



## MA37

Автоматический инфракрасный влагомер для повседневной эксплуатации

### Преимущества

- высокая скорость измерения;
- простая очистка;
- удобное для пользователя управление;
- индикация хода измерения.



### Описание продукта

MA37 является новой базовой моделью Sartorius для измерения влажности. Данная модель обладает более высокой скоростью работы и характеризуется большей простотой управления, чем ее предшественница MA35. Кроме того, она более компактна и имеет большую точность измерения. Конструкция данной модели позволяет легко выполнять очистку, кроме того, модель имеет световой индикатор, показывающий актуальное состояние измерения. MA37 — идеальный влагомер для эксплуатации в условиях неизменных задач проведения измерений.

#### Варианты использования

Влагомер MA37 служит для быстрого и надежного определения влажности жидких, пастообразных и твердых материалов методом термогравиметрического анализа. Области применения MA37: исследование продуктов питания, напитков, фармакологических препаратов, химических веществ, бумажных масс и продуктов, используемых для охраны окружающей среды. MA37 прекрасно подходит как для постоянного использования с целью определения влажности на производстве, так и контроля качества поступивших товаров.

#### Рабочие характеристики

Благодаря полностью автоматическому определению конечной точки отпадает необходимость в трудоемком определении критериев отключения. Влагомер контролирует процесс сушки и заканчивает измерение, как только проба приобретает стабильный вес. Встроенная система взвешивания с распознающей способностью 1 мг, оптимизированная специально для применения в высоких температурных диапазонах, обладает необходимой для этого точностью измерений. В MA37 образцы нагревают два мощных излучателя с металлической трубной конструкцией. 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.

## Технические характеристики

Диапазон взвешивания макс.	70 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 %M 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 посредством излучателя с металлической трубной конструкцией
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
Программа измерения	1 программа, сохраняемая в энергонезависимой памяти, (параметры методики выбираются произвольно)
Сохранение значений измерения	Сохранение результатов измерения до начала следующего измерения
Подсказки для пользователя	Интуитивная пользовательская среда, включающая сенсорный экран и понятный путь по меню
Выбор языка	Английский, немецкий, французский, испанский, итальянский, русский, китайский, польский, японский, португальский, турецкий
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) – Установленный GLP-протокол для измеренных значений   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

MA37 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 пастообразными и жиросодержащими пробами, твердое, 80 штук, диаметр 90 мм
6906941	Стекловолокно, для использования с пастообразными и жиросодержащими пробами, мягкое, 200 штук, диаметр 90 мм
YCW452-AC-02	Внешний калибровочный вес 50 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, алюминиевые емкости для проб, фильтр из стекловолокна