



Микротомы RWD S700, S700A, S710 и S712 зарегистрированы и включены в список FDA США (доступен на официальном сайте FDA) и одобрены для клинического применения.

Полуавтоматический ротационный микротом Minux® S700

Область применения: гистопатология/анатомическая патология.

Роторный микротом обеспечивает точную, безопасную и невероятно простую в эксплуатации резку срезов. Он обладает исключительными эргономичными характеристиками, обеспечивающими комфортную работу.

При работе с деликатными образцами (например, с образцами мозга) роторная микротомная система обеспечивает получение воспроизводимых тонких серийных срезов высочайшего качества.

- Уникальная боковая ручка для образцов и визуальный указатель обеспечивают более точную подачу и отвод образцов. Двойная система блокировки маховика, выталкиватель ножа и защитный кожух повышают безопасность.
- Держатель лезвий «2 в 1» позволяет использовать лезвия как с высоким, так и с низким профилем.
- **Высокоточная система отбора проб:** Роторный микротом **Minux® S700** оснащен перекрестными роликовыми подшипниками и шпинделем и, в сочетании с пятифазным шаговым двигателем высокого разрешения и соединительным блоком из авиационного алюминия, обеспечивает высокое качество срезов.
- **Точное позиционирование:** благодаря запатентованной технологии идентификации указателя роторный микротом **Minux® S700** позволяет визуально регулировать угол наклона образца для точной установки; держатель ножа имеет небольшое боковое смещение, что дополнительно повышает точность. Основание оснащено шкалой, что позволяет удобно настраивать держатель ножа и улучшать качество срезов.
- **Безопасность оператора:** двойная система блокировки маховика оснащена звуковым сигналом блокировки и оснащена выталкивателем ножа и защитным кожухом ножа, чтобы пользователь мог безопасно заменить образец и лезвие.
- **Отслеживание информации:** роторный микротом **Minux® S700** оснащен 5-дюймовым сенсорным экраном и системой записи истории, что позволяет легко отслеживать прошлую информацию и быстро решать проблемы.
- **Удобная эксплуатация:** боковая ручка немецкого военного образца соответствует эргономичному дизайну, а эксплуатация более комфортна и скоординирована.
- **Удобное обслуживание:** специальный контейнер для отходов, не содержит воска, легко чистится.



Полностью автоматический ротационный микротом Minux® S700A

Область применения: гистопатология/анатомическая патология, гистологические срезы тканей животных, растений или человека.

S700A - полностью автоматизированный микротом с автоматическим, полуавтоматическим и ручным режимами работы, отвечающий различным требованиям. Микротом S700A оснащен четырьмя механизированными режимами резки для получения высококачественных срезов широкого спектра образцов.

Он обладает исключительными эргономичными характеристиками, обеспечивающими комфортную работу с сохранением воспроизводимой точности.

- Специальная система памяти запоминает оптимальное положение образца для быстрого и легкого выполнения срезов.
- Уникальная боковая ручка для образцов и визуальный указатель обеспечивают более точную подачу и отвод образцов.
- Двойная система блокировки маховика, выталкиватель ножа и защитный кожух повышают безопасность.
- Держатель лезвий «2 в 1» позволяет использовать лезвия как с высоким, так и с низким профилем.





- **Интеллектуальная нарезка:** четыре режима автоматической нарезки для удовлетворения различных потребностей. Функция окна нарезки обеспечивает качество нарезки и повышает эффективность.
- **Высокоточная система отбора проб:** Импортированные из Германии перекрестные роликовые подшипники и шпиндель, в сочетании с пятифазным шаговым двигателем высокого разрешения и соединительным блоком из авиационного алюминия обеспечивают высокое качество срезов. Оригинальный импортный приводной двигатель и энкодер обеспечивают стабильную и плавную автоматическую нарезку.
- **Точное позиционирование:** благодаря запатентованной технологии идентификации указателя роторный микротом **Minux® S700A** позволяет визуально регулировать угол наклона образца для точной установки; держатель ножа имеет небольшое боковое смещение, что дополнительно повышает точность. Основание оснащено шкалой, что позволяет удобно настраивать держатель ножа и улучшать качество срезов.
- **Безопасность оператора:** двойная система блокировки маховика оснащена звуковым сигналом блокировки и оснащена выталкивателем ножа и защитным кожухом ножа, чтобы пользователь мог безопасно заменить образец и лезвие.
- После завершения автоматической нарезки электронный тормоз удерживает маховик в стабильном положении, обеспечивая безопасную работу.
- **Отслеживание информации:** роторный микротом **Minux® S700A** оснащен 5-дюймовым сенсорным экраном и системой записи истории, что позволяет легко отслеживать прошлую информацию.
- **Удобная эксплуатация:** боковая ручка немецкого военного образца соответствует эргономичному дизайну, а эксплуатация более комфортна и скоординирована.
- **Удобное обслуживание:** специальный контейнер для отходов, не содержит воска, легко чистится.

Параметры / Модель	Minux® S700	Minux® S700A
Режимы работы	Полумоторизованный: ручное секционирование	Моторизованная подача, ручное секционирование
Рок-режим	+	+
Функция памяти положения	+	+
Система исторических записей	+	+
Полностью моторизованный и полумоторизованный переключатель режимов		+
Кнопка аварийной остановки		+
Функция вырезания окна		+
Автоматическая регулировка скорости нарезки		+
Режимы нескольких срезов		+
4 режима автоматического деления:		Непрерывный, Внутренний, Одиночный, Многосекционный.
Педали (опционально)		+
Масса	28 кг	36,4 кг
Габариты	470 (Ш)×553 (Г)×305 (В) мм	
Диапазон толщины сечения	Диапазон: 0,5–100 мкм / Значения настройки: 0,5–5,0 мкм с шагом 0,5 мкм / 5–20 мкм с шагом 1 мкм 20–30 мкм с шагом 2 мкм / 30–60 мкм с шагом 5 мкм 60–100 мкм с шагом 10 мкм	
Толщина сечения обрезки	Диапазон: 1 – 800 мкм / Значения настройки: 1–10 мкм с шагом 1 мкм / 10–20 мкм с шагом 2 мкм 20–50 мкм с шагом 5 мкм / 50–100 мкм с шагом 10 мкм 100–800 мкм с шагом 50 мкм	
Электрическая грубая подача	регулируемая 0–1800 мкм/с	
Горизонтальная подача	28 мм	
Вертикальный ход	70 мм	
Максимальный размер выборки	60×50×40 мм	
Ориентация образца	Ось X/ось Y 8°, ось Z 360°	
Ретракция образца	регулируемый 0-250 мкм	
Держатель лезвия	2 в 1	
Оставшийся горизонтальный ход	1 мм, акустические и визуальные подсказки	



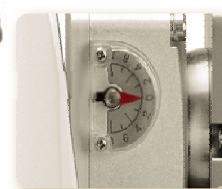
Полностью автоматический ротационный микротом Minux® S710 / S712

Область применения: гистопатология/анатомическая патология, гистологические срезы тканей животных, растений или человека.

Новое поколение микротомов S710 специально разработано с учётом особенностей работы большинства операторов. Уникальная особенность - сочетание ручного резания и полуавтоматической настройки, обеспечивает точность срезов, особенно при высокопроизводительной резке твёрдых тканей.

Система архивных записей отображает журналы работы и сигналов тревоги на 5-дюймовом сенсорном экране, позволяя отслеживать использование микротомов и облегчая отслеживание информации. Ротационный микротом Minux® S712 дополнительно оснащен внешней панелью управления которая доступна как опция для Minux® S710.

- **Высокоточная система отбора проб:** Точные перекрестные роликовые подшипники и винтовой стержень в сочетании с пятифазным шаговым двигателем высокого разрешения и соединительным блоком из авиационного алюминия образуют высокоточную систему отбора проб, гарантирующую качество срезов. Стабильная портальная конструкция обеспечивает точность срезов твердых тканей.
- **Точный держатель ножей:** Изменение положения лезвия при боковом перемещении крайне незначительно. Шкалы на держателе ножа позволяют определить оптимальное положение держателя лезвия. Держатель лезвий «2 в 1» позволяет использовать лезвия как с высоким, так и с низким профилем.
- **Система двойной блокировки маховика:** Балансировка маховика в любом положении. Маховик можно зафиксировать в любом положении, что повышает безопасность использования.
- **Устройство защиты ножей:** Защитный кожух закрывает лезвие по всей длине, чтобы избежать возможных травм во время работы.
- **Легко чистить:** С магнитным креплением, легко разбирается и устанавливается. Большая вместимость, специальное покрытие поддона для отходов, простота очистки, сокращение времени уборки до нескольких секунд.
- **Быстрое позиционирование:** Уникальный визуальный указатель, визуальная регулировка угла. Позиционирование образца стало быстрее и точнее. Легко и быстро регулируйте угол наклона нескольких устройств.
- **Отслеживание информации:** Благодаря системе исторических записей журналы операций и сигналов тревоги отображаются на 5-дюймовом сенсорном экране, что позволяет запрашивать информацию об использовании микротомов и облегчает отслеживание информации.



Параметры / Модель	Minux® S710 / Minux® S712
Диапазон толщины сечения	Диапазон: 0,5–100 мкм
Толщина сечения обрезки	Диапазон: 1 – 800 мкм
Горизонтальная подача	28 мм
Вертикальный ход	70 мм
Максимальный размер выборки	60×50×40 мм
Ориентация образца	Ось X/ось Y 8°
Ретракция образца	регулируемый 0-250 мкм
Электрическая грубая подача	регулируемая 0–1800 мкм/с
Режимы работы	Полумоторизованный: ручное секционирование
Габариты / Масса	490 (Ш)×430 (Г)×315 (В) мм / 30 кг
Рок-режим	+
Функция памяти положения	+
Система исторических записей	+
Держатель лезвия	2 в 1



Полуавтоматический криостат Minux® FS800

Область применения: Патологический диагноз; Биологические исследования; Нейроанатомические исследования; Фармацевтические исследования; Потребности клинического криосечения.

Криостаты RWD FS800 и FS800A зарегистрированы и включены в список FDA США и одобрены для клинического применения.

Криостат FS800 предназначен для стабильного получения высококачественных замороженных срезов высочайшего качества при низких температурах (до -35 °C).

Доступные типы:

УФ: для большого количества образцов и различных типов образцов с УФС для повышения безопасности пользователя.

Образец: Стандартный тип с индивидуально контролируруемыми настройками температуры как на шкафу, так и на держателе образца объекта.



Стабильная температура: усовершенствованная система контроля температуры, компрессор и система охлаждения гарантируют идеальную стабильность температуры с колебаниями менее 2 °C за 3 часа даже в режиме работы с открытым окном.

Стабильное качество нарезки: высокоточная поперечная направляющая и шнек, пятифазный двигатель отбора проб высокого разрешения и горизонтальный слайдер отбора проб, изготовленные из авиационного алюминия, образуют точную систему отбора проб, обеспечивающую стабильное качество нарезки.

Безопасность: Передовая технология низкотемпературной УФ-дезинфекции эффективно уничтожает бактерии и вирусы, дезинфицирует внутреннюю поверхность и воздух в боксе, снижая риск заражения инфекционными материалами. Система управления жидкими отходами: объем жидких отходов отображается на сенсорном экране. Сигнализация о переполнении бачка предотвращает вытекание жидких отходов и загрязнение пола.

Эффективная работа: Цветной сенсорный экран. Интеграция грубой подачи образца, тримминга и переключения срезов, а также настройка параметров среза с помощью джойстика обеспечивает эффективную работу системы. Система быстрого и точного позиционирования с визуальным указателем $\pm 8^\circ$ позволяет легко настроить зажим образца на заданный угол, сокращая количество тримминга и отходов образца.

Автоматический режим сна и пробуждения: экономия энергии, упрощение ручного управления и сокращение времени ожидания.

Автоматический криостат Minux® FS800A

Область применения: Патологический диагноз; Биологические исследования; Нейроанатомические исследования; Фармацевтические исследования; Потребности клинического криосечения.

Криостаты RWD FS800 и FS800A зарегистрированы и включены в список FDA США и одобрены для клинического применения.

Криостат FS800A с моторизованным секционированием благодаря полностью автоматизированной и удобной операционной системе обеспечивает уверенность в стабильном производстве воспроизводимых, тонких серий замороженных срезов высочайшего качества при низких температурах (до -35 °C).

- Четыре автоматизированных режима резки могут охватить большинство сценариев и привычек пользователей, а функция окна резки обеспечивает эффективность работы и стабильную скорость резки для получения высококачественных срезов.
- Анионное антимикробное покрытие: минимизирует инфекционное загрязнение при попеременной работе внутри и снаружи.





Технические характеристики

Модель	FS800 полуавтоматический	FS800A Автоматизированный
Полностью автоматизированный и полуавтоматический переключатель режимов		+
Кнопка аварийной остановки		+
Функция вырезания окна		+
Выбор скорости нарезки		+
Режимы нескольких срезов		+
Педали (опционально)		+
Диапазон установки толщины среза	0,50 – 100 мкм	
Диапазон установки толщины срезаемого слоя	1 – 800 мкм	
Скорость электрической резки	регулируемая 0–1800 мкм	
Ретракция образца	регулируемая 0–250 мкм	
Подача образца:	28 мм	
Вертикальный ход	70 мм	
Ориентация образца с нулевым положением горизонтального / вертикального вращения:	ось X/Y 8°	
Количество охлаждающих площадок:	15	
Количество участков быстрого охлаждения	2	
Температура охлаждения морозильной камеры	0 ... –35°C	
Минимальная температура охлаждения головки образца	–50 °C	

Одноразовые лезвия для микротомов РВ-2

Острые и прочные лезвия РВ-2 изготовлены в соответствии с высочайшими стандартами и отвечают требованиям современных гистологических лабораторий. Их можно использовать для ротационных микротомов и криостатов.

- 80x8x0.25 мм, угол заточки 35°; 50 шт. /упаковка.
- **Острые:** Прецизионная полировка, разработаны для парафиновых срезов и замороженных срезов. Легко вырезают тонкие, похожие на цикады, парафиновые кусочки с хорошим сцеплением.
- **Прочные:** Повышенная прочность и износостойкость лезвий, снижение трения лезвий и увеличение срока службы. Легко подходят для обрезки и срезов благодаря одинаковому положению лезвий.
- **Хорошая упаковка:** Лезвия упакованы в выдвижной распределительный бокс для легкого доступа. Имеется место для сбора использованных лезвий и их легкой утилизации после использования.

