

НСТS2000 МК2

Быстрая регистрация и сортировка проб



Идеальное решение для сортировки из россыпи в россыпь

- Автоматическая входная регистрация
- Простота конструкции и удобство обслуживания
- Легкость управления и гибкая логика сортировки
- Для всех распространённых типов пробирок

МК2 на преаналитическом этапе

- Поступление каждой пробы регистрируется автоматически, ручное сканирование не требуется
- Пробы сортируются по группам и могут сразу проходить дальнейшую обработку
- Ошибочные пробы (без задания, с нечитаемым штрих-кодом и др.) отделяются
- Процесс регистрации становится надежным, сокращается время получения результата (TAT)
- Благодаря простоте обращения активно используется лабораторным персоналом
- Дополнительные опции для расширения набора функций



Принцип действия

Сортер HCTS2000 MK2 (High Speed Closed Tube Sorter) является оптимальным решением для обработки поступающих проб в медицинских лабораториях. Рабочие процессы структурированы и оптимизированы. Прибор сортирует пробирки всех распространённых форматов (см. технические характеристики) и группирует их для быстрой последующей обработки. При этом поступление каждой пробы регистрируется автоматически.

Оптимизация процесса

Использование HCTS2000 MK2 в отделе подготовки проб обеспечивает безошибочное распределение поступивших пробирок по отдельным участкам анализа в лаборатории. Пробы более не смогут „заблудиться“ и попасть не в те отделения. Нет необходимости поиска проб вручную. Ошибочные пробы, напр., без задания или с нечитаемым штрих-кодом, исключаются из процесса анализа.

HCTS2000 MK2 может работать автономно по созданным пользователем правилам сортировки или - при интеграции в LIS - производить сортировку по затребованным видам исследований. В любом случае снижается частота ошибок и повышается безопасность процесса.



Простота в обращении

Порядок работы с HCTS2000 MK2 простой и интуитивно понятный. После загрузки проб запуск осуществляется с сенсорной панели. Сортировка останавливается, когда выходной лоток заполнен. Разгрузка лотков возможна в любое время.



Набор функций стандартного прибора

Пробирки всех распространённых производителей и форматов (см. "Технические характеристики") сортируются с производительностью до 2000 штук в час. Регистрация и сортировка пробирок осуществляются по штрих-коду.

В стандартном исполнении приемные лотки во время сортировки закрыты задвижками. Для извлечения собранных в целевом лотке пробирок необходимо подставить под отверстие пустой контейнер и поднять задвижку. Для удобства работы перед приемным лотком можно подвесить внешний контейнер. При этом задвижка может остаться открытой, и внешний контейнер будет заполняться по мере сортировки.

Опции / принадлежности



Модуль расширения

Во многих лабораториях существует необходимость выполнять распределение проб более чем в 7 приёмных лотков. Каждый модуль расширения позволяет добавить в прибор 5 дополнительных приёмных лотков.

С этой целью к прибору можно подсоединить до 3 модулей, увеличив число приёмных лотков до 12, 17 или 22.

Простота обращения

При подключении модулей расширения скорость сортировки остаётся прежней. Новые приёмные лотки могут сразу интегрироваться в настраиваемые алгоритмы сортировки базового прибора. При подключении к системе LIS дополнительные параметры сортировки будут сразу доступны. Порядок работы с дополнительными приёмными лотками такой же, как и в базовом приборе, модули расширения также могут оснащаться съёмными боксами (см. ниже).

Установка на HCTS2000 MK2

Модуль расширения размещается сбоку от базового прибора. Передача пробирок от базового прибора на модуль расширения полностью синхронизируется через систему управления базового прибора. Модули расширения могут быть установлены как вместе с базовым прибором, так и позднее.



Распознавание типа пробирки с помощью камеры

Данная опция позволяет использовать цвет крышек (система может различать до 20 одноцветных крышек) и геометрию пробирок для определения их типа. Если штрих-код содержит сведения о наполнителе пробирки, может выполняться также контроль соответствия типа пробирки и информации из штрих-кода. При расхождении данных пробирка отправляется в лоток для ошибочных проб.



Съёмные приёмные боксы

Вместо лотков прибор может оснащаться съёмными боксами. В съёмном боксе собранные пробы хорошо просматриваются, что упрощает работу в текущем режиме. Бокс с отсортированными пробами можно извлечь в любой момент. Специальные сенсоры обеспечивают остановку прибора, если бокс заполнен или вынимается.

После установки пустого бокса прибор продолжает работу без дополнительных действий со стороны оператора.

Опции / принадлежности

Сигнальная лампочка

При заполнении лотка или в случае неисправности в работе прибора загорается сигнальная лампочка для привлечения внимания оператора. Подробное сообщение отображается на дисплее прибора.



Сканер штрих-кодов

В стандартной комплектации прибор оснащен одномерным (1-D) сканером. Однако при необходимости возможна установка сканера штрих-кодов высокой плотности или двухмерных штрих-кодов.

Технические характеристики

НСТS2000 МК2

Сортировка

Скорость	до 2 000 пробирок в час
Критерии сортировки	Линейные штрих-коды до 30 цифр: Опрос с помощью LIS, до 25 профилей запроса Двухмерный штрих-код (опционально) Цвет крышек (опционально) 10 редактируемых правил сортировки с возможностью сохранения

Обработка проб

Спецификация пробирок	Все распространённые типы пробирок длина 75 мм – 120 мм (с крышкой) диаметр 11 мм – 19 мм (с крышкой)
Поступление пробирок	Воронкообразный контейнер емкостью около 600 пробирок (в зависимости от размера пробирок)
Выгрузка пробирок	7 целевых лотков, каждый примерно на 200 пробирок

Общие параметры

Эксплуатация	Встроенный процессор с сенсорной панелью и программой для ПК для редактирования правил сортировки
Сеть питания	110 – 230 В, 50 – 60 Гц
Интерфейсы	Подключение к LIS, чистый протокол ASCII Стандартный интерфейс RS 232C со скоростью 9600 бод Интерфейс Ethernet, RJ45 (опционально)
Размеры	1520 мм x 1210 мм x 830 мм (Ш x В x Г)
Вес	160 кг

Модуль расширения НСТS2000 МК2

Скорость	1500 – 2000 пробирок в час, зависит от базового прибора
Спецификация пробирок	Все распространённые типы пробирок длина 75 мм – 120 мм (с крышкой) диаметр 11 мм – 19 мм (с крышкой)
Целевые лотки	5 целевых лотков, каждый примерно на 200 пробирок
Каскадное подключение	Максимум 3 модуля на базовый прибор
Управление	Через базовый прибор НСТS200
Параметры сети	Электропитание 110 – 230 В, 50 – 60 Гц
Размеры	865 мм x 1060 мм x 820 мм (Ш x В x Г)
Вес	35 кг



Здесь Вы можете ознакомиться с более подробной информацией и видео

<https://www.sarstedt.com/ru/produkty/avtomatizacija-laboratorii/klinicheskaja-laboratorija/bulk-loader/>



ООО «САРШТЕДТ»
198517, Россия,
г. Санкт-Петербург, г. Петергоф,
ул. Новые Заводы, д. 58, корп. 4, стр.1
Тел: +7 495 937 52 28
info.ru@sarstedt.com
www.sarstedt.com