

MA160

Автоматический инфракрасный влагомер для выполнения сложных задач



sartorius

Преимущества

- простая разработка методик;
- очень высокая скорость измерения;
- надежная проверка характеристик;
- простая очистка;
- удобное для пользователя управление.

Описание продукта



Влагомер MA160 прост в управлении и выполняет измерения быстро и с высокой повторяемостью. Функция помощника позволяет создавать новые методики (программы) управления. Методики управления для различных продуктов могут быть сохранены в файлы. MA160 позволяет переносить созданные методики между отдельными инструментами. Конструкция BetterClean позволяет легко выполнять очистку. Световой индикатор показывает состояние измерения, а функция меню «Проверка характеристик» (Performance-Test) упрощает тестирование прибора на повторяемость результатов измерений. Модель MA160 идеальна для тех, кому необходим надежный влагомер, универсальный в применении.

Варианты использования

Влагомер служит для быстрого и надежного определения влажности жидких, пастообразных и твердых материалов методом термогравиметрического анализа. Влагомер MA160 предназначен для взятия различных проб в условиях изменяющихся задач, подразумевающих создание собственных методик, а также эффективное управление методиками, например в лабораториях управления качеством или контроля технологических процессов. Области применения MA160: исследование продуктов питания, напитков, фармакологических препаратов, химических веществ, бумажных масс и продуктов, используемых для охраны окружающей среды.

Рабочие характеристики

Благодаря полностью автоматическому определению конечной точки у MA160 отпадает необходимость в трудоемком определении критериев отключения. Влагомер

контролирует процесс сушки и заканчивает измерение, как только проба приобретает стабильный вес. Функция помощника поддерживает разработку новых методик анализа различных проб. При помощи трех простых тестовых прогонов выполняется разработка новой методики и ее тестирование. В MA160 можно сохранить до 100 методик.

В MA160 два мощных нагревателя AURI мощностью 600 Вт равномерно нагревают пробы. Эти нагревательные элементы обеспечивают быстрый нагрев, исключительно прочны и долговечны. По сравнению с нагревательными лампами из стекла, например, инфракрасными лампами или галогеновыми излучателями, они особенно устойчивы к загрязнениям и сотрясениям.

Функциональность MA160 можно в любое время проверить при помощи функции «Проверка характеристик».

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

Технические характеристики

Диапазон взвешивания макс.	200 г
Повторяемость результатов измерений, средняя	Для проб весом от 1 г: $\pm 0,2\%$ Для проб весом от 5 г: $\pm 0,05\%$
Дискретность отсчета	1 мг; 0,01 %
Среднее количество пробы	5–15 г
Индикация значений измерения	Содержание влаги в %М и г Сухая масса в %S и г абсолютно сухое значение в %M/S
Диапазон и настройка температур	40°C–160°C, шаг 1 градус Цельсия выбор рабочей температуры от 40 до 100°C
Нагрев пробы	Инфракрасное излучение нагревателем AURI, 600 Вт
Программа нагревания	Стандартная сушка, щадящая сушка
Критерий отключения	На выбор: – полная автоматика, – полуавтоматика в мг (1–50 мг 5–300 сек.), – полуавтоматика в % (0,1–5,0 % 5–300 сек.), – задание временного интервала (02:00–99:59 мин.), – ручной режим.
Доступ к камере для проб	Откидной кожух с большим углом открывания, механизм мягкого закрытия
Подсказки для пользователя	– интуитивная пользовательская среда, включающая сенсорный экран и понятный путь по меню; – функция помощи при взвешивании и достижении целевого значения; – просмотр конфигурации кривой.
Выбор языка	Английский, немецкий, французский, испанский, итальянский, русский, китайский, польский, японский, португальский, турецкий
Методики	Сохранение 100 методик, защищено на случай отказа питания
Разработка методик	Функция помощника оказывает помощь пользователю при разработке новых методик, примерно 3 простых тестовых цикла
Управление методиками	Меню методик для управления методиками, приложение библиотеки методик, до 100 методик
Передача данных	Карта SD, импорт и экспорт методик
Щипцы для отбора проб	Простота в использовании емкости для проб
Проверка характеристик	Функция меню для проведения проверки прибора на повторяемость результатов измерений с помощью тестовых образцов ReproEasy
Сохранение значений измерения	Сохранение в памяти последних 999 сообщений
Световой индикатор состояния	Индикация состояния «Измерение», «Измерение завершено» или «Ошибка измерения» световым индикатором состояния
Контроль пробы	Светодиодная подсветка камеры для проб, смотровое окно с решеткой над откидным кожухом
Ветрозащитная витрина	Встроенная защита от ветра
Чистка	Съемные кожух, решетка смотрового окна и дно камеры для проб можно вымыть в посудомоечной машине
Распечатка протокола	– Распечатка может быть выполнена опционально как внешним принтером YDP30, так и принтером YDP20-OCE с адаптером (YCC03-D09) – «Постоянный или конфигурируемый протокол GLP» краткий протокол, с экономией бумаги
Контроль за процессом измерения	Внешняя калибровка с помощью наборов калибровочных гирь (опция)
Интерфейс для передачи данных	Мини USB – автоматическое распознавание принтеров Sartorius YDP30 и YDP40, – прямая передача данных в программы Microsoft® Windows без использования другого программного обеспечения, – программируемый интервал вывода данных, – протокол передачи данных SBI, формат таблиц, текстовый формат.
Частота сети	50/60 Гц
Потребляемая мощность	макс. 640 ВА
Рабочая температура	10°C–30°C
Габаритные размеры (Ш × Г × В)	215 × 400 × 210 мм
Вес	около 6,2 кг

Доступные модели

MA160 115V/230V Автоматическое определение напряжения 115 В/230 В

Принадлежности

6965542	Одноразовые емкости для проб, 80 штук, алюминий, диаметр 90 мм
6906940	Стекловолокно, для использования с пастозными и жиросодержащими пробами, твердое, 80 штук, диаметр 90 мм
6906941	Стекловолокно, для использования с пастозными и жиросодержащими пробами, мягкое, 200 штук, диаметр 90 мм
YHP01MA	Тестовые образцы ReproEasy, 10 штук для проверки повторяемости результатов изменений.
YCW512-AC-02	Внешний калибровочный вес 100 г (E2) с сертификатом DKD
YDP40	Стандартный принтер
YDP30	премиальный лабораторный принтер для протокола GLP
YCC03-D09	Кабель для подключения принтера YDP20-OCE

Комплект поставки

Влагомер, сетевой кабель, руководство пользователя, фильтр из стекловолокна, алюминиевые емкости для проб, щипцы для отбора проб, тестовые образцы

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Нижегород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31
Белгород (4722)40-23-64	Кемерово (3842)65-04-62	Новосибирск (383)227-86-73	Ставрополь (8652)20-65-13
Брянск (4832)59-03-52	Киров (8332)68-02-04	Орел (4862)44-53-42	Тверь (4822)63-31-35
Владивосток (423)249-28-31	Краснодар (861)203-40-90	Оренбург (3532)37-68-04	Томск (3822)98-41-53
Волгоград (844)278-03-48	Красноярск (391)204-63-61	Пенза (8412)22-31-16	Тула (4872)74-02-29
Вологда (8172)26-41-59	Курск (4712)77-13-04	Пермь (342)205-81-47	Тюмень (3452)66-21-18
Воронеж (473)204-51-73	Липецк (4742)52-20-81	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ульяновск (8422)24-23-59
Екатеринбург (343)384-55-89	Магнитогорск (3519)55-03-13	Рязань (4912)46-61-64	Уфа (347)229-48-12
Иваново (4932)77-34-06	Москва (495)268-04-70	Самара (846)206-03-16	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Мурманск (8152)59-64-93	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Череповец (8202)49-02-64
Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Саратов (845)249-38-78	Ярославль (4852)69-52-93