



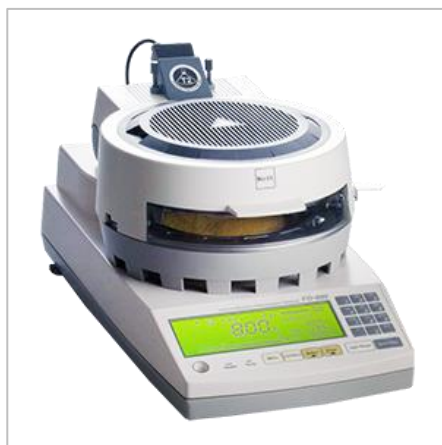
FD-800 анализатор влажности инфракрасный весовой



Определяет содержание влаги и сухого остатка в образцах с помощью сушки образца инфракрасным нагревателем с последующим определением потери массы. Данный способ называется термогравиметрическим методом определения содержания влаги и широко используется во всем мире.

Заказать

sales@td-automatika.ru



Особенности:

- **Наличие термометра излучения.** В дополнение к измерению температуры при помощи обычной термопары (Измерение T1), дополнительно установленный термометр излучения может измерять непосредственно температуру поверхности образца (Измерение T2).
- **Наличие цифровой клавиатуры.** Цифровая клавиатура позволяет вводить числа и символы с большей скоростью и удобством.
- **UniBloc сенсор.** Для измерения массы образца используется монолитный алюминиевый сенсор UniBloc, обладающий превосходной воспроизводимостью, отличными температурными характеристиками и устойчивостью к внешним воздействиям.
- **Новый механизм автоматического тарирования.** Во влагомере используется уникальный механизм автоматического тарирования, позволяющий избежать дрейфа показаний и получать максимально точные результаты даже во время длительных измерений.
- **Средневолновая инфракрасная лампа.** В качестве нагревательного элемента используется инфракрасная кварцевая лампа, работающая в средневолновом диапазоне (основная длина волны 2,6 μm). Такой нагреватель обеспечивает эффективную сушку широкого диапазона образцов различного типа, позволяет исключить перегрев на поверхности образцов и создать идеальные условия для сушки. Кроме того, срок службы инфракрасной лампы в 5-10 раз дольше (от 20000 до 30000 часов) чем срок службы галогенной лампы или инфракрасной лампы предыдущих поколений.
- **Широкий выбор режимов измерений.** Прибор обеспечивает широкий выбор режимов измерений (автоматический режим, режим сушки по времени, ускоренный режим, низкоскоростной режим, ступенчатый режим, предективный режим), которые позволяют выбрать наиболее оптимальные условия сушки для каждого типа образцов.

- **Возможность запоминать настройки измерений.** Прибор позволяет сохранить в памяти 10 настроек условий измерений, которые могут использоваться для определения влажности в различных типах образцов.
- **Память данных.** Влагомер способен сохранять до 100 результатов проведенных измерений и передавать их на внешнее устройство.
- **Подключение принтера.** Влагомер оснащен портом для подключения принтера, на котором можно печатать как окончательные результаты измерений, так и промежуточные данные в виде текстовом или графическом формате.
- **Юстировка весов.** Весовая ячейка влагомера может быть откалибрована с помощью внешней гири, при этом результаты юстировки могут быть переданы через интерфейс RS-232C в соответствии со стандартами GLP, GMP или ISO.
- **Возможность отображения изменения содержания влаги (ΔM) на дисплее.** Изменение содержания влаги (ΔM) обновляется с интервалом 30 секунд и выводится на дисплей в цифровом виде или в виде шкалы.

Технические характеристики

Параметры	Значения
Формат измерений	Метод испарения влаги (Термовысушивание с измерением потери массы)
Масса образца	0.5~120 г. При использовании селективного метода выбора массы.
Дискретность отображения	Содержание влаги (твердый): 0.1% или 0.01% (на выбор), Масса: 0.001 г.
Измеряемые величины	Содержание влаги (Влага & сухая основа), масса, сухое содержимое
Диапазон измерений	0-100% (жидкая основа, твёрдая основа) 0-500% (сухой остаток)
Воспроизводимость	Образцы массой 5 г. И более: 0.05%
Стандартное отклонение*	Образцы массой 10 г. И более: 0.02%
Режимы измерения	Режим автоматической остановки. Остановка по таймеру (в диапазоне 1~240 минут) либо режим непрерывного Измерения (в течении максимум 12 часов) Режим быстрой сушки (для автоматического режима и остановки по таймеру) Режим медленной сушки (автоматический, или остановка по таймеру) Шаговый режим сушки (Высушивание в 5 этапов) Предиктивный (сравнительный) режим измерения.
Диапазон температур	30~180°C с шагом в 1°C при использовании термопары (T1) 30~250°C с шагом в 1°C при использовании термометра излучения (T2)**
Дисплей	Жидкокристаллический LCD (137 x 43 mm)
Внешний интерфейс	RS-232C
Коммуникационное ПО	FD-800 Data Logger software FDL-02 (приобретается отдельно)
Память режимов измерения	100 установок режимов измерения
Память данных:	:100 ячеек
Окружающая среда	Коэффициент загрязнения 2, Высота над уровнем моря до 2000 м
Рабочий диапазон Температура / Влажность	5~40°C, максимум 85% RH
Нагреватель	Среднечастотный инфракрасный нагреватель (200W x 2)
Датчик температуры	Термистор (Термопара)
Источник питания,	AC 100V~120V (50/60 Hz) 900W
Энергопотребление	AC 220V~240V (50/60 Hz) 900W
Габариты и масса	220 (W) x 415 (D) x 220 (H) мм., 5.4 кг
Чаша для образцов	SUS (Диаметр: 130 мм; Глубина 13 мм)

*При использовании стандартных образцов и состояний.

**Если температура при измерении T1 превышает 180°C, установленная температура может не достигаться.



Аксессуары, опции:

- 2 чаши для образцов.
- 2 держателя чаш.
- Ветрозащита.
- Лоток для чаш.
- Набор шпателей.
- 2 запасных предохранителя (Т8А 250V).
- 2 комплекта (по 10 штук каждый) чашек из фольги.
- Комплект для печати (включая принтер VZ-330).