

Ручной моечный аппарат для планшетов "S-1010"

.....Быстрый цикл мойки.....

Применение

Клинические лаборатории, лаборатории по контролю качества.

Сосущая сила: 0,5 бар
Поставляется с 2 промывными бутылками.

Панель управления

Свойства

Для мытья планшетов любого типа с рядами из 8 лунок.
Промывает поочередно каждый ряд.
Объем от 50 до 500 мкл.

Главный выключатель ON/OFF с подсветкой.
Регулятор объема жидкости.
Кнопка запуска мойки
Ножная педаль для запуска мойки.

Модель

Кат. №	Наруж. размеры, ВхШхГ, см			Мощность, Вт	Вес, кг
5120011	11	28	30	30	6



Цифровой pH-метр "pH-500"

Свойства

Калибровка pH и температуры.
Быстрое измерение (0,4 сек.).
Сменный электрод.
Работает от батарейки 9 В.

Панель управления

Главный выключатель ON/OFF.
Кнопка сохранения измерений.
Ручка компенсации температуры.
Кнопка калибровки с раствором с pH 4
Кнопка калибровки с раствором с pH 7

Модель

Кат. №	Пределы pH	Точность pH	Дискретность pH	Батарейки n°	Наруж. размеры, ВхШхГ, см	Вес, г
5903021	0,00 - 14,00	±0,01	0,01	1 на 9 В	15 7 3	210

В комплект входит электрод, набор для калибровки с буферными растворами pH 4,0 и 7,0 и футляр.



ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

Электрод.
Кат. №5120102

Цифровой pH-метр "LD-pH"

Свойства

Быстро реагирующий дисплей, сменный электрод. Портативный.

Модель

Кат. №	Пределы pH	Точность pH	Дискретность pH	Батарейки n°	Наруж. размеры, ВхШхГ, см	Вес, г
5903020	0,0 - 14,0	±0,2	0,1	4 по 1,55 В	13 4,7 2	80

В комплект входит отвертка, калибровочный набор, таблица компенсации температуры для буфера pH 4,0 (гидрофталат калия), pH 6,86 (фосфатный) и pH 9,18 (тетраборат натрия).



ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

Электрод
Кат. № 5909300

Батарейка 1,55 В (SR44W).
Кат. № 5601602



Цифровой pH-метр с автоматической компенсацией температуры "pH-2001"

ПОСТОЯННАЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ РЕГУЛИРОВКА, ПОЗВОЛЯЮЩАЯ ИЗБЕЖАТЬ ОШИБОК. АВТОМАТИЧЕСКОЕ «РАСПОЗНАВАНИЕ» БУФЕРНЫХ РАСТВОРОВ. РУЧНАЯ ИЛИ АВТОМАТИЧЕСКАЯ КОМПЕНСАЦИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ. ВРЕМЯ И ДАТА. ИНТЕРФЕЙС RS-232.



Свойства

Пределы измерений:

- pH 0 - 16
- Милливольт (мВ) ±2000
- Температуры от -20 to 150 °С.
- Разрешение: 0.01 pH / 1 мВ / 0.1 °С.
- Точность: ±0.01 pH / ±1 мВ / ±0.1 °С
- Компенсация температуры: ручная или автоматическая.

Калибровка:

- автоматическая с 3 буферами
 - проверка времени реакции электрода
 - автоматическое распознавание буфера
- Программируемый процесс измерения:

- непрерывный
- по времени
- по стабильности
- в предварительно установленных пределах.

Буквенно-числовой ЖК дисплей.

Система самодиагностики

Внешние соединения:

- источник питания 12 В
- RS232.

Рабочая температура от 0 до 40 °С.

Панель управления

Главный выключатель ON/OFF. исловые и функциональные клавиши. Интерактивный буквенно-числовой ЖК экран.

Модель

Кат. №	Пределы pH	Разреш., pH	Пределы температуры, °C	Наруж.размеры, ВхШхГ, см	Мощность, Вт	Вес, кг
4120100	0 - 16	0,01	-20 + 150	11 18 28	7	2

Дополнительные принадлежности см. ниже.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ: электроды для измерения pH



Общие характеристики

Все электроды комбинированные.

Каждый электрод поставляется с проводом длиной 1 м и разъемом для коаксиального кабеля.

Возможна поставка электродов с другими разъемами и проводом другой длины по заказу.

Рис.	Кат. №	Пределы pH	Пределы температуры °C	Электрод сравнения	Тип соединения	Размеры стержня Выс. / Ø мм	Покрытие	Др. свойства	Применение
1	4120102	0 - 14	0 - 80	Ag Cl	Кольцевые керамич.	120 x 12	эпоксид.	--	Общие цели
2	4120101	0 - 14	0 - 10	Ag Cl	Пористый тефлон	120 x 12	эпоксид.	--	Для жидкостей
3	4120105	0 - 14	0 - 10	Ag Cl	Пористый тефлон	120 x 12	эпоксид.	автом.комп.t ^o	Для жидкостей
4	4120106	0 - 14	0 - 80	Ag Cl	Кольцевые керамич.	120 x 12	стекло	точный	Общие цели
5	4120114	0 - 14	0 - 80	Ag Cl	Пористый тефлон	120 x 12	эпоксид.	--	Анализ поверхн.
6	4120104	0 - 14	0 - 50	H Cl	Порошковая керам.	160 x 6	стекло	--	Трис-буфера
7	4120103	0 - 14	0 - 80	Ag Cl	Порошковая керам.	160 x 4,5	стекло	тонкий	Для жидкостей
8	4120116	0 - 14	0 - 80	Ag Cl	Порошковая керам.	220 x 6	стекло	очень длинный	Для жидкостей

ИОНОСЕЛЕКТИВНЫЕ ЭЛЕКТРОДЫ



Общие характеристики

Твердофазные датчики.

Любые сочетания ионоселективных электродов.

Все электроды поставляются с проводом длиной 1 м и разъемом для коаксиального кабеля.

По заказу поставляются электроды с более длинными проводами или другими разъемами.

Кат. №	Описание	Диапазон концентраций	Пределы обнаружения	Диапазон температур °С	Мешающие ионы	Диапазон	Буфер для корректировки ионной силы
4120163	Аммоний (NH ₄ ⁺)	0,5 - 5 x 10 ⁻⁵	9,000 - 0,9	0 - 50	K ⁺ , Na ⁺	0 - 8.5	CH ₃ COOH
4120164	Барий (Ba ²⁺)	10 ¹ - 10 ⁵	13,700 - 1.4	0 - 50	Sr ⁺⁺ , K ⁺ , Na ⁺	3 - 10	Cu SO ₄
4120165	Бромид (Br)	1 - 5 x 10 ⁻⁶	81,000 - 0.4	5 - 5	I ⁻ , CN ⁻ , S ⁻	1 - 12	5M KNO ₃
4120166	Кадмий (Cd ²⁺)	10 ¹ - 1 x 10 ⁻⁶	11,200 - 0.1	5 - 50	Hg ⁺⁺ , Ag ⁺ , Cu ⁺⁺	3 - 7	5M KNO ₃
4120167	Кальций (Ca ²⁺)	10 ¹ - 5 x 10 ⁻⁷	4,010 - 0.02	0 - 5	Ba ⁺⁺ , Al ⁺⁺⁺ , Sr ⁺⁺	3.5 - 11	KCl
4120168	Хлорид (Cl ⁻)	1 - 3 x 10 ⁻⁶	35,500 - 1	5 - 50	I ⁻ , Br ⁻ , CN ⁻ , S ⁻	1 - 12	5M KNO ₃
4120169	Медь (Cu ²⁺)	10 ⁰ - 1 x 10 ⁻⁸	64,000 - 0.006	5 - 50	Hg ⁺⁺ , Ag ⁺ , S ⁻	2 - 7	5M KNO ₃
4120170	Цианид (CN ⁻)	10 ⁻² - 1 x 10 ⁻⁶	260 - 0.03	5 - 50	I ⁻ , Sr ⁻ , Br ⁺	11 - 13	10M NaOH
4120171	Фторид (F ⁻)	10 ⁻¹ - 1 x 10 ⁻⁶	1,900 - 0.02	5 - 50	OH ⁻	4 - 8	TISAB
4120172	Иодид (I ⁻)	1 - 5 x 10 ⁻⁷	127,000 - 0.06	5 - 50	CN ⁻ ; S ⁻	2 - 12	5M KNO ₃
4120173	Свинец (Pb ²⁺)	10 ⁻¹ - 1 x 10 ⁻⁷	20,800 - 0.2	5 - 50	Hg ⁺ , Ag ⁺ , Cu ⁺⁺	3 - 7	Ацетат лития
4120174	Нитрат (NO ₂ ⁻)	1 - 7 x 10 ⁻⁶	62,000 - 0.4	0 - 50	Cl ⁻ ; NO ₃ ⁻	2 - 11	4M (NH ₄) ₂ SO ₄
4120175	Перхлорат (ClO ₄ ⁻)	1 - 2 x 10 ⁻⁶	99,500 - 0.5	0 - 50	I ⁻ ; SCN ⁻ ; NO ₃ ⁻	0 - 11	CH ₃ COONa
4120176	Калий (K ⁻)	1 - 10 ⁻⁶	39,000 - 0.04	0 - 50	Cs ⁺ ; NH ₄ ⁺	1 - 9	тетраэтилукс.к-та
4120177	Серебро (Ag ⁻)	10 ⁰ - 1 x 10 ⁻⁷	109,900 - 0,01	5 - 50	S ⁻ , Hg ⁺⁺	1 - 9	5M KNO ₃
4120178	Натрий (Na ⁺)	3 - 10 ⁻⁷	69,000 - 0.002	0 - 50	Ba ⁺⁺ , Li ⁺ , K ⁺	9 - 12	SISAB
4120180	Сульфид (S ²⁻)	1 - 1 x 10 ⁻⁷	32,000 - 0.003	5 - 50	Ag ⁺ , Hg ⁺⁺	13 - 14	10M NaOH
4120181	Тиоцианат (SCN ⁻)	10 ⁻¹ - 2 x 10 ⁻⁶	5,800 - 1	5 - 50	I ⁻ ; S ⁻ ; Cl ⁻ , Br ⁻	2 - 12	5M KNO ₃
4120182	Жесткость воды	2x10 ⁻¹ - 5 x 10 ⁻⁵	-	0 - 50	Ba ⁺⁺ , Cd ⁺⁺ , Cu ⁺⁺	4.5 - 10	Ацетат лития

ДАТЧИКИ ТЕМПЕРАТУРЫ (автоматическая компенсация)



Кат. №

4120111 Погружной датчик для компенсации температуры, из нерж. стали (рис. 1).

4120110 Погружной датчик для компенсации температуры, стекло (рис. 2).

4120112 Датчик для компенсации температуры (рис. 3).

РАСТВОРЫ И БУФЕРА

Кат. №

4120107 Буфер с pH 4, во флаконе.

4120108 Буфер с pH 7, во флаконе.

4120109 3M KCl для промывания электродов, во флаконе.

ПРИНТЕР

Кат. №

4120113 Термический принтер



Кондукто метр "CD-2002"

**ШИРОКИЕ ПРЕДЕЛЫ ИЗМЕРЕНИЙ.
РУЧНАЯ ИЛИ АВТОМАТИЧЕСКАЯ КОМПЕНСАЦИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ.
ИНТЕРФЕЙС RS232.**

Свойства

Пределы измерений:

- от 0 до 199,9 мСм
- от 0 до 19,99 мСм
- от 0 до 1,999 мСм
- от 0 до 199,9 мСм
- разрешение: 0,1 мкСм.

Точность:

- Постоянная элемента: 1,00 при 25 °С.
- Абсолютная постоянная: 0,5%.

Температура:

- диапазон температур: 0 - 150 °С
- точность: ± 0.1 °С.

Коэффициент вариабельности температуры: между 1 и 10% на°С.

Стандартная температура: 25 °С.

(синусоидальная волна).

Отклонения постоянной элемента: между 0,9 и 1,1.

Буквенно-цифровой ЖК дисплей

Дата и время

Выводы:

- источник питания 12 В
- RS-232.

Соединение для магнитной мешалки

Рабочая температура: от 0 до 40 °С.

Относительная влажность: до 85%.

Панель управления

Главный выключатель ON/OFF.

Числовые и функциональные клавиши.

Буквенно-цифровой интерактивный ЖК-дисплей.

Модель

Кат. №	Диапазон, мСм	Диапазон температур, °С	Наруж.размеры, ВхШхГ, см	Мощность, Вт	Вес, кг
4120115	0 - 1	0 - 150	11 18 28	7	3

Дополнительные принадлежности: кондуктометрические ячейки, стандартные растворы, температурные датчики, принтер см. ниже.



Частота измерений: 100 Гц

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ: кондуктометрические ячейки



Рис.	Кат. №	Пределы	Диапазон температур, °С	Тип покрытия	Материал	Размер, выс/Ø мм	Постоянная элемента	Применение
1	4120200	0 - 150 мСм	0 - 50	Стекло	Pt	120 x 12	K = 1	Общие цели
2	4120201	0 - 10 мСм	0 - 50	Эпоксид.	Углерод	100 x 12	K = 1	Краски, красители
3	4120202	0 - 500 мкСм	0 - 50	Эпоксид.	Углерод	120 x 12	K = 0.1	Чистая вода
4	4120203	0 - 0.5 См	0 - 50	Эпоксид.	Углерод	120 x 12	K = 10	Концентрированные р-ры
5	4120204	0 - 150 мСм	0 - 50	Стекло	Pt	120 x 12	K = 1	В потоке
6	4120205	0 - 500 мкСм	0 - 50	Стекло	Pt	120 x 12	K = 0.1	Чистая вода



ТЕМПЕРАТУРНЫЕ ДАТЧИКИ (автоматическая компенсация температуры)

Кат. №

4120111 Погружной датчик для автоматической компенсации температуры из нерж. стали (рис. 1).

4120110 Погружной датчик для автоматической компенсации температуры, стекло (рис. 2)

4120112 Датчик для компенсации температуры (рис. 3).

СТАНДАРТЫ ПРОВОДИМОСТИ

Кат. №

4120160 1278 мкСм / см

4120161 4915 мкСм / см

4120162 11,67 мСм / см

ПРИНТЕР

Кат. №

4120113 Термический принтер