sartorius

Электронные дозаторы Picus® NxT
Эргономичные, эффективные, надежные в работе



turning science into solutions

Электронные дозаторы Picus® NxT

Непревзойденные эргономика, эффективность и надежностьв работые

Вам нужен дозатор с нижеперечисленными характеристиками, и Вы не готовы идти на компромиссы?

- Удобен в обращении, снижает риск развития синдрома запястного канала
- Отвечает требованиям, предъявляемым к аккредитованным и специализированным лабораториям с повышенными нормативами по качеству
- Увеличивает скорость работы
- Всегда обеспечивает точные результаты

Если Вы ответили «да», дозатор Picus® NxT – это именно то, что Вам нужно. Он отвечает всем перечисленным требованиями, а именно: имеет превосходный дизайн, воплощает в себе лучшие достоинства отмеченных наградами дозаторов Picus®, соответствует самым строгим требованиями, предъявляемым к лабораториям с повышенными нормативами, имеет дополнительный сертификат и оснащен новыми функциями безопасности.



Позаботьтесь о Ваших руках

- Беспрецедентно малый вес (всего 100 грамм) и обтекаемая форма дозатора Picus® обеспечивают легкость и удобство дозирования.
- Удобно расположенная, мягкая операционная кнопка, а также электронный сбрасыватель наконечника помогают уменьшить напряжение мышц кисти
- Удобная конструкция корпуса дозатора и наличие упора для пальца позволяют легко и без особых усилий удерживать дозатор Picus® NxT в руке





Подтвердите соответствие нормативным требованиям, предъявляемым к специальным лабораториям

- Сертификат о высококачественной 3-точечной калибровке (ISO 17025 и ISO 8655) соответствует самым строгим нормативам
- Устройство отслеживания технического состояния и потребности в калибровке дозатора напомнят Вам, когда требуется выполнить необходимое обслуживание
- Улучшенная защита паролем гарантирует неизменность установленных настроечных параметров и данных, занесенных в память протоколов дозирования
- Дозатор оснащен возможностью блокировки его работы для случаев, когда необходимо предотвратить его использование, например в случае контаминации

Увеличьте скорость Вашей работы

- Уникальное колесо регулировки позволяет чрезвычайно быстро выставлять объем дозирования и обеспечивает удобную навигацию по меню
- Широкий спектр режимов дозирования, от разбавления и титрования до последовательного дозирования, позволяет быстро и легко выполнять различные задачи дозирования
- Программируемые пользователем протоколы ускоряют рутинные процедуры дозирования
- Интуитивно понятный пользовательский интерфейс с возможностью выбрать язык меню: английский, французский, немецкий, русский и китайский

Получайте надежные результаты

- Электронная система управления поршнем и электронный тормоз гарантируют точность и воспроизводимость результатов дозирования независимо от квалификации пользователя
- Повторная продувка обеспечивает полное удаление жидкости из наконечника, гарантируя минимальные потери образца
- Уникальная функция отслеживания заполнения планшета (Tracker) увеличивает надежность работы при дозировании в микропланшеты
- Защитные фильтры предотвращают риск контаминации внутренних частей дозатора без необходимости в дополнительных затратах.

Позаботьтесь о Ваших руках

Эргономика – это важно!

Дозирование является одной из наиболее частых операций, ежедневно выполняемых в лаборатории. Согласно исследованиям, свыше 40 % специалистов лабораторий страдают профессиональными заболеваниями, вызванными процедурой дозирования.

Помимо дискомфорта и нарушения функций кисти, неудобство в процессе работы с дозатором приводит к снижению трудоспособности, что может сказаться на точности, воспроизводимости и надежности результатов исследования.

Именно поэтому мы в Sartorius очень серьезно относимся к вопросам удобства в работе и Вашего здоровья. Высокая эргономичность всегда является приоритетной задачей при создании наших дозаторов. Иначе говоря, мы разрабатываем продукцию, которую вы можете использовать в удобной позе, прилагая минимум мышечных усилий.

Серии наших дозаторов Picus® NxT и Picus® являются прекрасным примером эргономичного дизайна. Чрезвычайно компактные и легкие дозаторы разработаны таким образом, чтобы облегчить Вашу работу и предотвратить риск возникновения синдрома запястного канала (RSI*).

Кнопки управления расположены достаточно близко друг от друга, в пределах удобной досягаемости большого пальца, что позволяет комфортно работать одной рукой как правшам, так и левшам.
Легкий, как перышко, сенсорный электронный сбрасыватель наконечника помогает уменьшить напряжение мышц кисти при работе с дозатором.
Удобная конструкция корпуса дозатора и наличие упора для пальца позволяют легко удерживать прибор в руке без необходимости сильно сжимать корпус дозатора.

Попробуйте сами и почувствуйте разницу!

> Просто удивительно, что электронный дозатор может быть таким легким – всего 100 грамм.



* М.Г. Бьёркстен, Б. Алмби, Э.С. Янссон: Заболевания суставов руки и плеча у сотрудников лабораторий при использовании современных дозаторов с плунжерным управлением. Applied Ergonomics 1994 25(2) 88-94.

Подтвердите соответствие нормативным требованиям, предъявляемым к специальным лабораториям

Сертификат о высокоточной 3-точечной калибровке

Калибровка дозаторов в соответствии со стандартом ISO 17025 является обязательным условием для лабораторий, к которым предъявляются особые требования к качеству и достоверности результатов исследования. Все дозаторы Picus® NxT автоматически поставляются с сертификатом о высокоточной 3-точечной калибровке (ISO 17025 и ISO 17025 и ISO 8655).

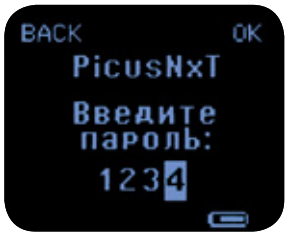
Аккредитованная калибровка дозатора в соответствии со стандартом ISO 17025 является гарантией того, что:
- все измерения обеспечены прослеживаемостью к национальным и международным методам и стандартам
- неопределенность может быть точно разграничена на то, что связано с работой дозатора и то, что связано с исследовательским процессом
- лаборатория, выдавшая сертификат калибровки, была одобрена независимыми экспертами и надзорными органами (например, такими организациями как DaKKs, UKAS, A-Class, COFRAC, JCSS, FINAS, Росстандарт).

Стандарт ISO 8655 определяет требования, предъявляемые к дозаторам и к калибровочным лабораториям; Согласно данному стандарту, калибровка дозаторов Picus® NxT осуществляется с использованием надежного измерительного оборудования и технологий измерения.

> Все дозаторы Picus® NxT автоматически поставляются с сертификатом о высокоточной 3-точечной калибровке.

Двухуровневая защита паролем

Раздельные профили администратора и пользователя в дозаторе Picus® NxT защищают настройки прибора от внесения несанкционированных изменений и могут использоваться для ограничения доступа отдельных лиц или групп. Эта функция является гарантией того, что Ваша работа будет всегда выполнена в соответствии с нормативными требованиями и методическими указаниями по лабораторному контролю. Защита паролями является дополнительной функцией и может быть оставлена без активации при отсутствии необходимости в дополнительной защите.



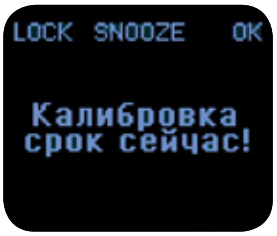
Блокировка дозатора

Больше не требуются писать на стикерах «Не пользуйтесь дозатором! Дозатор должен пройти профилактический ремонт». С помощью функции блокировки Вы можете заблокировать дозатор на период, когда он, например, находится в ожидании техобслуживания или чистки. Если защита паролем была активизирована, разблокировка дозатора требует введения пароля администратора.



Профилактическое обслуживание и калибровка Специальные сигнализаторы

Являясь точным измерительным инструментом, дозаторы должны проходить регулярное профилактическое обслуживание и калибровку в соответствии с принципами надлежащей лабораторной практики (GLP) и стандартами ISO. Дозаторы Picus® NxT оснащены сигнализаторами напоминания о техобслуживании и калибровке, которые могут быть запрограммированы в соответствии временными интервалами и/или циклами. Проведение регулярного профилактического обслуживания и калибровки имеет решающее значение для обеспечения высокого качества и точности результатов исследования.



Speed Up
Увеличьте скорость Вашей работы

Протоколы дозирования, программируемые пользователем

Многие специалисты, работающие с дозаторами, используют в своей работе несколько последовательных режимов. В дозаторах Picus® NxT есть возможность создать пользовательские протоколы дозирования для выполнения комплекса серий дозирования. Все это делает работу более эффективной, т.к. отпадает необходимость менять настройки режимов и объемов дозирования несколько раз в течение выполнения одной серии.

Протоколы записываются в память дозатора Picus® NxT. После выбора протокола вся последовательность действий может быть легко воспроизведена с помощью операционной кнопки. Вы можете сохранить до трех 10-ступенчатых протоколов. Ниже представлен один из примеров.



Шаг 1:
100 мкл жидкости набирается и дозируется в сосуд

Шаг 2:
20 мкл другого раствора дозируется в сосуд с первой жидкостью. Две жидкости смешиваются для образования раствора.

Шаг 3:
Все 120 мкл раствора набираются в дозатор, а затем разливаются по 12 мкл в 10 разных пробирок.

Шаг 4:
50 мкл реагента набирается и добавляется по 5 мкл в каждую из 10 пробирок.

Шаг 5:
Протокол завершен.

Режимы дозирования

Для экономии времени и труда дозатор Picus® NxT оснащен девятью режимами дозирования, предназначенными для различных вариантов дозирования. Одним из наиболее часто используемых режимов является «Многократное дозирование», которое ускоряет процесс многократно повторяющегося дозирования в микролуночные планшеты. Если Вы хотите установить дозирование по таймеру путем простого разового нажатия большим пальцем на операционную кнопку, выберите режим "Автоматическое дозирование". Режим «Многократный набор» может использоваться для быстрой и легкой чистки микролуночных планшетов. Объединив режимы дозирования с дополнительными режимами, Вы можете подобрать идеальный алгоритм работы для выполнения Ваших задач.

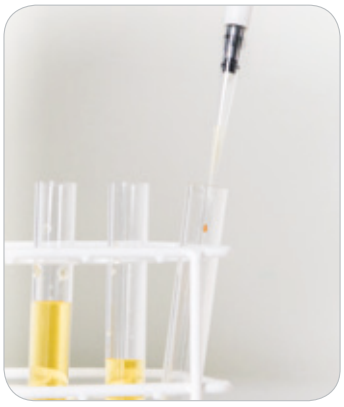
Режимы дозирования		**Расширенные возможности (ADV) ***						
		Отслеживание заполнения планшета (Tracker)	**Переме-шивание**	**Счетчик**	**Регулировка дополнитель-ного объема**	**Повторное автоматиче-ское дозиро-вание**	**Повторная продувка**	**Быстрое дозирова-ние**
Дозирование	✓	✓	✓	✓			✓	
Обратное дозирование	✓	✓		✓	✓			
Ручное дозирование	✓						✓	
Многократное дозирование	✓	✓			✓	✓		
Разведение	✓		✓				✓	
Последовательное дозирование	✓				✓			
Многократный набор	✓						✓	
Титрование	✓							✓
Протоколы**	✓		✓		✓	✓	✓	✓

* Расширенные возможности (ADV) - используются совместно с режимом дозирования

** Наличие дополнительных режимов зависит от выбранных режимов дозирования.

Получайте надежные результаты

Повторная продувка



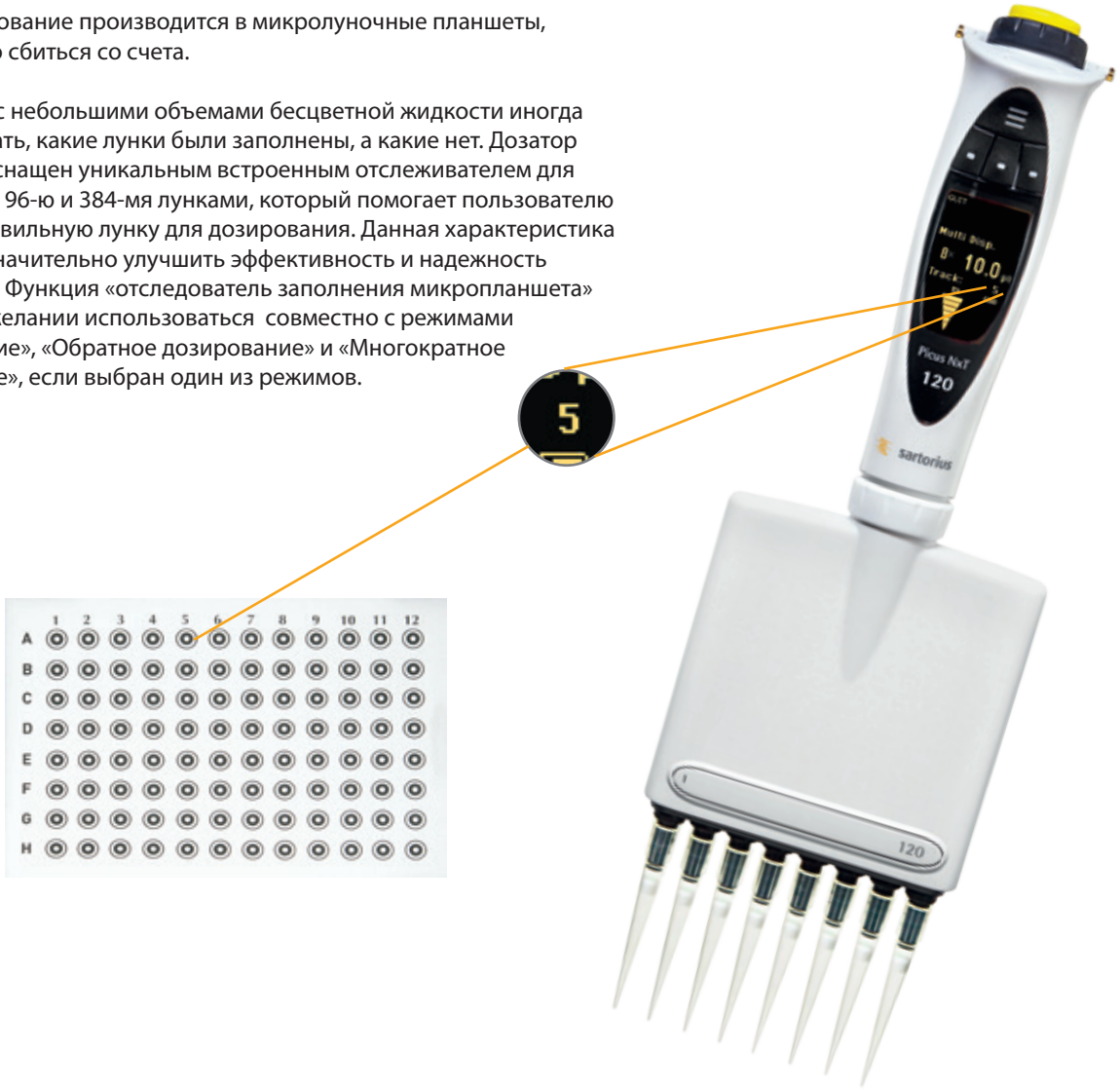
Иногда после выталкивания жидкости из дозатора несколько капель жидкости остается на внутренней поверхности наконечника, особенно в случае с вязкими жидкостями. Это может вызвать проблему при работе с небольшим количеством жидкости, когда каждая капля влияет на точность результата исследования. При использовании дорогостоящих реагентов также важно свести их потери к минимуму.

Режим «Повторная продувка», которым оснащен Picus® NxT, решает эту проблему. Продувка производится столько раз, сколько необходимо для того, чтобы полностью очистить наконечник. Режим «Повторная продувка» может использоваться совместно с режимами “Дозирование”, “ Ручное дозирование”, «Разбавление» и «Многократный набор», а также в пользовательских протоколах при использовании данных режимов.

Отслеживатель заполнения микропланшета

Когда дозирование производится в микролуночные планшеты, можно легко сбиться со счета.

При работе с небольшими объемами бесцветной жидкости иногда трудно сказать, какие лунки были заполнены, а какие нет. Дозатор Picus® NxT оснащен уникальным встроенным отслеживателем для планшетов с 96-ю и 384-мя лунками, который помогает пользователю выбрать правильную лунку для дозирования. Данная характеристика позволяет значительно улучшить эффективность и надежность результатов. Функция «отследователь заполнения микропланшета» может при желании использоваться совместно с режимами «Дозирование», «Обратное дозирование» и «Многократное дозирование», если выбран один из режимов.



Информация для оформления заказа

Picus® NxT

Кат. №:	Кол-во каналов		Диапазон объема дозирования (мкл)	Защитные фильтры Standard	Plus	Наконечники Optifit* (мкл)	Наконечники с фильтрами SafetySpace* (мкл)
LH-745021	1		+0.2–10	–	–	10	10
LH-745041	1		5–120	721008	721018	200, 350	120
LH-745061	1		10–300	721007	721017	350	300
LH-745081	1		50–1000	721006	721016	1000	1000
LH-745101	1		100–5000	721005	721015	5000	–
LH-745111	1		500–10000	721005	721015	10 000	–
LH-745321	8		0.2–10	–	–	10	10
LH-745341	8		5–120	721008	721018	200, 350	120
LH-745361	8		10–300	721007	721017	350	300
LH-745391	8		50–1200	721006	721016	1200	1200
LH-745421	12		0.2–10	–	–	10	10
LH-745441	12		5–120	721008	721018	200, 350	120
LH-745461	12		10–300	721007	721017	350	300
LH-745491	12		50–1200	721006	721016	1200	1200



* Наконечники Low Retention выпускаются для объёмов до 1200 мкл включительно.
Все дозаторы поставляются с универсальным сетевым адаптером (штепсельные вилки ЕС, Великобритании, США, Японии, Южной Кореи, Австралии и Китая).

Варианты зарядки Picus®

Электронные дозаторы eLINE® могут заряжаться при помощи зарядной стойки для одного дозатора, зарядной стойки-карусели для 4-х дозаторов и напрямую через кабель USB. При использовании кабеля USB Вы можете продолжать дозирование пока Ваше устройство заряжается. Компактная конструкция зарядной стойки-карусели для 4-х дозаторов очень удобна и позволяет экономить место на лабораторном столе. Она имеет четырехместную вращающуюся головку, которая обеспечивает легкий доступ к необходимому дозатору.

Стойки для дозаторов *

Номер по каталогу	Наименование
730981	Зарядная стойка для одного дозатора
730991	Зарядная стойка-карусель для 4-х дозаторов
725620	Линейная стойка-штатив (не зарядная)

Зарядные стойки поставляются с универсальным сетевым адаптером (штепсельные вилки ЕС, Великобритании, США, Японии, Южной Кореи, Австралии и Китая).
* Товар не является медицинским. Выпускается специально для совместного использования и как принадлежность к медицинским изделиям «Дозаторы механические и электронные, одно- и многоканальные.

Контактные данные отдела продаж

Головной офис:
199155, г. Санкт-Петербург
Б/ц "Смоленский",
ул. Уральская, д. 4, лит. Б
Тел.: +7.812. 327.53.27
Факс: +7.812.327.53.23

Филиал в Москве:
127287, г. Москва
Петровско-Разумовский пр-д, д. 29, стр. 2
Тел.: +7.495.748.16.13
Факс: +7.495.613.55.77
Russia@sartorius.com
www.sartorius.ru

Sartorius Biohit Liquid Handling Oy
Laippatie 1
00880 Helsinki, Finland
Phone +358.9.755.951
Fax +358.9.755.95.200

Sartorius Lab Instruments GmbH & Co. KG
Weender Landstrasse 94–108
37075 Goettingen, Germany
Phone +49.551.3080
Fax +49.551.308.3289

www.sartorius.com

Patents: F109882, 120861, 4451311, 10-0937762, 255595, PI202091, 006476
Publication No. SUL1511-r150802 · Order No. 85037-545-30 · Ver. 08| 2015 ·

©Sartorius Biohit Liquid Handling Oy