



AQUASEARCHER™

Настольные измерители серии AB33



AB33PH



AB33EC



AB33M1

Надежный настольный измеритель с удобным пользовательским интерфейсом для типовых лабораторных измерений

Новейший настольный измеритель AQUASEARCHER™ AB33 — следующий шаг в эволюции приборов оригинальной серии Starter компании OHAUS. Он разработан с учетом требований высокой надежности, эффективности и удобства пользовательского интерфейса. Система i-Steward дает уверенность в точности и повторяемости результатов измерений. Благодаря ЖК-дисплею с диагональю 6,5 дюйма и сенсорным кнопкам управления изменять параметры, производить настройку и калибровку прибора так же просто, как пользоваться смартфоном.

Уникальные функции и возможности:

- Многофункциональные сенсорные кнопки управления AB33 позволяют быстро выполнить измерение за три простых шага. Интеллектуальная функция i-Steward контролирует состояние электродов, гарантируя высокую точность результатов.
- Автоматическое определение конечной точки и распознавание буферных растворов pH упрощают калибровку. Автоматическая температурная компенсация, настраиваемый коэффициент TDS и совместимость с двумя типами ячеек для измерения проводимости — особенности, которые делают этот лабораторный прибор универсальным.
- Встроенная память объемом в 1000 ячеек позволяет регистрировать все результаты. Стандартные интерфейсы RS232 и USB упрощают подключение внешних устройств для хранения данных.

ДИА•М
современная лаборатория

www.dia-m.ru
заказ on-line

Настольные измерители AQUASEARCHER™ AB33

Индикаторы системы i-Steward отражают состояние pH-электрода, предупреждают о его загрязнении или отказе и указывают, что прибору требуется калибровка. Интерфейс на большом 6,5-дюймовом дисплее поддерживает текстовые сообщения, контекстные кнопки меню и выбор языка.

Три емкостные сенсорные кнопки, назначение которых изменяется в зависимости от контекста, устойчивы к засорению остатками образцов. Большинство операций можно выполнять в три шага.

Режим автоматической остановки обеспечивает фиксацию значения. Режим непрерывного измерения работает без фиксации. Доступна калибровка с использованием до трех точек с автоматическим определением буферного раствора из трех заданных групп буферов. Выбирая константу ячейки, можно использовать 2- или 4-электродные датчики проводимости для сточной или сверхчистой воды.

Настраиваемый коэффициент общего содержания растворенных веществ (TDS) устанавливается в зависимости от типа анализируемого образца. Для автоматической температурной компенсации при измерении проводимости используется линейный коэффициент.

Для температурной компенсации при измерении проводимости можно выбрать опорную температуру 20 °C или 25 °C.

Возможность сохранения в памяти до 1000 результатов измерений и данных калибровки повышает эффективность документирования информации. Регистрация даты и времени сохранения записей обеспечивает надлежащую прослеживаемость данных.

Стандартные интерфейсы RS232 и USB позволяют подключать внешние устройства, например принтер или компьютер, для передачи и хранения данных.

Отдельный регулируемый держатель электрода подходит для работы с различными типами электродов.



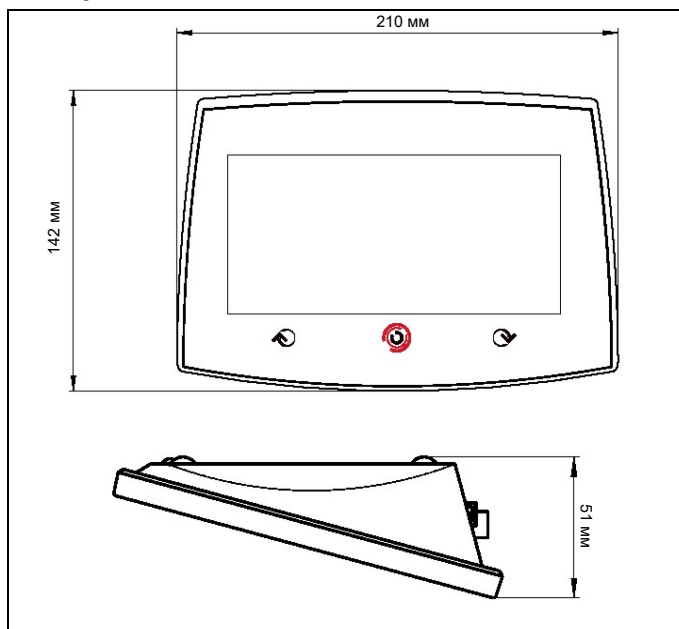
Настольные измерители AQUASEARCHER™ AB33

Технические характеристики

Модель		а-AB33PH	а-AB33EC	а-AB33M1
pH	Диапазон измерения	-2,00...16,00 pH	-	-2,00...20,00 pH
	Разрешение	0,1/0,01 pH	-	0,1/0,01 pH
	Выбор разрешения	Да	-	Да
	Погрешность	± 0,01 pH	-	± 0,01 pH
	Предустановленные группы буферов	3	-	5
ОВП, редокс	Диапазон измерения	± 2000,0 мВ	-	± 2000,0 мВ
	Разрешение	1 мВ	-	0,1 мВ
	Погрешность	± 1 мВ	-	± 0,5 мВ
	Единицы измерения	мВ, отн. мВ	-	мВ, отн. мВ
Проводимость	Диапазон измерения	-	0,001–19,99 мкСм/см 20,0–199,9 мкСм/см 200–1999 мкСм/см 2,00–19,99 мСм/см 20,0–1000,0 мСм/см	0,01–19,99 мкСм/см 20,0–199,9 мкСм/см 200–1999 мкСм/см 2,00–19,99 мСм/см 20,0–500,0 мСм/см
	Разрешение	-	0,001 мкСм/см минимум; автоматический выбор диапазона	0,01 мкСм/см минимум; автоматический выбор диапазона
	Погрешность	-	± 0,5 % показания ± 2 единицы последнего разряда	
	Опорная температура	-	20 °С, 25 °С	
	Константы ячейки	-	0,01–10,00 см-1	0,001–10,00 см-1
	Температурная компенсация	-	Линейная (от 0 до 10,0 %/°С), выкл.	
Общее содержание растворенных веществ	Диапазон измерения	-	От 0,1 мг/л до 200 г/л	От 0,1 мг/л до 199,9 г/л
	Разрешение	-	0,01 мг/л минимум; автоматический выбор диапазона	
	Погрешность	-	± 0,5 % показания ± 2 единицы последнего разряда	
	Диапазон коэффициента TDS	-	Линейный, от 0,01 до 10,00, по умолчанию 0,5	
Удельное сопротивление	Диапазон измерения	-	1–100 МОм·см	2–100 МОм·см
	Разрешение	-	0,01 Ом·см; автоматический выбор диапазона	
	Погрешность	-	± 0,5 % показания ± 2 единицы последнего разряда	
Практическая соленость	Диапазон измерения	-	0–100 psu	
	Разрешение	-	0,01 psu минимум; автоматический выбор диапазона	
	Погрешность	-	± 0,5 % показания ± 2 единицы последнего разряда	
Температура	Диапазон измерения	-5,0...+110,0 °С		
	Разрешение	0,1 °С		
	Погрешность	± 0,5 °С	± 0,3 °С	
	Калибровка	Нет		
Калибровка	Точки калибровки	До 3 точек	Калибровка константы ячейки по одной точке; 6 стандартов проводимости (10, 84, 146,5, 500, 1413 мкСм/см; 12,88 мСм/см)	До 5 точек для pH; калибровка константы ячейки по одной точке; 6 стандартов проводимости (10, 84, 146,5, 500, 1413 мкСм/см; 12,88 мСм/см)
	Индикация калибровки	Крутизна/смещение и пиктограмма	Константа ячейки и пиктограмма	Крутизна/смещение, константа ячейки и пиктограмма
	Режим калибровки	Линейная		
Технические характеристики измерителя	Тип дисплея	6,5-дюймовый сегментный и точно-матричный ЖК-дисплей с подсветкой		
	Многоязычный интерфейс пользователя	Английский, испанский, французский, португальский, китайский, русский и турецкий		
	Режимы конечной точки измерения	Автоматический, непрерывный		
	Журнал регистрации измерений	1000 наборов точек данных с отметкой времени и даты		
	Журнал регистрации калибровочных данных	Последняя калибровка		
	Клавиатура	Емкостная сенсорная клавиатура		
	Передача данных	Подключение к ПК через RS232 и USB, подключение к принтеру через RS232		
	Вход pH-электрода	BNC		
	Вход сигнала проводимости	Mini-DIN		
	Вход датчика температуры	Cinch, NTC 30 кОм		
	Категория перенапряжения	Категория II		
	Степень загрязнения	Степень 2		
	Блок питания	Универсальный, 100–240 В перем. тока, 50–60 Гц		
	Рабочие условия окружающей среды	От 5 до 40 °С, от 5 до 80 %, без конденсации		
	Гарантия	1 год		

Настольные измерители AQUASEARCHER™ AB33

Габариты



Комплектация — шесть вариантов

а-AB33PH-B	а-AB33PH-F
<ol style="list-style-type: none"> Настольный измеритель а-AB33PH Отдельный держатель электрода 	<ol style="list-style-type: none"> Комплект а-AB33PH-B pH-электрод ST310 Мини-наборы буферных растворов pH (4 x 50 мл)
а-AB33EC-B	а-AB33EC-F
<ol style="list-style-type: none"> Настольный измеритель а-AB33EC Отдельный держатель электрода 	<ol style="list-style-type: none"> Комплект а-AB33EC-B Датчик STCON7 Наборы стандартов проводимости (84 мкСм/см, 4 x 50 мл)
а-AB33M1-B	а-AB33M1-F
<ol style="list-style-type: none"> Настольный измеритель а-AB33M1 Отдельный держатель электрода 	<ol style="list-style-type: none"> Комплект а-AB33M1-B pH-электрод ST310 Датчик STCON3 Мини-наборы буферных растворов pH (4 x 50 мл) Наборы стандартов проводимости (1413 мкСм/см, 4 x 50 мл)

Прочие функции и возможности

- Область применения:**
 - AB33PH:** pH, окислительно-восстановительный потенциал (ОВП) с измерением температуры.
 - AB33EC:** проводимость, общее содержание растворенных веществ, соленость и удельное сопротивление с измерением температуры.
 - AB33M1:** pH, окислительно-восстановительный потенциал (ОВП), проводимость, общее содержание растворенных веществ, соленость и удельное сопротивление с измерением температуры.
- Эксплуатация:** блок питания переменного тока (в комплекте).
- Передача данных:** RS232, USB-устройство (по умолчанию).
- Конструкция:** емкостный сенсорный дисплей, корпус из пластика АБС, отдельный держатель электрода.
- Особенности:** i-Steward, два независимых канала (для AB33M1-), предупреждение о необходимости калибровки, память на 1000 измерений.
- Безопасность продукта:** IEC/EN 61010-1.
- Электромагнитная безопасность:** IEC/EN 61326-1, класс В, для стандартных условий; часть 15 Правил FCC, класс А; ICES-003, Канада, класс А.
- Знаки соответствия:** CE, RCM
- Прочие стандарты:** WEEE, RoHS.

Принадлежности

Держатель электрода AB33	30661423
Компактная мешалка AS20	30661425
Принтер SF40A	30045641
Тестер BNC AB33 AB41	30658042

Номер для заказа	Растворы	Номер для заказа	Электроды
30100424	Буферный раствор pH 1,68, 250 мл	30129354	pH-электрод ST350
30100425	Буферный раствор pH 4,01, 250 мл	83033967	pH-электрод ST320
30100426	Буферный раствор pH 6,86, 250 мл	83033965	pH-электрод ST310
30100427	Буферный раствор pH 7,00, 250 мл	30393265	pH-электрод ST272
30100428	Буферный раствор pH 9,18, 250 мл	30240974	pH-электрод ST270
30100429	Буферный раствор pH 10,01, 250 мл	30129357	pH-электрод ST260
30100440	Буферный раствор pH 12,45, 250 мл	83033968	pH-электрод ST230
30059255	Электролит сравнения (KCl, 3 моль, насыщенный раствор AgCl, 30 мл)	83033966	pH-электрод ST210
30059256	Раствор для хранения pH-электродов (KCl, 3 моль, 125 мл)	30087566	pH-электрод STMICRO5 pH-электрод STMICRO8
30100441	Стандарт проводимости (10 мкСм/см, 250 мл)	30129470	pH-электрод STSURF
30100442	Стандарт проводимости (84 мкСм/см, 250 мл)	30038555	Электрод ОВП STORP1
30393269	Стандарт проводимости (500 мкСм/см, 250 мл)	30038553	Электрод ОВП STORP2
30100443	Стандарт проводимости (1413 мкСм/см, 250 мл)	30059253	Электрод сравнения STREF1
30100444	Стандарт проводимости (12,88 мСм/см, 250 мл)	83033972	Датчик проводимости STCON3
		30080693	Датчик проводимости STCON7 Датчик температуры STTEMP30
		83033970	

ЛАБОРАТОРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ■ ПЛАСТИК ■ СТЕКЛО ■ РЕАКТИВЫ ■ НАБОРЫ

www.dia-m.ru

заказ онлайн