



**Thermo Scientific  
Wellwash и  
Wellwash Versa  
Микропланшетные  
промыватели**

**Простота использования, удобство и  
универсальность при постановке ИФА**

## Thermo Scientific Wellwash и Wellwash Versa – простота использования, удобство и универсальность при постановке ИФА

Промыватели Thermo Scientific Wellwash и Wellwash Versa являются простыми в использовании промывателями, имеют интуитивно понятное графическое бортовое программное обеспечение, восемь языков и USB-порт.

Wellwash® является базовой моделью, предназначенной для промывки 96-луночных планшето. Идеально подходит для рутинных процедур промывки. Технические характеристики Wellwash Versa позволяют осуществлять промывку клеточных культур и работать с 384-луночными планшетами.

### Характеристики Thermo Scientific Wellwash

- Простота программирования протоколов промывок с помощью большого цветного дисплея и визуального пользовательского интерфейса
- Удобство благодаря встроенному программному обеспечению на восьми языках: английском, французском, немецком, испанском, португальском, русском, японском и китайском
- USB-порт для переноса протоколов между несколькими промывателями и простого обновления внутреннего программного обеспечения
- Режим перекрестной аспирации для сведения к минимуму остаточного объема в лунках позволяет получать отличные результаты промывания и надежные результаты при проведении анализов

### Характеристики Thermo Scientific Wellwash Versa

- Двойные 2 x 8 и 2 x 12 моющие головки, две бутылки для буфера и одна бутылка для промывающего раствора
- Моющие головки 1 x 8 и 2 x 8 специальной конструкции, позволяющие выполнять промывание клеток
- Настраиваемые параметры промывок, например, высота дозирования и аспирации, скорость аспирации для обеспечения оптимальной производительности промывания

### Простота и удобство использования

Большой цветной дисплей делает Thermo Scientific Wellwash и Wellwash Versa очень простыми и удобными в использовании. Пользовательский интерфейс интуитивно понятен, требует минимальной подготовки, благодаря чему можно быстро создавать протоколы. В составе обоих приборов имеется контекстно-зависимая справка. Встроенное программное обеспечение доступно на восьми языках (английском, французском, немецком, испанском, португальском, русском, японском и китайском), что делает его еще более удобным в использовании.

Соединительные штуцера, трубки и провода датчиков уровня жидкости с цветовой маркировкой позволяют быстро выполнять настройку приборов. Съемный резервуар заливки и встроенные программы обслуживания обеспечивают простоту ухода. Быстросменные моющие головки позволяют использовать различные типы планшетов в различных приложениях.

### Оптимальная производительность промывания обеспечивает оптимальные результаты анализов

Промыватели Wellwash эффективно удаляют жидкость из лунок. Очень низкие остаточные объемы сводят к минимуму высокий фоновый сигнал для обеспечения надежных результатов анализов и исключения вероятности снижения чувствительности анализов или ложно положительных или отрицательных результатов анализов.

Снижение остаточного объема достигается благодаря использованию режима перекрестной аспирации. При настройке таких параметров промывки, как высота дозирования и аспирации, скорость аспирации, производительность промывок может быть оптимизирована для достижения наилучших показателей.



Wellwash Versa



Wellwash

## Надежность и безопасность

Бутили для буфера и отходов в промывателях Wellwash находятся не под давлением для минимизации риска перелива и предотвращения попадания промывочной жидкости в аспирационный насос, что может привести к повреждению оборудования. Для повышения удобства пользователи могут использовать бутылки разных размеров.

После использования прибора можно задавать функцию автоматического промывания, которая приводится в действие в заданной временной последовательности и гарантирует отсутствие засоров в каналах подачи жидкости. Функция автоматической заливки позволяет подавать небольшое количество жидкости в течение заданных временных интервалов.

Датчики уровня жидкости в бутылках для буфера и отходов гарантируют надежность во время работы. Датчик планшета определяет его наличие. Аэрозольная крышка предотвращает утечку аэрозолей.

## Повышенная универсальность для проведения исследований

Оба промывателя оснащены линейным шейкером для повышения эффективности промывок. Флэш-карта памяти USB позволяет переносить протоколы с ПК на промыватель или несколько промывателей. Также она позволяет без проблем обновлять внутреннее программное обеспечение и загружать файлы протоколов и отчеты.

Специально разработана моющая головка, пригодная для промывания клеток. Параметры промывания Wellwash Versa можно настраивать для деликатной отмывки, необходимой для клеточных аппликаций, что является важным условием при промывании клеток.

Подставки для бутылей представлены как для стандартных входящих в комплект бутылей, также и для нестандартных бутылей пользователей. Для автоматических процедур с использованием Wellwash Versa также имеется четырехлитровая бутылка для буфера и девятилитровая бутылка для отходов.

Для повышения производительности при проведении анализов Wellwash Versa может подключаться к автоматизированным системам, например к Thermo Scientific RapidStak.

## Аксессуары

### Подставки для бутылей



Подставка для бутылей в конфигурации 1 x 2 Wellwash



Подставка для бутылей в конфигурации 1 x 4 Wellwash Versa



Подставка для бутылей в конфигурации 2 x 2 Wellwash Versa



Подставка для пользовательских бутылей

### Бутили



Бутиль для отходов 9 л

Буферная бутылка 4 л

### Моющие головки



Моющая головка 1 x 8



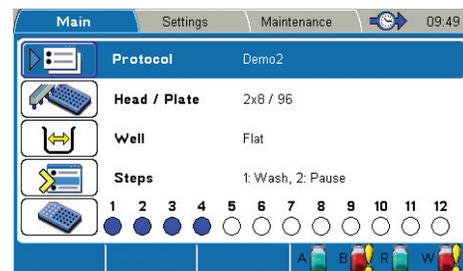
Моющая головка 2 x 12



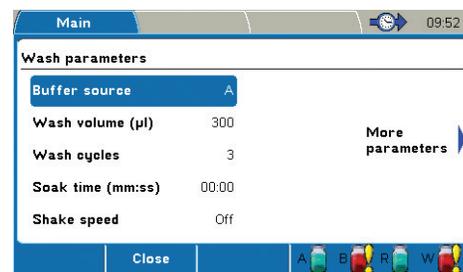
Моющая головка 1 x 16



Wellwash Versa с флэш-картой памяти USB



Пользовательский интерфейс Wellwash Versa - главное окно



Пользовательский интерфейс Wellwash Versa - параметры промывки



Технические характеристики		
Характеристика	Wellwash	Wellwash Versa
Количество отмывочных буферов	1	До 3
Бутыли	Бутылка для буфера 2 л, бутылка для отходов 2 л	2 бутылки для буферов 2 л, 1 бутылка 2 л для промывающего раствора, бутылка для отходов 4 л
Моющие головки	Моющая головка 1 x 8 и 1 x 12	Моющие головки 1 x 8, 1 x 12, 2 x 8, 2 x 12 и 1 x 16, моющие головки 1 x 8 и 2 x 8
Типы планшетов	Планшеты с 96 лунками	Планшеты с 96, 384 лунками
Объем отмывки	50-1000 мкл	50-1000 мкл (96), 20-300 мкл (384)
Объем заливки	5-100 мкл	5-100 мкл
Объем промывки	5-100 мкл	5-100 мкл
Дозируемый объем	50 - 400 мкл	50 - 400 мкл (96), 20 - 120 мкл (384)
Остаточный объем	< 1,5 мкл	< 1,5 мкл
Передача данных	USB-порт	USB-порт
Совместим с автоматическим манипулятором	Нет	Да (RS-232C)
Размеры (ВхШхГ)	345 x 385 x 240 мм 13,6 x 15,2 x 9,4 дюйма	345 x 385 x 240 мм 13,6 x 15,2 x 9,4 дюйма
Вес	9 кг [20 фунтов]	9 кг [20 фунтов]

### Информация по составлению заказа

Номер по каталогу	Описание
5165000	Wellwash, 100-240 В, 50/60 Гц, включает моющую головку 1 x 8, бутылку для буфера 2 л, бутылку для отходов 2 л, аэрозольную крышку
5165010	Wellwash Versa, 100-240 В, 50/60 Гц, включает моющую головку 2 x 8, бутылку для буфера 2 x 2 л, бутылку для промывающего раствора 2 л, бутылку для отходов 4 л, аэрозольную крышку

### Принадлежности Wellwash

Номер по каталогу	Описание	Wellwash	Wellwash Versa
N10800	Моющая головка 1 x 8	X	X
N10801	Моющая головка 1 x 12	X	X
N10802	Моющая головка 1 x 8, Wellwash Versa	-	X
N10803	Моющая головка 1 x 16, Wellwash Versa	-	X
N10804	Моющая головка, Wellwash Versa	-	X
N10805	Бутылка для буфера 2 л, Wellwash	X	-
N10806	Бутылка для отходов 2 л, Wellwash	X	-
N10807	Бутылка для буфера А 2 л, Wellwash Versa	-	X
N10808	Бутылка для буфера В 2 л, Wellwash Versa	-	X
N10809	Бутылка для промывающего раствора 2 л, Wellwash Versa	-	X
N10810	Бутылка для отходов 4 л, прямоугольная	X	X
N10811	Бутылка для буфера А 4 л, круглая	X	X
N10812	Бутылка для буфера В 4 л, круглая, Wellwash Versa	-	X
N10813	Бутылка для промывающего раствора 4 л, круглая, Wellwash Versa	-	X
N10814	Бутылка для промывающего раствора 9 л, прямоугольная, Wellwash Versa	-	X
N10815	Аэрозольная крышка, Wellwash	X	-
N10816	Аэрозольная крышка, Wellwash Versa	-	X
N10817	Подставка для бутылей в конфигурации 1 x 2 (2 бутылки 2 л), Wellwash	X	-
N10818	Подставка для бутылей в конфигурации 2 x 2 (3 бутылки 2 л, 1 бутылка 4 л, квадратные), Wellwash Versa	-	X
N10819	Подставка для бутылей в конфигурации 1 x 4 (3 бутылки 2 л, 1 бутылка 4 л, квадратные), Wellwash Versa	-	X
N10820	Подставка для пользовательских бутылей	X	X
N10821	Накопительная бутылка 2 л	X	X
N10822	Накопительная бутылка 4 л, круглая	X	X

©2010 Thermo Fisher Scientific Inc. Все права защищены. Windows и Vista являются зарегистрированными торговыми марками Microsoft Corporation. IBM является зарегистрированной торговой маркой International Business Machines Corporation. Все другие торговые марки являются собственностью компании Thermo Fisher Scientific и ее дочерних предприятий. Характеристики, условия и цены могут быть изменены. Не все изделия доступны во всех странах. Для получения более подробной информации обращайтесь к местному торговому представителю.

**Северная Америка:** США/Канада +1 866 984 3766 (866-9-THERMO)  
**Европа:** Австрия +43 1 801 40 0, Бельгия +32 2 482 30 30, Франция +33 2 2803 2180, Германия 08001-536 376 (звонок внутри страны бесплатный), Германия +49 6184 90 6940 (международный), Италия +39 02 02 95059 434-254-375, Нидерланды +31 76 571 4440, Скандинавские страны/страны Балтии +358 9 329 100, Россия/СНГ +7 (812) 703 42 15, Испания/Португалия +34 93 223 09 18, Швейцария +41 44 454 12 12, Англия/Ирландия +44 870 609 9203  
**Азия:** Китай +86 21 6865 4588 или +86 10 8419 3588, Индия 1800 22 8374 (бесплатный), Индия +91 22 6716 2200, Япония +81 45 453 9220, Другие Азиатские страны +852 2885 4613  
**Остальные страны:** +49 6184 90 6940 или +33 2 2803 2180

[www.thermoscientific.com](http://www.thermoscientific.com)  
[www.thermoscientific.com/wellwash](http://www.thermoscientific.com/wellwash)



BRALHwellwash  
1513050 / 0510