



Starter 5000

Настольный измеритель pH и ОВП



Высокоточный универсальный настольный pH-метр

Опыт работы с прецизионными системами, накопленный в корпорации OHAUS в течение десятилетий, реализован в измерителе pH и ОВП Starter 5000, предназначенном для современных научных и исследовательских лабораторий. Расширенная функциональность, которую обеспечивают прогрессивные технологии, помогает решать сложные лабораторные задачи, включающие измерение pH, ОВП, T°C.

Стандартные функции и возможности:

- **Мощность и функциональное расширение** — В измерителе Starter 5000 предусмотрен ряд функциональных расширений, повышающих точность измерений. Это память для регистрации до 1000 результатов, восемь заданных групп буферов и три режима определения конечной точки.
- **Современные технологии и интуитивное программное обеспечение** — Интерфейс, реализованный на цветном сенсорном экране, простотой использования напоминает интерфейс смартфона или планшета. Например, режимы измерения переключаются одним нажатием.
- **Максимально защищенная и удобная конструкция** — Длительная бесперебойная эксплуатация Starter 5000 обеспечивается гибкостью настроек и защитными функциями, например наличием отдельного держателя для электрода, порта USB, защитного кожуха и корпуса с классом защиты IP54.

Starter 5000 — настольный измеритель pH и ОВП

Высокие рабочие характеристики

Starter 5000, имеющий разрешение 0,001/0,01/0,1 по pH и 0,01/0,1/1 мВ по ОВП, готов к высокоэффективной работе. Расширенная память позволяет сохранять результаты до 1000 измерений.

Исключительная точность

Конечная точка измерения определяется в ручном и автоматическом режиме, а также по таймеру. Калибровочную кривую расширенного диапазона pH можно строить по девяти точкам, таким образом достигая предельно возможной точности. Кроме того, предусмотрено использование одной пользовательской или восьми заданных групп буферов.

Эффективная калибровка

Пользователь может настроить напоминание о сроке очередной калибровки измерителя Starter 5000. Помимо прочего, прибор может подключаться к 10 электродам (см. таблицу далее), способен сохранять результаты 10 наборов отдельных калибровочных данных для каждого из электродов, которые могут быть подключены к прибору. Предусматривается просмотр наборов калибровочных данных в координатах pH, мВ.

Расширенная функциональность

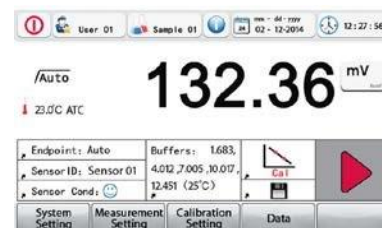
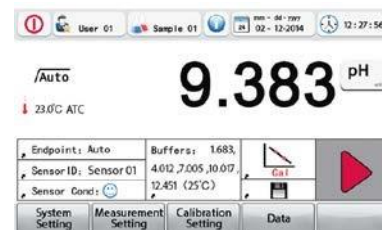
Измерения можно вести в непрерывном режиме с заданной периодичностью регистрации показаний и одновременным построением графика. Кроме того, предусмотрен режим измерения, соответствующий требованиям стандарта GLP по обеспечению полноты и прослеживаемости данных, включая идентификаторы пользователей и образцов.

Удобный интерфейс

Цветной сенсорный дисплей высокого разрешения 4,3 дюйма с крупными цифрами и удобно расположенными пиктограммами напоминает интерфейсы привычных смартфонов и планшетов.

Интуитивное программное обеспечение

Простой сенсорный интерфейс с четкими пиктограммами обеспечивает прямой и быстрый доступ к наиболее важным данным, включая идентификаторы пользователей и образцов, время и дату, используемую группу калибровочных буферов, характеристики датчика и подробные результаты его калибровки. Возврат в главное меню из любого окна осуществляется одним нажатием экранной кнопки. Переключение между режимами измерения pH, ОВП и отн. мВ также осуществляется одним нажатием экранной кнопки.



Максимальная защита

Класс защиты корпуса от проникновения пыли и влаги: IP54.

Прозрачный защитный кожух для дополнительной защиты.



Удобство эксплуатации

Отдельный держатель для электрода можно разместить в самом удобном положении относительно рабочей станции. Кроме того, для оптимального обзора регулируется его высота.

Технические характеристики

Модель	ST5000
Диапазон измерения	-2,00...20,00 pH -2000,0...+2000,0 мВ -30...+130 °C
Разрешение	0,1/0,01/0,001 pH 1/0,1/0,01 мВ 0,1 °C
Пределы погрешности /точность	± 0,002 pH ± 0,03 % полной шкалы, мВ ± 0,1 °C
Группы буферов	8 предустановленных групп, 1 пользовательская группа
Калибровка pH	До девяти точек калибровки
Память	Результаты 1000 измерений; по 10 наборов калибровочных параметров для каждого из 10 электродов
Электропитание	110-240 В/50-60 Гц, 9 В пост. тока
Размеры и вес	220 × 175 × 78 мм (Ш×Г×В) / 0,55 кг
Дисплей	ЖК, цветной, сенсорный
Вход	BNC, импеданс >3*10 ^е +12 Ом Cinch, NTC 30 кОм
Вывод данных	USB и RS232
Температурная компенсация	Автоматическая и ручная
Материал корпуса	ABS-пластик

Модель	ST5000
ST5000-B	Измеритель Starter 5000, отдельный держатель электрода, защитный кожух, USB-накопитель 4 Гб
ST5000-F	ST5000-B, электрод ST350, Набор порошковых буферов (pH 4,01; 7,00; 10,01)



Starter 5000 – настольный измеритель pH и ОВП

Электроды для Starter 5000

Наименование	Модель
Заправляемый pH-электрод (3-в-1), встроенный датчик температуры, стеклянный корпус	ST350
Незаправляемый pH-электрод (3-в-1), гелевый электролит, встроенный датчик температуры, пластмассовый корпус	ST320
Заправляемый pH-электрод (3-в-1), встроенный датчик температуры, пластмассовый корпус	ST310
pH-электрод (2-в-1), стеклянный прокалывающий корпус, гелевый электролит	ST270
pH-электрод (2-в-1), стеклянный корпус, двойной соляной мостик, для измерения pH с Tris-буфером	ST260
Заправляемый pH-электрод (2-в-1), стеклянный корпус, для измерения мутных проб (молоко, сок и т. п.)	ST230
Заправляемый pH-электрод (2-в-1), пластмассовый корпус	ST210
Заправляемый pH-электрод (2-в-1), стеклянный корпус, 80 мм × Ø5 мм, для пробирок и узких флаконов	STMICRO5
Заправляемый pH-электрод (2-в-1), стеклянный корпус, 150 мм × Ø8 мм, для пробирок и узких флаконов	STMICRO8
Заправляемый pH-электрод (2-в-1), стеклянный корпус, для проб воды (дистиллированной, дождевой, водопроводной и т. п.)	STPURE
Заправляемый pH-электрод (2-в-1), для измерения на плоских поверхностях, пластмассовый корпус	STSURF
Датчик температуры 30 кОм, корпус из нержавеющей стали, диапазон измерения 0-100 °C	STTEMP30
Незаправляемый гелевый ОВП электрод, пластмассовый корпус	STORP1
Заправляемый ОВП электрод, стеклянный корпус	STORP2

Буферные растворы и принадлежности

Наименование	№ по каталогу OHAUS
Фиксаналы (pH 4,01; 7,00; 10,0)	83033971
Буфер pH 1,68 (250 мл)	30100424
Буфер pH 4,01 (250 мл)	30100425
Буфер pH 6,86 (250 мл)	30100426
Буфер pH 7,00 (250 мл)	30100427
Буфер pH 9,18 (250 мл)	30100428
Буфер pH 10,01 (250 мл)	30100429
Буфер pH 12,45 (250 мл)	30100440
Электролит сравнения (3М KCl насыщенный AgCl, 30 мл)	30059255
Защитный раствор для pH-электрода (3М KCl, 125 мл)	30059256
Флаконы для хранения датчиков pH (упаковка 10 шт.)	30064800
Отдельный держатель для электрода	30058733
Защитный кожух ST5000	30129897
Принтер SF40A	30045641

Соответствие стандартам

- **Электромагнитная совместимость:** МЭК / EN 61326-1 класс В, основные требования
- **Безопасность:** МЭК / EN 61010-1

80776100 20190818 © Copyright OHAUS Corporation

МЕТАС

Официальный дилер Ohaus
Украина, 02090, г. Киев,
ул. Володимира Сосюри 68
+38 050-190-81-51
vesservice.kiev@gmail.com
www.ohaus.com.ua
ISO 9001:2015
Зарегистрированная система
управления качеством

