

# Титратор 851 Titrando



Автоматический кулонометрический титратор 851 Titrando является многофункциональным прибором. С помощью этого титратора можно определять воду в диапазоне от 0,001 до 1%. Титратор 851 Titrando предлагает широкие возможности титрования по КФ:

- Кулонометрическое титрование
- Определение бромного индекса
- Touch-and-Go – титрование нажатием одной кнопки
- Параллельное титрование с tiamo™
- Возможна автоматическая смена реактива
- Широкие возможности автоматизации титрования и пробоподготовки

## Титрование по методу Карла Фишера.

Автоматический титратор 851 Titrando имеет возможность проводить волюмометрическое и кулонометрическое титрование. С помощью этого титратора можно проводить анализ образцов содержание воды от нескольких микрограмм до 1%.

## Изменение бромного индекса.

Титратора 851 Titrando имеет возможность кулонометрического определения бромного индекса.

## Автоматический запуск титрования.

Часто случается, что пробу вводят в ячейку, предварительно не нажав кнопку запуска. В этом случае влага в пробе будет нейтрализована, как фоновая, а измерение потребует повторить. С титратором 851 Titrando такого больше не будет. Прибор распознает ввод пробы и запустит измерение автоматически. Это сэкономит Ваше время, реактивы и пробу.

## Компактная система дозирования Dosino.

Автоматический титратор 851 Titrando осуществляет дозирование с помощью запатентованной системы дозирования, состоящей из привода Dosino и дозирующей бюретки, которые расположены над блоком титратора и присоединяются непосредственно к бутылке с реактивом. Следовательно, они занимают гораздо меньше места на столе, чем традиционные системы дозирования реактивов. Более того, уникальная конструкция бюреток (ход поршня при дозировании – сверху-вниз) гарантирует отсутствие в добавляемом титранте пузырьков воздуха, что делает титрование более точным и воспроизводимым. Встроенный чип данных содержит всю необходимую для пользователя информацию: объем, серийный номер, название реактива, его концентрацию, титр, историю титра. Титратор автоматически считывает информацию при подключении к нему дозирующей бюретки.



## Управление титратором.

Титратор 851 Titrando может управляться несколькими способами. Возможно использование сенсорной панели Touch Control 900. Это компактный простой в управлении и многофункциональный модуль управления титратором. Также титратор можно подключить к ПК и управлять им с помощью специального программного обеспечения **tiamo™**. ПО **tiamo™** предлагает не только стандартные функции управления титратором, но также дополнительные возможности, необходимые для многих задач. Например, с помощью **tiamo™** можно проводить параллельное титрование, а также создавать различные базы данных.

## Пробоподготовка сложных образцов.

В некоторых пробах нельзя определить влагу прямым титрованием по Карлу Фишеру. В случае если образец не растворяется в реактиве Фишера или вступает с ним в побочную реакцию, пробу нужно поместить в отдельный сосуд и нагреть, проанализировать выделившуюся влагу. Иногда предварительно образец необходимо измельчить перед помещением в сосуд для нагрева. Все это и много другое (в том числе автоматизировать

процессы пробоподготовки и смены образцов) можно реализовать на титраторе 851 Titrandо.

### Технические характеристики автоматического титратора 851 Titrandо

<b>Управление</b>	
Управление с помощью сенсорной панели	+
Управление с ПК с помощью ПО	+
Параллельное титрование (с ПО <b>otiamo™</b> )	+
Создание отчетов / LIMS	+
Соответствие требованиям FDA 21 CFR часть 11	+
<b>Дозирование</b>	
Дозирующие элементы	Место для двух приводов <b>800 Dosino</b> с <b>807</b> дозирующими бюретками (dosing unit)
Дополнительные дозирующие элементы	До 4-х <b>805 Dosimat</b> с <b>806</b> сменными блоками (exchange unit); До 4-х <b>800 Dosino</b> с <b>807</b> дозирующими бюретками (dosing unit)
Количество шагов дозирования на объем бюретки (разрешение)	Для <b>Dosino 800</b> : 10 000 шагов
<b>Титрование</b>	
Кулонометрическое титрование по К. Фишеру	+
Определение бромного индекса	+
Кривая титрования в режиме реального времени	+
Автоматическая смена реагентов с Dosino	+
Автоматический запуск титрования при вводе пробы	+
<b>Измерительные входы, интерфейсы</b>	
Температурный датчик	Pt 1000 или NTC

Подключение мешалок и штативов для титрования	до 4-х магнитных мешалок <b>801</b> или 4-х пропеллерных мешалок <b>802</b> со штативом для титрования <b>804</b>
Подключение автосэмплеров, насосов, перемешивающих устройств	4 порта MSB
Подключение принтеров, весов, ПК, клавиатуры ПК, сканера штрихкодов	2 USB-порта, RS-232 (опция)

### Информация для заказа:

2.851.0010 – Автоматический титратор для титрования по Карлу Фишеру 851 Titrando с генерирующим электродом с диафрагмой.

2.851.0020 – Автоматический титратор для титрования по Карлу Фишеру 851 Titrando с генерирующим электродом с диафрагмой с сенсорной панелью Touch Control.

2.851.0110 – Автоматический титратор для титрования по Карлу Фишеру 851 Titrando с генерирующим электродом без диафрагмы.

2.851.0120 – Автоматический титратор для титрования по Карлу Фишеру 851 Titrando с генерирующим электродом без диафрагмы с сенсорной панелью Touch Control.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:  
Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73, Екатеринбург (343)384-55-89,  
Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90, Красноярск (391)204-63-61,  
Москва (495)268-04-70, Нижний Новгород (831)429-08-12, Новосибирск (383)227-86-73,  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15, Самара (846)206-03-16, Санкт-Петербург (812)309-46-40,  
Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12  
Единый адрес: [mhm@nt-rt.ru](mailto:mhm@nt-rt.ru)  
[www.metrohm.nt-rt.ru](http://www.metrohm.nt-rt.ru)