

## КАТАЛОГ

Аналитическое и лабораторное оборудование



**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

## 1 PH-метр HandyLab 100

NEW!

1

SI Analytics

Ручной универсальный pH/mV-метр. Специально разработан для того чтобы ускорить рутинные измерения благодаря функциям AutoRead и СМС. Функция AutoRead считывает показания после того как они стабилизировались тем самым избегая преждевременной фиксации результата измерения. Функция СМС показывает все ли еще данные измерений находятся в рамках калибровок. Прибор способен сохранять в памяти до 200 результатов измерений и позволяет просмотреть их при необходимости. Прибор калибруется по точкам, от 1 до 5 и позволяет сохранить в памяти до 22 буферных набора

Комплект поставки:  
Комплект HL100 Versatile включает в себя pH-метр HandyLab 100, комбинированный электрод A7780-NTC30-DIN-N пригодный для общелабораторного применения

Комплект HL100 Field включает в себя pH-метр HandyLab 100, электрод BlueLine 24 pH пригодный для проведения измерений вне лаборатории.



### Технические характеристики

рН	
Измерительный диапазон	-2 ... 20 рН
Разрешение	±0.1/±0.01/±0.001 рН
Точность	±0.005 рН
mV	
Измерительный диапазон	-2500 ... +2500 mV
Разрешение	±1 mV
Точность	±0.3 mV
Измерительный диапазон	
Температура	-5.0 ... +105.0°C
Разрешение	±0.1°C
Точность	±0.1°C

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
HL100Versatile	1	6.265 283
HL100Field	1	7.910 240

## 2 pH-метр HandyLab 600

NEW!

2

SI Analytics

- Технология IDS. Оцифровка измерительного сигнала позволяет избежать помех;
- Функция AutoRead обеспечивает стабильный и точный результат;
- Функция СМС показывает все ли еще данные измерений находятся в рамках калибровок
- Технология QSC (Контроль состояния датчика) следит за состоянием датчика таким образом обеспечивая надежность измерений;
- Технология IDS. Надежная передача данных на датчик устраняет возможные ошибки связанные с последней калибровкой. Это повышает надежность результатов тем самым экономя время и деньги;
- Отслеживание и фиксирование всех данных измерений;
- Передача всех данных измерения в формате \*.csv через интерфейс USB на flash-носитель или ПК. Также возможен экспорт данных напрямую в Excel посредством ПО MultiLabImporter (входит в комплект поставки);

Комплекты поставки:

Комплект HL600 Verstatile включает в себя HandyLab600 с электродом A7780 IDS для общелабораторного применения;

Комплект HL600 Food включает в себя HandyLab600 с pH-электродом BlueLine 21 pH IDS (с усиленным температурным датчиком) для применения в пищевой отрасли;



### Технические характеристики

рН	
Измерительный диапазон	0.000 ... 14.000рН
Разрешение	±0.001рН
Точность	±0.004рН
mV	
Измерительный диапазон	±1200.0 mV
Разрешение	±0.1mV
Точность	±0.2mV
Измерение относительного mV	
Температура	
Измерительный диапазон	-5.0 ... +105.0°C
Разрешение	±0.1°C
Точность	±0.2°C

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
HL600Food	1	6.265 288
HL600Versatile	1	6.265 296

1



## 1 pH-метр HandyLab 680

NEW!

Данная модель обеспечивает более высокую точность измерений благодаря следующим особенностям:

- Технология IDS. Оцифровка измерительного сигнала позволяет избежать помех;
- Функция AutoRead обеспечивает стабильный и точный результат
- Функция CMC показывает все ли еще данные измерений находятся в рамках калибровок
- Технология QSC (Контроль состояния датчика) следит за состоянием датчика таким образом обеспечивая надежность измерений;

Также модель HandyLab 680 обладает повышенным удобством

- Технология IDS. Надежная передача данных на датчик устраняет возможные ошибки связанные с последней калибровкой. Это повышает надежность результатов тем самым экономя время и деньги;
- Отслеживание и фиксирование всех данных измерений;
- Возможность администрирования и задания разного уровня доступа пользователям;
- Передача всех данных измерения в формате \*.csv через интерфейс USB на flash-носитель или ПК. Также возможен экспорт данных напрямую в Excel посредством ПО MultiLabImporter (входит в комплект поставки);

Комплекты поставок:

Комплект HL680pH Versatile включает в себя HandyLab 680, электроды A7780 IDS и Z389 для общелабораторного применения;

Комплект HL680pH Field включает в себя HandyLab 680, электроды BlueLine 24 IDS и Z389 для работы вне лаборатории;

Комплект HL680pH Food включает в себя HandyLab 680, электроды BlueLine 21 pH IDS (с встроенным и усиленным датчиком температуры) и Z839 для применения в пищевой отрасли

### Технические характеристики

рН	
Диапазон измерения	0.000 ... 14.000pH
Разрешение	±0.001pH
Точность	±0.004pH
mV	
Диапазон измерения	±1200.0mV
Точность	±0.02mV
Температура	
Измерительный диапазон	-5.0 ... +105.0°C
Разрешение	±0.1°C
Точность	±0.2°C

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
HL680pHVersatile	1	6.265 612
HL680pHField	1	6.265 603
HL680pHFood	1	6.265 604

## Аксессуары для pH-метров HandyLab

NEW!

Для моделей HandyLab 100/200/600/680

SI Analytics

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Защитный кожух для электрода Z389	1	6.265 613
Кейс для переноски Z 530, включая защитный кожух для электрода Z389, буферные растворы, раствор для проверки проводимости	1	6.265 614

## 1 pH метр HandyLab 700/750

**NEW!**

1

SI Analytics

Портативный прибор измерительный pH от SI Analytics с Memosens® технологией обеспечивает повышенную безопасность и удобный интерфейс

Прочная конструкция для ежедневных измерений

Подключение: 2 x 4 мм диаметр, для интегрированного или отдельного датчика температуры

Контрастный и с защитой от царапин ЖК-дисплей из прозрачного стекла

Интуитивно понятная работа с одной понятной текстовой строкой

Отображение статуса датчика с одного взгляда с Sensoface

Калибровка до 3 точек с автоматическим определением буфера (от 10 буферов)

Ручная калибровка с указанием случайных значений буфера

Часы и отображение состояния зарядки аккумулятора

Длительное время работы более чем 1000 часов со стандартной батареей (4 x AA)



HandyLab 750 дополнительные функции:

Хранение до 5000 точек.

Подключение micro-USB для связи ПО с ПО HandyLab Pilot для оценки данных цифровых датчиков Memosens®.

Программное обеспечение HandyLab Pilot (входит в комплект поставки), позволяет легко управления и оценки сохраненных данных и может быть использован для конфигурации устройства.

Поставляется с: Комплект с pH-метра, Aqualine 90pH, СКК K1A и DIN буферные растворы в ампулах

### Характеристики

Измерение pH Memosens (также ISFET)

Диапазон измерений: -2,000 ... +16.000pH

Измерение мВ Memosens Redox

Диапазон измерения: -2000 ... +2000mV

pH/мВ измерения (аналоговые)

pH Диапазон измерения: -2 ... 16pH

мВ Диапазон измерения: -1300 ... +1300mV

Измерение температуры

Диапазон измерения с датчиком NTC 30kOhm: -20 ... +120°C

Диапазон измерения с датчиком Pt 1000: -40 ... +250°C

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
HL700AL90pH	1	6.266 645
HL750AL90pH	1	6.266 646

1



## 1 pH-метры Lab 850 и 860

NEW!

SI Analytics

"CalClock" контролирует ваши измерения: уникальная комбинация из сенсорной оценки и калибратора контролирует все актуальные параметры (буфер, электрод, наклон кривой, нулевая точка, время) и немедленно находит ошибки.

Стандартное оснащение:

- Клавиатура
- Часы
- Большой LCD дисплей
- Изменяемый диапазон измерений
- Звуковой сигнал

Особенности Lab 850:

- Двухнаправленный RS232 интерфейс
- Память: 800 записей
- GLP-совместимый
- 3 точечная калибровка

Дополнительные возможности Lab 860:

- USB соединение
- 5 точечная калибровка

Комплект поставки: pH-метр Lab 850 или pH-метр Lab 860, электрод BlueLine pH14 с температурным датчиком, подставка, чехол, зарядное устройство и DIN-буфер с pH 4,01 и 6,87.

### Характеристики

Диапазон измерений:	-2.00 ... +19.999 pH или -999.9 ... +999.9 мВ и -1999... +1999 мВ
Диапазон температуры:	-5.0 ... +120.0°C

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Lab 850 Set	1	9.773 850
Lab 860 Set	1	9.773 855
Lab 850 BNC Set	1	6.260 750
Lab 860 BNC Set	1	6.260 751

2



## 2 Многопараметрический измерительный инструмент Lab 870

SI Analytics

- Высокоточные и надежные результаты измерений, благодаря совершенному паросочетанию с системой измерения.
- Усовершенствованный механизм измерений обеспечивает быстрое измерение pH и калибровку.
- Сенсорная оценка CalClock и калибратор для надежных результатов.
- Простое и быстрое документирование, соответствующее требованиям GLP, с помощью превосходной связи через USB (подчиненный режим) и RS 232 (кроме Lab 850)
- Безопасность измерений и калибровки обеспечивает датчик распознавания (Lab 870) ID электроды и измерители с автоматической идентификацией, а также функцией обмена и распределения данных. Специальная стойка - установка одним щелчком и стойка зафиксирована прочно и безопасно.

Комплект поставки, набор

- Измерительный инструмент
- Электрод со встроенным датчиком температуры
- Буферные растворы
- Стойка
- Универсальный блок питания
- Чехол

Характеристики

Диапазон измерений pH:	-2,000 pH ... +19,999 pH
Погрешность ( $\pm 1$ знак):	-2,00 pH ... +19,99 pH $\pm 0,005$ $\pm 0,01$
Диапазон измерений mV:	-999,9 мВ ... +999,9 мВ; -999 мВ ... +999 мВ
Погрешность ( $\pm 1$ знак):	$\pm 0,3$ мВ $\pm 0,1$ мВ
Диапазон измерений температуры:	-5,0°C... + 120,0°C
Погрешность ( $\pm 1$ знак):	0,1°C

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Набор Lab 870 DIN	1	9.773 851
Набор Lab 870 BNC	1	9.773 852

## Таблица применения BlueLine pH-электродов

Применение	Тип пробы	BlueLine Тип - Ном.	Наличие встроенного датчика температуры
Общее лабораторное применение	Общее применение	14/15 pH 12 pH 16 pH 13 pH	Да Нет Нет Нет
	Малый объем пробы	14/15 pH 12 pH	Да Нет
	Высокая ионная сила - предельные pH. Безводные растворители, спирты	54 pH	Да
	Титрование	24-29 pH 22/23 pH	Да Нет
	Жесткие атмосферные условия	27 pH	Нет
	Не требует технического обслуживания	21 pH	Нет
	Титрование	14/15 pH 12 pH	Да Нет
Пищевые продукты, напитки и молочные продукты	Плоские поверхности - сыр, мясо, агар	14/15 pH 12 pH	Да Нет
	Полутвердые вещества - фрукты, мясо, сыр, джем	14/15 pH 12 pH	Да Нет
	Титрование	14/15 pH 12 pH	Да Нет
Косметика	Общее применение	14/15 pH 12 pH 13 pH	Да Нет Нет
	Эмульсии - косметические средства, масла	27 pH	Нет
Промышленность	Плоские поверхности - бумага	27 pH	Нет
	Жесткие атмосферные условия - полевые условия или условия производства	54 pH	Да
	Эмульсии - нефтепродукты, краски	13 pH	Нет
Образование	Экономика	24-29 pH 22/23 pH	Да Нет
	Исследования	13 pH	Нет

## Электроды для измерения уровня pH BlueLine, многоцветные



pH электрод со стеклянным корпусом, система координат Ag/AgCl. С фиксированным кабелем длиной 1 м (BlueLine 14 pH IDS 1.5 м). BlueLine 11 pH и BlueLine 13 pH с крышкой (LB 1A или LB 1BNC набор кабелей заказывайте отдельно).

SI Analytics

### Характеристики:

Температурный диапазон:	-5 до 100°C
Диапазон pH:	0-14 pH
Длина/ Диаметр:	120/12 мм
BlueLine 13 pH:	170 /12 мм
Электролит:	Жидкий, KCl 3 моль/л
Диафрагма:	Платина
BlueLine 13 pH:	Притертое соединение
Форма мембраны:	Коническая
BlueLine 13 pH:	Цилиндрическая
Сопротивление мембраны при 25°C:	250 МОм
BlueLine 13 pH:	300 МОм
Крышка заливочного отверстия:	Подвижная крышка

Тип	Датчик температуры	Разъем	Кол-во	Кат. номер
			в упак.	
BlueLine 11 pH	-	Разъем	1	9.041 140 <b>1</b>
BlueLine 12 pH	-	DIN	1	9.041 141
BlueLine 13 pH	-	Разъем	1	9.041 142 <b>2</b>
BlueLine 14 pH	NTC 30 kΩ	DIN + Banana	1	9.041 143
BlueLine 14 pH ID	NTC 30 kΩ	DIN + 4-мм-banana, функция идентификации	1	6.233 381
BlueLine 14 pH IDS	NTC 30 kΩ	Цифровой	1	6.265 620
BlueLine 15 pH	NTC 30 kΩ	BNC + Banana	1	9.041 144
BlueLine 15 pH ID	NTC 30 kΩ	BNC + 4-мм-banana, функция идентификации	1	9.041 155
BlueLine 15 pH Cinch	NTC 30 kΩ	BNC + Cinch	1	6.240 767
BlueLine 17 pH	-	BNC	1	7.608 144
BlueLine 18 pH	Pt 1000	DIN + Banana	1	7.054 864
BlueLine 19 pH	Pt 1000	BNC + Banana	1	7.658 006

1



9.041 140

2



9.041 142

1



## 1 Электроды для измерения уровня pH BlueLine, одноразовые

NEW!

SI Analytics

Не требующий частого обслуживания pH электрод с пластмассовым корпусом, система координат Ag/AgCl. С BlueLine 24 pH IDS с 1.5 м фиксированным кабелем. BlueLine 22 pH с разъемом (LB 1 A или LB 1 BNC н кабелей набор казываются отдельно).

### Характеристики:

Температурный диапазон:	-5 ... + 80°C
Диапазон pH:	0-14 pH
Нулевая точка	pH=7.0 ±0.3
Длина/Диаметр:	120 мм/12 мм
Электролит:	Гель
Контакт:	Стекловолокно
Форма мембраны	цилиндрическая
Сопротивление мембраны при 25°C:	400 МОм

Тип	Датчик температуры	Разъем	Кол-во	Кат. номер
			в упак.	
BlueLine 22 pH	-	Plug head	1	9.041 147
BlueLine 23 pH	-	DIN	1	9.041 148
BlueLine 24 pH	NTC 30 kΩ	DIN + Banana	1	9.041 149
BlueLine 24 pH IDS	NTC 30 kΩ	Digital	1	6.265 622
BlueLine 25 pH	-	BNC	1	9.041 150
BlueLine 26 pH	NTC 30 kΩ	BNC + Banana	1	9.041 151
BlueLine 26 pH-Cinch	NTC 30 kΩ	BNC + Cinch	1	6.251 893
BlueLine 28 pH	Pt 1000	DIN + Banana	1	7.075 024
BlueLine 28 pH-P	Pt 1000	DIN + 2-мм-pin	1	6.204 522
BlueLine 29 pH	Pt 1000	BNC + Banana	1	6.261 445
BlueLine 29 pH-P	Pt 1000	BNC + 2-мм-pin	1	6.226 741

2



## 2 Микроэлектрод BlueLine 16 pH, многоразовый

SI Analytics

Комбинированный стеклянный pH-микроэлектрод, система сравнения Ag/AgCl и вставная контактная головка. Пожалуйста, заказывайте отдельно наборы кабелей LB 1A или LB 1BNC.

Применение: универсальный электрод для использования в химической, фармацевтической или пищевой промышленности. Идеально подходит для небольших объемов образцов.

### Характеристики:

Температурный диапазон:	-5 ... 100°C
Диапазон pH:	0-14 pH
Наличие температурного датчика:	Нет
Длина/диаметр:	40/80 мм, 12/5 мм
Электролит:	Раствор KCl, 3 моль/л
Диафрагма:	Платина
Сопротивление мембраны при 25°C:	300 МОм
Крышка заливочного отверстия:	Подвижный клапан

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
BlueLine 16 pH	1	9.041 145

3



## 3 Погружной pH-электрод BlueLine 21, одноразовые

NEW!

SI Analytics

pH электрод с пластмассовым корпусом, система координат Ag/AgCl и подводный наконечник с мембраной. BlueLine 21 pH IDS с 1.5 м фиксированным кабелем и цифровым разъемом. LB 1 A или LB 1 BNC набор кабелей заказывайте отдельно. Применение: для внутренних измерений в полутвердой среде.

### Характеристики:

Температурный диапазон:	-5... + 80°C
Диапазон pH:	2-13 pH
Наличие температурного датчика:	Нет
Длина узкой части//Диаметр макс./мин.:	65/25 мм // 12/5 мм
Электролит:	Реферид®
Диафрагма:	Щель
Сопротивление мембраны при 25°C:	400 МОм

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
BlueLine 21 pH	1	9.041 146
BlueLine 21 pH IDS	1	6.265 621

## 1 PH-электрод А 7780

NEW!

Стекланный шток, референсная система Silamid®, с зафиксированным кабелем 1 или 1,5 метра (А 7780 IDS);

SI Analytics

### Характеристики:

Температурный диапазон:	-5... + 80°C
Диапазон рН:	2-14 рН
Нулевая точка	рН=7,0 ±0,3
Длина узкой части//Диаметр:	120 мм/12 мм
Электролит:	Гель
Диафрагма:	3 х керамика
Форма мембраны	ножницы
Сопротивление мембраны при 25°C	250 МОм

Тип	Датчик температуры	Разъем	Кол-во	Кат. номер
			в упак.	
A 7780 1M-DIN-ID	Pt 1000	DIN + 4-mm	1	6.235 995
A 7780 IDS	NTC 30 кΩ	Digital	1	6.265 619

1



## 2 PH-электрод А 157

NEW!

Микроэлектрод, стекланный шток, референсная система Silamid®, с зафиксированным кабелем 1 или 1,5 метра (А 157 IDS);

SI Analytics

### Характеристики:

Температурный диапазон:	-5... + 80°C
Диапазон рН:	2-14 рН
Нулевая точка	рН=7,0 ±0,3
Наличие температурного датчика:	NTC 30 kOhm
Длина узкой части//Диаметр макс./мин.:	120 мм/12 мм
Электролит:	KCl 3 моль/л
Диафрагма:	Платина
Мембранная форма	цилиндр
Сопротивление мембраны при 25°C	500 МОм

Тип	Датчик температуры	Разъем	Кол-во	Кат. номер
			в упак.	
A 157 1M-DIN-ID	Pt 1000	DIN+ 4 mm	1	9.041 156
A 157 IDS	NTC 30 kOhm	Digital	1	6.265 615

2



## 3 Электрод BlueLine 27 рН для поверхностных измерений, не многоразовые

Комбинированный стекланный рН-электрод, система сравнения Ag/AgCl и вставная контактная головка. Пожалуйста, заказывайте отдельно наборы кабелей LB 1A или LB 1BNC. Специально создан для поверхностных измерений.

SI Analytics

### Характеристики:

Температурный диапазон:	-5 ... 50°C
Диапазон рН:	2 -13 рН
Наличие температурного датчика:	Нет
Длина/ Диаметр:	120 мм/12 мм
Электролит:	Реферид®
Диафрагма:	Межстенное пространство
Сопротивление мембраны при 25°C:	400 МОм

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
BlueLine 27 pH	1	9.041 152

3



## 4 Окислительно-восстановительного потенциала (ОВП) электроды, BlueLine 31 RX, многоразовые

Окислительно-восстановительный комбинированный электрод в стекланным корпусе, система сравнения Ag/AgCl и вставная контактная головка. Пожалуйста, заказывайте отдельно наборы кабелей LB 1A или LB 1BNC. Использование: Универсальное применение в химической и пищевой промышленности.

SI Analytics

### Характеристики:

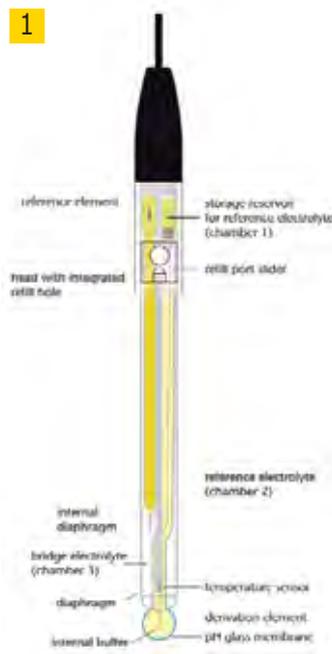
Температурный диапазон:	-5 ... 100°C
Датчик:	Платиновый диск
Наличие температурного датчика:	Нет
Длина/ Диаметр:	120 мм/12 мм
Электролит:	Жидкий, KCl 3 моль/л
Контакт:	Керамика
Мембрана:	Платина
Крышка заливочного отверстия:	Подвижная панель

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
BlueLine 31 RX	1	9.041 153

4



1



2



## 1 2 pH-электроды IoLines

pH-электроды для наиболее сложных измерений

SI Analytics

Семейство электродов IoLine с йод-йодидной системой сравнения от SCHOTT Instruments было разработано для самых важных лабораторных задач. Эти электроды не содержат металлов и идеально подходят для тех измерений, при проведении которых требуется избежать загрязнения пробы ионами металлов (напр. ионами серебра).

Преимущества IoLine электродов по сравнению с классическими хлорид-серебряными системами сравнения:

- запатентованный трехкамерный йодный резервуар обеспечивает долгий срок службы электрода сравнения;
- быстрая реакция, точное измерение и заметно возросшая стабильность измеряемых величин, особенно при меняющейся температуре или при температуре, отличающейся от калибровочной температуры. Все это обеспечивается благодаря низкой температурной чувствительности йод-йодидного потенциала сравнения;
- свободный выбор мостикового электролита, как следствие, оптимальная адаптация к пробе с помощью двойной электролитической системы.

В наличии электроды с разной формой и типами стеклянной мембраны, с различными головками, для обеспечения пользователя инструментом, наилучшим образом подходящим для его нужд. ID версии могут использоваться с линией высококачественных лабораторных измерителей ProLab.

Электроды IoLine - правильный выбор для важных измерений pH при исследованиях и контроле качества в фармацевтике, биотехнологиях или пищевой промышленности.

### Характеристики

Температурный диапазон	-5 ... +100°C
Диапазон измерений pH:	0 - 14
Точка нуля	pH = 7,00 ±0,25
Длина/ Диаметр	
IL-pHT-A 120:	120 mm/12 mm
IL-pHT-A 170:	170 mm/12 mm
Материал корпуса электрода:	стекло
Материал мембраны:	платиновая

Тип	Датчик температуры	Разъем	Кол-во	Кат. номер
			в упак.	
IoLine-pHT-A 120-MF	-	S7	1	9.041 163
IoLine-pHT-A 170-MF	-	S7	1	9.041 164
IoLine-pHT-A 120-MF-DIN	-	DIN	1	9.041 165
IoLine-pHT-A 120-MF-DIN N	Pt 1000	DIN + Banana	1	9.041 166
IoLine-pHT-A 170-MF-DIN N	Pt 1000	DIN + Banana	1	9.041 167

3



## 3 pH-electrode IL-Micro-pHT-IDS

**NEW!**

SI Analytics

Микроэлектрод для измерения в трис-буферах и белковосодержащих растворах. Стеклянный шток, кабель 1,5 м с цифровым штекером, референсная система йод/йод

### Характеристики:

Диапазон измерения температуры	-5 to +100°C
Диапазон измерения pH	0 to 14pH
Нулевая точка;	pH=7.00 ±0.25
Длина конуса   диаметр (макс. и мин. Значения)	70/130mm/12/5mm
Электролит	KCl 3 моль/л
диафрагма	Платиновая
мембрана	Коническая
Сопротивление мембраны при 25 C	500 Мом;

Тип	Датчик температуры	Разъем	Кол-во	Кат. номер
			в упак.	
IL-Micro-pHT-IDS	NTC 30 kOhm	Digital	1	6.265 630

4



## 4 Наборы кабелей LB 1 A и LB 1 BNC

Для pH электродов BlueLine, Scienceline и IoLine.

SI Analytics

Тип	Кол-во	Кат. номер
	в упак.	
LB1-A	1	9.041 303
LB1-BNC	1	9.041 304

## Комбинированные pH электроды

SI Analytics

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Комбинированный электрод N 6000 A	1	9.041 160 1
Комбинированный pH электрод N 1042 A	1	9.041 217 2



9.041 160



9.041 217

## 3 Металлические (ОВП) электроды ScienceLine

SI Analytics

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
ОВП-электрод Pt 6280	1	9.041 207
Электрод Ag 6280	1	9.041 211



## 4 pH-электроды ScienceLine

Со вставной головкой, стеклянный корпус, керамическая диафрагма, электролит KCl, 3 моль/л, сферическая мембрана диаметром 12 мм. pH-диапазон : 0 -14.

SI Analytics

Тип	Диапазон температур °С	Длина мм	Мембрана	Кол-во в упак.	Кат. номер
N 6280 со вставной головкой	-5 ... +100	120	N-стекло	1	9.041 117
N 6180	-5 ... +100	170	N-стекло	1	9.041 180
N 42 A	-5 ... +100	120	A-стекло	1	9.041 182



## 5 Комбинированные pH-электроды

Со сменной головкой, стеклянный корпус, платиновая диафрагма, электролит 3 моль/л KCl, система сравнения Silamid®, сферическая мембрана 12 мм в диаметре.

SI Analytics

Тип	Диапазон температур °С	Длина мм	Мембрана	Кол-во в упак.	Кат. номер
N 61	-5 ... +100	170	A-стекло	1	9.041 100
H 61	+10 ... +100	170	H-стекло	1	9.041 105
N 62	-5 ... +100	120	A-стекло	1	9.041 110
H 62	+10 ... +100	120	H-стекло	1	9.041 112
N 64	-5 ... +100	170	A-стекло	1	9.041 120



## 6 Сосуд для хранения электродов Z 453

Сосуд для хранения электродов с подставкой, диаметром 12 мм.

SI Analytics

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Z 453	1	7.624 578



NEW!

1



## 1 Стерильные буферные растворы

В соответствии с DIN 19 266. Значения указаны при 25°C. Поставляются в стеклянных бутылках DURAN®. Стерилизация горячим паром. Точность ±0.012 pH. Поставляется с индивидуальным номером партии и сертификатом производителя.

SI Analytics

Значение pH при 25 °C	Вместимость	Кол-во в упак.	Кат. номер
pH 4.01	250 мл, бутылка из стекла DURAN®	1	9.041 004
pH 6.87	250 мл, бутылка из стекла DURAN®	1	9.041 007
pH 9.18	250 мл, бутылка из стекла DURAN®	1	9.041 009

Другие буферные растворы по запросу.

2



## 2 pH буферные растворы, технические

Без цветовой кодировки, стерилизация горячим паром. Значения pH даны при 25°C. Также поставляются в 250 мл контейнерах. Срок годности ок. 2 лет. Погрешность ±0,02 pH. Набор для измерения pH содержит 20 ампул по 17 мл с pH 4,00, 7,00 и 10,00 (при 25°C).

SI Analytics

Значение pH при 25 °C	Объем, мл	Цвет	Кол-во в упак.	Кат. номер
pH 4,00	250	Прозрачные	1	9.041 043
pH 7,00	250	Прозрачные	1	9.041 045
pH 10.01	250	Прозрачные	1	9.041 048
Набор	17	3 x 20 ампул x 17 мл	1	9.041 081

## 4 Растворы электролита (хлорид калия) и проверочные растворы

Для дозаправки или замены электролита. Поставляются в стеклянных бутылках DURAN® по 250 мл. Окислительно-восстановительные буферные растворы доступны по запросу.

SI Analytics

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
2 М KNO <sub>3</sub> + 0,001 М KCl (для хлорид-серебряных электродов)	1	9.041 072
3 М KCl	1	9.041 092
3 М KCl, насыщенный Ag/AgCl	1	9.041 036
4,2 М KCl	1	9.041 033

4



1



## 1 Раствор для регенерации и хранения электродов

Для pH-электродов.

SI Analytics

Тип	Объем, мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
Раствор для регенерации и хранения электродов	250	1	9.041 034

1



## 1 Кондуктометр HandyLab 200

SI Analytics

Портативный кондуктометр для повседневных задач

Благодаря возможности выбора двух и четырехполюсных кондуктометрических ячеек изготовленных SI Analytics, система состоящая из датчика и кондуктометра HandyLab 200 может использоваться для широкого круга задач таких как измерение проводимости, солёности, минерализации и спец.гравитации. Функция AutoRead позволяет получать точные результаты. Дисплей с подсветкой и водонепроницаемость делают эту модель особенно ценной для использования вне стен лаборатории. Встроенная память на 200 измерений с возможностью просмотра на дисплее устройства позволяет легко сравнивать полученные результаты;

Комплект поставки:

Комплект HL200 Versatile включает в себя кондуктометр HandyLab 200, кондуктометрический датчик LF413T для общелaborаторного применения;

### Технические характеристики

Проводимость	0.0 ... 1000mS/cm
Измерительный диапазон	±0.1mS/cm, ±0.01mS/cm, ±0.001mS/cm
Разрешение	±0.5% of mean value
Точность	
Температура	
Измерительный диапазон	-5.0 ... +105.0°C
Разрешение	±0.1°C
Точность	±0.1°C
Общая минерализация	
Измерительный диапазон	0 ... 1999mg/l
Разрешение	1mg/l
Точность (±0.5% от среднего значения)	±0.5% of mean value
Спец.сопротивление (% от среднего значения)	1.000 ... 199.9Mwcm ±0.5 % of mean value
Солёность (согласно IOT)	0.0 ... 70.0 (acc. to IOT)

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
HL200Versatile	1	6.265 286

## 1 Кондуктометрическая ячейка LF413TIDS

1

SI Analytics

Для различных задач. Четырехполюсная ячейка IDS(R), пластиковый штوك, кабель 1,5 с цифровым штекером, графитовый датчик, температурный датчик NTC 30 Ком;

Характеристики:

Диапазон измерения температуры	-5 to +80°C
Диапазон измерения проводимости	1mS/cm to 2000mS/cm
Длина конуса/диаметр;	120mm/15.3mm

Тип	Электрод	Корпус	Длина	Постоянная ячейки	Кол-во в упак.	Кат. номер
			мм	см <sup>-1</sup>		
LF413TIDS			120	K=0,475	1	6.265 636



## 3 Электрод для измерения растворенного кислорода FDO1100IDS

3

SI Analytics

Для различных задач. Оптический датчик IDS(R) работающий по принципу фотолюминисценции, пластиковый шток, температурный датчик NTC 30 Ком, кабель 1,5 с цифровым штекером;

Характеристики:

Диапазон измерения температуры	0 to +50°C
Диапазон измерения растворенного кислорода	0 to 20.00mg/l (0 to 20.00ppm)
Разрешение	0.01mg/l (0.01ppm)
Диапазон измерения насыщенности растворенного кислорода	0 to 200.0%
Разрешение	0.1%
Диаметр конуса/диаметр;	150mm/15.3mm

Тип	Датчик температуры	Разъем	Кол-во в упак.	Кат. номер
FDO1100IDS	NTC 30 kOhm	Digital	1	6.265 629



1



9.773 857

## Многопараметрический измерительный инструмент ProLab 3000/ ProLab 4000

SI Analytics

- Управление как в "Windows"
- Режим измерений ISE бюреток Titronic® для дозирования TISAB, стандартов или образцов
- Настраиваемые значения измеряемых величин на цветном графическом дисплее с высокой разрешающей способностью (320 x 240 пикселей) и подсветкой
- 2 канальное pH/mV измерение (гальванически развязанное) и дифференциальное измерение dU
- ID-электроды и измерительные инструменты с автоматической идентификацией и обменом или распределением данных
- Автоматическая идентификация пользователя электронной картой и паролем
- Функции записи: Вывод величины и времени измерения, масштабируемая ось координат
- Вывод числового значения измеренной величины по нажатию мыши (время, дата, результат измерения, температура)
- Интерфейсы: RS-232-C интерфейс (двухнаправленный), USB-соединение (подчиненный режим, двухнаправленное), мастер прямого USB соединения (без настройки) с : USB-хабом, USB-принтером, USB-памятью, клавиатурой, мышью, USB-накопителем (флешкой).

### Характеристики

Диапазон измерений pH:	-2.000 pH ... +20.000 pH -2.00 pH... +20.00 pH -2.0 pH... +20.0 pH
Погрешность ( $\pm 1$ знак):	$\pm 0.002$ $\pm 0.01$
Диапазон измерений мВ:	-2200.0 мВ ... +2200.0 мВ -2200 мВ ... +2200 мВ
Погрешность ( $\pm 1$ знак):	$\pm 0.1$ мВ $\pm 1$ мВ
Диапазон измерений ISE (ион-селективного электрода):	1.0E-40 ... 9.9E39 мг/л
Диапазон измерений температуры:	-35.0°C ... + 150.0°C
Погрешность ( $\pm 1$ знак):	0.1°C
Только ProLab 4000:	
Диапазон измерений проводимости:	0.000 мкСм/см - 2000 мкСм/см
Погрешность ( $\pm 1$ знак):	0.5 % от измеряемой величины при температуре окружающей среды от 5°C до 30°C

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Комплект ProLab 3000 DIN	1	<b>9.773 857 1</b>
Комплект ProLab 3000 BNC	1	<b>9.773 859</b>
Комплект ProLab 4000 DIN	1	<b>9.773 861</b>
Комплект ProLab 4000 BNC	1	<b>9.773 863</b>

1



## 1 Мультиметр HandyLab 680

SI Analytics

- Технология IDS. Оцифровка измерительного сигнала позволяет избежать помех;
- Функция AutoRead обеспечивает стабильный и точный результат
- Функция СМС показывает все ли еще данные измерений находятся в рамках калибровок
- Технология QSC (Контроль состояния датчика) следит за состоянием датчика таким образом обеспечивая надежность измерений;

Также модель HandyLab 680 обладает повышенным удобством

- Технология IDS. Надежная передача данных на датчик устраняет возможные ошибки связанные с последней калибровкой. Это повышает надежность результатов тем самым экономя время и деньги;
- Отслеживание и фиксирование всех данных измерений;
- Возможность администрирования и задания разного уровня доступа пользователям;
- Передача всех данных измерения в формате \*.csv через интерфейс USB на flash-носитель или ПК. Также возможен экспорт данных напрямую в Excel посредством ПО MultiLabImporter (входит в комплект поставки);

Комплекты поставки:

Комплект HL680pH/CondVersat включает в себя pH/кондуктометр HandyLab 680 с кондуктометрическим электродом LF413T IDS, pH-электродом A7780 IDS, электродом Z530, электродом Z389 для общелабораторного применения

Комплект HL680pH/Cond/OxVer включает в себя мультиметр pH/проводимости/растворенного кислорода HandyLab 680 с кислородным электродом FDO1100 IDS, кондуктометрическим электродом LF413T IDS, рНТ электродом A7780 IDS, электродом Z530 и электродом Z389 для общелабораторного применения

### Технические характеристики

pH	
Диапазон измерения	0.000 ... 14.000pH
Разрешение	±0.001pH
Точность	±0.004pH
mV	±1200.0 mV
Диапазон измерения	±0.1mV
Разрешение	±0.2mV
Точность	
Температура	-5.0 ... +105.0°C
Диапазон измерения	±0.1°C
Разрешение	±0.2°C
Точность	
Проводимость	
Диапазон измерения	0.00 ... 2000mS/cm
Разрешение	±0.1mS/cm, ±0.01S/cm, ±0.001mS/cm
Точность	±0.5% от среднего значения
Специальное сопротивление	0.00 Wcm ... 100 MWcm ±0.5% от среднего значения
Соленость (согласно IOT)	0.0 ... 70.0 (acc. to IOT)
Минерализация	0 ... 1999 mg/l, 0 ... 199.9g/l ±0.5% от среднего значения
Характеристики измерения кислорода	
Концентрация растворенного кислорода	0.00 ... 20.00mg/l ±0.5% от среднего значения
Насыщенность растворенного кислорода	0.0 ... 200.0 % ±0.5% от среднего значения
Давление растворенного кислорода	0 ... 400 hPa ±0.5% от среднего значения

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
HL680pH/CondVersat	1	6.265 601
HL680pH/Cond/OxVer	1	6.265 299

## 1 Мульти измеритель HandyLab 780

NEW!

SI Analytics

Портативные измерительные приборы pH от SI Analytics с технологией Memosens® предлагает повышенную безопасность и дружелюбных интерфейс

- С Memosens® датчиком измерения pH, электропроводности и растворенного кислорода путем простой замены датчика
- Автоматическое обнаружение параметра измерения с датчиками Memosens®
- Автоматическая компенсация давления окружающей среды при измерения кислорода
- Хранение до 10000 точек данных
- Подключение micro-USB для связи с программным обеспечением HandyLab Pilot для оценки данных с цифровых датчиков Memosens®. HandyLab Pilot программное обеспечение (входит в комплект поставки) предоставляет простое управление и оценку сохраненных данных и может быть использовано для настройки прибора.
- Контрастное и устойчивое к царапинам стекло дисплея
- Интуитивно понятное управление благодаря обширной информации и текстовому руководству
- Отображение статуса датчика с Sensoface
- Калибровка до 3 точек с автоматическим определением буфера
- Ручная калибровка с указанием случайных значений буфера
- Часы реального времени и отображение состояния зарядки аккумулятора
- Длительное время работы равное более чем 1000 часов со стандартной батареей (4 x AA) или литий-ионных аккумуляторами, даже при очень высокой или низкой рабочей температуре. Батареи заряжаются через USB интерфейс.

Комплект поставки: комплект pH-метра HandyLab 780 вкл. Aqualine 90 pH, СКК K1A и DIN буферные растворы в ампулах

### Характеристики

Измерение pH Memosens (т.е. ИСПТ)

Диапазон измерения: от -2.000 до +16.000 pH

Измерение мВ Memosens ОВП

Диапазон измерения: от -2000 до +2000 мВ

pH/мВ измерения (аналоговое)

pH диапазон измерения: от -2 до 16 pH

мВ диапазон измерения:

от -1300 до +1300 мВ

Измерение температуры

Диапазон измерения с датчиком NTC 30kOhm: от -20 до +120°C

Диапазон измерения с датчиком Pt 1000: от -40 до +250°C

Измерение проводимости (только Memosens®) 0,001 мС/см (с < 0.05 см-1)

Диапазон измерения: 0.01 мС/см (с = 0.05 до 0.2 см-1)

0.1 мС/см (с > 0.2 см-1)

Удельное сопротивление: 00.00 до 99.99 MWcm

Соленость: 0.0 до 45.0 г/кг (0 до 30°C)

TDS: 0 до 1999 мг/л (10 до 40°C)

Измерение кислорода (только Memosens®)

DO концентрации: от 000 мг/л до 20.00 мг/л

DO насыщенность: от 0.000 до 200.0 %

DO парциальное давление: от 0,0 до 1000 mbar

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
HL780AL90pH	1	6.266 647



1



## 1 Вискозиметры стеклянные, кинематические, Уббелоде

Сертифицированы ISO/DIS 3105. DIN 51562. BS 188. NF T 60 to 100.

SI Analytics

Без документации.

Для ручных и автоматических сравнительных измерений.

Тип	Капиллярность	Константа К	Кол-во в упак.	Кат. номер
53001	0a	0.005	1	9.268 301
53003	0c	0.003	1	9.268 303
53010	I	0.01	1	9.268 310
53013	Ic	0.03	1	9.268 313
53020	II	0.1	1	9.268 320
53023	IIc	0.3	1	9.268 323
53030	III	1	1	9.268 330
53033	IIIc	3	1	9.268 333
53040	IV	10	1	9.268 340

2



## 2 Вискозиметры Уббелоде, стеклянные, кинематические



ISO 3105, DIN 51562, NF T60-107

SI Analytics

Для ручных и автоматических измерений.

Параметры указаны в сертификате производителя.

Тип	Капиллярность	Внутр. диаметр капилляра	Константа К	Измерительный диапазон мм <sup>2</sup> /сек	Кол-во в упак.	Кат. номер
		мм				
501 00	0	0,36	0,001	0,2 - 1	1	9.268 100
501 03	0c	0,47	0,003	0 - 3	1	9.268 103
501 01	0a	0,53	0,005	0,8 - 5	1	9.268 101
501 10	I	0,63	0,01	1,2 - 10	1	9.268 110
501 13	Ic	0,84	0,03	3 - 30	1	9.268 113
501 11	Ia	0,95	0,05	5 - 50	1	9.268 111
501 20	II	1,13	0,1	10 - 100	1	9.268 120
501 23	IIc	1,50	0,3	30 - 300	1	9.268 123
501 21	IIa	1,69	0,5	50 - 500	1	9.268 121
501 30	III	2,01	1	100 - 1000	1	9.268 130
501 33	IIIc	2,65	3	300 - 3000	1	9.268 133
501 31	IIIa	3,00	5	500 - 5000	1	9.268 131
501 40	IV	3,60	10	1000 - 10000	1	9.268 140
532 00	0	0,36	0,001	0,3 - 1	1	7.023 176
532 03	0c	0,47	0,003	0,5 - 3	1	9.268 203
532 01	0a	0,53	0,005	0,8 - 5	1	9.268 201
532 10	I	0,63	0,01	1,2 - 10	1	9.268 210
532 13	Ic	0,84	0,03	3 - 30	1	9.268 213
532 11	Ia	0,95	0,05	5 - 50	1	7.023 177
532 20	II	1,13	0,1	10 - 100	1	9.268 220
532 23	IIc	1,50	0,3	30 - 300	1	9.268 223
532 21	IIa	1,69	0,5	50 - 500	1	7.023 178
532 30	III	2,01	1	100 - 1000	1	9.268 230
532 31	IIIa	3,00	5	500 - 5000	1	7.023 179
532 33	IIIc	2,65	3	300 - 3000	1	9.268 233
532 40	IV	3,60	10	1000 - 10000	1	9.268 240

3



## 3 Держатели для вискозиметров

Тип 05392. VA сталь.

SI Analytics

Подходят для вискозиметров Уббелоде без ТС датчиков. Для ручных

и автоматических измерений. Вискозиметр располагается перпендикулярно. Погрешность <1°. Защищают вискозиметр от повреждений.

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
05392	1	9.268 790

4



## 4 Термостатирующая ячейка для вискозиметра

С опорной пластиной для вискозиметров Уббелоде и капиллярных вискозиметров.

SI Analytics

Диапазон регулировки температуры от 0 до 180°C.

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Термостатирующая ячейка для вискозиметра	1	9.269 420

## 1 Измерительный прибор для анализа вязкости ViscoClock

Новая модель для автоматического анализа вязкости.  
Для измерения абсолютной и относительной вязкости.

SI Analytics

Наиболее точный метод определения вязкости жидкостей - это измерение в капиллярных вискозиметрах. Вискозиметр ViscoClock работает в соответствии с этим методом. Оптические волокна точно определяют выпуклость жидкости на двух измерительных поверхностях, время измерения определяется и выводится с шагом в 0.01 сек. Поскольку процесс измерения проходит автоматически, исключаются субъективные источники ошибок. Погрешность измерения времени 0.01% для расчета абсолютной и относительной вязкости дана как погрешность измерения с достоверной вероятностью 95%.

Вискозиметр ViscoClock был создан для использования с вискозиметрами Уббелоде, микро Уббелоде или микро Оствальда вискозиметрами произведенными SCHOTT Instruments и может использоваться во всех термостатических бассейнах с прозрачными емкостями.

### Спецификация

Диапазон измерений:	до 999.99 сек./разрешение 0.01 сек.
Погрешность измерения времени:	$\pm 0.01$ сек. $\pm 1$ знак, но не более 0.1%, дана как погрешность измерения с достоверной вероятностью 95%.
Диапазон измерения вязкости:	от 0.35 до 10000 мм <sup>2</sup> /сек. (сSt) Абсолютная кинематическая вязкость также зависит от погрешности числового значения констант вискозиметра и от среды измерения, в частности от температуры измерения.
RS 232C интерфейс:	Для связи с принтером или с компьютером для документирования данных.
Рабочая температура:	Стандартная -40 +150°C Электронный измерительный блок: +10 +40°C
Размеры (Ш x Д x В):	прибл. 95 x 50 x 490 мм
Вес:	прибл. 450г (без вискозиметра) блок питания прибл. 220г
Совместимые вискозиметры:	Уббелоде (DIN, ISO, ASTM, микро), микро Оствальда.

1



Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
ViscoClock	1	9.269 480



## 1 Лабораторная плитка/мешалка SLR с рабочей поверхностью CERAN

SI Analytics

Для перемешивания, нагрева и контроля. Все возможности для быстрого и контролируемого нагрева, множество применений, в том числе перемешивание жидкостей. Вы можете использовать плитку/мешалку Schott SLR для бережного или интенсивного перемешивания и, если потребуется, постепенного нагрева или охлаждения. Все действия отображаются на ЖК-панели и могут быть проконтролированы. Размешивание и нагревание могут отдельно контролироваться управляющими кнопками. Диапазон вращения мешалки от 100 до 1100 об/мин с шагом 10 об/мин. Диапазон вращения представлен в виде линейчатой диаграммы. Вращение без вибрации даже на низких оборотах. Нагревание регулируется 24 ступенями, и достигает 0,9 кВт. Возможность регулирования температуры от 25°C до 200°C с шагом  $\pm 2$  и  $\pm 5^\circ\text{C}$  с помощью температурного датчика Pt1000, в зависимости от объема жидкости, теплоемкости и температуры окружающей среды. Панель дисплея каждые пять секунд предоставляет информацию о заданной температуре и истинной температуре. Температурный диапазон также представлен в виде линейчатой диаграммы.

### Характеристики

Максимальный объем вещества (H <sub>2</sub> O):	10 л
Диапазон скорости:	100 до 1100 об/мин
Тепловая мощность:	900 Вт
Минимальное время закипания 1 л H <sub>2</sub> O:	ок. 15мин
Максимальная температура:	550°C
Подключение доп. температурного датчика:	Pt 1000
Точность контроля температуры с датчиком:	$\pm 2 - 5^\circ\text{C}$
Настройка пластины:	стекло-керамика, 235 x 235 мм
Размеры (Ш x Д x В):	240 x 370 x 85 мм
Вес:	ок. 3.8 кг
Источник питания:	230, 50/60Hz
Класс защиты:	IP20

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
SLR	1	9.720 130

## 5 Лабораторная плита SLK 12

SI Analytics

Оптимизирована для всестороннего использования.

Новая лабораторная плита SLK 12, с ее ярко выраженными характеристиками, отвечает высоким требованиям качества и надежности. Даже в очень агрессивных условиях можно рассчитывать на ее надежность.

- Имеет стеклокерамическую поверхность без пор (простая очистка), обладает уникальной химической и термической стойкостью.
- Стеклокерамическая поверхность имеет высокую проникаемость для инфракрасного излучения и, следовательно, отличную теплопередачу с минимальными потерями тепла, экономит энергию и время.
- Плоская поверхность нагрева, есть ненагреваемые участки вокруг зоны нагрева. Это позволяет посуду нагреваться частично или быть полностью удаленным с зоны нагрева.
- Высокое качество, некрашеный и стойкий корпус из нержавеющей стали.
- Нагревания двух зон (230 В): для малых и больших сосудов.
- Индикатор остаточного тепла для безопасной эксплуатации.
- Подключение сжатого воздуха позволяет работать в очень агрессивной среде.



Тип	Зона нагрева мм	Мощность Вт	Размеры (Ш x Д x В) мм	Вес кг	Кол-во в упак.	Кат. номер
SLK 12	диам. 180	1700	330 x 300 x 73	4,5	1	9.645 616

## Плитка Ceran®

**NEW!**

Корпус плитки изготовлен из высококачественной нержавеющей стали. Плавная, безступенчатая установка температуры. Революционная техника экономии электроэнергии HiLight-Technik. Двухконтурная нагревательная поверхность позволяет включать дополнительный контур для увеличения диаметра площади нагрева до 210 мм. Защита от перегрева, автоматическое распознавание начала кипения, указатель остаточного нагрева.

### Технические характеристики

Один блок обеспечивает теплопроизводительность:

- |                                      |                       |
|--------------------------------------|-----------------------|
| 1. Площадь нагрева                   | диам. 140 мм, 1000 Вт |
| 2. Площадь нагрева                   | диам. 210 мм, 2200 Вт |
| Малая площадь нагрева двойной плитки | диам. 140 мм, 1200 Вт |
| Питание:                             | 230 В                 |

Тип	Размеры (Ш × Д × В) мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Плитка Ceran®	305 x 410 x 75	1	<b>9.645 510</b> <b>1</b>
Плитка Ceran® <i>Touch Control</i>	305 x 410 x 75	1	<b>9.645 511</b> <b>2</b>
Двойная плитка Ceran®	550 x 310 x 65	1	<b>6.261 651</b> <b>3</b>

**1**



9.645 510

**2**



9.645 511

**3**



6.261 651

## **4** Индукционная нагревательная плитка Ceran®

**NEW!**

**4**

- корпус выполнен из нержавеющей стали и имеет скругленные края;
- нагревательная поверхность Schott Ceran(r) легко чистится и обладает превосходными рабочими характеристиками
- индукционный принцип работы, автоматическое распознавание тиглей
- безопасна в работе, экономна, с интуитивно понятным интерфейсом
- 21 уровня выбора температуры с шагом 10°C в диапазоне от 60°C (поддержание в теплом состоянии) до 260°C
- выбор из 9 режимов мощности, режим высокой мощности (2200 В)
- таймер до 99 минут, автоматическое отключения, звуковой сигнал
- электронное сенсорное управление
- встроенные функции безопасности и защита от перегрева
- индикатор горячей поверхности, режима ожидания и питания



### Технические характеристики

- |                |                     |
|----------------|---------------------|
| Электропитание | 80 - 200 мм диаметр |
| Вес            | 3,5 кг              |
| Электропитание | 230 V ~ 2200 W      |

Тип	Размеры (Ш × Д × В) мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Индукционная нагревательная плитка Ceran®	305 x 410 x 75	1	<b>7.672 290</b>

1

## Бюретка Titronic® 300 с моторизированным дозатором

NEW!

1

Бюретка с моторизированным дозатором с 20 или 50 мл объемом. Для ручного титрования и заданий, требующих высокой точности дозирования. Titronic® 300 может полностью управляться с компьютера через USB-порт или RS-232 интерфейс. До 16 бюреток могут быть соединены друг с другом через интерфейс RS232 в соответствии с принципом последовательного соединения.

SI Analytics



Поставляется с:

Т 300/20 М1: Основной блок без магнитной мешалки с собранным 20 мл дозатором, TZ 3130 с шлангом, фитингами и титровочным наконечником, контроллер TZ 3880, титровочный зажим Z 305, стеновой стержень TZ 1748 и источник питания 100-240 В

Т 300/50 М1: как Т 300/20 М1, только с собранным 50 мл дозатором TZ 3160

Т 300/20 М2: как Т 300/20 М1, дополнительно с магнитной мешалкой TM 50

Т 300/50 М2: как Т 300/20 М2, только с собранным 50 мл дозатором TZ 3160

### Характеристики

Интерфейсы:	1 шт. USB A и 1 шт. USB B 2 RS-232-C
Подсоединение мешалки:	TM 50 питание непосредственно через дозатор бюретки
Подсоединение клавиатуры:	Управление осуществляется с помощью клавиш на самом устройстве, контроллер TZ 3880 и дополнительная PC-клавиатура (USB)
Дисплей:	TFT дисплей
Индикатор объема:	000,005 до 9999,999 мл
Разрешение дисплея:	0,005
Скорость дозирования:	максимум 100мл/мин (50 мл блока)
Время наполнения:	от 30 сек. до 99 сек. настраиваемое (время зависит от объема цилиндра)
Дозирующие блоки:	20 мл или 50 мл дозатор, сменный
Разрешение бюретки:	8000
Погрешность распределения:	0.15% системная ошибка измерения, 0.05% случайная ошибка измерения, определено в соответствии с EN ISO 8665, Часть 3
Требования к электроснабжению:	230 В, 50/60 Гц
Соответствие:	ISO 8665, Часть 6
Знак CE:	EMC: 2004/108/EG; директива безопасности EG- 2006/95

Тип	Насадка бюретки мл	Кол-во	Кат. номер
		в упак.	
Т 300/20 М1	20	1	9.863 180
Т 300/50 М1	50	1	9.863 181
Т 300/20 М2	20	1	9.863 182
Т 300/50 М2	50	1	9.863 183

## 1 TITRONIC 500 - Бюретка с поршнем, снабженным насосом

SI Analytics

Бюретка с поршнем, приводимый в движение насосом, состоит из самостоятельно функционирующих деталей с автоматическим распознаванием размеров этих деталей и данных о реагенте. Кроме ручного титрования и высокоточных операция дозирования TITRONIC 500 используется для приготовления растворов путем определения и введения нужного веса компонента. TITRONIC 500 может полностью контролироваться через USB или RS232 интерфейс (с помощью принципа последовательной цепи).

T 500: TITRONIC базовой комплектации без магнитной мешалки, со стабильной опорой TZ 1510, клапаном для титрования Z 305, контроллером TZ 3880, источником электропитания 100-240.V

T 500-M1: TITRONIC 500 базовой комплектации с магнитной мешалкой TM 235, стабильной опорой TZ 1510, клапаном для титрования Z 305, контроллером TZ 3880, источником электропитания 100-240V

T 500-M2/2: TITRONIC 500 базовой комплектации с магнитной мешалкой TM 235 и сменным блоком WA 20, стабильной опорой TZ 1510, зажимом для титрования Z 305, контроллером TZ 3880, источником электропитания 100-240V

### Технические характеристики

Интерфейсы	3 интерфейса USB (USB-A - 2 шт., USB-B - 1 шт.), 2 интерфейса RS-232-C
Подключение мешалки	TM 235 или другая мешалка с лопастями
Подключение клавиатуры	Управление через клавиши на приборе, ручную клавиатуру TZ 3880 или стандартную компьютерную клавиатуру (через USB)
Индикатор	Графический экран, 3,5"
Отображение объёма	00,00 ... 999,9 мл
Разрешение экрана	0,001 мл (в зависимости от насадки)
Скорость дозирования	До 100 мл/мин (с насадкой на 50 мл)
Время наполнения	20 ... 999 с, регулируется (в зависимости от цилиндра)
Насадочные бюретки	Сменные дозаторы на 5, 10, 20 или 50 мл, с распознаванием типа насадки и реактивов
Разрешение бюреток	10000 шагов
Точность дозирования	Систематическая погрешность 0,15 %, случайная погрешность 0,05 ... 0,07 % (в зависимости от типа дозатора)
Подключение к сети	100 - 240 В, 50/60 Гц
Соответствие стандартам	ISO 8655, часть 6
Отметка CE	По электромагнитной совместимости: 2004/108/EG, по безопасности: 2006/95

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
T 500	Стандартная комплектация	1	9.863 210
T 500-M1	С магнитной мешалкой	1	9.863 211
T 500-M2/20	С магнитной мешалкой и 20 мл сменным дозатором	1	9.863 212



## 1 Автоматические титраторы TitroLine® 5000

**NEW!**

SI Analytics

Новый, очень компактный титратор для рутинных титрований. Благодаря стандартным методам, создание новых методов больше не нужно. Только загрузите метод и нажмите кнопку старта. GLP совместимые результаты с кривой титрования могут быть задокументированы благодаря присоединённому принтеру или USB записывающему устройству.

- Следующие режимы титрования возможны:
- Титрование до pH, мВ и мкА конечных точек (2 КТ)
- Титрование до одной точки эквивалентности (pH и мВ) с динамическим или линейным дополнением титрования
- Ручное титрование с контроллером
- Задачи по дозированию
- Количество методов: 5

Способы применения TitroLine® 5000:

- Содержание соли в продуктах (сыр, соевый соус, кетчуп)
- Общая кислотность в винах и напитках
- Определение содержания азота по способу Kjeldahl
- Щелочность (значение p+m)
- FOS/ТАС

### Оснащен:

**TL 5000/20 M1:** базовое устройство без электрода, с 20 мл дозатором TZ 3130 с шлангами, переходниками и

**TL 5000/50 M1:** как TL 5000/20 M1, только с готовым 50 мл дозатором TZ 3160

**TL 5000/20 M2:** как TL 5000/20 M1, дополнительно с pH электродом и буферным набором

**TL 5000/50 M2:** как TL 5000/20 M2, только с готовым 50 мл дозатором TZ 3160

**TL 5000/20 M3:** в качестве TL 5000/20 M1 дополнительно с Ag электродом и электродом кабеля



### Характеристики

Измерительный электрод:	pH/мВ-вход с DIN или гнездом BNC
Измерительный Pt 1000:	Подключение датчика температуры для сопротивления зондов Pt 1000 (Гнездо: 2 x 4 мм)
Интерфейсы:	1 x USB-A и 1 x USB-B 2 x RS-232-C
Соединение смесителя:	TM 50 питание непосредственно через поршень бюретки
Клавиатура:	Управление осуществляется с помощью клавиш на самом устройстве, контроллера TZ 3880 и дополнительной PC-клавиатуры (USB)
Дисплей:	дисплей TFT
Дозаторы:	20 мл или 50 мл дозатор, сменный
Разрешение бюретки:	8000
Точность дозирования:	систематическая ошибка 0,15%, случайная ошибка 0,05% в соответствии с EN ISO 8655-6
Требования к электроснабжению:	230 В, 50/60 Гц
Соответствие:	ISO 8655, часть 6
Маркировка CE:	EMC: 2004/108/EG; директива безопасности EG- 2006/95

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
TL 5000/20 M1	1	9.863 184
TL 5000/50 M1	1	9.863 185
TL 5000/20 M2	1	9.863 186
TL 5000/50 M2	1	9.863 187
TL 5000/50 M3	1	9.863 191

## Аксессуары для Titronic® 300 и TitroLine® 5000

**NEW!**

SI Analytics

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
TM 50	Магнитная мешалка	1	9.863 188
TZ 3835	USB клавиатура	1	9.863 159
TZ 3830	USB-HUB	1	9.863 189
TZ3803	Флакон для реагентов, коричневый, 1 л	1	9.863 190

1



## 1 Автоматические титраторы, TitroLine® 6000/TitroLine® 7000

SI Analytics

Новые компактные титраторы с саморегулируемыми сменными блоками с автоматическим распознаванием размера блока и характеристик реагента. Благодаря современному USB- и дополнительному RS232 интерфейсу, подсоединению прибора к принтеру возможна одновременная работа сразу нескольких вспомогательных приборов. Великолепный высококонтрастный TFT-экран позволяет эффективно производить оценку параметров и наблюдать за кривой титрования.

### Комплект поставки:

TL 6000/7000-M1/10: базовый комплект с магнитной мешалкой TM 235 и сменным блоком WA 10 (объемом 10 мл) включает в себя стеклянную колбу желтого цвета для титровальных реагентов, GL 45 и S 40-адаптер для колбы, трубки, капельные трубки и насадку для титрования.

TL 6000/7000-M1/20: базовый комплект с магнитной мешалкой TM 235 и сменным блоком WA 20 (его объем - 20 мл) включает в себя стеклянную колбу желтого цвета для титровальных реагентов, GL 45 и S 40-адаптер для колбы, трубки, капельные трубки и насадку для титрования.

TL 6000/7000-M1/50: базовый комплект с магнитной мешалкой TM 235 и сменным блоком WA 50 (его объем - 50 мл) включает в себя стеклянную колбу желтого цвета для титровальных реагентов, GL 45 и S 40-адаптер для колбы, трубки, капельные трубки и насадку для титрования.

### Технические характеристики

Вход для измерительного электрода	pH/mV, с разъёмом DIN или BNC, <b>TitroLine® 7000 дополнительно с автоматическим распознаванием электрода</b>
Вход сигнала на прерывание	Подключение двойного платинового электрода (мкА, разъем 2 x 4 мм), с возможностью регулировки напряжения поляризации
Вход с датчика температуры Pt1000	Подключение термометра сопротивления Pt1000 (разъем 2 x 4 мм)
Интерфейсы	3 интерфейса USB (USB-A - 2 шт., USB-B - 1 шт.), 2 интерфейса RS-232-C
Подключение мешалки	TM 235 или другая мешалка с лопастями
Подключение клавиатуры	Управление через клавиши на приборе, ручную клавиатуру TZ 3880 или стандартную компьютерную клавиатуру (через USB)
Индикатор	Графический экран, 3,5"
Насадочные бюретки	Сменные дозаторы на 5, 10, 20 или 50 мл, с распознаванием типа насадки и реактивов
Разрешение бюреток	10000 шагов
Точность дозирования	Систематическая погрешность 0,15 %, случайная погрешность 0,05 ... 0,07 % (в зависимости от типа дозатора)
Подключение к сети	100 - 240 В, 50/60 Гц
Соответствие стандартам	ISO 8655, часть 6
Отметка CE	По электромагнитной совместимости: 2004/108/EG, по безопасности: 2006/95

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
TL 6000-M1/10	С 10 мл сменным дозатором	1	<b>9.863 150</b>
TL 6000-M1/20	С 20 мл сменным дозатором	1	<b>9.863 151</b>
TL 6000-M1/50	С 50 мл сменным дозатором	1	<b>9.863 152</b>
TL 6000-M2/20	С 20 мл сменным дозатором и pH электродом	1	<b>9.863 153</b>
TL 7000-M1/10	Со сменным блоком объемом 10 мл	1	<b>9.863 160</b>
TL 7000-M1/20	Со сменным блоком объемом 20 мл	1	<b>9.863 161</b>
TL 7000-M1/50	Со сменным блоком объемом 50 мл	1	<b>9.863 162</b>
TL 7000-M2/20	Со сменным блоком объемом 20 мл	1	<b>9.863 163</b>

## Дополнительное оборудование для TITRONIC 500, TitroLine 600 и TitroLine 7000

SI Analytics

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
TM 235	Магнитная мешалка	1	<b>9.863 154</b>
WA 05	5 мл сменный блок	1	<b>9.863 155</b>
WA 10	10 мл сменный блок	1	<b>9.863 156</b>
WA 20	20 мл сменный блок	1	<b>9.863 157</b>
WA 50	50 мл сменный блок	1	<b>9.863 158</b>
TZ 3835	USB клавиатура	1	<b>9.863 159</b>

## Титраторы по Карлу Фишеру TitroLine 7500® KF/TitroLine 7500® KF trace

При помощи титраторов TitroLine® KF от SI-Analytics определение воды по Карлу Фишеру невозможно провести неправильно.

SI Analytics

TitroLine® 7500 KF исполняет объемный метод для широкого круга использования и TitroLine® 7500 KF trace (следовые количества) является специалистом по низким содержаниям воды. Для двух новых титраторов характерны следующие особенности:

- Быстро, легко и точно
- Стандартные методики для различных приложений (определения титра, нулевое значение ...)
- Хорошо видимый полноцветный дисплей, на который можно смотреть с расстояния и под большим углом
- Хранение результатов через USB порт (PDF и CSV-формат)
- С онлайн-кривой
- С интеллектуальными сменными модулями (только TitroLine® 7500 KF)

**Приложения TitroLine 7500® KF:** волюметрическое титрование, титрование до мертвой точки (SO<sub>2</sub>, бромное число)

**Приложения TitroLine 7500® KF trace:** кулонометрический метод, определение бромного числа

### Волюметрический KF титратор поставляется с:

**TL 7500 KF 05:** титратор, сменный модуль WA 05, штатив TM 235 KF с интегрированной мешалкой и насосом, сосуд для титрования TZ 1770, двойной платиновый микро-электрод KF 1100 и набор для запуска, источник питания 100-240 В.

**TL 7500 KF 10:** титратор, сменный модуль WA 10, штатив TM 235 KF с интегрированной мешалкой и насосом, сосуд для титрования TZ 1770, двойной платиновый микро-электрод KF 1100 и набор для запуска, источник питания 100-240 В.

**TL 7500 KF 20:** титратор, сменный модуль WA 20, штатив TM 235 KF с интегрированной мешалкой и насосом, сосуд для титрования TZ 1770, двойной платиновый микро-электрод KF 1100 и набор для запуска, источник питания 100-240 В.

### Кулонометрический KF титратор поставляется с:

**TL 7500 KF trace M1:** титратор, электрод сравнения TZ 1752 без диафрагмы, магнитная мешалкой TM 235, сосуд для титрования TZ 1751, двойной платиновый микро-электрод KF 1150.

**TL 7500 KF trace M2:** титратор, электрод сравнения TZ 1752 без диафрагмы, штатив TM 235 KF с интегрированной мешалкой и насосом, сосуд для титрования TZ 1754, двойной платиновый микро-электрод KF 1150.

**TL 7500 KF trace M3:** титратор, электрод сравнения TZ 1753 без диафрагмы, магнитная мешалкой TM 235, сосуд для титрования TZ 1751, двойной платиновый микро-электрод KF 1150.

**TL 7500 KF trace M4:** титратор, электрод сравнения TZ 1753 без диафрагмы, штатив TM 235 KF с интегрированной мешалкой и насосом, сосуд для титрования TZ 1754, двойной платиновый микро-э

### Технические характеристики

Диапазон измерений TitroLine 7500® KF:	10ppm - 100%
Точность дозирования:	<0,15%
Диапазон измерений TitroLine 7500® KF trace:	1ppm - 5 % (10 мкг до 100 мг)
Точность:	0,3 % в 1 мг воды
Кол-во пользовательских методов:	50
Принтер:	HP PCL, Seiko DPU S 445, PDF
Интерфейсы:	2 x USB-A, 1 x USB-B, 2 x RS232
ПО для ПК:	TitriSoft 3.1

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
TL 7500 KF 05	1	9.863 170
TL 7500 KF 10	1	6.255 582 <sup>1</sup>
TL 7500 KF 20	1	9.863 171
TL 7500 KF trace M1	1	9.863 172 <sup>2</sup>
TL 7500 KF trace M2	1	9.863 173
TL 7500 KF trace M3	1	9.863 174
TL 7500 KF trace M4	1	9.863 175



1



## 1 Титраторы TitroLine® 7750®

NEW!

SI Analytics

Titroline® 7750 подходит как для потенциометрического титрования, так и для объемного КФ титрования. TitroLine® 7750 сочетает в себе черты потенциометрического титратора TitroLine® 7000 и объемного титратора Карла Фишера TitroLine® 7500.

Новый TitroLine® 7750 характеризуется следующим образом:

- Хороший цветной дисплей, который легко виден с расстояния и при экстремальных углах
- С новыми сменными модулями, которые могут хранить необходимые реагенты и данные
- Благодаря 2 x USB-хостам, 1 x USB-PC и 2 x RS232 порты расширяемые. Возможность подключения USB клавиатуры, USB принтера, считывателя штрих-кодов, флэш-накопителей USB, PC и другие устройства SI Analytics, такие как бюретки и ченджеры образцов
- Хранение результатов с использованием USB-порта (PDF и CSV -format)
- Стандартные методы потенциометрического и КФ титрования

### Комплекты поставок:

**TL 7750:** Базовый блок без магнитной мешалки, с подставкой TZ 1510, титровачный зажим Z 305, клавиатура TZ 3835 и источник питания 100-240 В

**TL 7750-M1:** как TL 7750, дополнительно с магнитной мешалкой TM 235

**TL 7750-TitriSoft:** как TL 7750-M1, дополнительно с TitriSoft 3.0 (TZ 3071)

**TL 7750 KF 05:** блок титратора, блок обмена WA 05, TM 235 КФ стенд для титрования с интегрированной мешалкой и насосом, сосуд для титрования TZ 1770, двойной микро-платиновый электрод КФ 1100 и стартовый комплект, блок питания 100-240 В

**TL 7750 KF 10:** как TL 7750 KF 05, только с блоком обмена WA 10

**TL 7750 KF 20:** как TL 7750 KF 05, только с блоком обмена WA 20

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
TL 7750	1	9.863 176
TL 7750-M1	1	6.258 235
TL 7750-TitriSoft	1	9.863 177
TL7750 KF 05	1	9.863 178
TL7750 KF 10	1	7.981 381
TL7750 KF 20	1	9.863 179

2



## 2 Титраторы TitroLine® 7800

NEW!

SI Analytics

TitroLine® 7800 новые универсальные титраторы для потенциометрического титрования с дополнительным цифровым измерительным входом. Позволяет одновременно соединять и использовать датчики pH и проводимости. Дополнительный внешний кондуктометр не требуется. TitroLine® 7800 также могут быть использованы в качестве объемного КФ титратора.

TitroLine® 7800 характеризуется следующими особенностями:

- Отлично наблюдаемый полноцветный дисплей, который можно легко рассматривать с расстояния и при острых углах
- С интеллектуальными сменными модулями и хранением всех соответствующих данных реагентов
- Включает в комплект два USB-A, один USB-B, два RS-232 и один порт локальной сети для расширения и подключения устройств, таких как клавиатура, принтер, сканер штрих-кодов, карт памяти, ПК и других устройств SI Analytics
- Сохранение результатов с помощью USB порта (PDF и CSV -format), включая методы перевода
- С одним аналоговым и цифровым измерительным входом. Цифровой вход позволяет подключать цифровые сенсоры (IDS) pH и сенсоры проводимости.
- С стандартными методами для потенциометрии и КФ титрования

**Комплект поставки:** Базовый блок с/без магнитной мешалки, с подставкой стержня TZ 1510, зажимом для титрования Z 305, клавиатурой TZ 3835 и блоком питания 100-240 В

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
TL 7800 (без магнитной мешалки)	1	9.863 168
TL 7800-M1 (с магнитной мешалкой)	1	9.863 169

## Спектрофотометр UviLine

NEW!

SI Analytics

UviLine 8100 и UviLine 9100 для измерений в видимом диапазоне 320 - 1100 нм

UviLine 9400 для измерений в ультрафиолетовом и видимом диапазоне 190 - 1100 нм

UviLine 8100 с оптическим разрешением 6 нм, UviLine 9100 и 9400 с оптическим разрешением 4 нм.

Широкий диапазон работы

- Измерения абсорбции, светопропускания и концентрации по 8 стандартам
- Многоволновой, для измерений ДНК/РНК или анализа белка по методу Варбурга-Кристиана
- Анализ спектра с интерактивным графиком и разными функциями расчета
- Динамичный (непродолжительные и долгосрочные измерения)

Легко устанавливаемые принадлежности доступны по запросу:

Быстро фиксируемая система не требует использования инструментов.

- 10 мм держатель кювет (стандартный)
- 10 мм держатель кювет (с водным термостатом)
- 10 мм держатель кювет (термостат Пельтье 15 - 40°C)
- держатель кювет от 10 до 100 мм
- трубка подачи (вкл. проточную кювету)
- автоматическое 5+1 устройство для смены кювет

Держатель кювет Пельтье, трубка подачи и 5+1 устройство для смены кювет могут полностью контролироваться программным обеспечением.

Современные интерфейсы:

- USB A интерфейс для подключения USB-накопителей, клавиатуры или принтера. С помощью USB-хаба можно подключить более одного устройства.
- RS232 и USB-(B)-интерфейс для соединения с ПК.

Аксессуары не действительны для UviLine 8100, за исключением пассивных держателей ячеек.

### Характеристики

Технология:	Один поток
Погрешность установки длины волны:	±1 нм
Повторяемость установки длины волны:	< ±0,5 нм
Фотометрический диапазон:	-3,3 - 3,3 А
Фотометрическая точность:	±0,003 А (от 0 - 0,3 А); 0,5 % от 0,3 до 2,5 А
Фотометрическая линейность:	< 1% при 2 А между 340 - 900 нм
Рассеянный свет:	< 0,1 % при 340 и 400 нм
Дисплей:	Графический дисплей с подсветкой 320x240 знаков
Хранение данных:	1000 значений; для спектра и динамики прилб. 4 МВ
Интерфейсы:	1 x USB основной 1 x USB-подчиненный, 1 x RS232-C
Электроснабжение:	100 - 260 В, 50/60 Гц
Диапазон температуры:	Рабочая температура: + 10°C ...35°C, Хранение: - 25°C ... 65°C
Размеры (Ш x В x Д):	404 x 197 x 314 мм
Вес:	3,7 кг без электроснабжения

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
UviLine 8100	Однолучевой спектрофотометр, с шагом 6 нм в диапазоне 320 - 1100 нм	1	9.775 455
UviLine 9100	Однолучевой спектрофотометр, с шагом 4 нм в диапазоне 320 - 1100 нм	1	9.775 450 <b>1</b>
UviLine 9400	Однолучевой спектрофотометр, с шагом 4 нм в диапазоне 190 - 1100 нм	1	9.775 451 <b>2</b>
SZ 2100	5 + 1 устройство для смены кювет, управляется с UviLine	1	6.251 233
SZ 2110	Держатель кювет, 10 - 100 мм	1	6.240 323
SZ 2130	Держатель кювет одиночный, 10 мм (в комплекте для всех моделей UviLines)	1	9.775 452
SZ 2140	Держатель кювет одиночный, 10 мм, водо термостабильный	1	7.628 259
SZ 2150	Аспиратор, управляемый спектрофотометром	1	6.242 634
SZ 2160	Держатель кювет одиночный, 10 мм, Пельтье термостабильный	1	9.775 453

Экстенсивные принадлежности по запросу!

1



9.775 450

2



9.775 451



**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93