



## Системы активного микробиологического мониторинга RCS-High-Flow-Touch

RCS® High Flow Touch - это портативный микробиологический пробоотборник для мониторинга окружающего воздуха и сжатых газов, состоящий из аспирационного устройства и полосок с агаром. Аспиратор RCS® High Flow Touch использует принцип центробежного удара, при котором воздух всасывается в ротор и ускоряется. Всасываемые аспиратором микроорганизмы в воздушном потоке аккуратно распределяются на готовые к использованию полоски с агаром HYCON®, которые после определенного инкубационного периода оцениваются.

Микробиологический аспиратор **RCS® High Flow Touch** удовлетворяет требованиям ISO 14698-1 (Контроль биозагрязнения в чистых помещениях и изоляторах в фармацевтической, медицинской и пищевой промышленности). RCS® High Flow обеспечивает надежные и воспроизводимые результаты, а также предоставляет исчерпывающую документацию по валидации.

Прибор оснащен цветным сенсорным экраном с высоким разрешением для удобного и быстрого использования, а емкость аккумулятора позволяет выполнять более 35 измерений x 1000 л за один полный цикл зарядки.

### Особенности и преимущества

- Надежный прибор, требующий минимального обслуживания и ремонта.
- Короткое время отбора проб при расходе 100 л/мин.
- Цикл от подготовки до начала измерения - в течение минуты.
- Компактный, эргономичный дизайн с ручьяткой для переноса.
- Работа от батареи.
- Горизонтальная и вертикальная установка, измерение на высоте до 3 метров.
- Цветной сенсорный экран высокого разрешения с часто используемыми функциями и символами.
- Интуитивно понятный пользовательский интерфейс для удобной навигации. Удобное программирование одним касанием.
- Определяемые пользователем параметры выборки (например, отдельные объемы, временная задержка, интервальная выборка).
- Инновационные программные решения легко интегрируются
- Адаптируется к конкретным потребностям пользователя: 7 предустановленных объемов отбора проб и 3 определяемых пользователем объема от 1 до 2000 литров при скорости 100 л/мин.
- Определяемые пользователем параметры выборки, включая регулируемые объемы, временную задержку, интервальную выборку
- Полностью совместим со многими стандартизированными агаровыми средами.
- Автоклавируемая пробоотборная головка.
- Широкий ассортимент аксессуаров
- Адаптер для измерения сжатого газа (диапазон давления: 0,1–7 бар)
- Расходные материалы - Полоски с агаром HYCON®

### Новый цветной сенсорный экран упрощает работу

- Современный дизайн для быстрого и простого обращения;
- Часто используемые символы и функции;
- Быстрая смена меню, простое программирование;
- Интуитивно понятный пользовательский интерфейс для удобной навигации;
- Ключевая информация и изменения настроек на одном экране;
- Стандартные настройки и гибкие возможности выборки;
- Акустическая сигнализация;
- Управление до десяти роторов;
- Языковые параметры;
- Инновационные программные решения легко интегрируются
- Программное обеспечение для управления RCS®: безопасность, контроль и гибкость
- Программное обеспечение CalibSo: автоматическая калибровка с помощью анемометра HYCON®



1.44194



144257 Адаптер для сжатого газа + 144150 Кейс



Полоски с агаром HYCON®



Для надежной работы приборов с батарейным питанием необходимы легкие механизмы подзарядки и возможности визуального контроля. Инновационная концепция батареи микробного пробоотборника воздуха RCS® High Flow Touch сочетает в себе гибкие варианты зарядки и надежные отчеты о состоянии батареи.

- Встроенный литий-ионный аккумулятор большой емкости с длительным сроком службы.
- Способность выполнять более 30 x 1000 л измерений за один полный цикл зарядки.
- Непрерывное измерение емкости аккумулятора.
- Простая подзарядка по кабелю или использование дополнительной док-станции со светодиодным управлением в любое время.

Пробоотборник воздуха RCS® High Flow Touch - надежный прибор, который требует минимального обслуживания и технического обслуживания. Для обеспечения непрерывной и надежной работы ротор необходимо ежегодно калибровать.

- Надежные услуги по калибровке и ремонту, выполняемые компанией Merck и авторизованными сервисными партнерами.
- Планы квалификации приборов и всесторонняя поддержка документации по валидации предоставляются после установки.
- Обучение калибровке по использованию анемометра NYCON® и программного обеспечения CalibSo, проводится специалистами MERK.

#### Технические характеристики:

Принцип выборки	Центробежное воздействие (Reuter Centrifugal Sampler, RCS)
Операция	Портативное устройство, встроенный цветной сенсорный экран
Электроснабжение	Аккумуляторная литий-ионная батарея, блок питания, док-станция (опционально)
Расход воздуха	100 л/мин (1000 л за 10 мин)
Объемы образцов	7 предустановленных, 3 определяемых пользователем (1–2000 л)
Скорость ротора	8200 об/мин
Измерение	300 x 130 x 110 мм (В x Ш x Г)
Масса	1500 г
Связь	Последовательный порт RS232, USB-адаптер, стандартная резьба для штатива
Материал	Корпус: поликарбонат Lexan; головка: алюминий/нержавеющая сталь (автоклавируемая)
Калибровка	Автоматическая калибровка (программное обеспечение CalibSo, анемометр NYCON®), напоминание о калибровке
Пользовательские настройки	Дата/время, язык, временная задержка, интервальная выборка, управление качеством

#### Технология RCS®

Уже более 30 лет микробные пробоотборники воздуха с технологией RCS® успешно используются ведущими фармацевтическими компаниями мира.

Все пробоотборники RCS® используют принцип центробежного удара - новаторской технологии для портативных микробных пробоотборников воздуха с батарейным питанием и обеспечивают следующие основные преимущества:

- Низкая скорость удара;
- Низкая турбулентность и регулируемый поток воздуха;
- Равномерное распределение микроорганизмов;
- Отсутствие местного высыхания агара;
- Высокая физическая и биологическая эффективность сбора;
- Полная система со стандартизированной агаровой средой;



## Информация для заказа

### 1.44194 RCS® High Flow Touch Microbial Air Sampler

Прибор поставляется в транспортировочном кейсе, включающем USB-накопитель с программным обеспечением RCS® Management, руководство пользователя, ротор, защитный колпачок, блок питания, последовательный кабель RS232, USB-адаптер, сертификат калибровки и краткое руководство.

### Аксессуары

Кат.№	Описание
144145	Источник питания
144150	Кейс для переноски
144152	USB-адаптер
144196	Ротор. Запчасть (анодированный алюминий), автоклавируемая.
144198	Кольцо выхода воздуха. Запасная часть (поликарбонат АРЕС), автоклавируемая.
144207	Последовательный кабель
144208	Клейкие ленты. 60 штук; клейкие кольцевые полоски из фольги для герметизации воздухозаборника ротора во время калибровки микробных пробоотборников воздуха RCS.
144209	Штатив для приподнимания аспиратора на высоту до 3 м.
144210	Настольный штатив
144225	Защитный колпачок. Запчасть (нержавеющая сталь), автоклавируемая. Для защиты ротора при отборе проб воздуха.
144235	Комплект насадок для адаптера сжатого газа RCS. Набор из пяти насадок для увеличения давления воздуха на входе с 1 бар до 0,1–7,0 бар. Для использования с адаптером 144257
144256	Док-станция для стационарной зарядки встроенного литий-ионного аккумулятора RCS® High Flow Touch Microbial Air Sampler
144257	Адаптер для сжатого газа RCS Touch. Автоклавируемый адаптер для микробного мониторинга сжатых газов; рассчитан на давление 1 бар

## Агаровые полоски NYCON®

Полоски с агаром NYCON® используются для мониторинга окружающего воздуха и сжатых газов с помощью пробоотборника микробного воздуха RCS® High Flow Touch и изолятора RCS®. Они также применяются с микробиологическим пробоотборником воздуха RCS® Plus Ex для мониторинга взрывоопасных зон. Соответствуют ISO 14698-1/2 в сочетании с системами RCS®.

MERK предлагает большой ассортимент агаровых полосок NYCON®. Существует несколько сред для полного подсчета, селективные среды для дрожжей и плесени, колиформных организмов и стафилококков. Также доступны гамма-облученные продукты в стерильной двойной упаковке.

Использование стандартизированных сред, которые производятся в контролируемых чистых помещениях, позволяет провести полную валидацию систем RCS® в соответствии со стандартом ISO 14698-1/2. Каждая отдельная полоска агара сварена в повторно закрывающийся рукав и полностью контролируется визуально, что обеспечивает максимальную безопасность в критических условиях.

- Изготовлено в строго контролируемых асептических условиях.
- Многократно закрывающийся рукав обеспечивает стерильность и обеспечивает безопасное обращение.
- Индивидуальная упаковка и 100% визуальный контроль.
- Подтвержденное хранение при температуре от 2 до 25 °С.
- Доступны как средства для общего подсчета, так и средства для выборочного счета: адаптируется к требованиям пользователя.
- Доступны расходные материалы с гамма-облучением в стерильной двойной упаковке для использования в особо контролируемых зонах.

### Дополнительно для гамма-облученных продуктов

- Гамма-облучение для максимальной безопасности
- Специально разработаны для применения в изоляторах и чистых помещениях
- Двойная упаковка позволяет легко переносить в критические зоны.
- Содержит добавки для нейтрализации более 5000 ppm перекиси водорода (только TCl-γ)



### Информация для заказа

Agar Strips – Total Count	Package Size	Ord. No.
<b>TC</b> Tryptic Soy Agar for determination of the total count, store at 2–25°C	50 strips	1.44253.0050
<b>TSM</b> Modified Tryptic Soy Agar with neutralizers against disinfectants and growth supplements; for identification of the total count of fastidious and sublethally damaged microorganisms, store at 2–25°C	50 strips	1.44240.0050
<b>TC-γ</b> Gamma-irradiated Tryptic Soy Agar, double-wrapped; for determination of total count in aseptic environments, store at 2–25°C	40 strips	1.44226.0040
<b>TCI-γ</b> Gamma-irradiated Tryptic Soy Agar with neutralizers, double-wrapped; for determination of total count in aseptic environments and in peroxide-containing air, store at 2–25°C	40 strips	1.44228.0040
<b>PEN-γ</b> Gamma-irradiated Tryptic Soy Agar with Penase; for determination of total count in penicillin-containing air in aseptic environments, store at 2–25°C	40 strips	1.44109.0040
<b>LAC-γ</b> Gamma-irradiated Tryptic Soy Agar with broadspectrum cephalosporinase; for determination of total count in aseptic environments containing antibiotics, store at 2–25°C	40 strips	1.44108.0040
Agar Strips – Selective Agar Media	Package Size	Ord. No.
<b>SDX</b> Sabouraud Dextrose Agar with modified Pharmacopoeia formulation; for determination of yeasts and molds, store at 2–25°C	50 strips	1.44243.0050
<b>SDX-γ</b> Sabouraud Dextrose Agar with modified Pharmacopoeia formulation; for determination of yeasts and molds in aseptic environments, store at 2–25°C	40 strips	1.44244.0040
<b>DG-18</b> Dichloran Glycerine Agar; for determination of yeasts and molds, store at 2–25°C	25 strips	1.44245.0025
<b>YM</b> Rose Bengal Agar with streptomycin; for determination of yeasts and molds, store at 2–25°C	50 strips	1.44242.0050
<b>C</b> MacConkey Agar; for determination of coliform bacteria, store at 2–15°C	25 strips	1.44099.0025
<b>S</b> Mannitol Salt Agar; for determination of staphylococci, store at 2–15°C	25 strips	1.44102.0025
Agar Strips Accessories	Package Size	Ord. No.
<b>Blank Strip Kit</b> Empty strips for manual production of culture media for special applications	50 strips	1.44107.0050
<b>Cover Slides</b> Cover slides for agar strips to prevent desiccation during incubation	100 slides	1.44111.0100
<b>Incubation Rack for Agar Strips</b> Stainless steel, for HYCON® agar strips	1	1.44249.0001