



MPA-10000 дозатор электронный одноканальный



Дозатор MPA-10000 предназначен для отбора и дозирования жидкости и широко используются в медицинских и химических лабораториях, в фармацевтической промышленности, в электронике, а также в других областях экономики, где требуется точность, удобство и технологичность.

Заказать

sales@td-automatika.ru

Особенности:

- Электронные дозаторы являются инструментом для ежедневного, повторяющегося дозирования, где точность результатов, скорость и эргономика критически важны.
- Их полностью электронное управление гарантирует повторяемые, независимые от пользователя результаты, а малый вес и эргономичный дизайн обеспечивает полный комфорт во время дозирования.
- Множество режимов дозирования помогает выполнять различные задачи быстрее, чем с помощью механических дозаторов.
- А также, благодаря своему широкому диапазону объемов дозирования, электронные дозаторы часто покрывают спектр объемов двух механических дозаторов, что позволяет сократить необходимое в работе количество оборудования.

Функции

в дозаторе MPA-10000 предусмотрено несколько режимов работ, позволяющих сократить продолжительность операций, снизить усталость оператора и уменьшить погрешность дозируемого объема:

- **Автоматическое дозирование (прямое дозирование).** Самая типовая операция. Автоматический контроль гарантирует точность результатов, вне зависимости от техники дозирования и человеческого фактора.
- **Автоматическое дозирование + Разбавление.** Данный режим позволяет смешивать несколько жидкостей с последующим вытеснением единой дозой. Объем дозирования, число жидкостей и смешиваний можно установить отдельно.
- **Многократное дозирование.** В этом случае выполняется последовательное дозирование равных объемов после однократного набора суммарного объема жидкости. Например, взяли 1200 мкл и 12 раз раскапали по 100 мкл. Этот режим существенно увеличивает производительность, сокращает расход наконечников при дозировании стерильного материала.
- **Смешивание.** Данный режим позволяет выполнять несколько циклов дозирования посредством «аспирация в наконечнике – выталкивание в сосуд». Здесь обеспечивается надежное и эффективное смешивание жидкостей. Данный режим на электронном дозаторе полностью исключает напряжение большого пальца лаборанта и исключает наличие пузырьков воздуха при дозировании малых объемов жидкостей.
- **Обратное дозирование.** Данный режим позволяет исключить недостаток, связанный с остатками жидкости в наконечнике, и обеспечивает наилучшие результаты при работе с вязкими и пенящимися жидкостями, а также при дозировании микрообъемов. В наконечник набирается объем жидкости, несколько больший по сравнению с требуемым, после чего происходит дозирование «нижнего» объема жидкости. При этом погрешность, связанная с образованием пены, нивелируется образованием в наконечнике остаточного объема жидкости, который затем просто сбрасывается.

- **Последовательное дозирование.** Данный режим заключается в последовательном заборе в дозатор жидкости и после достижения суммарного объема сбрасывании жидкости. Метод особенно удобен при промывке микропланшетов, а при работе с клеточными культурами позволяет быстро произвести замену среды в большом количестве микропланшетов, сводя к минимуму риск контаминации и время пребывания клеток вне инкубатора.
- **Последовательная аспирация.** В данном режиме различные жидкости могут распыляться в установленных индивидуальных объемах, а могут и вместе.

Технические характеристики

Модель	MPA-10	MPA-20	MPA-200	MPA-1200	MPA-10000
Дозируемый диапазон, мкл	0,5-10	2-20	100-200	100-1200	100-10000
Шаг дозирования, мкл	0,1		1		10
Объем, мкл	1 / 10	2 / 20	10 / 200	100 / 1200	1000 / 5000 / 10000
Точность дозирования, %	± 4 / ± 1		± 2,5 / ± 0,6	± 2,5 / ± 0,5	± 2,5 / ± 1 / ± 0,5
Повторяемость (СКО), г	2,5 / 0,4		1 / 0,15	0,6 / 0,15	
Доступные режимы дозирования	Стандартный режим (AUTO), режим многократного дозирования (MD), режим смешивания (MIX), режим системных настроек (SYS)				
Кол-во программ в памяти	9				
Кол-во скоростей дозирования	5				
Кол-во режимов дозирования	7				
Тип управления	Высокоточный шаговый двигатель				
Функция экономии энергии	Автоматическое выключение питания через 10 минут бездействия				
Максимальное число циклов	1 800 (при полном заряде батареи)				
Время заряда батареи	~5 часов (до 100%)				
Время заряда батареи, часов	~ 5 (до 100%)				
Сетевой адаптер	Ток на входе: 100–240 В, ток на выходе 5 В / 1 А, сменяемая вилка				
Стерилизация в автоклаве	Возможна для нижней части дозатора при 121 °С, 2 атм, в течение 20 минут				
Рабочие условия	От 15 до 30 °С при относительной влажности до 85%				
Аккумуляторная батарея	Литий-ионная батарея 3,7 В / 920 мАч				
Длина, мм	~280				
Масса, г	150	160	170	190	
Калибровка (юстировка)	Внешняя				
Класс гири - масса	Калибровка при помощи набора для калибровки дозаторов				
Класс точности	-				
Сертификация	Свидетельство об утверждении типа СИ				
Гарантия, лет	2				

Комплект поставки:

- Электронный дозатор MPA-10000.
- Аккумуляторная батарея.
- Сетевой адаптер, предусмотрено переключение между 100 В и 240 В.
- Силовой кабель (USB-кабель: Mini B plug - A plug).
- Наконечник дозатора: для 10 мкл (1 шт.), Фильтр (1 шт., фильтр уже вставлен в пипетку).
- Кронштейн для крепления на стену (с двумя кусочками двусторонней клейкой ленты).
- Руководство пользователя.
- Краткая инструкция.
- Свидетельство об утверждении типа измерений.

Дополнительная комплектация

Маркировка	Описание
AD-4212A-PT	Набор для калибровки
AX-ADP-10ML	Адаптеры для МРА-10000 (10 наконечников + 2 силиконовых адаптера)
AX-BOXT-10ML-A	Наконечники объемом 10 мл (в картонном поддоне 36 шт.)
AX-BOXT-10ML-AS	Наконечники объемом 10 мл (стерильные, в картонном поддоне 36 шт.)
AX-BOXT-10ML-B	Наконечники объемом 10 мл (градуированные, в поддоне 25 шт.)
AX-BOXT-10ML-BS	Наконечники объемом 10 мл (градуированные, стерильные, в поддоне 25 шт.)
AX-BULK-10ML-A	Наконечники объемом 10 мл (в пакете 250 шт.)
AX-BULK-10ML-AS	Наконечники объемом 10 мл (стерильные, в индивидуальной упаковке, в пакете 50 шт.)
AX-BULK-10ML-B	Наконечники объемом 10 мл (градуированные, в пакете 200 шт.)
AX-BULK-10ML-BS	Наконечники объемом 10 мл (градуированные, стерильные, в индивидуальной упаковке, в пакете 50 шт.)
AX-FILTER-10ML	Фильтр для МРА-10000 (100 шт.)
AX-GL-10ML	Стеклнные наконечники для МРА-10000 (10 наконечников + 2 силиконовых адаптера)
AX-LOW-10000	Нижняя часть корпуса в сборе для МРА-10000
AX-ST-ACR	Стойка из акрила (на два дозатора МРА)
AX-ST-CH-A1	Стойка для зарядки одного дозатора МРА
AX-ST-CH-M4	Стойка для зарядки четырех дозаторов МРА
AX-ST-SUS	Стойка из нержавеющей стали (на три дозатора МРА)
AX-BAT-MPA	Литий-ионная аккумуляторная батарея
AX-KO4730-10	Соединительный кабель
AX-KO4835-180	Кабель питания 1,8 м для соединения сетевого адаптера и дозатора
AX-NA-CHG	Кронштейн для зарядки
AX-NA-STD	Настенный кронштейн без функции подзарядки
AX-PAD-MPA	Подушка под локоть (4 шт.)
AX-TB265	Адаптер и силовой кабель

¹ Без наконечников.

² Один набор включает 96 наконечников.