



Multidrop® Combi

Автоматический, легко программируемый планшетный диспенсер нового поколения с широкими возможностями

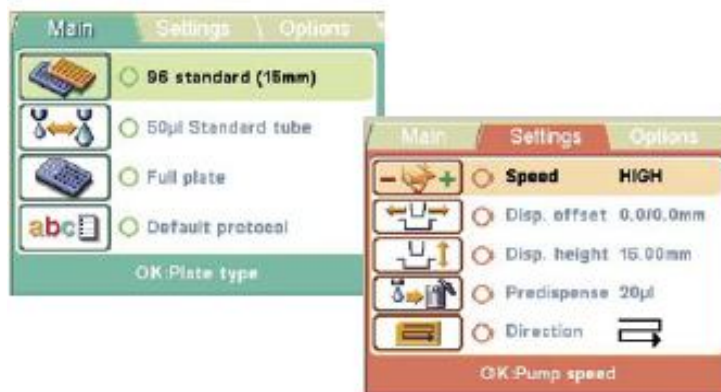
- универсальные возможности по дозированию реагентов в лабораториях различного профиля (в том числе в фармацевтических и биотехнологических)
- широкий диапазон дозируемых объемов (0,5 мкл – 2500 мкл) и форматов используемых планшет (от 6- до 1536-луночных)
- высокая скорость и точность дозирования при любом объеме
- простое в использовании встроенное программное обеспечение, сохранение в памяти прибора протоколов дозирования
- цветной жидкокристаллический дисплей
- совместимость с лабораторными роботами
- легкость в эксплуатации

Широкие возможности по дозированию реагентов

Multidrop® Combi – диспенсер нового поколения, объединяющий современные разработки специалистов компании **Termo Fisher Scientific** в области дозирования реагентов с проверенными эксплуатационными качествами существующей линейки диспенсеров серии Multidrop. Используя **Multidrop® Combi**, можно дозировать реагенты в объеме от 0,5 мкл до 2500 мкл с высокой точностью на всем протяжении диапазона. Процесс дозирования оптимизирован для различных форматов планшет (96-, 384-, 1536-луночные), включая планшеты с большими лунками (6-, 12-, 24-, 48-луночные) и планшеты различной высоты (от 5 мм до 50 мм). Диспенсер **Multidrop® Combi** имеет современное и удобное в ежедневном использовании встроенное программное обеспечение, гарантирующее легкое управление прибором и быстрый его запуск.

Легкость в эксплуатации

Графический интерфейс диспенсера **Multidrop® Combi** с высокими визуальными характеристиками (функции меню представлены в виде «иконок») облегчает пользователю выбор параметров дозирования и гарантирует быстрый запуск прибора с минимальными затратами на обучение. Гибкая трехшаговая структура меню обеспечивает идеальный подбор всех параметров дозирования, отвечающих запросам пользователей. Кроме того, программное обеспечение **Multidrop® Combi** предоставляет возможность пользователю сохранять созданные протоколы дозирования (до 100) в памяти прибора и вызывать их в случае необходимости в течение несколько секунд.



Совместимость с лабораторными роботами

Совместимость диспенсера **Multidrop® Combi** с лабораторными роботами (через серийный порт RS-232 или через USB-порт) обеспечивает его легкую интеграцию в состав высокопроизводительных автоматизированных комплексов. Конструктивные особенности каретки планшета диспенсера обеспечивают максимально легкий доступ «руки» робота к планшету. В частности, диспенсер **Multidrop® Combi** оптимально совмещается с планшетным стекером **RapidStak (Termo Fisher Scientific)**, что позволяет сформировать надежную автоматизированную систему для дозирования реагентов.

Широкий диапазон приложений

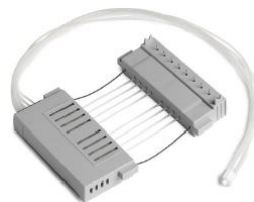
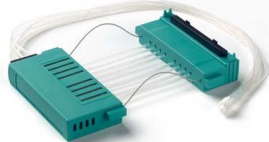
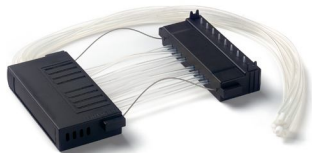
Диспенсер **Multidrop® Combi** идеально подходит для лабораторий, проводящих изучение лекарственных средств, исследования генома и белков, для которых особенно важны высокая точность дозирования, минимальный «слепой» объем, а также легкость и оперативность в управлении прибором. Прибор создает оптимальные условия для работы с буферными, вязкими растворами, растворами белков и т.д. Кроме того, с помощью **Multidrop® Combi** можно дозировать клетки, что расширяет диапазон приложений диспенсера в научно-исследовательских лабораториях.

Важной функцией диспенсера **Multidrop® Combi** является возможность дозировать реактивы как во все колонки планшета, так и в отдельные колонки, выбранные пользователем; при этом объем каждой заполняемой колонки также можно регулировать.

Сменные кассеты диспенсера сделаны из материалов, позволяющих проводить их стерилизацию методом автоклавирования. Таким образом, с помощью **Multidrop® Combi** можно дозировать реактивы, требующие стерильных условий работы, избегая возможности возникновения перекрестной контаминации.

Кассеты диспенсера

В диспенсере **Multidrop® Combi** используются 8-канальные сменные кассеты. В зависимости от используемого объема дозирования на диспенсер устанавливают кассеты со стандартным или маленьким диаметром реагентных трубок. Использование соответствующих размеров трубок с наконечниками оптимальной формы гарантирует высокую точность при всем диапазоне дозируемых объемов. Кроме того, в диспенсере существует функция «обратное наполнение», использование которой позволяет вернуть реактивы из реагентных трубок в бутылку, что способствует снижению расхода дорогостоящих реактивов.



Технические характеристики диспенсера Multidrop® Combi

Параметры	Технические характеристики	Преимущество
Типы планшетов	6-, 12-, 24-, 48-, 96-, 384-, 1536-луночные планшеты (высота планшет 5-50 мм)	Обеспечивается использование всех форматов планшет
Диапазон объемов	0,5-2500 мкл	Обеспечение широкого объемного диапазона – использование в различных видах приложений
Точность диспенсирования (CV%)	Диспенс-кассета с трубочками маленького объема 2 мкл: CV≤5%, 10 мкл: CV≤3%, >10 мкл: CV≤3% Диспенс-кассета с трубочками стандартного объема 5 мкл: CV≤10%, 20 мкл: CV≤1,5%, 100 мкл: CV≤1%; >100 мкл: CV≤1%	Точность диспенсирования обеспечена по всему диапазону дозируемых объемов
Скорость диспенсирования	96-луночный планшет: 10 мкл – за 3 сек, 20 мкл – за 4 сек, 100 мкл – за 10 сек. 384-луночный планшет: 1 мкл – за 5 сек, 5 мкл – за 5 сек, 10 мкл – за 6 сек, 20 мкл – 9 сек. 1536-луночный планшет: 1 мкл – за 14 сек, 5 мкл – за 26 сек.	Высокая скорость диспенсирования
«Слепой» объем	< 1 мл для диспенсирования объемов в диапазоне 0,5-50 мкл < 7 мл для диспенсирования объемов в диапазоне >50 мкл	Сохранение дорогостоящих реагентов
Интерфейс	Серийный порт RS-232 USB-порт	Полностью совместим с роботами
Размеры	220(высота)х355(ширина)х330(глубина)	Занимает мало места на лабораторном столе
Вес	9,1 кг	
Источник питания	100 – 240 В, 50/60 Гц	
Номер по каталогу	5840300	

www.dia-m.ru
заказ on-line

Офис в Москве:
ул. Космонавта Волкова, 10
Тел.: (495) 745-0508
факс: (495) 745-0509
e-mail: info@dia-m.ru

Офис в Казани:
Оренбургский тракт, 20, оф. 217
Тел./факс: (843) 277-6040,
(843) 277-6041
e-mail: kazan@dia-m.ru

Офис в Новосибирске:
пр. Ак. Лаврентьева, д. 6/1
Тел./факс: (383) 328-0048,
e-mail: nsk@dia-m.ru