

SevenCompact™ S220

Универсальный и надежный



Серия приборов SevenCompact™ объединяет точность измерений с гибкостью, новаторским дизайном и простотой использования. Технические характеристики приборов обеспечивают высокую эффективность любых лабораторных измерений pH или электропроводности.

pH-метр/иономер SevenCompact™ S220 — лучшее решение для широкого спектра задач. Это не просто pH-метр: он может также измерять ОВП и концентрацию ионов в различных единицах. Для запуска измерения или калибровки требуется лишь одно нажатие клавиши.

Семь веских причин для выбора SevenCompact™:

- Скорость и точность измерений
- Удобство эксплуатации
- Меню на 13 языках
- Четкий цветной дисплей
- Возможность подключения различных периферийных устройств
- Соответствие требованиям GLP
- Сервисное обслуживание, включая квалификацию IQ/OQ

METTLER TOLEDO

Эффективная работа с первого дня

Мощность и удобство

Функциональность прибора обеспечивает максимальную эффективность работы. Некоторые функции доступны даже в автономном режиме, а подключение периферийных устройств дополнительно повышает производительность.

Настройки доступа также универсальны. Если строгое соблюдение норм GLP не требуется, оператор может работать с прибором, не беспокоясь о настройках безопасности. А система цифрового управления датчиками (Intelligent Sensor Management, ISM®) будет полезна, так как сводит к минимуму вероятность ошибок. С другой стороны, те пользователи, которым необходимо строгое соблюдение всех требований GLP, могут спокойно воспользоваться всем спектром функций безопасности.

Интуитивное управление



Для измерения, запуска калибровки или переключения между режимами требуется лишь одно нажатие клавиши. Для настройки параметров прибор SevenCompac1™ предлагает развернутое меню на 13 языках. Больше никаких непонятных сокращений!

Класс защиты IP54



Благодаря прочной конструкции с классом защиты IP54 и использованию высококачественных материалов прибор SevenCompac1™ прослужит долго. Комплексное обслуживание и послепродажная поддержка гарантируют бесперебойную работу в течение многих лет после первоначальной сертифицированной установки.

Полезные принадлежности — дополнительные возможности



Подключайте сканер штрих-кодов, клавиатуру, USB-накопитель, USB-принтер или ПК с ПО EasyDirect™ pH, чтобы повысить эффективность и расширить возможности прибора SevenCompac1™. В этом вам также помогут держатель датчика uPlace и мешалка uMix.

Технические характеристики pH-метра/иономера SevenCompact™ S220

	Диапазон измерения	Дискретность	Точность
pH	-2,000 ... 20,000	0,001 / 0,01 / 0,1	± 0,002
mV	-2000,0 ... 2000,0	0,1 / 1	± 0,1 мВ при -1000...1000 мВ; ± 0,2 мВ вне диапазона.
Отн. мВ	-2000,0 ... 2000,0	0,1 / 1	± 0,1 мВ при -1000...1000 мВ; ± 0,2 мВ вне диапазона.
Концентрация ионов	0,000 ... 1000,0 % 0,000 ... 10000,0 ppm 1,00E-9 ... 9,99E+9 мг/л 1,00E-9 ... 9,99E+9 ммоль/л 1,00E-9 ... 9,99E+9 моль/л -2,000 ... 20,000 рХ	± Последняя знач. цифра	± 0,5 %
Ручная регистрация температуры (МТС)	-30,0 ... 130,0 °С	0,1 °С	± 0,1 °С
Автоматическая регистрация температуры (АТС)	-5,0 ... 130,0 °С	0,1 °С	± 0,1 °С
Калибровка	Точки калибровки Группы буферных растворов Распознавание буферного раствора Изопотенциальная точка Регистрация температуры Напоминание о необходимости калибровки Индикаторы состояния электрода	Макс. 5 8 заданных и 1 пользовательская Автоматическое pH 7,00 Автоматическая и ручная Пользовательская настройка Показывает статус последней калибровки	
Измерения	Выбор форматов конечных точек Выбор критерия стабильности Выбор числа десятичных знаков в показаниях pH Регистрация температуры Серийные измерения	Автоматически, вручную, по таймеру Ускоренный, стандартный, строгий X,XXX; X,XX; X,X Автоматическая и ручная Интервал задает пользователь	
Система и GLP	Меню Цветовая схема дисплея Время и дата Защита PIN-кодом Пределы измерения Режимы работы Ввод ID Автоматический ввод ID	13 языков Синий, красный, зеленый, серый 2 формата времени, 4 формата даты Вход в систему, удаление данных, системные параметры Определяется пользователем Обычный / экспертный ID пользователя, ID образца, ID датчика, серийный номер датчика Сканер штрих-кодов и клавиатура (USB)	
Обработка данных	Хранение данных Форматы печати Экспорт данных	1000 измерений Сокращенный, нормальный, GLP USB-накопитель, ПО EasyDirect pH для ПК	
Разъемы	Вход для датчика pH Вход датчика температуры Вход электрода сравнения Вход для цифрового датчика Интерфейсы передачи данных Разъем для подключения мешалки	BNC (сопротивление > 3x10 ¹² Ом) Cinch/RCA (NTC30 кОм или Pt1000) 2 мм mini-LTW RS232, USB-A, USA-B Mini-DIN	
Общие требования	Требования к электропитанию Размеры/вес Дисплей	Пост. ток 9–12 В, 10 Вт 204 x 174 x 74 мм, 890 г TFT	
Условия окружающей среды	Дисплей Температура Относительная влажность воздуха Категория электробезопасности Степень загрязнения окружающей среды Высота на уровне моря	TFT 5 ... 40 °С 5 ... 80 % (без конденсации) II 2 До 2000 м над уровнем моря	
Защита от внешних воздействий	Класс защиты	IP54	
Материалы	Корпус Дисплей Клавиатура	АБС/усиленный ПК Полиметилметакрилат (ПММА) Мембранная клавиатура: полиэтилентерефталат (ПЭТ)	

Информация для оформления заказа

Описание и данные для заказа pH-метра/иономера SevenCompact™

Информация для заказа	Описание и датчики	Номер для заказа
S220-Meter (прибор)	В комплект входят: прибор, держатель электрода, защитный чехол, инструкция по эксплуатации, краткое руководство, свидетельство о поверке	30019028
S220-Kit (комплект)	Аналогично S220-Basic, но включает также электрод InLab® Expert Pro-ISM, руководство по измерению pH и по 2 пакетика буферов pH 4.01, 7.00, 9.21 и 10.00.	30019029
S220-Bio (комплект)	Аналогично S220-Kit, но включает InLab® Routine Pro-ISM вместо InLab® Expert Pro-ISM	30019031
S220-U (комплект)	Аналогично S220-Kit, но включает InLab® Versatile Pro вместо InLab® Expert Pro-ISM	30019032

Общие принадлежности для SevenCompact™

Описание	Номер для заказа
uPlace™: держатель электрода (входит в комплект стандартной поставки)	30019823
Защитная крышка (входит в комплект стандартной поставки)	30019824
Адаптер питания 12 В (входит в комплект стандартной поставки)	11120270
Принтер RS-P25 (с кабелем RS232)	11124300
Сканер штрих-кода	21901297
Кабель USB для сканера штрих-кодов (не входит в комплект)	21901309
ПО EasyDirect™ pH	30323214
Кабель USB A-B 1,8 м для ПО EasyDirect™ pH (не входит в комплект ПО EasyDirect™ pH для ПК)	51191926
Руководство по измерению pH (входит в комплекты типа «kit»)	51300058
Магнитная мешалка uMix	30040000

Датчики и кабели для pH-метра/иономера SevenCompact™ S220

Датчики с литым кабелем	Номер для заказа
InLab® Expert Pro-ISM, надежный датчик pH 3-в-1, корпус из ПЭЭК, АТС	30014096
InLab® Versatile Pro, датчик pH 3-в-1, корпус из полисульфона, АТС, заполняемый	51343031
Датчики ISM® с разъемом MultiPin™	
InLab® Routine Pro-ISM, датчик pH 3-в-1, стеклянный корпус, АТС, заполняемый	51344055
InLab® Micro Pro-ISM, датчик pH 3-в-1, стеклянный корпус диаметром 5 мм, АТС, заполняемый	51344163
InLab® Power Pro-ISM, датчик pH 3-в-1, стеклянный корпус, АТС, система сравнения SteadyForce™ под давлением	51344211
InLab® Pure Pro-ISM, датчик pH 3-в-1, стеклянный корпус, несъемная стеклянная муфта, АТС, заполняемый	51344172
InLab® Science Pro-ISM, датчик pH 3-в-1, стеклянный корпус, съемная стеклянная муфта, АТС, заполняемый	51344072
InLab® Solids Pro-ISM, датчик pH 3-в-1, стеклянный корпус, открытая диафрагма, прокалывающий, АТС	51344155
Кабель ISM® 1,2 м, BNC/RCA-MultiPin™	30281896

Буферные растворы pH	Номер для заказа
Буферный раствор pH 4,01, 30 пакетиков по 20 мл	51302069
Буферный раствор pH 7,00, 30 пакетиков по 20 мл	51302047
Буферный раствор pH 9,21, 30 пакетиков по 20 мл	51302070
Буферный раствор pH 10,01, 30 пакетиков по 20 мл	51302079
Rainbow I (10 пакетиков по 20 мл каждого из трех: 4,01/7,00/9,21)	51302068
Rainbow II (10 пакетиков по 20 мл каждого из трех: 4,01/7,00/10,01)	51302080
Буферный раствор pH 2,00, бесцветный, 250 мл	51350002
Буферный раствор pH 4,01, красный, 250 мл	51350004
Буферный раствор pH 7,00, зеленый, 250 мл	51350006
Буферный раствор pH 9,21, синий, 250 мл	51350008
Буферный раствор pH 10,01, бесцветный, 250 мл	51350010
Буферный раствор pH 11,00, бесцветный, 250 мл	51350012



Mettler-Toledo GmbH, Analytical

Im Langacher 44
8606 Greifensee, Switzerland
Тел. +41 22 567 53 22
Факс +41 22 567 53 23

Возможны изменения технических характеристик.
© 05/2017 Mettler-Toledo GmbH, 30403823B
Marketing pH Lab / Global MarCom 1935 LB

www.mt.com/SevenCompact

Дополнительная информация