



ТД «ЭСКО»  
Точные измерения  
— наша профессия!

## Titrande with tiamo light потенциометрический титратор

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ

+7 (495) 258-80-83

БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК

8 800 350-70-37

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ

ул. Гиляровского, дом 51

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18

ZAKAZ@ESKOMP.RU



### ОПИСАНИЕ

**888 Titrande with tiamo light** — это комплект для легкого потенциометрического титрования, который включает в себя титратор 888 Titrande, программное обеспечение tiamo™, магнитную мешалку 801 Stirrer, сменный дозирующий блок на 20 мл, комбинированный стеклянный электрод «Ecotrode Plus», четыре разъема MSB и один USB.

888 Titrande производства Metrohm — это высокотехнологичный титратор со встроенным приводом бюретки, который может осуществлять все основные типы титрования, а так же быть интегрирован в общую сеть.

Устройство эксплуатируется совместно с интеллектуальным электродом iTrode, который оборудован уникальным чипом, что хранит в себе серийный номер, дату и данные о калибровке, информацию о сроке службы и артикул. При подключении электрода, программное обеспечение титратора автоматически считывает все данные.

Функция исключает возможность использования пользователем неподходящего электрода.

Дозирующая система Exchange Unit 20 mL тоже содержит аналогичный чип, как и у электродов. Чип содержит в себе всю информацию о реагенте, последнем использовании и сроке службы.

При подключении сменного блока или электрода, интерфейс титратора считывает все данные с чипов, а так же проверяет подключенные аксессуары на совместимость с предстоящим анализом.

Управление титратором осуществляется через компьютерное программное обеспечение на русском языке tiamo™, которое максимально раскрывает все возможности прибора.

Tiamo™ — программа для контроля всех этапов титрования, позволяющая полностью редактировать и создавать методы. Позволяет расширить возможности системы, указав титратор, дозирующие устройства, автоподатчик и вспомогательные устройства.

Tiamo™ позволяет хранить и управлять данными на компьютере или по сети.

Интерфейс программы можно полностью настроить под пользователя и менять размеры и количество окон, создавать свои шаблоны для генерирования отчетов, добавлять/убирать функции и устанавливать отдельные права всем созданным пользователям.

Tiamo™ полностью адаптируется к вашим потребностям и упрощает процесс работы.

Для увеличения производительности титратора, Metrohm предлагает различные автоподатчики, которые подключаются по USB. Интерфейс позволяет дополнительно подключать принтеры, весы и считыватель штрих-кода.

### ОСОБЕННОСТИ ЛАБОРАТОРНОГО ПОТЕНЦИОМЕТРИЧЕСКОГО ТИТРАТОРА METROHM 888 TITRANDO WITH TIAMO LIGHT

- ПО Tiamo™ с полностью настраиваемым интерфейсом и методами анализа
- внутренний привод бюретки
- четыре разъема MSB для подключения дополнительных устройств
- совместимость с программным обеспечением OMNIS
- четыре типа титрования: DET, MET, SET, KFT
- функции дозирования с мониторингом
- интеллектуальный электрод iTrode
- интеллектуальный сменный блок
- соответствует требованиям FDA 21 CFR часть 11

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение
Присоединение дополнительных дозирующих элементов	3 x 805 Dosimat со сменным блоком 3 x 800 Dosino с дозатором
Шаги дозирования на объем цилиндра (разрешение)	20'000
Измерительный интерфейс для pH, U/mV, T/°C	1
Интеллектуальные электроды iTrodes™	1
Измерительный вход для поляризуемых электродов	1

Параметр	Значение
Мешалки	801 Мешалка (магнитная) или 802 Мешалка (стержневая)
Подставки для титрования	804 Титановая подставка или 803 Титановая подставка (KF)
Соединения MSB для мешалок и интеллектуальных дозирующих элементов, штук	4
Количество разъемов USB для подключения весов, принтера, ПК, клавиатура ПК, считыватель штрих-кодов	2
Датчик температуры	Pt 1000 или NTC
Дифференциальный усилитель	опц

DET (динамическое титрование точки эквивалентности)	да
MET (монотонное эквивалентно-точечное титрование)	да
SET (титрование до заданной конечной точки с автоматическим кондиционированием)	да
KFT (объемное титрование по Карлу Фишеру)	да
MEAS (режим измерения для pH, U/mV, T/°C, Ipol, Upol)	да
CAL (калибровка с автоматическим распознаванием буфера)	да
Диалоговые языки tiamo™:	немецкий, английский, испанский, французский, китайский, традиционный китайский, португальский, русский, словацкий, итальянский
Комплексные функции GLP и соответствие требованиям FDA 21 CFR Часть 11	да
Интеллектуальные электроды iTrodes	да

## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ 888 TITRANDO WITH TIAMO LIGHT

Наименование	Описание	Код модели для заказа
888 Titrande	Потенциометрический титратор	2.888.0010
Ecotrode Plus	Комбинированный pH-электрод для титрования водных кислот/оснований	6.0262.100
Stirring bar / 16 mm	Перемешивающий стержень с магнитным сердечником и ПТФЭ покрытием, длиной 16 мм	6.1903.020
Stirring bar / 25 mm	Перемешивающий стержень с магнитным сердечником и ПТФЭ покрытием, длиной 25 мм	6.1903.030
Support rod / 400 mm	Опорный стержень из нержавеющей стали длиной 400 мм	6.2016.070
Exchange Unit 20 mL	Сменный блок со встроенным чипом данных, стеклянным цилиндром объемом 20 мл и светозащитой	6.3026.220
Support stand without support rod	Опорная стойка для крепления мешалки 801, 804, 803 к приборам Titrande	6.2001.060
Clamping ring	Зажимное кольцо для опорных стержней диаметром 10 мм	6.2013.010
Electrode holder	Держатель для 4 электродов и 2 наконечников бюретки	6.2021.020
Wrench	Гаечный ключ для сменных блоков	6.2739.010
Cable USB A – mini-DIN 8-pin	Кабель контроллера	6.2151.000
Electrode cable / 1 m / F	Два кабеля для подключения электродов со штекерной головкой	6.2104.020
5 mm hex key for IC Sample Processors	Шестигранный ключ 5 мм	6.2621.070
Hexagon key 2 mm	Шестигранный ключ 2 мм	6.2621.130
tiamo™ 3.0 light USB: 1 license	Гибкое программное обеспечение для управления системой титрования через компьютер.	6.6056.301