВНЫЕ И НАСТОЛЬНЫЕ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ SENSION+
 - 55 ДАТЧИКИ SENSION+ к портативным и настольным счетчикам и измерительным приборам ISE (ион-селективные)
 - 58 КОМПЛЕКТУЮЩИЕ SENSION+
 - 59 Портативные приборы Pocket Pro и Pocket Pro+
 - 61 Растворы стандартной pH, проводимости и буферные
- 62 Обслуживание HACH LANGE**
- 65 Алфавитный указатель параметров**
- 66**

Фотометрическая система

HACH LANGE предлагает идеально скоординированную систему параметров и реагентов, необходимых комплектующих и обслуживания. Для всех основных параметров от аммония до циркония. Начиная от быстрых скрининг-тестов и кончая эталонным анализом, подготовкой образцов и обеспечением качества.



Системность качества и эффективности

Только идеальное взаимодействие гарантирует наивысшую эффективность и точность — начиная с отдельных компонентов спектрофотометра и готовых реагентов и кончая взаимодействием с вами и вашим лабораторным оборудованием. HACH LANGE поставяет идеально скоординированную систему, являясь одновременно ее разработчиком, изготовителем и торговым и сервисным партнером.

Простота и безопасность в обращении

При помощи кювет со штрих-кодом спектрофотометр DR автоматически определяет анализируемый параметр, диапазон, метод, номер партии и дату истечения срока годности. Цветокодированные кюветы, упаковки, пиктограммы и инструкции на разных языках позволяют упростить проведение анализа. Добавление реагентов DOSICAP ZIP обеспечивает простоту использования и исключает обращение с опасными химическими реагентами.

Эффективность и экологическая безопасность

При разработке кюветных тестов компания HACH LANGE ставит перед собой первоочередную задачу непрерывного инвестирования в охрану окружающей среды. С 1978 года мы принимаем использованные реагенты для надлежащей утилизации*. Благодаря специальным технологиям переработки реагентов, применяемым в Экологическом центре HACH LANGE, более 75% всех возвращаемых аналитических компонентов направляются обратно производственный и материальный циклы.

* Возможность утилизации реагентов в вашей стране уточняйте у вашего поставщика.

Простота проведения анализов

Кюветные тесты LCK – непревзойденная технология

- ▶ **Безопасность** – Максимальная безопасность для пользователей, благодаря системе закрытых кювет и малым количествам реагентов. Исчерпывающая маркировка отдельных кювет, включая штрих-код для автоматического распознавания в фотометре.
- ▶ **Простота** – Удобная и безошибочная дозировка реагентов без пипеток и контакта с реагентами, благодаря DOSICAP и DOSICAP ZIP: крышки для кювет, содержащие точное предварительно дозированное количество сублимированного реагента.
- ▶ **Разрешено к применению** – Кюветные тесты HACH LANGE официально разрешены к применению в соответствии с допустимыми пределами концентраций. С помощью стандартных растворов и аналитических растворов для межлабораторного сравнительного контроля обеспечивается необходимая достоверность.
- ▶ **Универсальность** – 50 параметров и более 100 диапазонов измерений для всех видов анализов – от сильно загрязненных промышленных сточных вод до анализа на микроэлементы в питьевой воде.



IBR+ повышенная надежность

Во время измерения в процессе вращения с использованием встроенного сканера штрих-кода (IBR+) спектрофотометр DR немедленно считывает информацию на кювете, включая номер партии и дату истечения срока годности. Номер партии и срок годности регистрируются вместе с измеренным значением. При превышении даты истечения срока годности автоматически включается предупредительный сигнал.



RFID для обеспечения единства измерений и быстрого обновления данных

При помощи технологии RFID (радиочастотная идентификация) можно отслеживать образцы вплоть до точки отбора. Вся важная информация, включая точку отбора, имя оператора, дату и время, хранится на RFID метке на емкости с пробой. Кроме того, протокол испытания (CoA) можно мгновенно считывать с RFID метки на упаковке. В лаборатории вся эта информация будет в течение нескольких секунд перенесена при помощи RFID на спектрофотометр DR.

Никогда раньше обновление или программирование методов не было таким простым и быстрым. Вы просто держите контейнер с кюветными тестами перед модулем RFID спектрофотометра, ждете звукового сигнала, и все. Измерение начинается немедленно – при правильных калибровочных параметрах получается верный результат.



Обеспечение качества анализа (AQA)

Обеспечение качества и анализ непосредственно взаимосвязаны. Процедуры обеспечения качества могут быть легко определены и зарегистрированы в приборе без дополнительного программного обеспечения. Результаты являются достоверными только в совокупности с AQA. HACH LANGE предлагает как классические одиночные стандартные растворы, так и многопараметрические стандартные растворы в зависимости от условия анализа. Кроме того, комплексная система анализа в кюветах ADDISTA AQA содержит два раствора для межлабораторного сравнительного контроля, что предоставляет право на бесплатное участие в независимых межлабораторных сравнительных исследованиях.



Настройка датчиков в процессе по лабораторным результатам

Сравните текущее значение с лабораторным эталонным значением прямо в спектрофотометре – при помощи линии связи LINK2SC между контроллером SC и DR 3900/DR 6000. Обмен данными происходит в обоих направлениях, что означает, что можно выполнять корректировку матрицы датчика прямо из лаборатории.

Фотометрические измерения

HACH LANGE предлагает ряд готовых реагентов, предназначенных для значительного упрощения процесса проведения анализов и экономии времени. Независимо от того, используете ли вы кюветные тесты, пакетированные реагенты, TEST'N'TUBES, жидкие реагенты или ACCUVAC, наши реагенты обеспечивают качество и удобство, которые вы ожидаете от нас.



Ставка на качество

В целях обеспечения поставки высококачественных реагентов на предприятии HACH LANGE ведется строгий контроль качества на протяжении всего технологического процесса. Наряду с комплексной проверкой готовой продукции имеет место несколько стадий контроля в процессе производства. Результаты окончательной инспекции заносятся в протоколы испытаний (CoA).

Специализированные реагенты для ваших нужд

В каждой партии реагентов HACH LANGE гарантирована точность результата, улучшение стабильности, воспроизводимость результатов и длительность срока годности. Пакетированные реагенты и ACCUVAC особенно подходят для фотометрических измерений в сложных условиях. Кюветные тесты, обладающие исключительной точностью, – как раз то, что нужно для проведения самых ответственных анализов.

Все для вашей безопасности

Бесспорно, что безопасность работы стоит на первом месте. Символы опасности приведены на этикетках изделий, упаковках, в паспортах безопасности и, более того, в данном каталоге! Кратко о безопасности: в соответствии со Статьей 48 Регламента CLP (классификация, маркировка и упаковка (ЕС) № 1272/2008, в нижеследующих таблицах приведены нормы безопасности ЕС и/или GHS в отношении наших лабораторных химических реагентов.

Какие кюветные тесты LCK для моего фотометра?

Краткое руководство

LCK – Исключительная точность и удобство в обращении



Наши кюветные тесты обеспечивают проведение всех видов анализа воды. Они соответствуют требованиям самых ответственных задач, например, мониторинг допустимых пределов концентраций, в качестве равноценной альтернативы эталонному методу, требующему больших временных затрат. Двухмерный штрих-код содержит информацию о номере партии и сроке годности реагентов. Протокол испытаний (CoA) напрямую считывается с метки RFID на упаковке.

Артикул	Параметр	Диапазон измерений	Метод	Соответствие стандарту	Контроль качества	Количество тестов	PC II	DR 3900	DR 6000	Символы опасности ЕС	Символы опасности GHS
LCK362	Окисляемость	0,5 - 8,0 ммоль/л	Метод HACH LANGE			25		■	■	-	-
LCK300	Спирт	0,01 - 0,12 г/л	Алкогольоксидаза (ферментативная)			24		■	■	-	-
LCK301	Алюминий	0,02 - 0,5 мг/л Al	Хромазуrol S		LCA702	24		■	■	T	GHS02, GHS05, GHS07, GHS08
LCK302	Аммоний	47 - 130 мг/л NH ₄ -N	Индофеноловая синь	ISO 7150-1, DIN 38406 E5-1	LCA705	25		■	■	Xn, N	GHS05, GHS07, GHS09
LCK303	Аммоний	2 - 47 мг/л NH ₄ -N	Индофеноловая синь	ISO 7150-1, DIN 38406 E5-1	LCA703	25	■	■	■	Xn, N	GHS05, GHS07, GHS09
LCK304	Аммоний	0,015 - 2,0 мг/л NH ₄ -N	Индофеноловая синь	ISO 7150-1, DIN 38406 E5-1	LCA700	25	■	■	■	Xn, N	GHS05, GHS07, GHS09
LCK305	Аммоний	1 - 12 мг/л NH ₄ -N	Индофеноловая синь	ISO 7150-1, DIN 38406 E5-1	LCA704	25	■	■	■	Xn, N	GHS05, GHS07, GHS09
LCK390	АОХ (Абсорбируемые галоген-органические соединения)	0,05 - 3,0 мг/л АОХ	Разложение + Железо(III)-Тиоцианат	DIN EN ISO 9562	LCA390	24		■	■	T, C, F	GHS02, GHS06, GHS08
LCK391	АОХ (Абсорбируемые галоген-органические соединения)	0,005 - 0,5 мг/л АОХ	Разложение + Железо(III)-Тиоцианат	DIN EN ISO 9562	LCA390	12		■	■	T, C, F	GHS02, GHS05, GHS06, GHS08
LCK241	Единицы горечи	≥ 2 BU	Аналогично методу МЕВАК	МЕВАК II		25			■	Xn, F, N	GHS02, GHS05, GHS07, GHS08, GHS09
LCK554	БПК ₅	0,5 - 12 мг/л O ₂	Метод разбавлений	EN 1899-1		20		■	■	Xi	GHS05, GHS07
LCK555	БПК ₅	4 - 1650 мг/л O ₂	Метод разбавлений	EN 1899-1	LCA555	39		■	■	Xi	GHS05, GHS07

PC II: Однопараметрический колориметр, DR 3900: VIS спектрофотометр, DR 6000: Спектрофотометр UV-VIS

Имейте в виду: В некоторых методах требуются холостые контрольные реагенты. В таких случаях количество тестов изменяется.

*: Символы опасности GHS будут известны позднее

-: изделие не подлежит классификации

Описание символов опасности: см. стр. 19



LANGE

Какие кюветные тесты LCK для моего фотометра?

Артикул	Параметр	Диапазон измерений	Метод	Соответствие стандарту	Контроль качества	Количество тестов	PC II	DR 3900	DR 6000	Символы опасности ЕС	Символы опасности GHS
LCK307	Бор	0,05 - 2,5 мг/л В	Азотинный-Н	DIN 38405-D17	191442	25		■	■	-	GHS07
LCK308	Кадмий	0,02 - 0,3 мг/л Cd	Катионы		LCA702	25		■	■	T, N	GHS02, GHS05, GHS06, GHS07, GHS08, GHS09
LCK388	Карбонат/диоксид углерода	55 - 550 мг/л CO ₂	Индикатор pH			25		■	■	-	-
LCK311	Хлорид Хлорид	1 - 70 мг/л Cl 70 - 1000 мг/л Cl	Железо(III)-Тиоцианат		LCA700, LCA703, LCA704, LCA705	24	■	■	■	T, C	GHS02, GHS05, GHS06
LCK410	Хлор, свободный	0,05 - 2,0 мг/л Cl ₂ свободный/ClO ₂	DPD (N,N-диэтил-п-фенилендиамин)	ISO 7393-1-2-1985, DIN 38408 G4-2	LCA310	24		■	■	-	GHS07
LCK310	Хлор/Озон/ Диоксид хлора	0,05 - 2,0 мг/л Cl ₂	DPD (N,N-диэтил-п-фенилендиамин)	ISO 7393-1-2-1985, DIN 38408 G4-2	LCA310	24	■	■	■	-	GHS07
LCK213	Хромовая кислота	0,5 - 5,0 г/л CrO ₃	Колириметрический			25		■	■	Xi	GHS07
LCK313	Хром	0,03 - 1,0 мг/л Cr (VI)	Дифенилкарбазид	EN ISO 11885, DIN 38405-D24	LCA702	25		■	■	Xi, Xn	GHS05, GHS07, GHS08
LCS313	Хром, следы	0,005 - 0,25 мг/л Cr (VI)	Дифенилкарбазид	EN ISO 11885, DIN 38405-D24	LCA702	25		■	■	Xn	GHS05, GHS07, GHS08
LCI400	ХПК	0 - 1000 мг/л O ₂	Бихромат	ISO 15705	LCA703	24		■	■	T, C	GHS05, GHS06, GHS08, GHS09
LCI500	ХПК	0 - 150 мг/л O ₂	Бихромат	ISO 15705	LCA704	24		■	■	T, C	GHS05, GHS06, GHS08, GHS09
LCK014	ХПК	1000 - 10000 мг/л O ₂	Бихромат	ISO 6060-1989, DIN 38409-H41-H44	LCA705	25	■	■	■	T, C	GHS05, GHS06, GHS08, GHS09
LCK1014	ХПК	100 - 2000 мг/л O ₂	Бихромат	ISO 6060-1989, DIN 38409-H41-H44	LCA708	25		■	■	T, C	GHS05, GHS06, GHS08, GHS09
LCK114	ХПК	150 - 1000 мг/л O ₂	Бихромат	ISO 6060-1989, DIN 38409-H41-H44	LCA703	25	■	■	■	T, C	GHS05, GHS06, GHS08, GHS09
LCK314	ХПК	15 - 150 мг/л O ₂	Бихромат	ISO 6060-1989, DIN 38409-H41-H44	LCA704	25	■	■	■	T, C	GHS05, GHS06, GHS08, GHS09
LCK414	ХПК	5,0 - 60 мг/л O ₂	Бихромат	ISO 6060-1989, DIN 38409-H41-H44	LCA700	24		■	■	T, C	GHS05, GHS06, GHS08, GHS09

PC II: Однопараметрический колориметр, DR 3900: VIS спектрофотометр, DR 6000: Спектрофотометр UV-VIS

Имейте в виду: В некоторых методах требуются холодные контрольные реагенты. В таких случаях количество тестов изменяется.

*: Символы опасности GHS будут известны позднее

-: изделие не подлежит классификации

Описание символов опасности: см. стр. 19



Какие кюветные тесты LCK для моего фотометра?

Артикул	Параметр	Диапазон измерений	Метод	Соответствие стандарту	Контроль качества	Количество тестов	PC II	DR 3900	DR 6000	Символы опасности ЕС	Символы опасности GHS
LCK514	ХПК	100 - 2000 мг/л O ₂	Бихромат	ISO 6060-1989, DIN 38409-H41-H44	LCA708	25		■	■	T, C	GHS05, GHS06, GHS08, GHS09
LCK614	ХПК	50 - 300 мг/л O ₂	Бихромат	ISO 6060-1989, DIN 38409-H41-H44	LCA709	25	■	■	■	T, C	GHS05, GHS06, GHS08, GHS09
LCK714	ХПК	100 - 600 мг/л O ₂	Бихромат	ISO 6060-1989, DIN 38409-H41-H44	1218629	25		■	■	T, C	GHS05, GHS06, GHS08, GHS09
LCK914	ХПК	5 - 60 г/л O ₂	Бихромат	ISO 6060-1989, DIN 38409-H41-H44		25		■	■	T, C	GHS05, GHS06, GHS08, GHS09
LCK214	ХПК, без ртути	100 - 1000 мг/л O ₂	Бихромат	ISO 6060-1989, DIN 38409-H41	1218629	25		■	■	T, C	GHS05, GHS08, GHS09
LCK329	Медь	0,1 - 8,00 мг/л Cu	Батокупроиндисульфоновая кислота		LCA701	25		■	■	-	-
LCK229	Медь	2 - 100 г/л Cu	Колириметрический			25		■	■	Xi	GHS05
LCK529	Медь, следы	0,01 - 1,0 мг/л Cu	Батокупроиндисульфоновая кислота		LCA706	20		■	■	-	-
LCK315	Цианид	0,01 - 0,6 мг/л CN	Пиридинбарбитуровая кислота	ISO 6703-1-2-3-1984, DIN 38405 D13		25		■	■	C, Xn	GHS05, GHS07, GHS08
LCK319	Цианид	0,03 - 0,35 мг/л CN	Метод HACH LANGE			24		■	■	Xi, N	GHS05, GHS07, GHS09
LCK323	Фтор	0,1 - 2,5 мг/л F	SPADNS		29153	25		■	■	-	GHS05
LCK325	Формальдегид	0,5 - 10 мг/л H ₂ CO	Ацетилацетон			24	■	■	■	-	GHS07
LCK325	Формальдегид, следы	0,01 - 1,0 мг/л H ₂ CO	Ацетилацетон			24		■	■	-	GHS07
LCK320	Железо	0,2 - 6,0 мг/л Fe	1,10-фенантролин	DIN 38405-D17	2833649	24		■	■	Xi	GHS07
LCK321	Железо	0,2 - 6,0 мг/л Fe	1,10-фенантролин	ISO 6332-1988, DIN 38406 E1-1	LCA701	25		■	■	-	-
LCK521	Железо, следы	0,01 - 1,0 мг/л Fe	1,10-фенантролин	ISO 6332-1988, DIN 38406 E1-1	LCA706	20		■	■	-	-
LCK306	Свинец	0,1 - 2,0 мкг/л Pb	Пиридилазорезорцин		LCA701	25		■	■	T+, N, Xn	GHS06, GHS07, GHS09
LCK326	Магний	0,5 - 50 мг/л Mg	Металфтаlein		1479442	25		■	■	-	-
LYW185	Ментол	0,5 - 15 мг/100 мл Ментол	п-диметил-аминобензальдегид			25		■	■	C	GHS05
LCK330	Молибден	3 - 300 мг/л Mo	Тиогликолевая кислота			24		■	■	T	GHS05, GHS06
LCK337	Никель	0,1 - 6,0 мг/л Ni	Диметилглиоксим	DIN 38406-E11	LCA701	25		■	■	C	GHS05, GHS07, GHS08
LCK237	Никель	5 - 120 г/л Ni	Колириметрический			25		■	■	Xi	GHS05
LCK537	Никель, следы	0,05 - 1,0 мг/л Ni	Диметилглиоксим		LCA706	20		■	■	C, O	GHS05, GHS07, GHS08
LCK339	Нитрат	0,23 - 13,5 мг/л NO ₃ -N	2,6-диметилфенол	ISO 7890-1-2-1986, DIN 38405 D9-2	LCA703	25		■	■	C	GHS02, GHS05, GHS07
LCK340	Нитрат	5 - 35 мг/л NO ₃ -N	2,6-диметилфенол	ISO 7890-1-2-1986, DIN 38405 D9-2	LCA704	25		■	■	C	GHS02, GHS05

Какие кюветные тесты LCK для моего фотометра?

Артикул	Параметр	Диапазон измерений	Метод	Соответствие стандарту	Контроль качества	Количество тестов	PC II	DR 3900	DR 6000	Символы опасности ЕС	Символы опасности GHS
LCK341	Нитрит	0,015 - 0,6 мг/л NO ₂ -N	Диазотирование	EN ISO 26777, DIN 38405 D10	LCA707	25		■	■	Xi	GHS07
LCK342	Нитрит	0,6 - 6,0 мг/л NO ₂ -N	Диазотирование	EN ISO 26777, DIN 38405 D10	LCA 709	25		■	■	Xi	GHS07
LCK541	Нитрит, следы	0,0015 - 0,03 мг/л NO ₂ -N	Диазотирование	EN ISO 26777, DIN 38405 D10	2340249	50		■	■	-	GHS07
LCK138	Азот общий (LATON)	1 - 16 мг/л TN _b	Разложение пероксидисульфатом, и фотометрическое определение с 2,6-диметилфенолом	EN ISO 11905-1	LCA709	25		■	■	T, C, Xi, Xn	GHS02, GHS05, GHS07, GHS08
LCK238	Азот общий (LATON)	5 - 40 мг/л TN _b	Разложение пероксидисульфатом, и фотометрическое определение с 2,6-диметилфенолом	EN ISO 11905-1	LCA700	25		■	■	T, C, Xi, Xn	GHS02, GHS05, GHS07, GHS08
LCK338	Азот общий (LATON)	20 - 100 мг/л TN _b	Разложение пероксидисульфатом, и фотометрическое определение с 2,6-диметилфенолом	EN ISO 11905-1	LCA708	25		■	■	T, C, Xi, Xn	GHS02, GHS05, GHS07, GHS08
LCK365	Органические кислоты	50 - 2500 мг/л в виде уксусной кислоты	Этерификация			25		■	■	C	GHS05, GHS07, GHS08, GHS09
LCK345	Фенолы	0,05 - 5 мг/л Фенолы	4-нитроанилин			24		■	■	Xn	GHS05, GHS07, GHS09
LCK346	Фенолы	5 - 200 мг/л Фенолы	4-аминоантипирин	ISO 6439-1990, DIN 38409 H16		24		■	■	Xn, O	GHS03, GHS07, GHS08
LCK049	Фосфат, орто	1,6 - 30 мг/л PO ₄ -P	Ванадат-Молибдат		LCA703	25		■	■	C	GHS05
LCK348	Фосфат, орто + общий	0,5 - 5,0 мг/л PO ₄ -P	Фосформолибденовый синий	EN ISO 6878-1-1986, DIN 38405 D11-4	LCA700, LCA707	25	■	■	■	C	GHS05, GHS07, GHS08
LCK349	Фосфат, орто + общий	0,05 - 1,5 мг/л PO ₄ -P	Фосформолибденовый синий	ISO 6878-1-1986, DIN 38405 D11-4	LCA704, LCA709	25	■	■	■	C	GHS05, GHS07, GHS08
LCK350	Фосфат, орто + общий	2 - 20 мг/л PO ₄ -P	Фосформолибденовый синий	ISO 6878-1-1986, DIN 38405 D11-4	LCA703, LCA708	25	■	■	■	C, Xn	GHS05, GHS07, GHS08
LCS349	Фосфат, орто + общий	0,01 - 0,5 мг/л PO ₄ -P	Фосформолибденовый синий	ISO 6878-1-1986, DIN 38405 D11-4	LCA704, LCA709	25		■	■	C	GHS05, GHS07, GHS08
LCK240	Фотометрический образец на иод (PIS)	> 0,2 иодное число	Метод МЕБАК	МЕБАК II		25			■	F	GHS02, GHS05
LCK228	Калий	5 - 50 мг/л К	Калигност		LCA700	25		■	■	-	GHS05, GHS06, GHS07, GHS08
LCK328	Калий	8 - 50 мг/л К	Калигност		LCA700	24		■	■	Xn	GHS06
LCK354	Серебро	0,04 - 0,8 мг/л Ag	Метод HACH LANGE		1461342	25		■	■	F	GHS02, GHS07, GHS08
LCK355	Серебро	5 - 400 мг/л Ag (I)	Метод HACH LANGE		1461342	24		■	■	C	GHS05

PC II: Однопараметрический колориметр, DR 3900: VIS спектрофотометр, DR 6000: Спектрофотометр UV-VIS

Имейте в виду: В некоторых методах требуются холостые контрольные реагенты. В таких случаях количество тестов изменяется.

*: Символы опасности GHS будут известны позднее

-: изделие не подлежит классификации

Описание символов опасности: см. стр. 19



Какие кюветные тесты ЛСК для моего фотометра?

Артикул	Параметр	Диапазон измерений	Метод	Соответствие стандарту	Контроль качества	Количество тестов	РС II	DR 3900	DR 6000	Символы опасности ЕС	Символы опасности GHS
LCK318	Активность ила	5 - 200 мкг Формзан (SA)	Колориметрический	DIN 38409-H7				■	■	F	GHS02
LCK357	Крахмал	2 - 150 мг/л крахмал	Метод HACH LANGE			25		■	■	-	-
LCK153	Сульфат	40 - 150 мг/л SO ₄	Сульфат бария		LCA704	25		■	■	T	GHS06
LCK353	Сульфат	150 - 900 мг/л SO ₄	Сульфат бария		LCA701, LCA702, LCA703	25		■	■	T	GHS06
LCK653	Сульфид	0,1 - 2,0 мг/л S ²⁻	Диметил-п-фенилендиамин	ISO 10530-1991, DIN 38405-D26		25		■	■	C	GHS05
LCK654	Сульфит	0,1 - 5,0 мг/л SO ₃	Метод HACH LANGE			25		■	■	-	-
LCK332	ПАВ, анионные	0,05 - 2,0 мг/л	Метиленовый синий (MBA)	ISO 7875-1-2-1984, DIN 38409-H 23-1		25		■	■	Xn	GHS07, GHS08
LCK331	ПАВ, катионные	0,2 - 2,0 мг/л	Бромфеноловый синий			25		■	■	Xn, F	GHS02, GHS07, GHS08
LCK333	ПАВ, неионогенные	0,2 - 6,0 мг/л в виде TRITON x 100	ТВРЕ	DIN 38409-H23-2	LCA333	25		■	■	Xn	GHS02, GHS08
LCK334	ПАВ, неионогенные	0,1 - 20 г/л	Фотометрический с тиоцианатом кобальта	DIN 38409-H23-2		25		■	■	Xn	GHS07, GHS08
LCK433	ПАВ, неионогенные	6 - 200 мг/л в виде TRITON x 100	ТВРЕ	DIN 38409-H23-2		25		■	■	Xn	GHS02, GHS08
LCK359	Олово	0,1 - 2,0 мг/л Sn	Пиридилфлуорон (PYF)			24		■	■	T, O	GHS02, GHS03, GHS07, GHS08
LCK380	ООУ	2 - 65 мг/л C	Метод разностей (ООУ определяется как разность между значениями общего углерода и общего неорганического углерода), Персульфатное окисление	DIN 38409-H3	2833249	25		■	■	Xn, Xi, O	GHS03, GHS07, GHS08
LCK381	ООУ	60 - 735 мг/л C	Метод разностей (ООУ определяется как разность между значениями общего углерода и общего неорганического углерода), Персульфатное окисление	DIN 38409-H3	2833149	25		■	■	Xn, O	GHS03, GHS07, GHS08
LCK385	ООУ	3 - 30 мг/л C	Метод вытеснения, Персульфатное окисление	EN 1484, DIN 38409-H3	LCA704	25		■	■	Xn	GHS07, GHS08
LCK386	ООУ	30 - 300 мг/л C	Метод вытеснения, Персульфатное окисление	EN 1484, DIN 38409-H3	LCA703	25		■	■	Xn	GHS07, GHS08
LCK387	ООУ	300 - 3000 мг/л C	Метод вытеснения, Персульфатное окисление	EN 1484, DIN 38409-H3	LCA705	20		■	■	Xn	GHS07, GHS08
LCK242	Вицинальные дикетоны (VDK)	0,015 - 0,5 мг/кг Диацетил	Аналогично методу МЕВАК	МЕВАК II		25		■	■	T, N	GHS05, GHS06, GHS08, GHS09
LCK327	Жесткость воды	1 - 20 °dH	Металфталейн		2833449	25		■	■	-	-
LCK427	Жесткость воды, остаточная	0,02 - 0,6 °dH	Металфталейн		2833449	24		■	■	Xi	-
LCK360	Цинк	0,2 - 6,0 мг/л Zn	Пиридилазорезорцин		LCA701	24		■	■	Xn	GHS07
LCS360	Цинк, следы	0,02 - 0,8 мг/л Zn	Пиридилазорезорцин		LCA701	24		■	■	Xn	GHS07
LCK364	Цирконий	10 - 60 мг/л Zr	Метод SurTec/HACH LANGE			12 - 24		■	■		GHS05

Какие пакетированные реагенты нужны для моего фотометра?

Краткое руководство

Пакетированные реагенты Powder Pillows – недорогие методики и продолжительный срок годности



Пакетированные реагенты Powder Pillows используются для большого количества параметров и диапазонов измерений. Реагенты PERMACHEM герметично запечатаны в пакетики из фольги, что обеспечивает им многолетний срок хранения. Реагент просто заливают в измерительную кювету вместе с образцом. Анализ производится визуально, например, при помощи цветового диска или на фотометре HACH LANGE.

Артикул	Параметр	Диапазон измерений	Метод	Контроль качества	Количество тестов	PC II	DR 900	DR 3900	DR 6000	Символы опасности ЕС	Символы опасности GHS
2242000	Алюминий	0,008 - 0,800 мг/л Al	Алюминон	1417442	100	■	■	■	■	Xi	*
2603700	Алюминий	0,002 - 0,250 мг/л Al	Эриохром Цианин R	1417442	100			■	■	F, Xn	*
2653299	Аммиак	0,01 - 0,50 мг/л NH ₃ -N	Салицилат	189149	100	■	■	■	■	Xn	*
2668000	Аммиак	0,01 - 0,50 мг/л NH ₃ -N	Салицилат	15349	100	■	■	■	■	Xn	*
2459200	Четвертичные аммонийные основания	0,2 - 5,0 мг/л в виде ЦТАБ (цетилтриметиламмоний бромид)	Прямой двойной комплекс		100			■	■	Xi	GHS07
1206499	Барий	2 - 100 мг/л Ba	Турбидиметрический	1461142	100			■	■	Xi	*
2141299	Бензотриазол, Толитриазол Бензотриазол, Толитриазол	1,0 - 20,0 мг/л Толитриазол 1,0 - 16,0 мг/л Бензотриазол	УФ Фотолиз		100		■	■	■	Xn	*
1417099	Бор	0,2 - 14,0 мг/л B	Кармин		100			■	■	-	*
2802246	Хлорамин, моно	0,04 - 4,50 мг/л Cl ₂	Индофенол		50	■	■	■	■	C, Xn	*
2105569	Хлор, свободный	0,02 - 2,00 мг/л Cl ₂	DPD (N,N-диэтил-п-фенилендиамин)	1426810, 2630020	100	■	■	■	■	-	*
1407099	Хлор, свободный	0,1 - 10,0 мг/л Cl ₂	DPD (N,N-диэтил-п-фенилендиамин)		100	■	■	■	■	-	*
2105528	Хлор, свободный, Диоксид хлора	0,02 - 2,00 мг/л Cl ₂	DPD (N,N-диэтил-п-фенилендиамин)	1426810, 2630020	1000	■	■		■	-	*
2105628	Хлор, общий	0,02 - 2,00 мг/л Cl ₂	DPD (N,N-диэтил-п-фенилендиамин)	1426810, 2630020	1000	■	■		■	-	*
2105669	Хлор, общий, Бром, Иод	0,02 - 2,00 мг/л Cl ₂	DPD (N,N-диэтил-п-фенилендиамин)	1426810, 2630020	100	■	■	■	■	-	*
2770900	Диоксид хлора	0,04 - 5,00 мг/л ClO ₂	DPD (N,N-диэтил-п-фенилендиамин)/Глицин		100	■	■	■	■	-	*
1271099	Хром	0,010 - 0,700 мг/л Cr (VI)	1,5 - Дифенилкарбазид	1425610	100	■	■	■	■	Xi	*
2242500	Хром, общий	0,01 - 0,70 мг/л Cr	Окисление щелочного гипобромита	1425610	100		■	■	■	T, C	*
2651600	Кобальт, никель	0,01 - 2,00 мг/л Co	ПАН	2150342, 1417642	100	■		■	■	T, Xi	*
2105869	Медь	0,04 - 5,00 мг/л Cu	Бицинохинат	12842	100	■	■	■	■	-	GHS07
2603300	Медь	2 - 210 мкг/л Cu	Порфилин	12842	100		■	■	■	Xn	*
2430200	Цианид	0,002 - 0,240 мг/л CN	Пиридин-пиразолон		100		■	■	■	-	*

PC II: Однопараметрический колориметр, DR 900: Многопараметрический колориметр, DR 3900: VIS спектрофотометр, DR 6000: Спектрофотометр UV-VIS

*: Символы опасности GHS будут известны позднее

-: изделие не подлежит классификации

Описание символов опасности: см. стр. 19

Какие пакетированные реагенты нужны для моего фотометра?

Артикул	Параметр	Диапазон измерений	Метод	Контроль качества	Количество тестов	PC II	DR 900	DR 3900	DR 6000	Символы опасности ЕС	Символы опасности GHS
246066	Циануровая кислота	5 - 50 мг/л	Турбидиметрический		50		■	■		-	*
2544800	Железо	0,01 - 1,80 мг/л Fe	FerroMo	1417542	100		■	■	■	-	*
2105769	Железо	0,02 - 3,00 мг/л Fe	FerroVer	1417542	100	■	■	■	■	Xn	*
2608799	Железо	0,02 - 1,800 мг/л Fe	TPTZ	1417542	100	■	■	■	■	Xn	*
230166	Железо	0,009 - 1,400 мг/л Fe	FerroZine	1417542	50		■	■	■	T	*
103769	Железо, закисное	0,02 - 3,00 мг/л Fe (II)	1,10 фенантролин	1417542	100		■	■	■	Xn, N	*
2430000	Марганец	0,1 - 20,0 мг/л Mn	Окисление периодатом	1279142	100	■	■	■	■	Xi, O	*
2604100	Молибден	0,3 - 40,0 мг/л Mo	Меркаптоуксусная кислота	1426510	100		■	■	■	Xn	*
2449400	Молибден, Молибдат	0,02 - 3,00 мг/л Mo	Тройной комплекс	1426510	100	■	■	■	■	-	*
2243500	Никель	0,02 - 1,80 мг/л Ni	Гептаоксид	1417642	50			■	■	Xn	*
2106169	Нитрат	0,3 - 30,0 мг/л NO ₃ -N	Восстановление кадмия	30749	100	■	■	■	■	T, N	*
2429800	Нитрат	0,01 - 0,50 мг/л NO ₃ -N	Восстановление кадмия	30749	100		■	■	■	T, Xi, N	*
2107169	Нитрит	0,002 - 0,300 мг/л NO ₂ -N	Диазотирование	2340249	100		■	■	■	Xi	*
2107569	Нитрит	2 - 250 мг/л NO ₂ -N	Сульфат двухвалентного железа		100		■	■	■	Xi	*
2446600	Раскислители	5 - 600 г/л Карбазид	Восстановление железа		100		■	■	■	C	*
2243900	Фенолы	0,002 - 0,200 мг/л Фенолы	4-аминоантипирин		100			■	■	Xn	*
2106069	Фосфат, орто	0,02 - 2,50 мг/л PO ₄	Аскорбиновая кислота	256949	100	■	■	■	■	Xi	*
212528	Фосфат, орто	0,02 - 2,50 мг/л PO ₄	Аскорбиновая кислота	256949	1000	■		■	■	Xi	*
2106028	Фосфат, орто	0,02 - 2,50 мг/л PO ₄	Аскорбиновая кислота	256949	1000	■	■	■	■	Xi	*
2429700	Фосфонаты	0,02 - 2,50 мг/л	УФ окисление персульфатом		100	■	■	■	■	O, Xi, N	*
2459100	Калий	0,1 - 7,0 мг/л K	Тетрафенилборат	2240442	100			■	■	F, T, Xi	*
2429600	Кремний	1 - 100 мг/л SiO ₂	Кремниймолибдат	110649	100	■	■	■	■	Xn	GHS07
2459300	Кремний	0,010 - 1,600 мг/л SiO ₂	Гетерополи-синий	110649	100		■	■	■	Xn	*
2296600	Серебро	0,02 - 0,70 мг/л Ag	Колориметрический	1461342	50			■	■	T, Xi	*
2106769	Сульфат	2 - 70 мг/л SO ₄	SulfaVer 4, Турбидиметрический	257849	100	■	■	■	■	T	*
2495300	Азот, общий, Кьельдаль (TKN)	1 - 150 мг/л TKN	Несслер		250		■	■	■	T+, C, N	*
2429300	Цинк	0,01 - 3,00 мг/л Zn	Цинкон	237842	100	■	■	■	■	T, N	*

Какие SWIFTESTs нужны для моего фотометра?

Краткое руководство

В SWIFTEST используется точное количество DPD



SWIFTEST представляет собой дозатор порошкообразного реагента, при нажатии на кнопку выдающий нужное количество DPD (N,N-диэтил-п-фенилендиамина). Он содержит достаточное количество реагента для проведения 250 анализов на хлор (свободный или общий). SWIFTEST является идеальной удобной и недорогой альтернативой для лабораторий, выполняющих анализ большого количества образцов и для проведения анализов на объекте.

Артикул	Описание продукта	Диапазон измерений	Метод	Контроль качества	Количество тестов	PC II	DR 900	DR 3900	DR 6000	Символы опасности ЕС	Символы опасности GHS
2802400	SWIFTEST DPD Общий хлор дозатор реактива и ампула	0,02 - 2,00 мг/л Cl ₂	DPD (N,N-диэтил-п-фенилендиамина)	1426810, 2630020	250	■	■	■	■	-	GHS07
2802300	SWIFTEST DPD Свободный хлор дозатор реактива и ампула	0,02 - 2,00 мг/л Cl ₂	DPD (N,N-диэтил-п-фенилендиамина)	1426810, 2630020	250	■	■	■	■	-	*
2105660	DPD Общий хлор, SWIFTEST дозатор реактива (запасной блок)	0,02 - 2,00 мг/л Cl ₂	DPD (N,N-диэтил-п-фенилендиамина)	1426810, 2630020	250	■	■	■	■	-	GHS07
2105560	DPD Свободный хлор, SWIFTEST дозатор реактива (запасной блок)	0,02 - 2,00 мг/л Cl ₂	DPD (N,N-диэтил-п-фенилендиамина)	1426810, 2630020	250	■	■	■	■	-	-

PC II: Однопараметрический колориметр, DR 900: Многопараметрический колориметр, DR 3900: VIS спектрофотометр, DR 6000: Спектрофотометр UV-VIS

*: Символы опасности GHS будут известны позднее

-: изделие не подлежит классификации

Описание символов опасности: см. стр. 19

Какие ACCUVAC нужны для моего фотометра?

Краткое руководство

ACCUVAC – анализ без пипеток



Секретом ACCUVAC является вакуум в запаянной стеклянной кювете, содержащей дозированное количество реагента. Анализ выполняется при погружении кончика ACCUVAC в образец и обламывании его в результате легкого нажатия. Под действием вакуума образец затягивается в кювету, где содержимое тщательно перемешивается. Получающаяся окраска оценивается визуально или фотометрически.

Артикул	Параметр	Диапазон измерений	Метод	Контроль качества	Количество тестов	PC II	DR 900	DR 3900	DR 6000	Символы опасности ЕС	Символы опасности GHS
2502025	Хлор, свободный, Диоксид хлора	0,02 - 2,00 мг/л Cl ₂	DPD (N,N-диэтил-п-фенилендиамин)	1426810, 2630020	25	■	■	■	■	-	*
2503025	Хлор, общий, Бром, Иод	0,05 - 4,50 мг/л Br ₂	DPD (N,N-диэтил-п-фенилендиамин)	2630020	25	■	■	■	■	-	*
2503025	Хлор, общий, Бром, Иод	0,07 - 7,00 мг/л I ₂	DPD (N,N-диэтил-п-фенилендиамин)	2630020	25	■	■	■	■	-	*
2503025	Хлор, общий, Бром, Иод	0,02 - 2,00 мг/л Cl ₂	DPD (N,N-диэтил-п-фенилендиамин)	2630020	25	■	■	■	■	-	*
2505025	Хром	0,010 - 0,700 мг/л Cr (VI)	1,5 - Дифенилкарбазид	1425610	25	■	■	■	■	Xi	*
2504025	Медь	0,04 - 5,00 мг/л Cu	Бицинхонинат	2833649	25	■	■	■	■	Xn	*
2506025	Фтор	0,02 - 2,00 мг/л F	SPADNS	29153	25	■	■	■	■	C	*
2507025	Железо	0,02 - 3,00 мг/л Fe	FerroVer	1417542	25	■	■	■	■	Xn	*
2510025	Железо	0,02 - 1,800 мг/л Fe	TPTZ	1417542	25	■	■	■	■	Xn	*
2514025	Железо	0,02 - 3,00 мг/л Fe (II)	1,10 фенантролин	2833649	25		■	■	■	Xn, N	*
2511025	Нитрат	0,3 - 30,0 мг/л NO ₃ -N	Восстановление кадмия	30749	25	■	■	■	■	T+, N	*
2512025	Нитрит	0,002 - 0,300 мг/л NO ₂ -N	Диазотирование	2340249	25		■	■	■	Xi	*
2501025	Кислород, растворенный	6 - 800 мкг/л O ₂	Индигокармин		25		■	■	■	-	*
2515025	Кислород, растворенный	0,3 - 15,0 мг/л O ₂	Растворенный кислород, высокие концентрации		25	■	■	■	■	Xn, N	*
2516025	Озон	0,01 - 0,25 мг/л O ₃	Индиго		25	■	■	■	■	Xn	*
2517025	Озон	0,01 - 0,75 мг/л O ₃	Индиго		25	■	■	■	■	Xn	*
2518025	Озон	0,01 - 1,50 мг/л O ₃	Индиго		25		■	■	■	Xn	*
2508025	Фосфат	0,02 - 2,50 мг/л PO ₄	Аскорбиновая кислота	256949	25	■	■	■	■	Xi	*
2525025	Фосфат, орто	0,3 - 45,0 мг/л PO ₄	Молибдованадат	256949	25		■	■	■	C	*
2509025	Сульфат	2 - 70 мг/л SO ₄	SulfaVer 4	257849	25	■	■	■	■	T	*

PC II: Однопараметрический колориметр, DR 900: Многопараметрический колориметр, DR 3900: VIS спектрофотометр, DR 6000: Спектрофотометр UV-VIS

*: Символы опасности GHS будут известны позднее

-: изделие не подлежит классификации

Описание символов опасности: см. стр. 19

Какие жидкие реагенты нужны для моего фотометра?

Краткое руководство

Растворы реагентов, экономичный анализ с жидкими реагентами и жидкими смесями



Реактивы для определения многочисленных параметров при анализе питьевой, сточной и технологической воды, а также для контроля и мониторинга качества продукции. Экономичное решение для анализа большого объема образцов и для проведения серийных анализов.

Артикул	Параметр	Диапазон измерений	Метод	Контроль качества	Количество тестов	PC II	DR 900	DR 3900	DR 6000	Символы опасности ЕС	Символы опасности GHS
2458200	Аммиак	0,02 - 2,50 мг/л NH ₃ -N	Несслер		250		■	■	■	T+, N	*
2242200	Кадмий	0,7 - 80 г/л Cd	Дитизон	1402442	60 - 100			■	■	T+, C, N	*
2556900	Хлор	0,02 - 2,00 мг/л Cl ₂	DPD (N,N-диэтил-п-фенилендиамин)	1426810, 2630020	450			■	■	Xn, N	*
2557000	Хлор	0,02 - 2,00 мг/л Cl ₂	DPD (N,N-диэтил-п-фенилендиамин)	2630020, 1426810	450			■	■	C, Xn, N	*
HPT310	Хлор	0,02 - 2,00 мг/л Cl ₂	DPD (N,N-диэтил-п-фенилендиамин)	2630020, 1426810	100	■	■	■	■	Xi	*
HPT210	Хлор, свободный	0,02 - 2,00 мг/л Cl ₂	DPD (N,N-диэтил-п-фенилендиамин)	2630020, 1426810	100	■	■	■	■	Xi	*
LCW510	Хлор/Озон	0,1 - 1,5 мг/л Cl ₂ / O ₃ (круглая кювета)	DPD (N,N-диэтил-п-фенилендиамин)					■	■	-	GHS07
2242300	Диоксид хлора	0,01 - 1,00 мг/л ClO ₂	Хлорфенол красный		100			■	■	Xi	*
HPT240	Диоксид хлора	0,02 - 0,50 мг/л ClO ₂	Метод амарант		100			■	■	-	*
2651600	Кобальт, никель	0,01 - 2,00 мг/л Co	ПАН	2150342, 1417642	100	■		■	■	T, Xi	*
44449	Фтор	0,02 - 2,00 мг/л F	SPADNS	29153	125	■	■	■	■	C	*
2257700	Формальдегид	3 - 500 мкг/л CH ₂ O	MBTH		100			■	■	Xn	*
2603100	Жесткость	8 - 1000 мкг/л CaCO ₃	Хлорфосфозао	2833449	100			■	■	Xn,	*
2319900	Жесткость, Ca и Mg	0,05 - 4,00 мг/л Ca в виде CaCO ₃	Калмагит Колориметрический	218710	100		■	■	■	C	*
179032	Гидразин	4 - 600 мкг/л N ₂ H ₄	п-диметиламинобензальдегид		100		■	■	■	C	*
LCW025	Гидразин	0,01 - 2,0 мг/л N ₂ H ₄	4-диметиламинобензальдегид		60			■	■	-	GHS05
LCW058	Перекись водорода	1 - 10 г/л H ₂ O ₂	Пероксомолибдат		40			■	■	-	GHS05
230149	Железо	0,009 - 1,400 мг/л Fe	FerroZine	1417542	500 - 1000			■	■	T	*
LCW021	Железо	0,005 - 0,25 мг/л Fe	Ионы железа (II) реагируют с FerroZine с образованием фиолетового комплексного соединения		50			■	■	C	GHS05
2375000	Свинец	5 - 150 мкг/л Pb	LeadTrak	1426210	20	■		■	■	C	*

PC II: Однопараметрический колориметр, DR 900: Многопараметрический колориметр, DR 3900: VIS спектрофотометр, DR 6000: Спектрофотометр UV-VIS
Имейте в виду: В некоторых методах требуются холостые контрольные реагенты. В таких случаях количество тестов изменяется.

*: Символы опасности GHS будут известны позднее

-: изделие не подлежит классификации

Описание символов опасности: см. стр. 19

Какие жидкие реагенты нужны для моего фотометра?

Артикул	Параметр	Диапазон измерений	Метод	Контроль качества	Количество тестов	PC II	DR 900	DR 3900	DR 6000	Символы опасности ЕС	Символы опасности GHS
2651700	Марганец	0,006 - 0,700 мг/л Mn	ПАН	1279142	50	■	■	■	■	T, N	*
LCW532	Марганец	0,005 - 0,5 мг/л Mn	1-(2-пиридилазо)-2-нафтол (ПАН)		50			■	■	T, C, N, Xi	GHS02, GHS05, GHS06, GHS08, GHS09
LCW032	Марганец	0,2 - 5 мг/л Mn (круглая кювета или прямоугольная 10 мм)	Формалдоксим	LCA706	50					T	GHS05, GHS06, GHS07, GHS08, GHS09
2658300	Ртуть	0,1 - 2,5 мкг/л Hg	Концентрация холодного пара	1419542	25			■	■	O, T, C	*
2076032	Фосфат, орто	0,3 - 45,0 мг/л PO ₄	Молибдованадат	2109210	50		■	■	■	C	*
2657512	pH	6,5 - 8,5 ед.	Колориметрический Феноловый красный		50	■	■			-	*
2076049	Фосфат	0,3 - 45,0 мг/л PO ₄	Молибдованадат	2109210	250			■	■	C	*
2244100	Фосфат	0,3 - 30,0 мг/л PO ₄	Аминокислота	2109210	100		■	■	■	T	*
LCW250	Восстановитель	0,02 - 1,0 мг/л ДЕНА	Метод восстановления железа		100			■	■	C	
2553500	Кремний	3 - 1000 мкг/л SiO ₂	Гетерополи-синий	110649	100			■	■	Xi	*
2581400	Кремний	3 - 1000 мкг/л SiO ₂	Гетерополи-синий	110649	40			■	■	Xi	*
2678500	Кремний	3 - 1000 мкг/л SiO ₂	Гетерополи-синий	110649	250			■	■	Xn	*
LCW028	Кремний	0,01 - 0,8 мг/л SiO ₂	Молибденовый синий		50			■	■	Xi, Xn	
2244500	Сульфид	5 - 800 мкг/л S ²⁻	Метиленовый синий		100		■	■	■	C, T	*
LCW053	Сульфид	0,1 - 2,0 мг/л S ²⁻	Диметил-п-фенилендиамин		25 - 49			■	■	C	
НРТ430	Сульфит	0,1 - 5,0 мг/л SO ₃	Метод HACH LANGE	2267410	100			■	■	-	*
LCW054	Сульфит	0,1 - 5,0 мг/л SO ₃	Метод HACH LANGE	2267410	100			■	■	-	GHS07
2244600	Таннин и лигнин	0,1 - 9,0 мг/л в виде танниновой кислоты	Тирозин		100		■	■	■	-	*
2790800	Тригалометаны	10 - 600 мкг/л CHCl ₃	THM Plus		50 - 99			■	■	T, C	*
2244700	Летучие кислоты	27 - 2800 мг/л HOAc	Этерификация		100		■	■	■	C, Xn, N	*

Какие TEST'N'TUBEs нужны для моего фотометра?

Краткое руководство

TEST'N'TUBEs – Безопасный и удобный анализ



Кюветные тесты TEST'N'TUBE снабжены всеми необходимыми предварительно дозированными реагентами, оптимизированными для получения надежных результатов измерений и удобства в обращении. Запечатанные ампулы размером 16 мм содержат все необходимое для смешивания и проведения измерений. В упаковке содержатся все необходимые реагенты и ампулы.

Артикул	Параметр	Диапазон измерений	Метод	Контроль качества	Количество тестов	DR 900	Символы опасности ЕС	Символы опасности GHS
2604545	Аммиак	0,02 - 2,50 мг/л NH ₃ -N	Салицилат	189149, 15349	25 - 50	■	C, Xn	*
2606945	Аммиак	0,4 - 50,0 мг/л NH ₃ -N	Салицилат	189149, 15349	25 - 50	■	C, Xn	*
2105545	Хлор	0,09 - 5,00 мг/л Cl ₂	DPD (N,N-диэтил-п-фенилендиамин)	1426810, 2630020	50		-	*
2125851	ХПК	3 - 150 мг/л O ₂	Бихромат	1218629, 1218649, 2253929	25	■	C	GHS05, GHS06, GHS08, GHS09
2125951	ХПК	20 - 1500 мг/л O ₂	Бихромат	1218629, 1218649, 2253929	25	■	T, C	GHS05, GHS06, GHS08, GHS09
2345852	ХПК	25 - 150 мг/л O ₂	Бихромат без ртути	1218629, 1218649, 2253929	25	■	C	GHS05, GHS09
2345952	ХПК	0 - 1500 мг/л O ₂	Бихромат без ртути	1218629, 1218649, 2253929	25	■	T, C	GHS05, GHS06, GHS08, GHS09
2415851	ХПК	0,7 - 40 мг/л O ₂	Бихромат	1218629, 1218649, 2253929	25	■	C	GHS05, GHS08, GHS09
2415951	ХПК	200 - 15000 мг/л O ₂	Бихромат	1218629, 1218649, 2253929	25	■	T, C	GHS05, GHS06, GHS08, GHS09
2623451	ХПК	20 - 1000 мг/л O ₂	Марганец (II)	1218629, 1218649, 2253929	25	■	C	*
2605345	Нитрат	0,2 - 30,0 мг/л NO ₃ -N	Хромотропная кислота	30749	50	■	C	GHS05, GHS07
2608345	Нитрит	0,003 - 0,500 мг/л NO ₂ -N	Диазотирование	2340249	50	■	Xi	*

DR 900: Многопараметрический колориметр

Имейте в виду: В некоторых методах требуются холостые контрольные реагенты. В таких случаях количество тестов изменяется.

*: Символы опасности GHS будут известны позднее

-: изделие не подлежит классификации

Описание символов опасности: см. стр. 19

Какие TEST'N'TUBES нужны для моего фотометра?

Артикул	Параметр	Диапазон измерений	Метод	Контроль качества	Количество тестов	DR 900	Символы опасности ЕС	Символы опасности GHS
2672245	Азот, общий	0,5 - 25,0 мг/л N	Персульфатное окисление	189149, 15349, 2406549	25 - 50	■	C, O	GHS03, GHS05, GHS07, GHS08
2714100	Азот, общий	10 - 150 мг/л N	Персульфатное окисление	15349, 2406549	25 - 50	■	C, O	GHS03, GHS05, GHS07, GHS08
2742545	Фосфат	0,06 - 5,00 мг/л PO ₄	Аскорбиновая кислота	2109210	25 - 50	■	Xi	GHS07
2742745	Фосфат	0,06 - 5,00 мг/л PO ₄	Аскорбиновая кислота	2109210	25 - 50	■	C, O	GHS03, GHS05, GHS07, GHS08
2767345	Фосфат, орто	1,0 - 100,0 мг/л PO ₄	Молибдованат	256949	25 - 50	■	Xi	*
2742645	Фосфат, общий	0,06 - 3,50 мг/л PO ₄	PhosVer 3 с кислотным персульфатным окислением	2109210	25 - 50	■	C, O	GHS03, GHS05, GHS07, GHS08
2767245	Фосфат, общий	1,0 - 100 мг/л PO ₄	Молибдованат с кислотным персульфатным окислением	256949	25 - 50	■	C, O	GHS03, GHS05, GHS07, GHS08
2760345	ООУ	0,3 - 20,0 мг/л C	Прямой		25 - 50	■	O, C, Xn	GHS03, GHS05, GHS07, GHS08
2760445	ООУ	100 - 700 мг/л C	Прямой		25 - 50	■	O, C, Xn	GHS03, GHS05, GHS07, GHS08
2815945	ООУ	15 - 150 мг/л C	Прямой		25 - 50	■	O, C, Xn	GHS03, GHS05, GHS07, GHS08

Символы опасности ЕС

C: E: F: F+: N: O: T: T+: Xi: Xn:



Символы опасности GHS

GHS01: GHS02: GHS03: GHS04: GHS05: GHS06: GHS07: GHS08: GHS09:



Стандартные растворы - Многопараметрический анализ для обеспечения качества



Комплексная система ADDISTA AQA для кюветных тестов HACH LANGE содержит стандартный раствор плюс два раствора для межлабораторного сравнительного контроля, что позволяет пользователю участвовать в независимых межлабораторных сравнительных исследованиях.

Номер партии, дата истечения срока годности и целевые значения параметров считываются с метки RFID на упаковке.

Артикул	Для следующих кюветных тестов / параметров
LCA700	- LCK304 Аммоний, 0,015-2,0 мг/л NH ₄ -N - LCK311 Хлорид, 1-70 мг/л Cl - LCK228 Калий, 5-50 мг/л K - LCK328 Калий, 8-50 мг/л K - LCK348 Фосфат, (орто), 0,5-5,0 мг/л PO ₄ -P - LCK414 ХПК, 5-60 мг/л O ₂ - LCK238 LATON, 5-40 мг/л TN _b
LCA701	- LCK306 Свинец, 0,1-2,0 мг/л Pb - LCK321 Железо, 0,2-6,0 мг/л Fe - LCK329 Медь, 0,1-8,0 мг/л Cu - LCK337 Никель, 0,1-6,0 мг/л Ni - LCK353 Сульфат, 150-900 мг/л SO ₄ - LCK360 Цинк, 0,2-6,0 мг/л Zn
LCA702	- LCK301 Алюминий, 0,02-0,5 мг/л Al - LCK308 Кадмий, 0,02-0,3 мг/л Cd - LCK313 Хром (VI), 0,03-1,0 мг/л Cr - LCK313 Хром (общий), 0,03-1,0 мг/л Cr - LCK313 Хром следы, 0,005-0,25 мг/л Cr - LCK353 Сульфат, 150-900 мг/л SO ₄
LCA703	- LCK049 Ортофосфат, 1,6-30 мг/л PO ₄ -P - LCK114 ХПК, 150-1000 мг/л O ₂ - LCK400 ХПК, 0-1000 мг/л O ₂ - LCK303 Аммоний, 2-47 мг/л NH ₄ -N - LCK311 Хлорид, 1-70 мг/л Cl - LCK339 Нитрат, 0,23-13,5 мг/л NO ₃ -N - LCK350 Фосфат (орто), 2-20 мг/л PO ₄ -P - LCK353 Сульфат, 150-900 мг/л SO ₄ - LCK386 ООУ, 30-300 мг/л C
LCA704	- LCK153 Сульфат, 40-150 мг/л SO ₄ - LCK305 Аммоний, 1-12 мг/л NH ₄ -N - LCK311 Хлорид, 1-70 мг/л Cl - LCK314 ХПК, 15-150 мг/л O ₂ - LCK340 Нитрат, 5-35 мг/л NO ₃ -N - LCK349 Фосфат (орто), 0,05-1,5 мг/л PO ₄ -P - LCK385 ООУ, 3-30 мг/л C

Артикул	Для следующих кюветных тестов / параметров
LCA705	- LCK014 ХПК, 1000-10 000 мг/л O ₂ - LCK302 Аммоний, 47-130 мг/л NH ₄ -N - LCK311 Хлорид, 1-70 мг/л Cl - LCK387 ООУ, 300-3000 мг/л C
LCA706	- LCK521 Железо следы, 0,01-1,0 мг/л Fe - LCK529 Медь следы, 0,01-1,0 мг/л Cu - LCK537 Никель следы, 0,05-1,0 мг/л Ni - LCKW032 Марганец, 0,02-5,0 мг/л Mn
LCA707	- LCK341 Нитрит, 0,015-0,6 мг/л NO ₂ -N - LCK614 ХПК, 50-300 мг/л O ₂ - LCK348 Фосфат (общий), 0,5-5,0 мг/л PO ₄ -P
LCA708	- LCK338 LATON, 20-100 мг/л TN _b - LCK514 ХПК, 100-2000 мг/л O ₂ - LCK350 Фосфат (общий), 2-20 мг/л PO ₄ -P
LCA709	- LCK138 LATON, 1-16 мг/л TN _b - LCK614 ХПК, 50-300 мг/л O ₂ - LCK349 Фосфат (общий), 0,05-1,5 мг/л PO ₄ -P - LCK342 Нитрит, 0,6-6,0 мг/л NO ₂ -N
2833149	- Аммиак 15 мг/л NH ₃ -N - Нитрат 10 мг/л NO ₃ -N - ХПК 500 мг/л O ₂ - Фосфат 10 мг/л PO ₄ - Сульфат 400 мг/л SO ₄ - ООУ 161 мг/л C
2833249	- Аммиак 2,0 мг/л NH ₃ -N / 2,1 мг/л NH ₄ -N - Нитрат 4,0 мг/л NO ₃ -N - Фосфат 2,0 мг/л PO ₄ - ХПК 25 мг/л O ₂ - Сульфат 50 мг/л SO ₄ - ООУ 8 мг/л C



Стандартные растворы – Однопараметрический анализ для обеспечения качества



Использование стандартных растворов способно обеспечить контроль лабораторного процесса, повысить уверенность и помочь в предоставлении различным инспекторам, контролирующим организациям и клиентам наглядного подтверждения эффективности работы. Однопараметрический анализ можно проводить для различных анализируемых образцов и концентраций в целях подтверждения точности.

Параметр	Артикул	Описание продукта	Концентрация	Символы опасности ЕС	Символы опасности GHS
Основность	2349732	Стандартный раствор серной кислоты, 0,035 N, 100 мл капельный дозатор	0,035 N	-	*
Основность	20353	Стандартный раствор серной кислоты, 0,020 N, 1 мл л	0,020 N	-	*
Аммоний	15349	Стандартный раствор аммиака, 10 мг/л NH ₃ -N, 500 мл	10 мг/л NH ₃ -N	-	*
Аммиак	189149	Стандартный раствор аммиака, 1 мг/л NH ₃ -N, 500 мл	1 мг/л NH ₃ -N	-	*
Аммиак	2406549	Стандартный раствор аммиака, 100 мг/л NH ₃ -N, 500 мл	100 мг/л NH ₃ -N	-	*
АОХ (Абсорбируемые галоген-органические соединения)	LCA390	ADDISTA Mono standard для кюветных тестов АОХ LCK390	Концентрация в зависимости от партии	-	*
БПК	LCA555	ADDISTA Mono standard для кюветных тестов БПК LCK555	200 мг/л O ₂	Xn, O	GHS03, GHS07
БПК	1486510	БПК стандартный раствор, 300 мг/л O ₂ (NIST), 10 мл, 16 шт.	300 мг/л O ₂	-	*
БПК	1486610	БПК стандартный раствор, 3000 мг/л O ₂ (NIST), 10 мл, 16 шт.	3000 мг/л O ₂	-	*
Хлор	LCA310	ADDISTA Mono standard для кюветных тестов на хлор LCK310	25 - 30 мг/л Cl ₂	-	*
Хлор	1426810	Стандартный раствор хлора, 50-75 мг/л Cl ₂ (NIST)	50 - 75 мг/л Cl ₂	-	*
Хлор	2630020	Стандартный раствор хлора, 25-30 мг/л Cl ₂ (NIST), 20 шт.	25 - 30 мг/л Cl ₂	-	*
Хлор	2635300	СпецCheck Gel вспомогательный стандартный набор-LR хлор, DPD (N,N-диэтил-п-фенилендиамин)	0 - 2,0 мг/л Cl ₂	-	*
ХПК	1218629	ХПК стандартный раствор, 300 мг/л O ₂ (NIST), 200 мл	300 мг/л O ₂	-	*
ХПК	2253929	ХПК стандартный раствор, 1000 мг/л O ₂ (NIST), 200 мл	1000 мг/л O ₂	-	*
ХПК	1218649	ХПК стандартный раствор, 300 мг/л O ₂ (NIST), 500 мл	300 мг/л O ₂	-	*
Цвет	141453	Раствор стандартного цвета, 500 Pt Co ед., 1 L	500 Pt Co ед.	T	*
Цвет	2602853	Раствор стандартного цвета, 15 Pt Co ед., 1 L	15 Pt Co ед.	T	*
Проводимость	1440042	Стандартный раствор хлорида натрия, 1000 мкСм/см (NIST), 100 мл	1000 мкСм/см	-	*
Проводимость	1440049	Стандартный раствор хлорида натрия, 1000 мкСм/см (NIST), 500 мл	1000 мкСм/см	-	*
Проводимость	210553	Стандартный раствор хлорида натрия, 1990 мкСм/см (NIST), 1 л	1990 мкСм/см	-	*
Проводимость	2971849	Стандартный раствор хлорида натрия, 100 мкСм/см (NIST), 500 мл	100 мкСм/см	-	*
Проводимость	2972249	Стандартный раствор хлорида натрия, 10000 мкСм/см (NIST), 500 мл	10000 мкСм/см	-	*
Железо	1417542	Стандартный раствор железа, 100,0 мг/л Fe (NIST), 100 мл	100 мг/л Fe	-	*
Нитрит	2340249	Стандартный раствор нитрита, 250 мкг/мл NO ₂ -N, АРНА, 500 мл	200 мг/л NO ₂ -N	-	*
Фосфат	1424342	Стандартный раствор фосфата, 15 мг/л PO ₄ , 100 мл	15 мг/л PO ₄	-	*
Фосфат	17149	Стандартный раствор фосфата, 50 мг/л PO ₄ (NIST), 500 мл	50 мг/л PO ₄	-	*
Фосфат	256949	Стандартный раствор фосфата, 1 мг/л PO ₄ , 500 мл	1 мг/л PO ₄	-	*
Кремний	110649	Стандартный раствор кремния, 1 мг/л SiO ₂ (NIST), 500 мл	1 мг/л SiO ₂	-	*
Сульфат	2175749	Стандартный раствор сульфата, 1000 мг/л SO ₄ (NIST), 500 мл	1000 мг/л SO ₄	-	*
Сульфат	257849	Стандартный раствор сульфата, 50 мг/л SO ₄ (NIST), 500 мл	50 мг/л SO ₄	-	*
ПАВ, неионогенные	LCA333	ADDISTA стандарты ПАВ для LCK333 1г/л TRITON x 100	1 г/л TRITON x 100	-	*
Различные	244932	Стандартный раствор серной кислоты, 5,25 N, 100 мл	5,25 N	C	*
Различные	20253	Стандартный раствор серной кислоты, 0,100 N, 1 л	0,100 N	-	*
Различные	2332453	Стандартный раствор гидроксида натрия, 6 N, 1 л	6,0 N	C	*
Различные	2339349	Серная кислота, 0,04 N, 500 мл	0,04 N	-	*
Различные	28249	Стандартный раствор гидроксида калия, 8,00 N, 500 л	8,00 N	C	*

*: Символы опасности GHS будут известны позднее

-: изделие не подлежит классификации

Описание символов опасности: см. стр. 19



LANGE

Подготовка образца



Реактивы и аксессуары для подготовки образцов к фотометрическому анализу методами разложения, фильтрации, гомогенизации и разбавления.

Описание продукта	Артикул	Символы опасности ЕС	Символы опасности GHS
Вода для разбавления, без орг. соед., 500 мл	2641549	-	*
Тестовые полоски на хлорид, низкий диапазон, 30 - 600 мг/л, 40 шт.	2744940	-	*
Тестовые полоски на хлорид, 300 - 6000 мг/л, 0,05 - 1,0 % NaCl, 40 тестов	2751340	-	*
Комплект реактивов CRACK SET для разложения металлов	LCW902	Xn, C, O	GHS03, GHS05, GHS07, GHS08
Комплект для выделения кальция	LCW903	-	GHS07
Набор для мембранного фильтрования с 50 мембранными фильтрами 1,2 мкм	LCW904		
Скрининг тест на органические комплексообразующие агенты	LCW907	-	GHS05
Раствор для разложения хлорида в бетоне	LCW908	C	GHS05
Азот, общий, Кьельдаль, реактивы для разложения	LCW909	C	GHS05
Ингибитор нитрификации для БПК ₅ , в соотв. с DIN 38409-51, 35г	LCW910	-	*
Дозатор порошка	LCW912		
Набор для мембранного фильтрования с 50 мембранными фильтрами 0,45 мкм	LCW916		
Очищающий комплект для кюветных тестов на цианид LCK319	LCW923	Xn	GHS08
Набор для удаления хлорида	LCW925	C, O	GHS03, GHS05
Набор для разложения, общее серебро	LCW954	Xn, O	GHS03, GHS07, GHS08
Стерженьки для магнитной мешалки, 3 шт.	LYW064		
Разложение хрома для образцов с высокой концентрацией	LYW513	Xn, O	GHS03, GHS07, GHS08
Магнитная мешалка, 0 - 1500 об/мин	LYW854		
Таймер	LZC902		

*: Символы опасности GHS будут известны позднее

-: изделие не подлежит классификации

Описание символов опасности: см. стр. 19

Аксессуары для кюветных тестов



Аксессуары для определения АОХ (Абсорбируемые галоген-органические соединения), БПК, цианидов, органических кислот, фенолов, активности ила, ПАВ и ООУ.

Шейкер ООУ для вытеснения общего неорганического углерода при определении ООУ с LCK385, LCK386 и LCK387.

Описание продукта	Артикул
АОХ (Абсорбируемые галоген-органические соединения)	
CARBODISK Диски из активированного угля для определения эталонного анализа АОХ (Абсорбируемые галоген-органические соединения)	LZC910
Магнитная мешалка, 0 - 1500 об/мин	LYW854
БПК	
BioKit для кюветных тестов БПК ₅ , в качестве затравочного материала, 20 шт.	LZC555
БПК ₅ вода для разбавления	LZC901
Комплект реакционных стекол с покрытием, 60 шт.	LZC924
AquaKit для БПК ₅ вода для разбавления	LZC955
Реакционные сосуды с навинчивающимися крышечками, 20 мм диаметр, 5 шт.	LZP065
Воронка	EBT006
Стаканчик 150 мл	HBG011
Магнитная мешалка, 0 - 1500 об/мин.	LYW854
LT 20 БПК ₅ терморектор	LTV073
Цианид, органические кислоты и фенолы	
Блок MICRO DIST, цифровой, комплект	MDI001
Пробирки для разложения MICRO DIST, заполненные для применения, 10 шт.	A17017
Пробирки для разложения MICRO DIST, заполненные для применения, 100 шт.	A17117
Пробирки для разложения MICRO DIST, заполненные для применения, 50 шт.	A17517
Уплотнитель для крышек MICRO DIST	17023L
Штатив, 24 места	17012
Штатив для образцов, 60 мест для пробирок 16 мм - пробоотборники AI & ASX-500	21302
Активность ила	
Набор для определения активности ила	LZC918
Набор для мембранного фильтрования с 50 мембранными фильтрами 1,2 мкм	LCW904
ПАВ	
Шейкер LS 120 для анализа ПАВ	LQV148.99.10001
ООУ	
Дозатор порошка	LCW912
Набор для мембранного фильтрования с 50 мембранными фильтрами 0,45 мкм	LCW916
Шейкер ООУ-X5 ООУ для метода вытеснения	LQV148.99.00001

Аксессуары:



Аксессуары для кюветных анализов, стеклянная посуда, пипетки, микродозаторы и защитные приспособления.

Просто удобно: TENSETTE plus – электронная пипетка со штативом, аккумулятором и питанием от сети, объемом 0,2 - 5,0 мл.

Описание продукта	Артикул
Расходные материалы	
Подставка для 16 круглых кювет или прямоугольных 10 мм кювет HACH LANGE	LYW915
Подставка для 8 реакционных колб	LYW918
Подставка для 7 кювет с толщиной слоя 50 мм	ETS016
Подставка для охлаждения 8 пробирок (пробирки ХПК, 16 мм)	1864100
Подставка, пробирка, полиэтилен, 30 мм (нар. диам.), 21 отв.	2497904
Пробка, Неопрен, сплошная, размер 2, 12 шт.	1480802
Пробка для стеклянных пробирок визуального набл., 18 мм, 6 шт.	173106
Одноразовые бумажные салфетки, белые, 200 шт.	EZZ073
Набор кювет для холостых проб	LCW919
Стеклянные сосуды	
Стаканчик 150 мл	HBG011
Реакционные сосуды с навинчивающимися крышечками, 20 мм диаметр, 5 шт.	LZP065
Мерная колба 50 мл, класс А с широким горлом, NS12/21 с полипропиленовой пробкой, 2 шт.	LZP141
Мерная колба 100 мл, класс А, NS 14/23 с полипропиленовой пробкой, 2 шт.	LZP142
Мерный цилиндр 50:1 мл, высокий, класс В, 2 шт.	LZP143
Мерный цилиндр 100 мл: 1 мл, высокий, класс В, 2 шт.	LZP144
Комплект реакционных стекол с покрытием, 60 шт.	LZC924
Пипетки, микродозаторы	
Микродозаторы 1,0-5,0 мл для пипеток различного объема, 75 шт,	BBP068
Подставка для 5 пипеток	LYW964
Электронная пипетка TENSETTE plus	BBP087
Пипетка, фиксированного объема, 1,0 мл	BBP163
Пипетка, фиксированного объема, 2,0 мл	BBP164
Пипетка, фиксированного объема, 0,1 мл	LYW785
Пипетка, фиксированного объема, 0,2 мл	LYW790
Микродозаторы 0,2-1,0 мл	BBP079
Микродозаторы 0,2-5,0 мл для электронных пипеток, 10 шт,	LYW250
Микродозаторы 0,1 и 0,2 мл	LYW786
Микродозаторы 1,0-5,0 мл	LYW787
Микродозаторы 0,2-1,0 мл	LYW788
Пипетки переменного объема 1,0-5,0 мл	BBP065
Пипетки переменного объема 0,2-1,0 мл	BBP078
Набор из 2 пипеток переменного объема, включая микродозаторы	LZP320
Набор контрольных пипеток	LCA722
Средства защиты	
Защитные очки, прозрачные, DIN 582, надеваются на обычные очки	EZZ031
Защитные очки Uvex в соотв. с DIN 58211, зеленые / фиолетовые	EZZ042
Липкая лента шириной 75 мм, для транспортировки опасных материалов	HYB008
Защитные перчатки размер L, синие, нитрильные, неопудренные, 50 шт.	SM743L
Защитные перчатки размер 7 (M), синие, нитрильные, неопудренные, 50 шт.	SM743M
Защитные перчатки размер 7 (M), неопудренные, зеленые, 100 шт.	SM995417
Защитные перчатки размер L, неопудренные, зеленые, 100 шт.	SM995418

Фотометры

Фотометры HACH LANGE последовательно преодолевают инновационные барьеры в целях обеспечения максимальной эффективности как повседневных лабораторных задач, так и ответственных фотометрических анализов. Конструкция наших фотометров позволяет достичь исключительной аналитической точности в простом формате проведения анализов.



Полностью автоматизированный анализ воды

Кроме подготовки образцов, лабораторный робот AP 3900 параллельно проводит анализ таких важнейших параметров, как ХПК, общий фосфор и общий азот.

Спектрофотометры для лаборатории

Высокотехнологичные спектрофотометры VIS и UV-VIS моделей DR 3900 и DR 6000 обеспечивают надежные и отслеживаемые результаты измерений как при выполнении рутинных лабораторных анализов, так и при работе с пользовательскими приложениями. С применением технологий RFID, IBR+, AQA+ и LINK2SC. Подробные описания приведены на странице 5.

Портативные колориметры для выполнения анализов на объектах

Портативные колориметры DR 900 и ROCKET предназначены для использования на объекте вне лаборатории, имеют прочную конструкцию, аккумуляторное питание и просты в обращении.

Поиск настольного фотометра

Краткое руководство



НОВИНКА

	DR 6000 Спектрофотометр UV-VIS с технологией RFID	DR 3900 Спектрофотометр с технологией RFID
IBR+	Автоматическое распознавание теста, контроль партии и проверка срока годности	
Особая технология	RFID для простоты обновления метода, идентификации образцов и протокола испытаний	
LINK2SC	Обмен данными с контроллером SC 1000	
Обеспечение качества	Функция планирования и регистрации обеспечения качества с индикацией пройден/не пройден	
Предварительно запрограммированные методы	> 240	> 220
Совместимость кювет	Прямоугольные: 10, 20, 30, 50 мм, 1 дюйм; круглые: 13 мм, 1 дюйм По отдельному заказу прямоугольная кювета 100 мм с дополнительным адаптером	Прямоугольные: 10, 20, 30, 50 мм, 1 дюйм; круглые: 13 мм, 1 дюйм
Дисплей	7" TFT WVGA цветной сенсорный	
Режим работы	Светопроницаемость (%), Поглощение и Концентрация, Сканирование	
Диапазон длины волны	190 - 1100 нм	320 - 1100 нм
Диапазон фотометрических измерений	± 3 Abs (опт.пл.) (диапазон длины волны от 340 до 900 нм)	
Погрешность фотометрических измерений	5 mAbs при 0,0 - 0,5 Abs 1 % при 0,50 - 2,0 Abs	
Спектральное разрешение	0,1 нм	1 нм
Ширина спектральной полосы	2 нм	5 нм
Оптическая система	Опорный луч, спектральный	
Лампа-излучатель	Лампа накаливания (видимая обл.), Демериевая лампа (УФ)	Лампа накаливания (видимая обл.)
Совместимость принтера	Совместим с большинством офисных струйных принтеров	
Хранение информации	5000 измеренных значений (Результат, Дата, Время, Код образца, Код оператора)	2000 измеренных значений (Результат, Дата, Время, Код образца, Код оператора)
Интерфейсы	USB тип А (2), USB тип В, локальная сеть, модуль RFID	
Питание	Сетевой шнур, 100 - 240 В, 50 - 60 Гц	Питание от внешнего источника, 100 - 240 В, 50 - 60 Гц
Размеры (В x Ш x Г)	215 мм x 500 мм x 460 мм	151 мм x 350 мм x 255 мм
Вес	11 кг	4,2 кг
	Подробнее описание на страницах 30 и 31	Подробнее описание на страницах 32 и 33

Поиск портативного фотометра

Краткое руководство


НОВИНКА

	DR 900 Многопараметрический колориметр	POCKET Colorimeter II Однопараметрический колориметр
Требуемые реактивы	Тесты HACH	Тесты HACH и кюветные тесты HACH LANGE
Режим работы	Светопроницаемость (%), Поглощение и Концентрация	
Лампа-излучатель	Светоизлучающий диод (LED)	
Диапазон длины волны	420, 520, 560, 610 нм	разный в зависимости от модели
Диапазон фотометрических измерений	0 - 2 Abs	
Погрешность длины волны	± 1 нм (фиксированная, зависит от модели)	Фиксированная длина волны ± 2 нм зависит от модели)
Ширина спектральной полосы	15 нм полоса через фильтр	
Погрешность фотометрических измерений	± 0,005 Abs при 1,0 ABS Номин.	
Фотометрическая линейность	± 0,002 Abs (0 - 1 Abs)	
Выбор длины волны	Автоматический	Фиксированная длина волны
Рассеянный свет	< 1,0 % при 400 нм	
Дисплей	Графический дисплей 240 x 160 пикселей (с подсветкой)	ЖК с подсветкой
Программы пользователя	10	Специализированное программирование 1
Хранение информации	500 измеренных значений (результат, дата, время, код образца, код пользователя в соотв. с требованиями к лаб. иссл.)	10 измеренных значений + время
Совместимость кювет	1 дюйм круглые / 16 мм круглые (с адаптером)	1 дюйм круглые / 13 мм круглые / 1 см квадратные (адаптер по желанию заказчика)
Размеры (В x Ш x Г)	231 мм x 96 мм x 48 мм	155 мм x 61 мм x 35 мм
Вес	0,6 кг с аккумулятором	0,23 кг
Среда: температура	10 - 40 °С	
Среда: относительная влажность	макс. 90 % отн. влажность (без конденсации)	
Аккумуляторы	4 аккумулятора AA	4 аккумулятора AAA
Срок службы аккумуляторов	6 месяцев (в среднем при 5 измерениях показаний в день / 5 дней в неделю без подсветки (использование подсветки сократит срок службы аккумулятора)	2000 анализов * подсветка сократит срок службы аккумулятора
Интерфейс	Мини USB IP67	Нет
Степень влагозащиты корпуса	IP67	IP67 (за исключением аккумуляторного отсека)
Интерфейс пользователя	Английский, французский, немецкий, итальянский, испанский, португальский, болгарский, китайский, чешский, датский, голландский, финский, греческий, венгерский, японский, корейский, польский, румынский, русский, словенский, шведский, турецкий	Числовой
Комплектация	Колориметр DR 900, две 1-дюймовых стеклянных кюветы на 10, 20 и 25 мл, две пластмассовых кюветы для образцов, 1 см, 1 x 16-мм адаптер COD/TEST N TUBE, 4 щелочных аккумулятора AA, печатное руководство по использованию прибора, многоязычное, руководства пользователя на CD; кабель USB — USB Mini, маркировка CE.	PC II, кюветы для образцов, инструкция, кейс. Прилагаемые реагенты: 100 тестов, каждый для малого диапазона или 50 тестов, каждый для большого диапазона.
	Подробное описание на стр. 34 и 35	Подробное описание на стр. 36 и 37



AP 3900: Лабораторный робот для полностью автоматизированного анализа воды

Лабораторный робот для анализа воды также выполняет подготовку образцов. Модульная конструкция. Базовая версия выполняет анализ на ХПК, общий фосфор, общий азот, аммоний, нитраты и нитриты.

НОВИНКА



Этот уникальный прибор выполняет параллельный анализ таких критических параметров, как ХПК, общий фосфор и общий азот, используя наши общепризнанные запрограммированные кюветные тесты. Управляющая программа обеспечивает оптимальную последовательность обработки всех образцов с целью минимизации общего количества времени до получения конечных результатов, начиная от подготовки образцов, разложения сложных образцов, времени ожидания и измерения. Дополнительные образцы можно добавить в любое время, даже при начавшемся цикле, а информацию о текущем статусе анализа можно получить простым кликом мышки. Быстрота и простота – благодаря простой программе даже необученные пользователи способны ввести в систему всю необходимую информацию.

- ▶ Экономит время и затраты
- ▶ Повышает продуктивность и расширяет возможности
- ▶ Высочайшая точность и безошибочность измерений благодаря автоматизированным процедурам
- ▶ Параллельный анализ различных образцов различными методами
- ▶ Надежность благодаря полной прослеживаемости результатов
- ▶ В качестве детектора используется DR 3900
- ▶ Экономически эффективное решение при выполнении 30 или более анализов в день



AIPhred демонстрирует при помощи AP 3900 автоматизированную лабораторную систему:

Мультипликационный ролик можно посмотреть по QR коду.

Технические характеристики

Количество мест для кювет 160	Система дозирования (реагент) Реагент – микродозаторы	Давление сжатого воздуха 5 бар
Количество нагревателей 2 x 24 (по заказу 2 x 48)	Калибровка Диапазон 0,2 - 2,0 мл	Питание (Гц) 50/60 Гц
Количество мест для реагентов 12	Метод измерения Автоматический анализ в кюветных тестах HACH LANGE (пробирки 13 мм); 10-кратное измерение и двумерный штрих-код	Питание (Напряжение) 230 В перем. ток
Количество мест для образцов 24 (по заказу 48); объем образца 50 мл	Детектор DR 3900	Размеры (В x Ш x Г) 950 мм x 1290 мм x 840 мм
Дозатор Калиброванный дозатор Гамилтона 2,5 мл	Погрешность фотометрических измерений 1% при 0,5 - 2,0 Е	Температура По выбору 40°C, 100°C, 110°C, 148°C и 150°C
Система дозирования (образец) Образец - игла с тефлоновым покрытием, внутр.диам. 2 мм Мешалка с лопаткой 9 мм	Фотометрическая линейность DR 3900	Подлежит изменению без уведомления.

Специальные методы анализа для AP 3900

Реактивы APC – исключительно для лабораторного работа

Артикул	Параметр	Пределы измерения	Метод	Соответствие стандарту	Контроль качества	Количество анализов	Символы опасности ЕС	Символы опасности GHS
APC303	Аммоний	2 - 47 мг/л NH ₄ -N	Индофеноловая синь	ISO 7150-1, DIN 38406 E5-1	LCA703	100	Xn, N	GHS05, GHS07, GHS09
APC304	Аммоний	0,015 - 2,0 мг/л NH ₄ -N	Индофеноловая синь	ISO 7150-1, DIN 38406 E5-1	LCA700	100	Xn, N	GHS05, GHS07, GHS09
APC114	ХПК	150 - 1000 мг/л O ₂	Бихромат	ISO 6060-1989, DIN 38409-H41-H44	LCA703	100	T, C	GHS05, GHS06, GHS08, GHS09
APC314	ХПК	15 - 150 мг/л O ₂	Бихромат	ISO 6060-1989, DIN 38409-H41-H44	LCA704	100	T, C	GHS05, GHS06, GHS08, GHS09
APC500	ХПК	0 - 150 мг/л O ₂	Бихромат	ISO 15705	LCA704	100	T, C	GHS05, GHS06, GHS08, GHS09
APC400	ХПК	0 - 1000 мг/л O ₂	Бихромат	ISO 15705	LCA703	100	T, C	GHS05, GHS06, GHS08, GHS09
APC339	Нитрит	0,23 - 13,5 мг/л NO ₃ -N	2,6-диметилфенол	ISO 7890-1-2-1986, DIN 38405 D9-2	LCA703	100	C	GHS02, GHS05, GHS07
APC340	Нитрит	5 - 35 мг/л NO ₃ -N	2,6-диметилфенол	ISO 7890-1-2-1986, DIN 38405 D9-2	LCA704	100	C	GHS02, GHS05
APC341	Нитрит	0,015 - 0,6 мг/л NO ₂ -N	Диазотирование	EN ISO 26777, DIN 38405 D10	LCA707	100	Xi	GHS07
APC342	Нитрит	0,6 - 6,0 мг/л NO ₂ -N	Диазотирование	EN ISO 26777, DIN 38405 D10	LCA709	100	Xi	GHS07
APC138	Азот общий (LATON)	1 - 16 мг/л TN _b	Разложение пероксидисульфатом Фотометрическое определение с 2,6-диметилфенолом	EN ISO 11905-1	LCA709	50	T, C	GHS02, GHS05, GHS07, GHS08
APC238	Азот общий (LATON)	5 - 40 мг/л TN _b	Разложение пероксидисульфатом Фотометрическое определение с 2,6-диметилфенолом	EN ISO 11905-1	LCA700	50	T, C	GHS02, GHS05, GHS07, GHS08
APC338	Азот общий (LATON)	20 - 100 мг/л TN _b	Разложение пероксидисульфатом Фотометрическое определение с 2,6-диметилфенолом	EN ISO 11905-1	LCA708	50	T, C	GHS02, GHS05, GHS07, GHS08
APC348	Фосфат	0,5 - 5,0 мг/л PO ₄ -P	Фосформолибденовый синий	EN ISO 6878-1-1986, DIN 38405 D11-4	LCA700, LCA707	100	C	GHS05, GHS07, GHS08
APC349	Фосфат	0,05 - 1,5 мг/л PO ₄ -P	Фосформолибденовый синий	ISO 6878-1-1986, DIN 38405 D11-4	LCA704, LCA709	100	C	GHS05, GHS07, GHS08
APC350	Фосфат	2 - 20 мг/л PO ₄ -P	Фосформолибденовый синий	ISO 6878-1-1986, DIN 38405 D11-4	LCA703, LCA708	100	C	GHS05, GHS07, GHS08

Реактивы APC разработаны специально для лабораторного работа AP 3900 и применяются только на этом приборе.

Имейте в виду: На приборах APC400 и APC500 требуются холодные контрольные реагенты. В таких случаях количество тестов изменяется.

Описание символов опасности: см. стр. 19

Информация для заказа

Артикул	Описание продукта	
SMAP3900-MULTI	Лабораторный робот AP 3900 Multi стандартной конфигурации	Лабораторный робот для анализа воды также выполняет подготовку образцов. Модульная конструкция. Базовая версия выполняет анализ на ХПК, общий фосфор, общий азот, аммоний, нитраты и нитриты.
SMUPGRADE-24F	Модуль расширения для фильтрации, включая программу для AP 3900 (24 поз.)	
SMUPGRADE-48S	AP 3900 multi комплект для увеличения кол-ва образцов до 48	
SMUPGRADE-96H	Модуль расширения для нагревателя, включая программу для AP 3900 (2 x 48 поз.)	
LZX521	Компрессор с комплектом подключения, 2 x соединит. 1/4" наружный, 5 м трубки	



DR 6000: Сочетание качества и эффективности в профессиональной лаборатории

Спектрофотометр UV-VIS обеспечивает максимальную эффективность как повседневных лабораторных задач, так и ответственных фотометрических анализов.

НОВИНКА



- ▶ Повышенная эффективность – непосредственно доступно более 240 предварительно запрограммированных методов
- ▶ Сопоставимые и надежные результаты – с проверенными кюветными тестами HACH LANGE
- ▶ Прозрачность работы в любых ситуациях – с доступом к предварительным данным
- ▶ Комплексное обеспечение качества – с функцией планирования, оценки и регистрации
- ▶ Оптимизированное управление данными, совместимость с LIMS (лабораторная информационная система)
- ▶ Отслеживание образцов вплоть до точки отбора при помощи технологии RFID

Новый спектрофотометр UV-VIS разработан и изготовлен в Германии с целью обеспечения исключительной аналитической точности четвертого поколения. Конструкция монохроматора Czerny-Turner снижает aberrации и гарантирует минимальную ширину спектральной полосы. Зеркало на выходе оптимально выравнивает пучок света.

Четыре последовательных полосовых фильтра снижают внутреннее рассеянное излучение. Технология опорного пучка компенсирует флуктуации сигнала в приборе. Кремниевые детекторы с низким уровнем помех обеспечивают высокую селективность и устойчивость сигнала измерения.

Спектрофотометр UV-VIS объединяет эффективность и надежность результатов. Наглядное управление меню с цветным сенсорным дисплеем позволяет производить ввод и калибровку собственных методов в несколько простых этапов. В приборе имеется широкий спектр предварительно запрограммированных методик. Пакеты прикладных программ, например, энзимология и колориметрия открывают дополнительные возможности, включая анализ питьевой воды и анализы на пивоваренных производствах.



Программное обеспечение для анализов питьевой воды, анализов на пивоваренных производствах, а также предприятиях пищевой промышленности.



Технические характеристики

IBR+ Автоматическое распознавание теста, контроль партии и проверка срока годности.	Режим работы Светопроницаемость (%), Поглощение и Концентрация, Сканирование	Совместимость принтера Совместим с большинством офисных струйных принтеров
Особая технология RFID для простоты обновления метода, идентификации образцов и протокола испытаний	Диапазон длины волны 190 - 1100 нм	Хранение информации 5000 измеренных значений (Результат, Дата, Время, Код образца, Код оператора)
LINK2SC Обмен данными с контроллером SC 1000	Диапазон фотометрических измерений ± 3 Abs (опт.пл.) (диапазон длины волны от 340 до 900 нм)	Интерфейсы USB тип A (2), USB тип B, локальная сеть, модуль RFID
Обеспечение качества Функция планирования и регистрации обеспечения качества с индикацией пройден/не пройден	Погрешность фотометрических измерений 5 mAbs при 0,0 - 0,5 Abs 1 % при 0,50 - 2,0 Abs	Питание Сетевой шнур, 100 - 240 В, 50 - 60 Гц
Предварительно запрограммированные методы > 240	Спектральное разрешение 0,1 нм	Размеры (В x Ш x Г) 215 мм x 500 мм x 460 мм
Совместимость кювет Прямоугольные: 10, 20, 30, 50 мм, 1 дюйм; круглые: 13 мм, 1 дюйм По отдельному заказу прямоугольная кювета 100 мм с дополнительным адаптером	Ширина спектральной полосы 2 нм	Вес 11 кг
Дисплей 7" TFT WGA цветной сенсорный	Оптическая система Опорный луч, спектральный	Подлежит изменению без уведомления.
	Лампа-излучатель Лампа накаливания (видимая обл.), Дейтериевая лампа (УФ)	

Информация для заказа

Артикул	Описание продукта	
LPV441.99.00011	Спектрофотометр DR 6000 UV-VIS с технологией RFID	Спектрофотометр UV-VIS обеспечивает максимальную эффективность как повседневных лабораторных задач, так и ответственных фотометрических анализов.
LQV156.99.10011	Система LOC 100 RFID для идентификации образцов	В нее входит: 1 RFID устройство чтения/записи LOC 100, 15 RFID меток для образцов 5 цветов, 5 RFID меток для мест отбора пробы и 2 RFID метки оператора.
LQV157.99.30001	Проточный модуль SIP 10 для DR 6000 с кварцевой кюветой 1 см	Проточный модуль для анализов в УФ диапазоне. Кварцевая проточная ячейка, 1 см.
LQV157.99.20001	Проточный модуль SIP 10 для DR 6000 с круглой кюветой 1 дюйм	Проточный модуль для спектрофотометра DR 6000. Круглая кювета с 2 оптическими путями 1 дюйм/см, USB-кабель и трубки насоса.
TSE-CC-DR6000	Контракт поддержки для DR 6000	Пакет услуг 2.2: Контракт поддержки для техобслуживания спектрофотометра DR 6000. За исключением движущихся и изнашиваемых деталей. Включает продление гарантии.
TSE-BC-DR6000	Базовый контракт для DR 6000	Пакет услуг 2.1: Базовый контракт для техобслуживания спектрофотометра DR 6000. За исключением движущихся и изнашиваемых деталей.
TSE-MC-DR6000	Разовая инспекция для DR 6000	Пакет услуг 1: Разовая инспекция для спектрофотометра DR 6000. За исключением движущихся и изнашиваемых деталей.
TSE-IQOQ-DR6000	Аттестация IQOQ для DR 6000	Аттестация IQOQ для UV-VIS спектрофотометра DR 6000. Аттестация установки и функционирования. Включая требуемые документы; транспортные расходы и стандарты не включены.
LZV935	Программное обеспечение для DR 6000 для анализа питьевой воды	Программное обеспечение LZV925 для анализа питьевой воды является набором всех спектрофотометрических приложений, имеющих отношение к анализу питьевой воды.
LZV936	Программное обеспечение для DR 6000 для анализов на пивоваренных производствах	Дополнительное программное обеспечение LZV936 для анализов на пивоваренных производствах является набором всех спектрофотометрических приложений, имеющих отношение к анализам на пивоваренных производствах.
LZV937	Программное обеспечение для DR 6000 для ферментативного анализа пищевых продуктов	Дополнительное программное обеспечение LZV937 является набором для анализа ферментов производства R-Biopharm AG, Darmstadt, которые можно выполнять на спектрофотометре DR 6000 с карусельной вставкой LZV902.99.00001.
LZV938	Операционная программа для дистанционного управления фотометром	Операционное программное обеспечение для фотометра позволяет управлять прибором дистанционно с использованием персонального компьютера.
LZV902.99.00001	Подставка для карусели 1 см для DR 6000	Подставка для кювет на 7 мест для измерений мини-серий или для ферментных методов.

DR 3900: Точность от начала до конца

Высокотехнологичный спектрофотометр VIS с технологией RFID для надежных и отслеживаемых результатов измерений при выполнении рутинных лабораторных анализов и при работе с пользовательскими приложениями.



- ▶ Прослеживаемость начинается при отборе образцов
Образцы кодируются и идентифицируются при помощи RFID
- ▶ IBR+ повышает надежность измеренных значений
Двухмерный штрих-код на кювете содержит информацию о номере партии и дате истечения срока годности
- ▶ Быстрое обновление данных
Маркировка RFID обеспечивает бесконтактный перенос данных
- ▶ Простота обеспечения качества с AQA+
Определение и регистрация процедур обеспечения качества, воспроизведение сертификатов анализа
- ▶ Согласование лабораторного и технологического анализа LINK2SC – сравнение текущего технологического значения с эталонным лабораторным значением
- ▶ Простота передачи данных через USB или по локальной сети

Компактный и надежный спектрофотометр VIS с технологией опорного пучка. Благодаря технологии RFID прослеживание образцов происходит вплоть до места отбора. Двухмерный штрих-код теперь содержит информацию о номере партии и дате истечения срока годности реагентов. Модуль RFID считывает с блока кюветных тестов всю информацию, относящуюся к серии, такую как параметры, обновленные методы и сертификаты текущей серии. Всю информацию можно извлечь немедленно на спектрофотометре и распечатать. Полученные значения можно сравнить с эталонными лабораторными значениями в фотометре через соединение LINK2SC между контроллером SC и фотометром. Возможен двухсторонний обмен данными через локальную сеть, т.е. корректировку матрицы для датчиков можно выполнять непосредственно из лаборатории.



Во время измерения в процессе вращения с использованием сканера штрих-кода IBR+, DR 3900 немедленно считывает информацию на кювете.



Технические характеристики

IBR+ Автоматическое распознавание теста, контроль партии и проверка срока годности.	Режим работы Светопроницаемость (%), Поглощение и Концентрация, Сканирование	Лампа-излучатель Лампа накаливания (видимая обл.)
Особая технология RFID для простоты обновления метода, идентификации образцов и протокола испытаний	Диапазон длины волны 320 - 1100 нм	Совместимость принтера Совместим с большинством офисных струйных принтеров
LINK2SC Обмен данными с контроллером SC 1000	Диапазон фотометрических измерений ± 3 Abs (опт.пл.) (диапазон длины волны от 340 до 900 нм)	Хранение информации 2000 измеренных значений (Результат, Дата, Время, Код образца, Код оператора)
Обеспечение качества Функция планирования и регистрации обеспечения качества с индикацией пройден/не пройден	Погрешность фотометрических измерений 5 mAbs при 0,0 - 0,5 Abs 1 % при 0,50 - 2,0 Abs	Интерфейсы USB тип A (2), USB тип B, локальная сеть, модуль RFID
Предварительно запрограммированные методы > 220	Спектральное разрешение 1 нм	Питание Питание от внешнего источника, 100 - 240 В, 50 - 60 Гц
Совместимость кювет Прямоугольные: 10, 20, 30, 50 мм, 1 дюйм; круглые: 13 мм, 1 дюйм	Ширина спектральной полосы 5 нм	Размеры (В x Ш x Г) 151 мм x 350 мм x 255 мм
Дисплей 7" TFT WGA цветной сенсорный	Оптическая система Опорный луч, спектральный	Вес 4,2 кг
		Подлежит изменению без уведомления.

Информация для заказа

Артикул	Описание продукта	
LPV440.99.00001	Спектрофотометр DR 3900 с технологией RFID	Высокотехнологичный спектрофотометр VIS с технологией RFID для надежных и прослеживаемых результатов измерений при выполнении рутинных лабораторных анализов и при работе с пользовательскими приложениями.
LPV440.99.10001	Спектрофотометр DR 3900 RFID / набор LOC 100	Высокотехнологичный спектрофотометр VIS с технологией RFID для надежных и прослеживаемых результатов измерений при выполнении рутинных лабораторных анализов и при работе с пользовательскими приложениями; включена система для идентификации образцов.
LQV156.99.10011	Система LOC 100 RFID для идентификации образцов	В нее входит: 1 RFID устройство чтения/записи LOC 100, 15 RFID меток для образцов 5 цветов, 5 RFID меток для мест отбора пробы и 2 RFID метки оператора.
LQV157.99.10001	Проточный модуль SIP 10 для DR 3900 с круглой кюветой 1 дюйм	Проточный модуль для спектрофотометра DR 3900. Круглая кювета с двумя оптическими путями 1 дюйм/см, USB-кабель и трубки насоса.
TSE-CC-DR3900	Контракт поддержки для DR 3900	Пакет услуг 2,2: Контракт поддержки для техобслуживания спектрофотометра DR 3900. За исключением движущихся и изнашиваемых деталей. Включает продление гарантии.
TSE-BC-DR3900	Базовый контракт для DR 3900	Пакет услуг 2,1: Базовый контракт для техобслуживания спектрофотометра DR 3900. За исключением движущихся и изнашиваемых деталей.
TSE-MC-DR3900	Разовая инспекция для DR 3900	Пакет услуг 1: Разовая инспекция для спектрофотометра DR 3900. За исключением движущихся и изнашиваемых деталей.
TSE-IQOQ-DR3900	Аттестация IQOQ для DR 3900	Аттестация IQOQ для VIS спектрофотометра DR 3900. Аттестация установки и функционирования. Включая требуемые документы; транспортные расходы и стандарты не включены.

DR 900: Портативный колориметр повышенной надежности для работы вне лаборатории

Надежный и прочный портативный колориметр с микропроцессором на основе энергосберегающей технологии LED. Предварительно запрограммированы 90 методов HACH.

НОВИНКА



- ▶ Прочная конструкция
Пылезащищенный, водонепроницаемый, противоударный корпус
- ▶ Предназначен для использования на объекте вне лаборатории
Точный анализ при использовании в любой обстановке
- ▶ Прост в применении
Пошаговый анализ, управляемый в режиме меню
- ▶ Надежные результаты без подключения к сети
Улучшенный интерфейс пользователя, позволяющий быстрый выбор тестов
- ▶ Настроен для немедленного использования
Предварительно запрограммирован, готов к непосредственному использованию

Портативный колориметр экономит время на объекте, обеспечивая быстрый и легкий доступ к большинству используемых методов анализа всего за четыре клика. Этот колориметр имеет пылезащищенный, водонепроницаемый и ударопрочный корпус и прошел ударные испытания в целях обеспечения высокого качества.

Данный прибор имеет наглядный интерфейс пользователя, большой объем памяти для хранения данных и встроенный USB-порт для простоты переноса данных. Портативный колориметр обеспечивает основные потребности в анализе, предлагая минимум 90 самых распространенных методик.

Путем сочетания всех этих характеристик с кнопкой подсветки экрана в условиях слабого освещения мы получаем портативный колориметр, готовый к немедленной работе в полевых условиях, что делает проведение анализов в условиях объектов не такими трудными.



DR 900 со снятой крышкой и кюветы для образцов



Технические характеристики

Режим работы Светопроницаемость (%), Поглощение и Концентрация	Дисплей Графический дисплей 240 x 160 пикселей (с подсветкой)	Срок службы аккумуляторов 6 месяцев (в среднем) при 5 снятия показаний в день / 5 дней в неделю без подсветки (использование подсветки сократит срок службы аккумулятора)
Лампа-излучатель Светоизлучающий диод (LED)	Программы пользователя 10	Интерфейс Мини USB IP67
Диапазон длины волны 420, 520, 560, 610 нм	Хранение информации 500 измеренных значений (результат, дата, время, код образца, код пользователя в соотв. с требованиями к лаб. испл.)	Степень влагозащиты корпуса IP67
Диапазон фотометрических измерений 0 - 2 Abs	Требуемые реактивы Тесты НАСН	Интерфейс пользователя Английский, французский, немецкий, итальянский, испанский, португальский, болгарский, китайский, чешский, датский, голландский, финский, греческий, венгерский, японский, корейский, польский, румынский, русский, словенский, шведский, турецкий
Погрешность длины волны ± 1 нм (фиксированная, зависит от модели)	Совместимость кювет 1 дюйм круглые / 16 мм круглые (с адаптером)	Включает Колориметр DR 900, две 1-дюймовых стеклянных кюветы на 10, 20 и 25 мл, две пластмассовые кюветы для образцов, 1 см, 1 x 16-мм адаптер ХПК/TEST'N'TUBE, 4 щелочных аккумулятора AA, печатное руководство по использованию прибора, многоязычное, руководства пользователя на CD; USB Mini к кабелю USB, маркировка CE.
Ширина спектральной полосы 15 нм полоса через фильтр	Размеры (В x Ш x Г) 231 мм x 96 мм x 48 мм	
Фотометрическая линейность ± 0,005 Abs при 1,0 ABS Номин.	Вес 0,6 кг с аккумулятором	
Фотометрическая линейность ± 0,002 Abs (0 - 1 Abs)	Среда: температура 10 - 40 °С	
Выбор длины волны Автоматический	Среда: относительная влажность макс. 90 % отн. влажность (без конденсации)	
Рассеянный свет < 1,0 % при 400 нм	Аккумуляторы 4 аккумулятора AA	Подлежит изменению без уведомления.

Информация для заказа

Артикул	Описание продукта	
9385200	Портативный надежный колориметр DR 900 с регистрацией данных	Надежный и прочный колориметр с микропроцессором на основе энергосберегающей технологии LED. Предварительно запрограммированы 90 методов НАСН.
4942500	Футляр для колориметров DR 800 и DR 900	Футляр для хранения и переноски колориметра, комплектующие и реактивы.
2722000	Чехол, мягкий 11,5 В x 2,5 Г x 11,5 Ш	Кейс для прибора, мягкий с плечевым ремнем
2763900	Стандартный набор для проверки поглощения	Стандартный комплект (4 шт.) для проверки погрешности фотометра
TSE-MC-DR900	Разовая инспекция для DR 900	Пакет услуг 1: Разовая инспекция для спектрофотометра DR 900. За исключением движущихся и изнашиваемых деталей.
TSE-CC-DR900	Контракт поддержки для DR 900	Пакет услуг 2,2: Контракт поддержки для техобслуживания спектрофотометра DR 900. За исключением движущихся и изнашиваемых деталей. Включает продление гарантии.
TSE-BC-DR900	Базовый контракт для DR 900	Пакет услуг 2,1: Базовый контракт для техобслуживания спектрофотометра DR 900. За исключением движущихся и изнашиваемых деталей.

Портативный колориметр РОСКЕТ II: Малый размер, водозащищенное исполнение

Портативный колориметр с программой для определения одного или двух параметров. В комплекте с чехлом, реагентами, кюветами и инструкцией по применению.



- ▶ Простота: все функции доступны при помощи четырех кнопок
- ▶ Мощность: запаса аккумулятора хватает почти на 2000 тестов
- ▶ Четкий дисплей: подсветка дисплея и крупный размер выводимых показаний для сложных условий
- ▶ Надежные результаты в любом месте благодаря аккумуляторному питанию
- ▶ Прочная и легкая конструкция
- ▶ Уровень водозащищенности IP 67: для безупречных результатов!

Технические характеристики

Лампа-излучатель Светоизлучающий диод (LED)	Хранение информации 10 измеренных значений + время	Аккумуляторы 4 аккумулятора AAA
Диапазон длины волны разный в зависимости от модели	Требуемые реактивы Тесты HACH и кюветные тесты HACH LANGE	Срок службы аккумуляторов 2000 анализов * подсветка сократит срок службы аккумулятора
Диапазон фотометрических измерений 0 - 2 Abs	Совместимость кювет 1 дюйм круглые / 13 мм круглые / 1 см квадратные (адаптер по желанию заказчика)	Степень влагозащиты корпуса IP67 (за исключением аккумуляторного отсека)
Погрешность длины волны Фиксированная длина волны ± 2 нм зависит от модели	Размеры (В x Ш x Г) 155 мм x 61 мм x 35 мм	Интерфейс пользователя Числовой
Ширина спектральной полосы 15 нм полоса через фильтр	Вес 0,23 кг	Включает РС II, кюветы для образцов, инструкцию, чехол. Прилагаемые реагенты: 100 тестов каждый для малого диапазона или 50 тестов для большого диапазона.
Выбор длины волны Фиксированная длина волны	Среда: температура 10 - 40 °C	
Дисплей ЖК с подсветкой	Среда: относительная влажность макс. 90 % отн. влажность (без конденсации)	
Программы пользователя Специализированное программирование 1		Подлежит изменению без уведомления.

Информация для заказа

Артикул	Параметр	Метод	Диапазон	Количество
Наборы для кюветных тестов HACH LANGE				
5953000V.01	Аммоний (годен для LCK303, 304, 305)	Индофеноловая синь	2,0 - 47,0 мг/л / 0,015 - 2,0 мг/л / 1,0 - 12,0 мг/л NH ₄ -N	25
5953000V.02	Хлор (годен для LCK310)	DPD (N,N-диэтил-п-фенилендиамин)	0,05 - 2,0 мг/л Cl ₂	24
5953000V.03	ХПК LR (годен для LCK314, 614)	Бихромат	15 - 150 мг/л O ₂ / 50 - 300 мг/л O ₂	25
5953000V.04	ХПК HR (годен для LCK014, 114)	Бихромат	1000 - 10000 мг/л O ₂ / 150 - 1000 мг/л O ₂	25
5953000V.05	Фосфат (годен для LCK348, 349, 350)	Фосформолибденовый синий	0,5 - 5,0 мг/л / 0,05 - 1,5 мг/л PO ₄ / 2,0 - 20,0 мг/л PO ₄ -P	25
5953000V.06	Цинк (годен для LCK360)	Пиридилазорезорцин	0,2 - 6,0 мг/л Zn	24
5953000V.07	Хлорид (годен для LCK311)	Железо(III)-Тиоцианат	1 - 70 мг/л / 70 - 1000 мг/л Cl	24
5953000V.08	Формальдегид (годен для LCK325)	Ацетилацетон	0,5 - 10,0 мг/л H ₂ CO	24
Наборы для тестов HACH				
5870025	Алюминий	Алюминон	0,02 - 0,80 мг/л Al	100
5870026	Хлорамин, моно и свободный аммиак	Индофенол	0,02 - 0,50 мг/л NH ₃ -N / 0,04 - 4,50 мг/л Cl ₂	50 - 100
5870040	Азот, аммиак, средний диапазон	Салицилат	0,01 - 0,80 мг/л NH ₃ -N	100
5870001	Бром	DPD (N,N-диэтил-п-фенилендиамин)	0,05 - 4,50/0,2 - 70,0 мг/л Br ₂	50 - 100
5870051	Диоксид хлора	DPD (N,N-диэтил-п-фенилендиамин)	0,05 - 5,00 мг/л ClO ₂	100
5870000	Хлор, низкий диапазон – свободный и общий Cl ₂	DPD (N,N-диэтил-п-фенилендиамин)	0,02 - 2,00 / 0,1 - 8,0 мг/л Cl ₂	50 - 100
5870012	pH, и высокий диапазон хлора	DPD (N,N-диэтил-п-фенилендиамин)	0,1 - 10,0 Cl ₂ / 6,0 - 8,5 pH	100
5870023	Хлор, свободный, дозатор SWIFTEST	DPD (N,N-диэтил-п-фенилендиамин)	0,02 - 2,00 мг/л Cl ₂ / 0,1 - 8,0 мг/л Cl ₂	125 - 250
5870024	Хлор, общий, дозатор SWIFTEST	DPD (N,N-диэтил-п-фенилендиамин)	0,02 - 2,00/0,1 - 8,0 мг/л Cl ₂	125 - 250
5870017	Хром, низкий диапазон - в виде Cr (VI)	1,5 Дифенилкарбазид	0,01 - 0,70 мг/л Cr	100
5870019	Медь - в виде свободной Cu	Бицинхонинат	0,04 - 5,00 мг/л Cu	100
5870005	Фтор	SPADNS	0,1 - 2,0 мг/л F	50
5870016	Железо, низкий диапазон	TPTZ	0,01 - 1,70 мг/л Fe	50 - 100
5870022	Железо, средний диапазон	FerroVer	0,02 - 5,00 мг/л Fe	100
5870021	Свинец	LeadTrak Fast Column Extraction (экстракционный метод)	5 - 150 мкг/л Pb	20
5870015	Марганец	Окисление периодатом	0,2 - 20,0 мг/л Mn	100
5870018	Марганец	ПАН	0,01 - 0,70 мг/л Mn	50
5870010	Молибдат - в виде молибдена	Тройной комплекс	0,02 - 3,00/0,1 - 12,0 мг/л Mo	100
5870020	Никель и кобальт	ПАН	0,01 - 1,00 мг/л Ni / 0,02 - 2,00 мг/л Co	100
5870002	Нитрат-азот	Восстановление кадмия	0,4 - 30,0 мг/л NO ₃ -N	100
5870003	Растворенный кислород (DO)	Растворенный кислород, высокие концентрации	0,2 - 10,0 мг/л DO	25
5870004	Озон	Индиго трисульфат	0,01 - 0,25 мг/л O ₃	25
5870006	Фосфор, ортофосфат (реакционноспособный)	Аскорбиновая кислота	0,02 - 3,00 мг/л PO ₄	100
5870007	Фосфонаты	УФ окисление персульфатом	0,1 - 2,5/1 - 125 мг/л PO ₄	100
5870034	Кремний, высокий диапазон	Кремниймолибдат	1 - 100 мг/л SiO ₂	100
5870029	Сульфат	Турбидиметрический	2 - 70 мг/л SO ₄	100
5870009	Цинк	Цинкон	0,02 - 3,00 мг/л Zn	100
Наборы для специального применения				
5870042	Колориметр 420 нм			
5870045	Колориметр 450 нм			
5870050	Колориметр 500 нм			
5870052	Колориметр 528 нм			
5870055	Колориметр 550 нм			
5870058	Колориметр 580 нм			
5870060	Колориметр 600 нм			
5870065	Колориметр 655 нм			

Наборы тестов заказывают отдельно.

Подлежит изменению без уведомления.

HT 200S: Быстрое и эффективное разложение за 15 минут

Нагревательный блок с технологией HSD (Скоростное разложение) для минимального времени разложения образцов



- ▶ Экономия времени при анализе на ХПК, общий азот, общий фосфор и тяжелые металлы
- ▶ Автоматическое быстрое охлаждение
- ▶ Настраиваемые значения времени разложения и температуры для особых условий
- ▶ Результат ХПК всего через 35 минут

Технические характеристики

Программы нагрева Заданная температура 100°C, режим HT и ХПК и свободный выбор 40-170°C, 5-240 мин.	Максимальная рабочая влажность 90 %	Питание 230 В +5%/-15%, 50 Гц, 1300 ВА
Программы пользователя 9 режимов температуры/времени	Количество кювет 12 x 20 мм диаметр	Размеры (В x Ш x Г) 330 мм x 300 мм x 430 мм
Скорость нагрева от 20 °C до 148 °C за 8 минут	Размер дисплея 2 x 16 символов	Вес 12 кг
Стабильность температуры ± 1 °C в соответствии с методами EN, ISO, EPA	Тип дисплея ЖК-экран	Подлежит изменению без уведомления.
Диапазон рабочих температур 10 - 45 °C	Интерфейс пользователя Английский, французский, немецкий, итальянский, испанский, голландский, шведский, польский, датский	

Информация для заказа

Артикул	Описание продукта	
LT077	HT 200S Термореактор для высоких температур	Нагревательный блок с технологией HSD (Скоростное разложение) для минимального времени разложения образцов
ONA104	Вставка для кювет 13 мм	
TSE-MC-HT200	Разовая инспекция для HT 200S	Пакет услуг 1: Разовая инспекция для лабораторного высокотемпературного термореактора HT 200S. За исключением движущихся и изнашиваемых деталей.
TSE-CC-HT200	Контракт поддержки для HT 200S	Пакет услуг 2.2: Контракт поддержки для техобслуживания высокотемпературного термореактора HT 200S. За исключением движущихся и изнашиваемых деталей. Включает продление гарантии.
TSE-BC-HT200	Базовый контракт для HT 200S	Пакет услуг 2.1: Базовый контракт для техобслуживания высокотемпературного термореактора HT 200S. За исключением движущихся и изнашиваемых деталей.

LT 200: Терморектор для стандартных и особых условий разложения

Программы для всех стандартных условий разложения и возможность настройки параметров для специальных условий.



- ▶ Высокая универсальность
- ▶ Превосходная воспроизводимость
- ▶ Простота использования

Технические характеристики, версия с двойным блоком

Программы нагрева Предварительно заданные температурные режимы 40°C, 100°C, 148°C и свободный выбор в диапазоне 37-150°C, 1-480 мин.	Максимальная рабочая влажность 90 %	Питание 115 В - 230 В +5%/-15%, 50 - 60 Гц, 900 ВА макс.
Программы пользователя 6 режимов температуры/времени	Количество кювет 21 x 13 мм диаметр 4 x 20 мм диаметр	Размеры (В x Ш x Г) 145 мм x 250 мм x 310 мм
Скорость нагрева от 20 °С до 148 °С за 10 минут	Размер дисплея 2 x 16 символов	Вес 2,8 кг
Стабильность температуры ± 1 °С в соответствии с методами EN, ISO, EPA	Тип дисплея ЖК экран	Подлежит изменению без уведомления.
Диапазон рабочих температур 10 - 45 °С	Интерфейс пользователя Английский, французский, немецкий, итальянский, испанский, голландский, шведский, польский	

Информация для заказа

Артикул	Описание продукта	
LTV082.99.21002	LT 200 терморектор с 2 блоками, 15 x 13 мм, 6 x 13 мм / 4 x 20 мм	- Освещенный цифровой дисплей с указанием оставшегося времени / температуры и инструкциями оператору - 3 предварительно запрограммированных и 6 свободно программируемых методики - Значения температур от 37 °С до 150 °С с интервалом 1 °С, значения времени от 1 до 480 мин.
LTV082.99.10002	LT 200 терморектор с 1 блоком, 9 x 13 мм / 2 x 20 мм	
LTV082.99.23002	LT 200 терморектор с 2 блоками, 15 x 13 мм, 15 x 13 мм	
LTV082.99.51002	LT 200 терморектор с 2 блоками, 6 x 13 мм и 4 x 20 мм каждый	
LZT144	Переходная муфта LT 200 для MICRO DIST	

Какие кюветы нужны для моего фотометра?

Краткое руководство

Номер	Длина оптического пути	Материал	Объем / Размер упаковки	PC II	DR 900	DR 3900	DR 6000
LCW906	13 мм круглый	Стекло	25 шт. 7 мл, с резиновыми колпачками			■	■
LZP045	10 мм прямоугольный	Стекло	1 шт. 3,5 мл			■	■
LZP169	50 мм прямоугольный	Стекло	1 шт. 7 мл, полу-микро				■
LZP269	50 мм прямоугольный	Стекло	1 шт. 7 мл, полу-микро			■	■
2095100	10 мм прямоугольный	Стекло	2 шт. 3,5 мл, согласованная пара с колпачками			■	■
2122800	1 дюйм круглый	Стекло	1 шт. 10 мл, с колпачком	■	■	■	■
2401906	25 мм круглый	Стекло	6 шт. 25 мл, с колпачками	■	■	■	■
2427606	1 дюйм круглый	Стекло	6 шт. 10 мл, с колпачками	■	■	■	■
2495402	1 дюйм квадратный	Стекло	2 шт. согласованная пара			■	■
2612602	1 дюйм квадратный	Стекло	2 шт. 25 мл, согласованная пара с колпачками			■	■
2629250	50 мм прямоугольный	Стекло	1 шт. 17,5 мл, с колпачком			■	■
2665902	1 дюйм квадратный	Стекло	2 шт. 25 мл, согласованная пара			■	■
LCW919	11 мм круглый	Стекло	5 шт. холостые кюветы, 7 мл, резиновые колпачки			■	■
LZP167	50 мм прямоугольный	Оптическое стекло	1 шт. 20 мл			■	■
LZP331	20 мм прямоугольный	Оптическое стекло	1 шт. 7 мл				■
5940506	1 дюйм круглый	Пластик	6 шт. 25 мл, 10 мм и 1 двойной оптический путь, с колпачком	■	■	■	■
LZP341	50 мм прямоугольный	PMMA	10 шт. 7 мл, полу-микро, с колпачками			■	■
EBK019	10 мм прямоугольный	Полистирол	1000 шт. 3,5 мл			■	■
2410212	1 дюйм прямоугольный	Полистирол	12 шт. 25 мл, с колпачками			■	■
2629500	10 мм прямоугольный	Полистирол	100 шт. 1,5 мл			■	■
4864302	1 дюйм круглый	Полистирол	2 шт. 10 мл, с колпачками	■	■	■	■
LZP332	10 мм прямоугольный	Кварцевое стекло	1 шт. 3,5 мл				■
LZP333	50 мм прямоугольный	Кварцевое стекло	1 шт. 17,5 мл				■
A24209	10 мм прямоугольный	Кварцевое стекло	1 шт. 160 мкл, проточная ячейка, CH = 10 мм				■
LZV510	10 мм прямоугольный	Кварцевое стекло	1 шт. 450 мкл, проточная ячейка, CH = 10 мм				■
LZV649	50 мм прямоугольный	Кварцевое стекло	1 шт. 370 мкл, проточная ячейка				■
2624450	50 мм прямоугольный	Кварцевое стекло	1 шт. 17,5 мл, с колпачком				■
2624410	10 мм квадратный	Кварцевое стекло	1 шт. 3,5 мл, с колпачком				■

PC II: Однопараметрический колориметр, DR 900: Многопараметрический колориметр, DR 3900: VIS спектрофотометр, DR 6000: Спектрофотометр UV-VIS

Портативные лаборатории качества воды, лабораторные установки измерения БПК



CELS — Лаборатории заданной конфигурации для различных целей: Колориметр, комплекты реагентов, требуемая аппаратура, дополнительные приборы и все изделия, необходимые для выполнения тестов в полевых условиях.

Артикул	Описание продукта
251231	Портативная колориметрическая лаборатория для водоподготовки
251232	Портативная колориметрическая лаборатория для определения качества природной воды
251233	Портативная колориметрическая лаборатория для аквакультуры
251234	Базовая портативная колориметрическая лаборатория для определения качества питьевой воды
251235	Усовершенствованная портативная колориметрическая лаборатория для определения качества питьевой воды
251236	Базовая портативная колориметрическая лаборатория для определения качества сточных вод
251237	Усовершенствованная портативная колориметрическая лаборатория для определения качества сточных вод
251238	Портативная колориметрическая лаборатория для профессиональной очистки воды
251239	Усовершенствованная портативная лаборатория для колориметрических и pH/проводимость анализов



DRELS — Лаборатории заданной конфигурации для профессионального анализа воды: Фотометр с аккумуляторами и кюветами, чехлом для прибора, чехлом для реагентов и аппаратуры, набор реагентов и набор приборов.

Артикул	Описание продукта
LZV729	Комплексная водная лаборатория DREL
LZV735	Промышленная водная лаборатория DREL



BOD Direct — Спирометрическая лабораторная установка для измерения БПК, устройство управления и мешалка с электронными сенсорами давления на 6 сосудов.

Article number	Product description
LQV158.98.00001	Спирометрический прибор BOD Direct для измерения БПК



BOD TRAK II — Манометрическая лабораторная установка для измерения БПК, устройство управления и мешалка с сенсорами давления на 6 сосудов.

Article number	Product description
2952400	Спирометрический прибор BOD TRAK II для измерения БПК с комплектующими изделиями

Обеспечение качества прибора и документация

Описание продукта	Артикул
Обеспечение качества	
Набор аналитических растворов для спектрофотометров	LZV810
Набор контрольных фильтров для спектрофотометра	LZV537
Набор контрольных пипеток	LCA722
Документация	
USB-A4-Принтер для спектрофотометра	LYW368
USB ручной сканер штрих-кодов для спектрофотометров	LZV566
USB клавиатура QUERTY	LZV582

Приборы для определения мутности

В серию приборов HACH LANGE для определения мутности входят настольные и портативные приборы в соответствии с DIN EN ISO. На нашем сайте можно найти имеющиеся модели для конкретных целей.



Зайдите на наш интернет-портал сейчас!

Настольная серия 2100

Лабораторные мутномеры серии 2100 разработаны для обеспечения высочайшей точности и чувствительности во всех случаях. С того момента, когда более 40 лет назад был принят на вооружение первый мутномер, система получила развитие с использованием новейших достижений в оптике, обработке сигналов и программном обеспечении.

Портативная серия 2100Q

Портативный мутномер 2100Q представляет собой уникальную комбинацию расширенных функций в виде простой калибровки и упрощенной передачи данных с усовершенствованным методом измерений для образцов с высокой скоростью оседания, что дает уверенность в получении точных результатов в каждом случае.

Дополнительная информация

Узнать больше можно на нашем сайте, ключевые слова:

- 2100N
- 2100AN
- 2100Q

Технические спецификации, листы данных, инструкции по применению, рекомендуемые комплектующие, а также контракты на дополнительное обслуживание можно найти онлайн!

Электрохимия

Серия электрохимических приборов HACH LANGE имеет под собой годы усовершенствований и технической поддержки и предоставляет лучшее решение для ваших задач. Требуется ли вам простой рН-метр и электрод или усовершенствованная, расширяемая многопараметрическая система, у HACH LANGE есть для вас ответ.



Точность

Вам нужен не просто ответ, но верный и быстрый ответ. Оптимизированные алгоритмы стабилизации в измерительных платформах HACH LANGE исключают работу наугад и снижают погрешность измерений. Электроды обеспечивают точность результатов и быстроту реагирования даже в трудных условиях.

Простота в применении

Сейчас более чем когда-либо вы стремитесь к тому, чтобы выгодно потратить деньги и ресурсы. Благодаря инновационному меню HACH LANGE и интуитивно понятной клавиатуре можно не тратить время на чтение сложных инструкций, а перейти прямо к измерениям.

LDO - наилучший метод для измерения кислорода

Технология LDO на основе люминесценции является хорошо известной инновацией HACH LANGE, реализованной в 2003 г. INTELLICAL LDO является сенсором без дрейфа, обеспечивающим безошибочные и точные результаты при высоких и низких концентрациях O_2 при минимуме усилий. Не требуется калибровка и замена электролита. С момента запуска в производство, LDO проявил себя везде, где требуется измерение O_2 !

Приборы HQD и датчики INTELLICAL



Простота применения – независимо от места работы

Удобные и практичные измерительные приборы HQD позволяют даже неопытным операторам выполнять точные измерения, снижая возможные ошибки, что экономит время. Кроме того, прочная конструкция предназначена для работы в самых тяжелых условиях, как в лаборатории, так и на объекте.

- ▶ Автоматическое обнаружение анализируемого параметра и предыдущих калибровок
- ▶ Большой графический дисплей для простоты считывания результатов, даже при плохом освещении
- ▶ Возможность комбинирования в различных сочетаниях приборов и электродов обеспечивает надежность и универсальность
- ▶ Приборы HQD поддерживают 13 языков



Интеллектуальные датчики INTELLICAL

Цифровые датчики INTELLICAL обеспечивают полную прослеживаемость предыдущих калибровок.

Их можно переставлять на другие приборы без необходимости повторной калибровки или повторного ввода настроек измерений.

- ▶ Минимизация ошибок
- ▶ Минимизация времени настройки



Революционная технология

Революционная технология HACH LANGE люминесцентного определения растворенного кислорода (LDO) являющаяся в настоящее время стандартом измерения растворенного кислорода, исключает многочисленные проблемы, связанные с потерей надежности и необходимостью обслуживания, характерные для старых мембранных приборов.

- ▶ Отсутствие мембран
- ▶ Не требуется замена электролита или полировка анода
- ▶ Не требуются частые калибровки
- ▶ Срок службы сменного колпачка датчика 1 год



Приборы и датчики SENSION+



Укомплектован всем необходимым для начала измерений

Все портативные и настольные наборы укомплектованы всем необходимым для начала измерений.

- ▶ Портативные наборы SENSION+ работают как полностью мобильные измерительные установки, включающие измерительный прибор, датчик, прочный кейс и все необходимые реактивы.
- ▶ Портативные приборы просты в эксплуатации, имеют эргономичный дизайн, малый вес и класс защиты IP67. Накручивающиеся калибровочные трубки упрощают калибровку на объекте и снижают до минимума потребление буфера.
- ▶ Лабораторные установки SENSION+ включают измерительный прибор, датчик, встроенную подставку для датчика, магнитную мешалку и необходимые реактивы.
- ▶ Лабораторная серия SENSION+ удовлетворяет всем требованиям, от простого измерителя pH до многоканальных систем, соответствующих GLP, для измерения pH, окислительно-восстановительного потенциала, проводимости и ISE (ион-селективных измерений) с управлением данными и вариантами компьютерного управления.



Простота и быстрота измерений

Наглядное управление меню позволяет, следуя простым подсказкам, настраивать измерения, сокращая время начала измерений и повышая точность измерений.

- ▶ Пошаговое меню помогает упростить работу
- ▶ Простые подсказки в помощь при настройке
- ▶ Дизайн клавиш способствует интуитивной работе
- ▶ Точные результаты и быстрое реагирование даже в трудных условиях



Пригодны для широкого спектра задач

Серия высококачественных датчиков для приборов SENSION+ позволяет получить нужный вариант почти для всех условий измерений.

- ▶ pH
- ▶ Проводимость
- ▶ Растворенный кислород
- ▶ Мульти-датчики для pH, ОВП и проводимости
- ▶ и многое другое!

Для лабораторных приборов вы также можете выбрать Red Rod или другие высокотехнологичные pH электроды из широкого ассортимента датчиков Radiometer – спрашивайте датчик Radiometer, подходящий к SENSION+.



НОВОЕ: Портативные версии регистраторов данных SENSION+

Комплексные системы делают проведение анализов и управление данными быстрыми и простыми: интервальные измерения, память для 500 замеров и беспроводная передача данных на компьютер. Управление данными – быстрее и проще не бывает.

Настольные измерительные приборы HQD



Все преимущества цифровой системы HQD, упрощенный перенос данных, простота считывания результатов на большом экране с подсветкой.

Параметр	HQ411D СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ НАСТОЛЬНЫЙ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ ПРИБОР для pH/мВ	HQ430D МНОГОПАРАМЕТРИЧЕСКИЙ НАСТОЛЬНЫЙ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ ПРИБОР С ПОДСТАВКОЙ ДЛЯ ДАТЧИКА	HQ440D МНОГОПАРАМЕТРИЧЕСКИЙ НАСТОЛЬНЫЙ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ ПРИБОР С ДВУМЯ ВХОДАМИ
Температура	■	■	■
pH	■	■	■
Стеклоанный Нестеклоанный (ISFET)	■	■	■
мВ	■	■	■
Проводимость		■	■
TDS (Общее содержание растворенных веществ)		■	■
Соленость		■	■
Удельное сопротивление		■	■
Растворенный кислород Люминесцентный датчик (LDO) Датчик БПК (с LDO)		■ ■	■ ■
ОВП	■	■	■
Аммиак		■	■
Аммоний		■	■
Хлорид		■	■
Фтор		■	■
Нитрат		■	■
Натрий		■	■

Технические требования	HQ411D СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ НАСТОЛЬНЫЙ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ ПРИБОР для pH/мВ	HQ430D МНОГОПАРАМЕТРИЧЕСКИЙ НАСТОЛЬНЫЙ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ ПРИБОР С ПОДСТАВКОЙ ДЛЯ ДАТЧИКА	HQ440D МНОГОПАРАМЕТРИЧЕСКИЙ НАСТОЛЬНЫЙ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ ПРИБОР С ДВУМЯ ВХОДАМИ
Класс защиты корпуса	IP54	IP54	IP54
Объем данных на встроенной памяти	500*	500*	500*
Входы	M12 цифровой (1) для датчиков IntelliCAL	M12 цифровой (1) для датчиков IntelliCAL	M12 цифровой (2) для датчиков IntelliCAL
Выходы	USB для PC / флэш-память	USB для PC / флэш-память	USB для PC / флэш-память
Разрешение	0,1/ 0,01/ 0,001	0,1/ 0,01/ 0,001	0,1/ 0,01/ 0,001
Языки интерфейса	13**	13**	13**
Гарантия	3 года	3 года	3 года
Соответствие	CE, WEEE	CE, WEEE	CE, WEEE
Инструментарий GLP	■	■	■
Программа переноса данных на компьютер	включено	включено	включено
Подсветка	■	■	■
Аккумуляторы	4, AA	4, AA	4, AA
Адаптеры переменного тока и USB	■	■	■
Артикул	HQ411D.98.00002	HQ430D.98.00002	HQ440D.98.00002

*Расширенная память с внешним USB устройством хранения данных. **Английский, немецкий, испанский, португальский, французский, итальянский, голландский, турецкий, польский, датский, шведский, русский, чешский

Портативные измерительные приборы HQD



Серия приборов для полного анализа воды стандартной или упрочненной конструкции. Системы HACH LANGE HQD обеспечивают максимальную универсальность измерений и простоту эксплуатации с взаимозаменяемыми датчиками и автоматическим распознаванием параметров.

Параметр	HQ11D СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ПОРТАТИВНЫЙ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ ПРИБОР для pH/мВ	HQ14D СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ПОРТАТИВНЫЙ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ ПРИБОР для ПРОВОДИМОСТИ	HQ30D МНОГОПАРАМЕТРИЧЕСКИЙ ПОРТАТИВНЫЙ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ ПРИБОР С ОДНИМ ВХОДОМ	HQ40D МНОГОПАРАМЕТРИЧЕСКИЙ ПОРТАТИВНЫЙ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ ПРИБОР С ДВУМЯ ВХОДАМИ
Температура	■	■	■	■
pH Стеклоанный Нестеклянный (ISFET)	■		■	■
мВ	■		■	■
Проводимость		■	■	■
TDS (Общее содержание растворенных веществ)		■	■	■
Соленость		■	■	■
Удельное сопротивление		■	■	■
Растворенный кислород Люминесцентный датчик (LDO) Датчик БПК (с LDO)			■ ■	■ ■
Редокс потенциал	■		■	■
Аммиак			■	■
Аммоний			■	■
Хлорид			■	■
Фтор			■	■
Нитрат			■	■
Натрий			■	■
Технические требования	HQ11D СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ПОРТАТИВНЫЙ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ ПРИБОР для pH/мВ	HQ14D СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ПОРТАТИВНЫЙ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ ПРИБОР для ПРОВОДИМОСТИ	HQ30D МНОГОПАРАМЕТРИЧЕСКИЙ ПОРТАТИВНЫЙ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ ПРИБОР С ОДНИМ ВХОДОМ	HQ40D МНОГОПАРАМЕТРИЧЕСКИЙ ПОРТАТИВНЫЙ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ ПРИБОР С ДВУМЯ ВХОДАМИ
Класс защиты корпуса	IP67	IP67	IP67	IP67
Объем данных на встроенной памяти	500*	500*	500*	500*
Входы	M12 цифровой (1) для датчиков INTELLICAL	M12 цифровой (1) для датчиков INTELLICAL	M12 цифровой (1) для датчиков INTELLICAL	M12 цифровой (2) для датчиков INTELLICAL
Выходы	USB для PC / флэш-память	USB для PC / флэш-память	USB для PC / флэш-память	USB для PC / флэш-память
Разрешение	0,1/ 0,01/ 0,001	0,1/ 0,01/ 0,001	0,1/ 0,01/ 0,001	0,1/ 0,01/ 0,001
Языки интерфейса	13**	13**	13**	13**
Гарантия	3 года	3 года	3 года	3 года
Соответствие	CE, WEEE	CE, WEEE	Маркировка CE	Маркировка CE
Настольный	с подставкой	с подставкой	с подставкой	с подставкой
Инструментарий GLP	■	■	■	■
Программа переноса данных на компьютер	включено	включено	включено	включено
Подсветка	■	■	■	■
Аккумуляторы	4, AA	4, AA	4, AA	4, AA
Адаптеры переменного тока и USB	По отдельному заказу	По отдельному заказу	По отдельному заказу	Включено
Артикул	HQ11D.99.000000	HQ14D.99.000000	HQ30D.99.000000	HQ40D.99.000000

*Расширенная память с внешним USB устройством хранения данных. **Английский, немецкий, испанский, португальский, французский, итальянский, голландский, турецкий, польский, датский, шведский, русский, чешский

Датчики HQD INTELLICAL



Технические требования	DO Люминесцентный растворенный кислород	DO Люминесцентный растворенный кислород	БПК Люминесцентный растворенный кислород	Проводимость	Проводимость
Особенности	Технология LDO. Отсутствие мембран.	Технология LDO. Отсутствие мембран.	Технология LDO. Предназначен для определения БПК. Отсутствие мембран.		
Тип электрода	Лабораторный люминесцентный растворенный кислород	Полевой люминесцентный растворенный кислород	Лабораторный	Лабораторный	Полевой
Пределы измерения	0,05 - 20,00 мг/л	0,05 - 20,00 мг/л	0,05 - 20,00 мг/л	Проводимость: 0,01 мкСм/см - 200 мСм/см TDS: 0 - 50 000 мг/л как NaCl Соленость: 0 - 42 г/кг или Удельное сопротивление: 2,5 Омсм - 49 МОсм	Проводимость: 0,01 мкСм/см - 200 мСм/см TDS: 0 - 50 000 мг/л как NaCl Соленость: 0 - 42 г/кг или Удельное сопротивление: 2,5 Омсм - 49 МОсм
Погрешность	±0,1 от 0 - 8 мг/л ±0,2 для значений выше 8 мг/л	±0,1 от 0 - 8 мг/л ±0,1 для значений выше 10 мг/л	±0,05 от 0 - 10 мг/л ±0,1 для значений выше 10 мг/л	Проводимость: ±0,5% диапазона TDS: ±0,5% ±1 цифр. Соленость: ±0,1, ±1 цифр.	Проводимость: ±0,5% диапазона TDS: ±0,5% ±1 цифр. Соленость: ±0,1, ±1 цифр.
Диапазон температур	0 - 50 °С	0 - 50 °С	0 - 50 °С	-10 - 110 °С	-10 - 110 °С
Размеры (Г x Д)	15 мм x 200 мм	45 мм x 250 мм	15,875 мм x 200 мм	14 мм x 200 мм	45 мм x 250 мм
Тип сенсора	Люминофорный	Люминофорный	Люминофорный	4-полюсный графит, k = 0,40 см ⁻¹	4-полюсный графит, k = 0,40 см ⁻¹
Материал	Корпус датчика: Поликарбонат / АБС-пластик	Корпус датчика: Поликарбонат / АБС-пластик с нерж. сталью	Корпус датчика: Поликарбонат / АБС-пластик	Корпус датчика: Noryl	Корпус датчика: Noryl с нержавеющей сталью
Артикул	LD010101	LD010105	LB0D10101	CDC40101	CDC40105



Технические требования	Комбинированный пополняемый датчик pH для ультрачистой воды	Комбинированный датчик pH с гелевым заполнением	Комбинированный датчик pH с гелевым заполнением	Комбинированный пополняемый датчик pH	Комбинированный датчик pH с гелевым заполнением
Особенности	Быстродействие	Сточные воды и сложные образцы	Общее назначение. Образцы чистой воды.		Не требует частого обслуживания
Тип электрода	Лабораторный	Лабораторный	Лабораторный	Лабораторный	Полевой
Пределы измерения	0 - 14 pH	2 - 14 pH	0 - 14 pH	0 - 14 pH	2 - 14 pH
Погрешность	±0,02 pH	±0,02 pH	±0,02 pH	±0,02 pH	±0,02 pH
Диапазон температур	0 - 80 °С	0 - 50 °С	0 - 80 °С	0 - 80 °С	0 - 50 °С
Размеры (Г x Д)	12 мм x 200 мм	12 мм x 200 мм	12 мм x 200 мм	12 мм x 200 мм	45 мм x 250 мм
Тип сенсора	Стекланный	Стекланный	Стекланный	Стекланный	Стекланный
Электрод сравнения	Ag/AgCl (двойная диафрагма)	Ag/AgCl (двойная диафрагма)	Ag/AgCl (двойная диафрагма)	Ag/AgCl (двойная диафрагма)	Ag/AgCl (двойная диафрагма)
Диафрагма	Открытая	Открытая	Керамическая	Керамическая (x2)	Открытая
Материал	Корпус датчика: Зеолор	Корпус датчика: Эпоксидный состав	Корпус датчика: Эпоксидный состав	Корпус датчика: Зеолор	Корпус датчика: Зеолор с нержавеющей сталью
Раствор для заполнения	2965026	Твердый гель однократного использования	Гель однократного использования	2841700	Твердый гель однократного использования
Артикул	PHC28101	PHC10101	PHC20101	PHC30101	PHC10105

Датчики HQD INTELLICAL



Технические требования	Комбинированный датчик ОВП с гелевым заполнением	Комбинированный пополняемый датчик ОВП	Комбинированный датчик ОВП с гелевым заполнением	Аммиак Комбинированный ISE (ион-селективный)	Ион аммония Комбинированный ISE (ион-селективный)
Особенности	Плоский дисковый датчик для удобства очистки. Не требует частого обслуживания.	Плоский дисковый датчик для удобства очистки.	Плоский дисковый датчик для удобства очистки.	Легкозаменяемые мембранные модули.	Хранение в сухом виде и быстрое действие. Замена мембран не требуется.
Тип электрода	Лабораторный	Лабораторный	Полевой	Лабораторный комбинированный ISE (ион-селективный)	Лабораторный комбинированный ISE (ион-селективный)
Пределы измерения	± 1200 мВ	± 1200 мВ	± 1200 мВ	0,01 мг/л (5x10 ⁻⁷ М) - 14,000 мг/л (1 М) NH ₃ -N	0,018 мг/л (1x10 ⁻⁶ М) - 9,000 мг/л (0,5 М) NH ₄ ⁺ -N
Погрешность	±0,02 мВ или 0,05%, в зависимости от того, что больше	±0,02 мВ или 0,05%, в зависимости от того, что больше	±0,02 мВ или 0,05%, в зависимости от того, что больше	±0,02 мВ или 0,05%, в зависимости от того, что больше	±0,02 мВ или 0,05%, в зависимости от того, что больше
Диапазон температур	0 - 80 °С	0 - 80 °С	0 - 80 °С	0 - 50 °С	0 - 50 °С
Размеры (Г x Д)	12 мм x 200 мм	12 мм x 200 мм	45 мм x 250 мм	12 мм x 220 мм	12 мм x 220 мм
Тип сенсора	Платиновый диск	Платиновый диск	Платиновый диск	Газочувствительный: стекло со сменной мембраной с чувствительностью к NH ₃	Твердотельная ПВХ мембрана
Электрод сравнения	Ag/AgCl	Ag/AgCl	Ag/AgCl	Ag/AgCl	Ag/AgCl
Диафрагма	Открытая	Керамическая	Открытая	Кольцевая из пористого тефлона	Кольцевая из пористого тефлона
Материал	Корпус датчика: Эпоксидный состав	Корпус датчика: Эпоксидный состав	Корпус датчика: Зеопол с нержавеющей сталью	Корпус датчика: Эпоксидный состав	Корпус датчика: Эпоксидный состав
Раствор для заполнения	Гель однократного использования	2841700	Гель однократного использования	4447226	Гель Dritek однократного использования
Требуемый регулятор ионной силы				4447169	2980699
Артикул	MTC10101	MTC30101	MTC10105	ISENH318101	ISENH418101



Технические требования	Хлорид комбинированный ISE (ион-селективный)	Фтор комбинированный ISE (ион-селективный)	Нитрат комбинированный ISE (ион-селективный)	Натрий комбинированный ISE (ион-селективный)
Особенности	Хранение в сухом виде и быстрое действие. Замена мембран не требуется.	Хранение в сухом виде и быстрое действие. Замена мембран не требуется.	Хранение в сухом виде и быстрое действие. Замена мембран не требуется.	Быстрое действие
Тип электрода	Лабораторный комбинированный ISE (ион-селективный)	Лабораторный комбинированный ISE (ион-селективный)	Лабораторный комбинированный ISE (ион-селективный)	Лабораторный комбинированный ISE (ион-селективный)
Пределы измерения	0,1 мг/л (3x10 ⁻⁶ М) - 35,500 мг/л (1 М) Cl ⁻	0,01 мг/л (5x10 ⁻⁷ М) - 19,000 мг/л (1 М) F ⁻	0,1 мг/л (7x10 ⁻⁶ М) - 14,000 мг/л (1 М) NO ₃ ⁻ -N	0,023 мг/л (1x10 ⁻⁶ М) - 23,000 мг/л (1 М) Na ⁺
Погрешность	±0,02 мВ или 0,05%, в зависимости от того, что больше	±0,02 мВ или 0,05%, в зависимости от того, что больше	±0,02 мВ или 0,05%, в зависимости от того, что больше	±0,02 мВ или 0,05%, в зависимости от того, что больше
Диапазон температур	5 - 50 °С	5 - 50 °С	0 - 50 °С	0 - 50 °С
Размеры (Г x Д)	12 мм x 220 мм	12 мм x 220 мм	12 мм x 220 мм	12 мм x 220 мм
Тип сенсора	Твердотельная кристаллическая мембрана	Твердотельная кристаллическая мембрана	Твердотельная ПВХ мембрана	Стекло
Электрод сравнения	Ag/AgCl	Ag/AgCl	Ag/AgCl	Ag/AgCl
Материал	Корпус датчика: Эпоксидный состав	Корпус датчика: Эпоксидный состав	Корпус датчика: Эпоксидный состав	Корпус датчика: Зеопол
Раствор для заполнения	Гель Dritek однократного использования	Гель Dritek однократного использования	Гель Dritek однократного использования	2965126
Требуемый регулятор ионной силы	2318069	258999	2984799	4451569
Артикул	ISECL18101	ISEF12101	ISEN0318101	ISENA38101

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ДЛЯ ПРИБОРОВ И ДАТЧИКОВ HQD

Подставка для прибора


Артикул
4754900
Описание

Превосходно подходит для использования в лаборатории или в других случаях, где требуется работа с прибором со свободными руками. Черный литой пластик, прочный, легко чистится.

Универсальная подставка для электродов стандартных размеров


Артикул
8508850
Описание

Также поддерживает датчики HACH LANGE INTELLICAL и SENSION+.

Защитный чехол


Артикул
5828700
Описание

Обеспечивает дополнительную защиту от удара, требуемую при использовании в полевых условиях. Браслет и шейный ремень обеспечивают надежное хранение. Два держателя датчика (не включены в набор) надеваются на чехол.

Упрочненный портативный кейс для трех датчиков прибора HQD


Артикул
9345200
Описание

Дополнительная защита прибора HQD от жестких (агрессивных) полевых условий. Для использования с защитным чехлом прибора HQD (5828700).

Держатель датчика (Только для стандартных датчиков INTELLICAL)


Артикул
5829400
Описание

Для использования с защитным чехлом. Просто обернуть 1- или 3-метровый кабель вокруг держателя и вставить датчик в держатель. Защитный чехол может вмещать один или два держателя для датчиков.

Портативный набор


Артикул
5825800
Описание

Включает защитный чехол и (5) 120 мл контейнеров для образцов. Прибор HQD можно брать куда угодно. Специальные вставки для организации и надежного размещения прибора и датчиков. ПРИМЕЧАНИЕ: датчики и прибор не включены.

Упрочненный портативный кейс для двух датчиков с кабелями 5 м


Артикул
8505500
Описание

Включает: Пустой кейс и вставка для хранения прибора и датчиков; (4) Контейнеры для сбора образцов; Промывалка 500 мл.

Упрочненный портативный кейс для трех датчиков с кабелями 5 м


Артикул
8505501
Описание

Комплектующие те же, что и для 8505500.

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ДЛЯ ПРИБОРОВ И ДАТЧИКОВ HQd

Цветные зажимы для датчиков



Артикул
5818400

Описание
Зажим и цветная полоска для каждого кабеля датчика с целью идентификации. Десять зажимов пяти цветов на упаковку.
ПРИМЕЧАНИЕ: Одна упаковка зажимов включена в упаковку каждого датчика.

Указатели глубины кабеля датчика



Артикул
5828610

Описание
Снятие показаний на определенной глубине при помощи упрочненных датчиков не представляет труда с применением этих указателей глубины. Визуальное определение глубины датчика надежным присоединением указателя глубины на кабель в нужных точках. Пять указателей глубины на упаковку.
ПРИМЕЧАНИЕ: Только для использования с упрочненными датчиками.

Сменная мешалка для датчика INTELLICAL LBOD



Артикул
5850800

Сменный защитный комплект для упрочненных датчиков



Артикул
5825900

Описание
Включает защитный раструб и зажимное кольцо. Упрочненный раструб амортизирует удары при эксплуатации датчика. ПРИМЕЧАНИЕ: датчик не включен.

Сменный колпачок датчика LDO



Артикул
5811200

Описание
Включена i-кнопка и сменный колпачок датчика.

Сменный колпачок датчика LBOD



Артикул
5838000

Сменные мембраны для ионселективных электродов INTELLICAL ISENH3181, Аммиак ISE



Артикул
5812711

Описание
Упаковка из трех сменных мембранных модулей для INTELLICAL ISENH3181 Аммиак ISE (ион-селективный).

Адаптер переменного тока и USB-адаптер для прибора HQD



Артикул
5834100

Описание
Обеспечивает питание переменным током в лаборатории. Адаптер USB можно использовать для переноса данных с прибора на компьютер, карту памяти или принтер. Включен в комплект прибора HQ40D.

Портативные измерительные приборы SENSION+



Портативные приборы SENSION+ просты в эксплуатации, имеют эргономичный дизайн, малый вес и класс защиты IP67. Накручивающиеся калибровочные трубки упрощают калибровку на объекте и снижают до минимума потребление буфера.

Параметр	PH1 ПОРТАТИВНЫЙ БАЗОВЫЙ pH-МЕТР	MM110 ПОРТАТИВНЫЙ МНОГОСЕНСОРНЫЙ ПРИБОР ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ pH/ОВП	EC5 ПОРТАТИВНЫЙ ПРИБОР ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ПРОВОДИМОСТИ	DO6 ПОРТАТИВНЫЙ ПРИБОР ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ РАСТВОРЕННОГО КИСЛОРОДА	MM150 ПОРТАТИВНЫЙ МУЛЬТИМЕТР ²
Температура	■	■	■	■	■
pH	■	■			■
Проводимость			■		■
Соленость			■		■
TDS (Общее содержание растворенных веществ)			■		■
Растворенный кислород				■	
ОВП	■	■			■

Технические требования	PH1 ПОРТАТИВНЫЙ БАЗОВЫЙ pH-МЕТР	MM110 ПОРТАТИВНЫЙ МНОГОСЕНСОРНЫЙ ПРИБОР ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ pH/ОВП	EC5 ПОРТАТИВНЫЙ ПРИБОР ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ПРОВОДИМОСТИ	DO6 ПОРТАТИВНЫЙ ПРИБОР ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ РАСТВОРЕННОГО КИСЛОРОДА	MM150 ПОРТАТИВНЫЙ МУЛЬТИМЕТР ²
Класс защиты корпуса	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67
Объем данных на встроенной памяти	—	—	—	—	—
Разрешение	0,01 pH 0,1 мВ (диапазон ±199,9 мВ)	0,01 pH 1 мВ	ЕС: 0,01 мкСм/см - 1 мСм/см TDS: 1 мг/л - 1 г/л в зависимости от диапазона Соленость: 0,1 мг/л - 0,1 г/л в зависимости от диапазона	0,01 мг/л	pH: 0,01 ORP: 1 мВ ЕС: 0,01 мкСм/см - 1 мСм/см в зависимости от диапазона 1 мг/л - 1 г/л в зависимости от диапазона
Входы	MP5	MP8	MP5	MP5	MP8
Выходы	—	—	—	—	—
Языки интерфейса	Графический, язык не требуется	Графический, язык не требуется	Графический, язык не требуется	Графический, язык не требуется	Графический, язык не требуется
Гарантия	2 года	2 года	2 года	2 года	2 года
Соответствие	CE.WEEE	CE.WEEE	CE.WEEE	CE.WEEE	CE.WEEE
Метод измерения	Автостабилизация, ручной	Автостабилизация, ручной	Автостабилизация, ручной	Автостабилизация, ручной	Автостабилизация, ручной
Программа переноса данных на компьютер	—	—	—	—	—
Подсветка	■	■	■	■	■
Аккумуляторы	3, AA	3, AA	3, AA	3, AA	3, AA
Артикул	LPV2500.98.0002	LPV2600.98.0002	LPV3500.98.0002	LPV4500.98.0002	LPV4000.98.0002

¹pH и Редокс потенциал одновременно одним мультиэлектродом. ²Измеряемый параметр зависит от выбора электрода.

Звоните нам по вопросам комплексных портативных наборов для полевых условий!

Портативные приборы с регистрацией данных SENSION+



Регистратор данных HACH LANGE SENSION+ – это комплексная система, которая делает проведение анализов и управление данными быстрым и простым.

Интервальные измерения, память для 500 замеров и беспроводная передача данных на компьютер. Управление данными – быстрее и проще не бывает.

Параметр	pH1 DL ПОРТАТИВНЫЙ РЕГИСТРАТОР ДАННЫХ pH-МЕТР	MM110 DL ПОРТАТИВНЫЙ РЕГИСТРАТОР ДАННЫХ МУЛЬТИМЕТР ¹	EC5 DL ПОРТАТИВНЫЙ РЕГИСТРАТОР ДАННЫХ ПРИБОР ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ПРОВОДИМОСТИ	DO6 DL ПОРТАТИВНЫЙ РЕГИСТРАТОР ДАННЫХ ПРИБОР ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ РАСТВОРЕННОГО КИСЛОРОДА	MM150 DL ПОРТАТИВНЫЙ РЕГИСТРАТОР ДАННЫХ МУЛЬТИМЕТР ²
Температура	■	■	■	■	■
pH	■	■			■
Проводимость			■		■
Соленость			■		■
TDS (Общее содержание растворенных веществ)			■		■
Растворенный кислород				■	
ОВП	■	■			■

Технические требования	pH1 DL ПОРТАТИВНЫЙ РЕГИСТРАТОР ДАННЫХ pH-МЕТР	MM110 DL ПОРТАТИВНЫЙ РЕГИСТРАТОР ДАННЫХ МУЛЬТИМЕТР ¹	EC5 DL ПОРТАТИВНЫЙ РЕГИСТРАТОР ДАННЫХ ПРИБОР ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ПРОВОДИМОСТИ	DO6 DL ПОРТАТИВНЫЙ РЕГИСТРАТОР ДАННЫХ ПРИБОР ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ РАСТВОРЕННОГО КИСЛОРОДА	MM150 DL ПОРТАТИВНЫЙ РЕГИСТРАТОР ДАННЫХ МУЛЬТИМЕТР ²
Класс защиты корпуса	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67
Объем данных на встроенной памяти	500 результатов	500 результатов	500 результатов	500 результатов	500 результатов
Разрешение	0,01 pH 0,1 мВ (диапазон ±199,9 мВ)	0,01 pH 1 мВ	ЕС: 0,01 мкСм/см - 1 мСм/см TDS: 1 мг/л - 1 г/л в зависимости от диапазона Соленость: 0,1 мг/л - 0,1 г/л в зависимости от диапазона	0,01 мг/л	pH: 0,01 ORP: 1 мВ ЕС: 0,01 мкСм/см - 1 мСм/см в зависимости от диапазона 1 мг/л - 1 г/л в зависимости от диапазона
Входы	MP-5	MP-8	MP-5	MP-5	MP-8
Выходы	Беспроводной на USB	Беспроводной на USB	Беспроводной на USB	Беспроводной на USB	Беспроводной на USB
Языки интерфейса	Графический, язык не требуется	Графический, язык не требуется	Графический, язык не требуется	Графический, язык не требуется	Графический, язык не требуется
Гарантия	2 года	2 года	2 года	2 года	2 года
Соответствие	CE; директива RTTE см. изложение оценки NB; согласование FCC	CE; директива RTTE см. изложение оценки NB; согласование FCC	CE; директива RTTE см. изложение оценки NB; согласование FCC	CE; директива RTTE см. изложение оценки NB; согласование FCC	CE; директива RTTE см. изложение оценки NB; согласование FCC
Метод измерения	Интервальный, автостабилизация, ручной	Интервальный, автостабилизация, ручной	Интервальный, автостабилизация, ручная стабилизация	Интервальный, автостабилизация, ручной	Интервальный, автостабилизация, ручной
Программа переноса данных на компьютер	Да	Да	Да	Да	Да
Подсветка	■	■	■	■	■
Аккумуляторы	3, AA	3, AA	3, AA	3, AA	3, AA
Артикул	LPV2500DL.98.02	LPV2600DL.98.02	LPV3500DL.98.02	LPV4500DL.98.02	LPV4000DL.98.02

¹pH и Редокс потенциал одновременно одним мультиэлектродом. ²Измеряемый параметр зависит от выбора электрода.

Звоните нам по вопросам комплексных портативных наборов для полевых условий!

Настольные измерительные приборы SENSION+



Настольные измерительные приборы SENSION+ сконструированные как комплексные рабочие станции, поставляются со встроенной магнитной мешалкой, держателем датчика и расходными материалами.

Параметр	РН3 НАСТОЛЬНЫЙ БАЗОВЫЙ рН-МЕТР	РН31 НАСТОЛЬНЫЙ GLP рН-МЕТР	ЕС7 НАСТОЛЬНЫЙ ИЗМЕРИТЕЛЬ ПРОВОДИМОСТИ	ЕС71 GLP НАСТОЛЬНЫЙ ИЗМЕРИТЕЛЬ ПРОВОДИМОСТИ	ММ340 НАСТОЛЬНЫЙ МНОГОПАРАМЕТРИ- ЧЕСКИЙ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ ПРИБОР	ММ374 НАСТОЛЬНЫЙ МНОГОПАРАМЕТРИЧЕ- СКИЙ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ ПРИБОР
Температура	■	■	■	■	■	■
рН	■	■			■	■
мВ	■	■			■	■
Проводимость			■	■		■
Соленость			■	■		■
TDS (Общее содержание растворенных веществ)				■		■
Редокс потенциал	■	■			■	■
Аммиак					■	■
Нитрат					■	■
Фтор					■	■
Натрий					■	■
Хлорид					■	■
Аммоний					■	■

Технические требования	РН3 НАСТОЛЬНЫЙ БАЗОВЫЙ рН-МЕТР	РН31 НАСТОЛЬНЫЙ GLP рН-МЕТР	ЕС7 НАСТОЛЬНЫЙ ИЗМЕРИТЕЛЬ ПРОВОДИМОСТИ	ЕС71 GLP НАСТОЛЬНЫЙ ИЗМЕРИТЕЛЬ ПРОВОДИМОСТИ	ММ340 НАСТОЛЬНЫЙ МНОГОПАРАМЕТРИ- ЧЕСКИЙ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ ПРИБОР	ММ374 НАСТОЛЬНЫЙ МНОГОПАРАМЕТРИЧЕ- СКИЙ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ ПРИБОР
Объем данных на встроенной памяти	—	330	—	400	330	330
Разрешение	рН: 0,01 ОРР: 1 мВ	рН: 0,001 ОРР: 0,1 мВ	ЕС: 0,01 мкСм/см - 1 мСм/см в зависимости от диапазона Соленость: В зависимости от диапазона	ЕС: 0,01 мкСм/см - 1 мСм/см в зависимости от диапазона TDS: 1 мг/л - 1 г/л Соленость: В зависимости от диапазона	рН: 0,001 ОРР: 0,1 мВ	рН: 0,001 рН ОРР: 0,1 мВ ЕС: 0,01 мкСм/см - 1 мСм/см в зависимости от диапазона TDS: 1 мг/л - 1 г/л Соленость: В зависимости от диапазона
Входы	BNC, ст., Pt1000	BNC, ст., Pt1000	Е.С. элемент, Pt1000	Е.С. элемент, Pt1000	2 BNC, 2 ст., Pt1000	2 BNC, 2 ст., 1 Е.С.
Выходы		RS232* (двухсторонний), USB		RS232* (двухсторонний), USB	RS232* (двухсторонний), USB	RS232* (двухсторонний), USB
Языки интерфейса	6**	6**	6**	6**	6**	6**
Гарантия	2 года	2 года	2 года	2 года	2 года	2 года
Соответствие	CE.WEEE	CE.WEEE	CE.WEEE	CE.WEEE	CE.WEEE	CE.WEEE
Инструментарий GLP	—	■	—	■	■	■
Программа переноса данных на компьютер	■	■	■	■	■	■
Подсветка	■	■	■	■	■	■
Адаптеры переменного тока и USB	■	■	■	■	■	■
Артикул	LPV2000.98.0002	LPV2100.98.0002	LPV3010.98.0002	LPV3110.98.0002	LPV2200.98.0002	LPV4110.98.0002

*Совместимость с USB только при наличии опционального адаптера. **Английский, немецкий, испанский, французский, итальянский и португальский

Звоните нам по вопросам комплексных лабораторных наборов!

Датчики SENSION+ для портативных приборов



Технические требования	pH комбинированные с гелевым заполнением	pH комбинированные Твердый гель Сточные воды	pH комбинированные Низкая проводимость Высокая температура	ОВП Комбинированные с гелевым заполнением	Растворенный кислород полярографический
Особенности		С защитным протектором. Твердый гель для высокого содержания твердых веществ.	С защитным протектором. Для низкой ионной силы и/или высокой температуры.		
Пределы измерения	0 - 14 pH	2 - 14 pH	0 - 14 pH	± 2000 мВ	0,03 мг/л до насыщения
Погрешность	0,02 pH с pH1-метром	0,02 pH с pH1-метром	0,02 pH с pH1-метром	1 мВ с pH1-метром	±0,5 мг/л
Диапазон температур	0 - 80 °C	0 - 80 °C	0 - 100 °C	0 - 80 °C	0 - 50 °C
Термистор	Pt1000	Pt1000	Pt1000	-	Интегрированный NTC 30 кОм
Размеры (Г x Д)	12 мм x 85 мм	12 мм x 85 мм	12 мм x 85 мм	12 мм x 85 мм	12 мм x 120 мм
Тип сенсора	Стеклоанный	Стеклоанный	Стеклоанный	Кольцевая из платины	Сменная тефлоновая мембрана; Pt катод; Ag анод
Диафрагма	Керамическая	Открытая	Кольцевая из пористого тефлона	Керамическая	
Материал	Корпус датчика: Поликарбонат	Корпус датчика: Стеклоанный	Корпус датчика: Стеклоанный	Корпус датчика: Поликарбонат	Корпус датчика: АБС-пластик и Delrin (нейлон)
Раствор для заполнения	Гель однократного использования	Твердый полимер однократного использования	Гель однократного использования	Гель однократного использования	2759123
Артикул	LZW5050T.97.002	LZW5051T.97.002	LZW5052T.97.002	LZW5055.97.0002	LZW5130.97.0002



Технические требования	Проводимость	Проводимость	Мульти комбинация**	Мульти комбинация*	Мульти комбинация**
Особенности		Для агрессивных образцов	pH, проводимость, редокс потенциал	pH, редокс потенциал	pH, проводимость
Пределы измерения	0,2 мкСм/см - 200 мСм/см	5 мкСм/см - 50 мСм/см	pH: 0 - 14 pH Проводимость: 20 мкСм/см - 200 мСм/см Редокс потенциал: ± 2000 мВ	pH: 0 - 14 pH Редокс потенциал: ± 2000 мВ	pH: 0 - 14 pH Проводимость: 20 мкСм/см - 200 мСм/см
Погрешность	0,50% с прибором EC5	0,50% с прибором EC5	0,02 pH с прибором MM150 1 мВ с прибором MM150 0,50% EC с прибором MM150	0,02 pH с прибором MM110 1 мВ с прибором MM110	0,02 pH с прибором MM150 0,50% EC с прибором MM150
Диапазон температур	0 - 80 °C	0 - 80 °C	0 - 80 °C	0 - 80 °C	0 - 80 °C
Термистор	Pt1000	Pt1000	Pt1000	Pt1000	Pt1000
Размеры (Г x Д)	12 мм x 85 мм	12 мм x 85 мм	12 мм x 85 мм	12 мм x 85 мм	12 мм x 85 мм
Тип сенсора	3-полюсный, платина, k = 1,0 см ⁻¹	2-полюсный, титан, k = 0,3 см ⁻¹	pH: Стеклоанный Редокс потенциал: Платина Проводимость: Платина	pH: Стеклоанный Редокс потенциал: Платина	pH: Стеклоанный Проводимость: Платина
Диафрагма			Керамическая	Керамическая	Керамическая
Материал	Корпус датчика: Снаружи: Поликарбонат; Внутри: Стеклоанный	Корпус датчика: Титан	Корпус датчика: Поликарбонат	Корпус датчика: Поликарбонат	Корпус датчика: Поликарбонат
Раствор для заполнения			Гель однократного использования	Гель однократного использования	Гель однократного использования
Артикул	LZW5060.97.0002	LZW5062.97.0002	LZW5048.97.0002	LZW5045.97.0002	LZW5059.97.0002

*Только для прибора MM110. **Только для прибора MM150.

Датчики SENSION+ для настольных измерительных приборов



Технические требования	pH комбинированные С гелевым заполнением	pH комбинированные пополняемые	pH комбинированные С гелевым заполнением Сточные воды	pH комбинированные пополняемые
Особенности		TRIS-совместимые	Твердый гель для высокого содержания твердых веществ	Незабивающаяся диафрагма с манжетой для низкой ионной силы.
Пределы измерения	0 - 14 pH	0 - 14 pH	2 - 14 pH	0 - 14 pH
Погрешность	0,02 pH для прибора pH3 0,002 pH для прибора pH31 0,002 pH для прибора MM340 0,002 pH для прибора MM374	0,02 pH для прибора pH3 0,002 pH для прибора pH31 0,002 pH для прибора MM340 0,002 pH для прибора MM374	0,02 pH для прибора pH3 0,002 pH для прибора pH31 0,002 pH для прибора MM340 0,002 pH для прибора MM374	0,02 pH для прибора pH3 0,002 pH для прибора pH31 0,002 pH для прибора MM340 0,002 pH для прибора MM374
Диапазон температур	0 - 80 °C	-10 - 100 °C	0 - 80 °C	0 - 60 °C
Термистор	Pt1000	Pt1000	Pt1000	Pt1000
Размеры (Г x Д)	12 мм x 130 мм	12 мм x 130 мм	12 мм x 130 мм	12 мм x 130 мм
Тип сенсора	Стекло	Стекло	Стекло	Стекло
Диафрагма	Керамическая	2 x Керамическая	Открытая	Открытая с манжетой
Материал	Корпус датчика: Поликарбонат	Корпус датчика: Стекло	Корпус датчика: Стекло	Корпус датчика: Стекло
Раствор для заполнения	Гель одноразового использования	LZW9500.99	Твердый полимер одноразового использования	LZW9500.99
Номер изделия	LZW5010T.97.002	LZW5014T.97.002	LZW5011T.97.002	LZW5021T.97.002



Технические требования	Проводимость	ORP Комбинированные с гелевым заполнением	ORP Комбинированные многоразового использования
Особенности			
Пределы измерения	0,2 мкСм/см - 200 мСм/см	± 2000 мВ	± 2000 мВ
Погрешность	0,50% EC & TDS	1 мВ с pH3-метром 0,2 мВ с pH31-метром 0,2 мВ с MM340-метром 0,2 мВ с MM374-метром	1 мВ с pH3-метром 0,2 мВ с pH31-метром 0,2 мВ с MM340-метром 0,2 мВ с MM374-метром
Диапазон температур	0 - 80 °C	0 - 80 °C	0 - 80 °C
Термистор	Pt1000	—	—
Размеры (Г x Д)	12 мм x 130 мм	12 мм x 130 мм	12 мм x 130 мм
Тип сенсора	3-полосный платина, k = 0,7 см ⁻¹	Платина	Платина
Диафрагма	—	Керамическая	Керамическая
Материал	Корпус датчика: Снаружи: Поликарбонат; Внутри: Стекло	Корпус датчика: Стекло	Корпус датчика: Стекло
Раствор для заполнения	—	Гель одноразового использования	LZW9500.99
Номер изделия	LZW5070.97.0002	LZW5056.97.0002	LZW5057.97.0002

Датчики SENSION+ ISE



Технические требования	Натрий ISE (ион-селективный)	Хлорид. Комбинированный ISE (ион-селективный)	Фтор. Комбинированный ISE (ион-селективный)	Нитрат. Комбинированный ISE (ион-селективный)
Особенности	Только индикатор; требуется электрод сравнения.	Комбинированный электрод, не требующий ухода: Без электролита, не требуются запасные мембраны	Комбинированный электрод, не требующий ухода: Без электролита, не требуются запасные мембраны	Комбинированный электрод, не требующий ухода: Без электролита, не требуются запасные мембраны
Пределы измерения	0,05 - 23000 мг/л Na	0,1 мг/л - 35500 мг/л Cl	0,01 мг/л - 19000 мг/л F	0,1 мг/л - 14000 мг/л NO ₃
Погрешность	±0,02 мВ или 0,05%, в зависимости от того, что больше (зависит от устройства)	±0,02 мВ или 0,05%, в зависимости от того, что больше (зависит от устройства)	±0,02 мВ или 0,05%, в зависимости от того, что больше (зависит от устройства)	±0,02 мВ или 0,05%, в зависимости от того, что больше (зависит от устройства)
Диапазон температур	0 - 60 °С	5 - 50 °С	5 - 50 °С	0 - 50 °С
Размеры (Г x Д)	12 мм x 120 мм	12 мм x 120 мм	12 мм x 120 мм	12 мм x 120 мм
Тип сенсора	Натрий-селективная стеклянная мембрана	Твердотельная кристаллическая мембрана	Твердотельная кристаллическая мембрана	Твердотельная ПВХ мембрана
Диафрагма	—	Кольцевая из пористого тефлона	Кольцевая из пористого тефлона	Кольцевая из пористого тефлона
Материал	Корпус датчика: Стеклянный	Корпус датчика: Эпоксидный состав	Корпус датчика: Эпоксидный состав	Корпус датчика: Эпоксидный состав
Раствор для заполнения	—	Гель Dritek однократного использования	Гель Dritek однократного использования	Гель Dritek однократного использования
Требуемый регулятор ионной силы	4451569	2318069	258999	2984799
Номер изделия	LZW9650.97.0002	LZW9652C.97.002	LZW9655C.97.002	LZW9662C.97.002



Технические требования	Аммоний Комбинированный ISE (ион-селективный)	Аммиак Комбинированный ISE (ион-селективный)	Электрод сравнения
Особенности	Комбинированный электрод. Не требует ухода. Без электролита не требуются запасные мембраны	Газочувствительный электрод	Электрод сравнения с двойной диафрагмой для ISEs, большая керамическая диафрагма
Пределы измерения	0,018 мг/л - 9000 мг/л NH ₄	0,06 мг/л - 17000 мг/л NH ₃	
Погрешность	±0,02 мВ или 0,05%, в зависимости от того, что больше (зависит от устройства)	±0,02 мВ или 0,05%, в зависимости от того, что больше (зависит от устройства)	
Диапазон температур	5 - 50 °С	0 - 50 °С	0 - 60 °С
Размеры (Г x Д)	12 мм x 120 мм	12 мм x 149 мм	12 мм x 120 мм
Тип сенсора	Твердотельная ПВХ мембрана	Газочувствительный: стеклянный со сменной мембраной с чувствительностью к NH ₃	
Диафрагма	Кольцевая из пористого тефлона	Кольцевая из пористого тефлона	Керамическая
Материал	Корпус датчика: Эпоксидный состав	Корпус датчика: АБС-пластик	Корпус датчика: Стеклянный
Раствор для заполнения	Гель Dritek однократного использования	4447226	LZW9901.00
Требуемый регулятор ионной силы	2980699	4447169	
Номер изделия	LZW9663C.97.002	5192700	LZW5044.97.0002

Комплектующие для SENSION+



LZW2598.99.0002

Артикул	Описание
Комплектующие для портативных приборов и электродов SENSION+	
LZW9137.98	3 x 10 мл тубы с печатью для калибровки портативного pH-метра
LZW9161.99	Защитный колпачок для хранения электрода, полипропилен
LZW9162.99	Защитный колпачок для проведения измерений, полипропилен
LZW5123.99	Защитная калибровочная колба для датчика DO LZW5130
5196800	Сервисный набор для датчика 5130 DO (включает 2 мембранных модуля и раствор для заполнения)
LZW2598.99.0002	Набор PortCom для регистратора данных SENSION+ (ключ для USB порта и CD-ROM с программой PortCom)



5192711

Комплектующие для настольных приборов SENSION+	
LZW8997.99	Программа LabCom Easy PC для приборов SENSION+ GLP
LZW8999.99	Программа LabCom PC для приборов SENSION+ GLP
LZW9008.99	Источник питания для настольных приборов SENSION+, 230-115В переменного тока
LZW9110.98	3x50 мл колбы с печатью для калибровки pH, Настольные приборы
LZW9111.99	3x50 мл колбы с печатью для калибровки проводимости, настольные приборы
LZW9118.99	Камера из стекла пирекс, измерения в непрерывном потоке
LZW9321.99	Подставка для трех датчиков для настольных приборов SENSION+
LZW9325.99	Подставка для датчика Radiometer для настольных приборов SENSION+
LZW9325.99.T014	Набор подставок для датчика Radiometer для SENSION+ с адаптером X31T014
LZW9325.99.T031	Набор подставок для датчика Radiometer для SENSION+ с адаптером X31T031
LZW9319.99	Вторая магнитная мешалка с подставкой для датчика для мультиметров SENSION+
5192711	Набор сменных аммиачных мембран, 5 шт.



LZW9325.99

Стандарты	
LZW9463.99	Буферный раствор pH 4,01, 250 мл
LZW9464.97	Буферный раствор pH 7,00, 250 мл
LZW9471.99	Буферный раствор pH 10,00, 250 мл
LZW9700.99	Стандарт проводимости 147 мкСм/см, 250 мл
LZW9710.99	Стандарт проводимости 1413 мкСм/см, 250 мл
LZW9720.99	Стандарт проводимости 12,88 мСм/см, 250 мл
LZW9500.99	Раствор электролита, KCl 3M, 250 мл (GHS07)

Тестеры Pocket Pro



Исключают работу наугад при измерениях. Большой ЖК дисплей, наглядный интерфейс пользователя, стандартные аккумуляторы AAA превращают Pocket Pro в самый простой для использования тестер. Превосходный датчик для Pocket Pro и диагностика калибровки обеспечивают уверенность в результатах.

НОВИНКА

Технические требования	Pocket Pro pH	Pocket Pro ОВП	Pocket Pro TDS _{LR}	Pocket Pro TDS _{HR}
Параметр	pH, Темп.	Редокс потенциал, Темп.	TDS, Темп.	TDS, Темп.
Диапазон рабочих температур	0 - 50 °C	0 - 50 °C	0 - 50 °C	0 - 50 °C
Диапазон	0,0 - 14,0 pH	От -999 до +999 мВ	0 - 1999 ppm	0 - 10,00 ppt
Погрешность	0,1 pH	± 2 мВ	1% FS	2% FS
Разрешение	0,1 pH	1 мВ	1 ppm	0,01 ppt
TDS-фактор			регулируется; 0,71 по умолчанию	регулируется; 0,71 по умолчанию
Аккумуляторы	4, AAA	4, AAA	4, AAA	4, AAA
Класс защиты корпуса	IP67	IP67	IP67	IP67
Подсветка	Нет	Нет	Нет	Нет
Артикул	9531000	9531100	9531200	9531300

Технические требования	Pocket Pro Проводимость (низкий диапазон) _{LR}	Pocket Pro Проводимость (высокий диапазон) _{HR}	Pocket Pro Соли	Pocket Pro Температура
Параметр	Проводимость, Темп.	Проводимость, Темп.	Соленость, Темп.	Температура
Диапазон рабочих температур	0 - 50 °C	0 - 50 °C	0 - 50 °C	0 - 50 °C
Диапазон	0 - 1990 мкСм/см	0,0 - 19,99 мСм/см	0 - 10,00 ppt	-15 - 170°C
Погрешность	1% FS	2% FS	1% FS	1°C
Разрешение	1 мкСм/см	0,01 мСм/см	0,01 ppt	0,1°C
TDS-фактор				
Аккумуляторы	4, AAA	4, AAA	4, AAA	4, AAA
Уровень защиты	IP67	IP67	IP67	IP67
Подсветка	Нет	Нет	Нет	Нет
Артикул	9531400	9531500	9531600	9531700
				9531701 сменный датчик для прибора Pocket Pro Temp

Тестеры Pocket Pro⁺



Серия Pocket Pro⁺ обладает всеми преимуществами стандартных тестеров Pocket Pro, плюс удобная подсветка и сменные датчики. Уверенность в результатах с превосходным датчиком и диагностикой калибровки.

НОВИНКА

Технические требования	Pocket Pro ⁺ pH	Pocket Pro ⁺ Редокс потенциал	Pocket Pro ⁺ Multi 1	Pocket Pro ⁺ Multi 2
Параметр	pH, Темп.	Редокс потенциал, Темп.	Проводимость, TDS, Соленость, Темп.	pH, Проводимость, TDS, Соленость, Темп.
Диапазон рабочих температур	0 - 50 °C	0 - 50 °C	0 - 50 °C	0 - 50 °C
Диапазон	0,00 - 14,00 pH	От -999 до +999 мВ	Проводимость: Автoreгулирование диапазона (0,0 - 199,9 мкСм/см; 200 - 1999 мкСм/см; 2,00 - 19,99 мСм/см) TDS: Автoreгулирование диапазона (0,0 - 99,9 ppт; 100 - 999 ppт; 1,00 - 10,00 ppт) Минер.: Автoreгулирование диапазона (0,00 - 10,00 ppт; 0,00 - 1,00%) Темп.: 0,0 - 50°C	pH: 0,00 - 14,00 Проводимость: Автoreгулирование диапазона (0,0 - 199,9 мкСм/см; 200 - 1999 мкСм/см) TDS: Автoreгулирование диапазона (0,0 - 99,9 ppт; 100 - 999 ppт; 1,00 - 10,00 ppт) Минер.: Автoreгулирование диапазона (0,00 - 10,00 ppт; 0,00 - 1,00%) Темп.: 0,0 - 50°C
Погрешность	± 0,01 pH	2 мВ	Проводимость: ± 1% TDS: ± 1% Минер.: ± 1% Темп.: ± 0,5°C	pH: ±0,01 pH Проводимость: ±1% TDS: ±1% Минер.: ±1% Темп.: ±0,5 °C
Разрешение	0,01 pH	1 мВ	Проводимость: 0,1 мкСм/см от 0,0 - 199,9 мкСм/см; 1 мкСм/см от 200 - 1999 мкСм/см; 0,01 мСм/см от 2,00 - 19,99 мСм/см TDS: 0,1 ppт от 0,0 - 99,9 ppт; 1 ppт от 100 - 999 ppт; 0,01 ppт от 0,00 - 10,00 ppт Минер.: 0,01 ppт от 0,00 - 10,00 ppт; 0,01% от 0,00 - 1% Темп.: 0,1°C	pH: 0,01 pH Проводимость: 0,1 мкСм/см от 0,0 - 199,9 мкСм/см; 1 мкСм/см от 200 - 1999 мкСм/см; 0,01 мСм/см от 2,00 - 19,99 мСм/см TDS: 0,1 ppт от 0,0 - 99,9 ppт; 1 ppт от 100 - 999 ppт; 0,01 ppт от 0,00 - 10,00 ppт Минер.: 0,01 ppт от 0,00 - 10,00 ppт; 0,01% от 0,00 - 1% Темп.: 0,1°C
TDS-фактор			регулируется; 0,71 по умолчанию	регулируется; 0,71 по умолчанию
Аккумуляторы	4, AAA	4, AAA	4, AAA	4, AAA
Класс защиты корпуса	IP67	IP67	IP67	IP67
Подсветка	Да	Да	Да	Да
Артикул	9532000	9532100	9532700	9532800
	9532001 сменный датчик для pH-метра Pocket Pro ⁺	9532101 сменный датчик для прибора измерения ОВП Pocket Pro ⁺	9532701 сменный датчик для прибора Pocket Pro ⁺ Multi 1	9532801 сменный датчик для прибора Pocket Pro ⁺ Multi 2

Буферные растворы pH и растворы стандартной проводимости

Растворы со стандартным pH

Описание	Артикул
Сертифицированные растворы со стандартным pH. Диапазон IUPAC. Поставляются в герметичном контейнере, гарантированный срок годности, с сертификатом DKD и прослеживаемостью по эталонным материалам с заданными допусками.	
pH 1,679 ±0,010 при 25°C, 500 мл	S11M001
pH 4,005 ±0,010 при 25°C, 500 мл	S11M002
pH 6,865 ±0,010 при 25°C, 500 мл	S11M003
pH 7,000 ±0,010 при 25°C, 500 мл	S11M004
pH 7,413 ±0,010 при 25°C, 500 мл	S11M005
pH 9,180 ±0,010 при 25°C, 500 мл	S11M006
pH 10,012 ±0,010 при 25°C, 500 мл	S11M007
pH 12,45 ±0,05 при 25°C, 500 мл	S11M008

Качественные буферные растворы. Готовые буферные растворы в бутылочках, с цветовой кодировкой или без нее

pH 4,01 Красный, 500 мл	2283449
pH 7,00 Желтый, 500 мл	2283549
pH 10,01 Синий, 500 мл	2283649
pH 4,01 Без цветовой кодировки, 500 мл	1222349
pH 7,00 Без цветовой кодировки, 500 мл	1222249
pH 10,01 Без цветовой кодировки, 500 мл	1222149
pH 1,09 Технический буферный раствор (DIN 19267)	S11M009
pH 4,65 Технический буферный раствор (DIN 19267)	S11M010
pH 9,23 Технический буферный раствор (DIN 19267)	S11M011

Буферные растворы SINGLET. Буферные растворы в индивидуальных герметичных пакетиках, с цветовой кодировкой, 25 мл/пакетик

Буферные растворы pH SINGLET одноразового использования, pH 4,01, 20 шт.	2770020
Буферные растворы pH SINGLET одноразового использования, pH 7,00, 20 шт.	2770120
Буферные растворы pH SINGLET одноразового использования, pH 10,01, 20 шт.	2770220

Растворы со стандартным pH

Описание	Артикул
Стандартные растворы SINGLET. Стандартные растворы в индивидуальных герметичных пакетиках, без цветовой кодировки, 25 мл/пакетик	
Стандарт SINGLET одноразового использования, проводимость, 47 мкСм/см, 20 шт.	2771320
Стандарт SINGLET одноразового использования, проводимость, 1413 мкСм/см, 20 шт.	2771420
Стандарт SINGLET одноразового использования, проводимость, 12,88 мСм/см, 20 шт.	2771520

Растворы со стандартной проводимостью.

Описание	Объем / Размер упаковки	Артикул
----------	-------------------------	---------

Сертифицированные растворы со стандартной проводимостью. Поставляются в герметичном контейнере, гарантированный срок годности, с сертификатом и прослеживаемостью по эталонным материалам

KCl 1 D	111,3 мСм/см ±0,5%	500 мл	S51M001
KCl 0,1 D	12,85 мСм/см ±0,5%	500 мл	S51M002
KCl 0,01 D	1408 мкСм/см ±0,5%	500 мл	S51M003
NaCl 0,05%	1015 мкСм/см ±0,5%	500 мл	S51M004

Растворы NaCl

491 мг/л как NaCl	1000 ±10 мкСм/см	100 мл	1440042
85,47 мг/л как NaCl	180 ±10 мкСм/см	100 мл	2307542
1 000 мг/л как NaCl	1990 ±20 мкСм/см	100 мл	210542
10 246 мг/л как NaCl	18 000 ±50 мкСм/см	100 мл	2307442

Молярные растворы KCl

KS 910 KCl 0,1 M	12,88 мСм/см	500 мл	C20C250
KS 920 KCl 0,1 M	1,413 мСм/см	500 мл	C20C270
KS930 KCl 0,001 M	146,9 мкСм/см	500 мл	C20C280



Обслуживание HACH LANGE

С HACH LANGE вы получаете приборы, реагенты и услуги из одного источника – профессионализм от разработки до консультирования. Наши опытные специалисты предоставят профессиональные консультации для обеспечения удовлетворения ваших запросов.



От начала и до конца

В компании HACH LANGE мы обеспечиваем поддержку приборов на протяжении всего их жизненного цикла, от первого запуска до утилизации. Наряду с широким спектром наших услуг мы заботимся о вас напрямую – с помощью профессионалов на местах.

Различные пакеты услуг

HACH LANGE предлагает комплексные пакеты услуг* с целью удовлетворения нужд заказчиков. Наши многоцелевые пакеты услуг обеспечивают необходимую уверенность в устойчивой работе прибора и максимальную эффективность как повседневных лабораторных задач, так и ответственных фотометрических анализов.

Централизованная поддержка клиентов

В более чем 20 странах Европы компания HACH LANGE представлена собственными дочерними фирмами с квалифицированным оперативно-выездными бригадами, хорошо обученными специалистами по обслуживанию и опытной группой сотрудников информационно-консультационной службы. По телефону, факсу или по электронной почте опытные сотрудники, говорящие на вашем языке, будут рады вам помочь.

* Пакеты услуг в вашей стране уточняйте у вашего поставщика

Обслуживание HACH LANGE – Что за этим стоит? Больше, чем вы думаете.



На местах

- ▶ Обучение клиентов обслуживанию оборудования
- ▶ Интенсивное обучение
- ▶ Конференции
- ▶ Клиентский консультативный совет
- ▶ Выставки



Устройство

- ▶ В Европе на местах
- ▶ Информационно-консультационная служба
- ▶ Инструкции к приборам
- ▶ Аттестация монтажа / Аттестация функционирования (IQ / OQ)
- ▶ Контракты на обслуживание



Информация

- ▶ Линии оперативной поддержки
- ▶ Веб-сайт
- ▶ Электронный магазин
- ▶ Отслеживание заказа
- ▶ Конфигураторы
- ▶ Информационный бюллетень
- ▶ Практические отчеты



Категория воздействия на окружающую среду

- ▶ Минимальное использование химикатов
- ▶ Бесплатный возврат использованных реагентов
- ▶ Подробная маркировка изделий
- ▶ Профессиональная утилизация использованных реагентов и приборов
- ▶ Комплексные услуги: сбор, обработка и соответствующая утилизация



Качество и надежность

- ▶ Стандартные растворы
- ▶ Контрольно-испытательное оборудование
- ▶ Проверка квалификации
- ▶ Подробная и понятная документация
- ▶ Информация по опасным факторам



Консультирование

- ▶ Рекомендации экспертов с момента первого обращения и долгое время после приобретения приборов
- ▶ Подробный анализ потребностей для вашей ситуации и эксплуатационных требований
- ▶ Исчерпывающее знание региональных нужд
- ▶ Решения в соответствии с требованиями вашей отрасли
- ▶ Результаты, которые обеспечат качество и сэкономят время

Алфавитный указатель параметров

Параметр	Страница(ы)	Параметр	Страница(ы)
АОХ (Абсорбируемые галоген-органические соединения).....	7, 21, 23	Озон.....	15, 16, 37
pH.....	17, 37, 46, 47, 48, 52, 53, 54, 55, 56, 58, 59, 60, 61	Окисляемость.....	7
TDS		Олово.....	11
(Общее содержание растворенных веществ).....	46, 47, 52, 53, 54, 59, 60	ООУ.....	11, 19, 20, 23
Азот, общий.....	10, 13, 19, 20, 28, 29, 37	Органические кислоты.....	10, 23
Азот, общий, Кьельдаля.....	22	Основность.....	21
Активность ила.....	11, 23	ПАВ, анионные.....	11, 21, 23
Алюминий.....	7, 12, 20, 37	ПАВ, катионные.....	11, 21, 23
Аммиак.....	12, 16, 18, 20, 21, 37, 46, 47, 49, 54, 57, 58	ПАВ, неионогенные.....	11, 21, 23
Аммоний.....	7, 20, 28, 29, 37, 46, 47, 49, 54, 57	Перекись водорода.....	16
Барий.....	12	Проводимость.....	21, 46, 47, 48, 52, 53, 54, 55, 56, 58, 59, 60, 61
Бензотриазол.....	12	Раскислители.....	13
Бор.....	8, 12	Редокс потенциал.....	46, 47, 49, 52, 53, 54, 55, 56, 59, 60
БПК5.....	7, 21, 23, 41, 46, 47	Ртуть.....	17
Бром.....	12, 15, 37	Свинец.....	9, 16, 20, 21, 37
Ванна с хромовой кислотой.....	8	Серебро.....	10, 13
Вицинальные дикетоны.....	11	Соединения аммония, четвертичные.....	12
Восстановитель.....	17	Соленость.....	46, 47, 52, 53, 54, 60
Гидразин.....	16	Спирт.....	7
Диоксид хлора.....	8, 12, 15, 16, 37	Сульфат.....	11, 13, 20, 21, 37
Единицы горечи.....	7	Сульфид.....	11, 17
Железо.....	9, 12, 13, 15, 16, 20, 21, 37	Сульфит.....	11, 17
Жесткость воды.....	11, 16	Таннин и лигнин.....	17
Жесткость воды, остаточная.....	11	Толилтриазол.....	12
Жесткость, Са и Mg.....	16	Тригалометаны.....	17
Иод.....	12, 15	Удельное сопротивление.....	46, 47
Кадмий.....	8, 16, 20	Фенолы.....	10, 13, 23
Калий.....	10, 13, 20	Формальдегид.....	9, 16, 37
Карбонат/диоксид углерода.....	8	Фосфат.....	10, 13, 15, 19, 20, 21, 29, 37
Кислород, растворенный.....	15, 37, 46, 47, 48, 52, 53, 55, 58	Фосфонаты.....	13, 37
Кобальт.....	12, 16, 37	Фосфор, общий.....	17, 19, 28
Крахмал.....	11	Фосфор, орто.....	10, 15, 19, 20, 37
Кремний.....	13, 17, 21, 37	Фотометрический образец на иод (PIS).....	10
Летучие кислоты.....	17	Фтор.....	9, 15, 16, 37, 46, 47, 49, 54, 57
Магний.....	9	Хлор.....	8, 16, 18, 21, 37
Марганец.....	13, 17, 20, 37	Хлор, общий.....	12, 13, 14, 15, 37
Медная ванна, кислотная.....	9	Хлор, свободный.....	8, 12, 14, 15, 16, 37
Медь.....	9, 12, 15, 20, 37	Хлорамин, моно.....	12, 37
Ментол.....	9	Хлорид.....	8, 20, 22, 37, 46, 47, 49, 54, 57
Молибдат.....	13, 37	ХПК.....	8, 9, 18, 20, 21, 28, 29, 37, 38
Молибден.....	9, 13, 37	Хром.....	8, 12, 20, 22, 37
Мутность.....	42	Цвет.....	21
Натрий.....	46, 47, 49, 54, 57, 59	Цианид.....	9, 12, 22, 23
Никелевая ванна, кислотная.....	9	Циануровая кислота.....	12
Никель.....	9, 13, 16, 20, 37	Цинк.....	11, 13, 20, 37
Нитрат.....	9, 10, 13, 15, 18, 20, 28, 29, 37, 46, 47, 49, 54, 57	Цирконий.....	11
Нитрит.....	10, 13, 15, 18, 20, 21, 28, 29		

С нетерпением ждем от вас ответа!

К нам можно обращаться по поводу размещения заказа, запроса информации об изделиях, технической поддержки, заключения контракта на обслуживание или посещение инженера-наладчика. Присылайте ваши запросы на учебные курсы и семинары. Мы также обеспечиваем утилизацию использованных реагентов*.



Тел.: (044) 492-29-01, 492-29-02
Тел/факс: (044) 492-78-34

ООО "Экоинструмент-Киев"
Украина, 03067, Киев, ул. Машиностроительная, 50
Тел.: (044) 492-29-01, 492-29-02
Тел/факс: (044) 492-78-34
Email: info@ecoinstrument.com.ua
www.ecoinstrument.com.ua

* Возможность утилизации реагентов в вашей стране уточняйте у вашего поставщика.



www.ecoinstrument.com.ua

Ваш представитель Hach Lange

ООО "Экоинструмент-Киев"
Украина, 03067, Киев, ул. Машиностроительная, 50
Тел.: (044) 492-29-01, 492-29-02
Тел/факс: (044) 492-78-34
Email: info@ecoinstrument.com.ua
www.ecoinstrument.com.ua

DOC032.62.20121.Jun13

 **LANGE** 
UNITED FOR WATER QUALITY