

Электронные дозаторы Picus® NxT. Эргономичные, эффективные, надёжные в работе



Электронные дозаторы Picus® NxT

Непревзойдённые эргономика, эффективность и надёжность в работе

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

- Удобен в обращении, снижает риск развития синдрома запястного канала
- Отвечает высоким требованиям работы в аккредитованных или специализированных лабораториях с повышенными нормативами для осуществления контроля качества
- Увеличивает скорость работы
- Всегда обеспечивает точные результаты

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



Позаботьтесь о Ваших руках

- Беспрецедентно малый вес (всего 100 грамм) и обтекаемая форма дозатора Picus® обеспечивают лёгкость 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 напомнит Вам, когда требуется выполнить необходимое обслуживание
- Улучшенная защита паролем гарантирует неизменность установленных настроечных параметров и данных, занесённых в память протоколов дозирования
- Дозатор оснащён возможностью блокировки в случае, когда необходимо предотвратить его использование, например, при контаминации

Увеличьте скорость Вашей работы

- Уникальное колесо регулировки позволяет чрезвычайно быстро выставлять объём 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 выбора языка меню: английский, французский, немецкий, русский и китайский

Получайте надёжные 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 надёжность 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 процессом дозирования.

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

Именно поэтому мы 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 лёгкие 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. Лёгкий, как пёрышко, 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 лёгким – 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 прослеживаются и соответствуют национальным и международным методам и стандартам
- неопределённость 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 калибровочным лабораториям. Согласно данному стандарту, калибровка дозаторов Picus® NxT осуществляется с использованием надёжного измерительного оборудования и технологий измерения.

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

Двухуровневая защита паролем

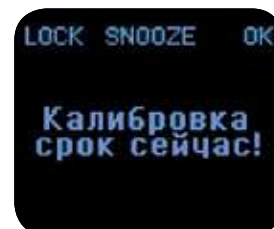
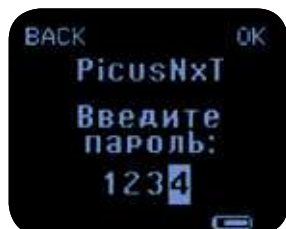
Раздельные профили администратора и пользователя в дозаторе Picus® NxT защищают настройки прибора от внесения несанкционированных изменений и могут использоваться для ограничения доступа отдельных лиц или групп. Эта функция является гарантией того, что Ваша работа будет всегда выполнена в соответствии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

Блокировка дозатора

Больше не требуется 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 активирована, разблокировка дозатора требует введения пароля администратора.

Профилактическое обслуживание и калибровка. Специальные сигнализаторы

Как точный измерительный прибор, 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 с 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. Всё это делает работу более эффективной, т.к. отпадает необходимость менять настройки режимов и объёмов 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 трёх 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 завершён.

Режимы дозирования

Для экономии времени и труда дозатор Picus® NxT оснащён девятью режимами дозирования, предназначенными для различных вариантов дозирования. Одним из наиболее часто используемых режимов является режим «Многократное дозирование», который ускоряет процесс многократно повторяющегося дозирования в микролуночные планшеты. Если Вы хотите установить дозирование по таймеру путём простого разового нажатия большим пальцем на операционную кнопку, выберите режим «Автоматическое дозирование». Режим «Многократный набор» может использоваться для быстрой и лёгкой 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)	Перемешивание	Счётчик	Регулировка дополнительного объёма	Повторное автоматическое дозирование	Повторная продувка	Быстрое дозирование
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 надёжные результаты

Повторная продувка

Иногда после выталкивания жидкости из дозатора несколько капель жидкости остаётся 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.

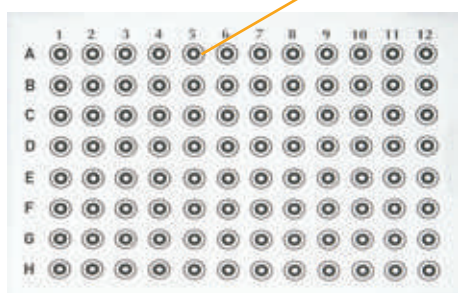
Режим «Повторная продувка», которым оснащен Picus® NxT, решает эту проблему. Продувка производится столько раз, сколько необходимо для того, чтобы полностью очистить наконечник. Режим «Повторная продувка» может использоваться совместно с режимами «Дозирование», «Ручное дозирование», «Разбавление» и «Множкратный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



Отслеживатель заполнения микропланшета

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

При работе с небольшими объёмами 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 надёжность результатов. Функция «Отслеживатель заполнения микропланшета» может при желании использоваться совместно с режимами «Дозирование», «Обратное дозирование» и «Множкратное дозирование», если выбран один из режимов.



Информация для оформления заказа

Picus® NxT

Кат. №:	Кол-во каналов	Диапазон объёма дозирования (мкл)	Защитные фильтры		Наконечники Optifit* (мкл)	Наконечники с фильтрами SafetySpace* (мкл)
			Standard	Plus		
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 четырёхместную вращающуюся головку, которая обеспечивает лёгкий 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

ООО «Сарториус РУС»
Центральный офис:
199155, г. Санкт-Петербург
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 Et Co. KG
Weender Landstrasse 94-108
37075 Goettingen, Germany
Phone +49.551.3080
Fax +49.551.308.3289

www.sartorius.com

