



Оборудование для микробиологического анализа

Решения по автоматизации пробоподготовки и анализа
в микробиологической лаборатории

СОДЕРЖАНИЕ

Автоматизированная подготовка сред

MEDIAWEL 10 – Аппарат для приготовления питательных сред на 10 л	4
MEDIAWEL 30 – Аппарат для приготовления питательных сред на 30 л	6
MEDIAWEL 50 – Аппарат для приготовления питательных сред на 50 л	8

Автоматизированный розлив и подготовка сред

Distriwel – Разливочный модуль для чашек Петри	12
Polywel – Разливочный модуль для пробирок	14
Dosywel – Перистальтический насос для розлива	15
Minima – Упаковочная машина для чашек Петри	16

Автоматизация приготовления образцов

DILUWEL – Гравиметрический дилютер	17
DILUWEL XL – Гравиметрический дилютер большого объёма	19
Diluflow – Гравиметрический дилютер	22
MiniMix 100 – Лабораторные блендеры на 100 мл	25
BagMixer 400 – Лабораторные блендеры на 400 мл	26
JumboMix 3500 – Лабораторные блендеры на 3500 мл	28

Автоматизация посева

easySpiral – Автоматы для спирального посева	30
easySpiral Dilute – Автомат для разбавления и спирального посева	34

Анализ чистоты воздуха

AIRWEL – Микробиологический пробоотборник воздуха	39
---	----

Микробиологический анализ

Scan 50 – Полуавтоматический счётчик колоний	41
Scan 300 – Автоматический счётчик колоний	43
Scan 500 – Автоматический счётчик колоний с возможностью измерения зон ингибиции и чтения чашек с хромогенной средой	45
Scan 1200 – Автоматический счётчик колоний с возможностью чтения мембранных фильтров	47
Scan 3000 Ai – Автоматический счётчик колоний на базе искусственного интеллекта	49
Scan 5000 Ai – Автоматический счётчик колоний на базе искусственного интеллекта с возможностью чтения с квадратных чашек и чашек 150 мм	51

Системы отслеживания данных

Система Plate & Count и dataLink	54
Система dataLink Pro	56

Автоматизация инкубирования и микробиологического анализа

ScanStation – Автоматическая станция для инкубирования и подсчёта колоний в режиме реального времени	57
--	----



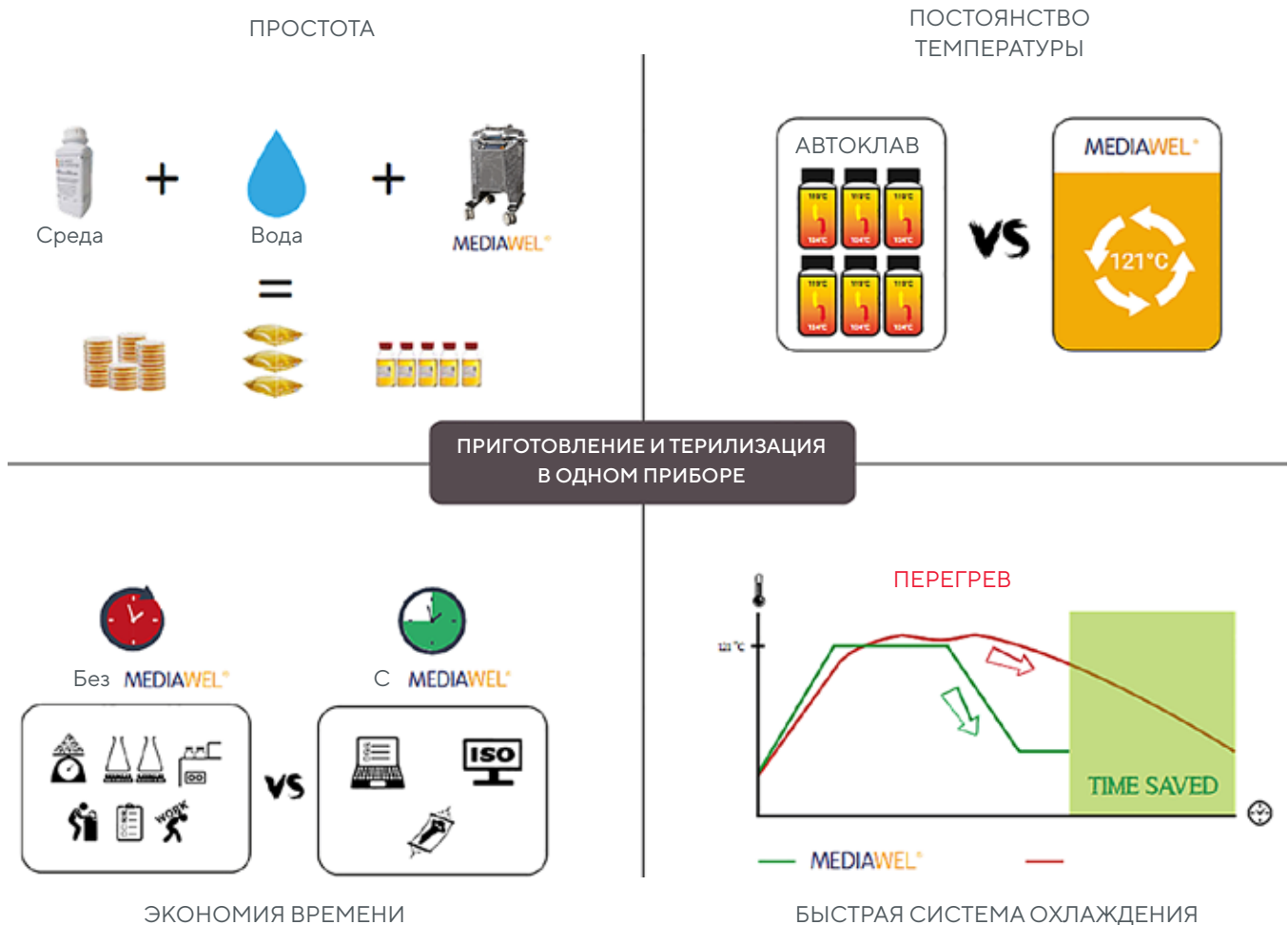
Любое производство требует высокой точности выполняемых анализов и воспроизводимости результатов. Автоматизация лабораторий по определению снижает вероятность ошибки, вызванной человеческим фактором, путем исключения ручного труда. Автоматизация также позволяет обеспечить воспроизводимость и последовательность при тестировании.

Автоматизированные системы способны выполнять скрининг с высокой пропускной способностью и другие эксперименты со скоростью, которая невозможна при выполнении той же задачи человеком при этом сохраняя и увеличивая точность.

Технический персонал лаборатории и ученые могут работать с максимальной эффективностью, сосредоточившись на решении стратегических задач, а не занимаясь однообразной работой.

Системы автоматизации лабораторий могут снизить затраты, сократив требуемые объемы реагентов и расходных материалов и минимизировав количество отходов.

Автоматизированная подготовка сред позволяет сэкономить время и трудозатраты на рутинные задачи лаборатории.





MEDIAWEL 10

Аппарат для приготовления питательных сред на 10 л



Прозрачная защитная крышка:
Блокировка при температуре выше 80°C

Многоцветная сигнализация

Простая очистка:
Съемный резервуар и сливной поддон



Стандартизируйте свои среды
50 слотов для программ

7" сенсорный дисплей, можно работать в перчатках

Экспорт данных по USB или в режиме реального времени через онлайн-сервис Labpage
Сохранение до 10 000 циклов

Технология e-TRACE

Оptionальная тележка с колесами

Основные опции



LABPAGE - мониторинг данных в реальном времени с ПК



MEDW3010 - 1 год MEDW3011 - 3 года

Специальная крышка :



Термопринтер для регистрации данных цикла

MEDW2102



Безопасный механизм закрытия с 12 зажимами!



Комплект для быстрого подключения к водопроводу

MEDW2002



Тележка с колесами

MEDW2101



Двойная магнитная мешалка

MEDIAWEL 10

Аппарат для приготовления питательных сред на 10 л

Технические характеристики	
Объём	1-12 л (от 10 до 12 л, средоварка стационарна)
Температура стерилизации	От 25 до 123°C
Время стерилизации	От 1 до 99 мин
Температура розлива	От 25 до 80°C
Точность поддержания температуры	± 0,5°C после стабилизации температуры
Прослеживаемость	Модуль eTRACE, экспорт данных через USB (PDF/CSV)
Прослеживаемость WIFI/Ethernet Опция	Labpage, приборная панель
Доступ с паролем	Наличие
Закрытие крышки	Легко и безопасно (с 12 зажимами)
Отложенный старт	Наличие
Температурный датчик	1 датчик PT100
Датчик давления	1 манометр
Предохранительный сброс давления	Предохранительный клапан
Адаптируемые диспенсеры	6.4 мм/ 12 мм
Скорость перемешивания	1-5 скоростей (от 4 до 64 об/мин)
Остаточный объём	15 мл
Защита	Противоударный корпус (ABS PC PLASTIC)
Материал резервуар	AISI 316L
Материал камеры	AISI 304
Размеры (Д x Ш x В)	500 мм x 515 мм x 620мм
Вес	63 кг
Подключение	220 В – 16А – 50/60 Гц – 3150 Вт





MEDIAWEL 30

Аппарат для приготовления питательных сред на 30 л



Защитная крышка:
Блокировка при температуре
выше 80°C

Стандартизируйте свои среды
50 слотов для программ

Многоцветная сигнализация

7" сенсорный дисплей, можно
работать в перчатках

Простая очистка:
Камера со сливом, нет
необходимости вынимать бак

Экспорт данных по USB или в
режиме реального времени через
онлайн-сервис Labpage
Сохранение до 10 000 циклов



Технология e-TRACE

Основание на колесах

Основные опции



LABPAGE - мониторинг данных в реальном
времени с ПК



MEDW3010 - 1 год MEDW3011 - 3 года



Двойная магнитная мешалка



Комплект для быстрого подключения к водопроводу

MEDW2002



Пылезащитная крышка

MEDW2021



Камера со сливом, нет
необходимости вынимать бак

MEDIAWEL 30

Аппарат для приготовления питательных сред на 30 л

Технические характеристики	
Объём	2,5 -30 л
Температура стерилизации	От 25 до 125°C
Время стерилизации	От 1 до 99 мин
Температура розлива	От 25 до 80°C
Точность поддержания температуры	± 0,5°C после стабилизации температуры
Прослеживаемость	Модуль eTRACE, экспорт данных через USB (PDF/CSV)
Прослеживаемость WIFI/Ethernet Опция	Labpage, приборная панель
Температурный датчик	3 (1 стандартный, 1 дополнительный и 1 для калибровки)
Датчик давления	2 манометра
Предохранительный сброс давления	Предохранительный клапан
Адаптируемые диспенсеры	6.4 мм/ 12 мм
Скорость перемешивания	1-9 скоростей (от 20 до 110 об/мин)
Остаточный объём	<100 мл
Защита	Противоударный корпус (ABS PC PLASTIC)
Материалы	AISI 316L
Размеры (Д x Ш x В)	528 мм x 735 мм x 1053 мм
Вес	154 кг
Подключение	220 В - 18А - 50/60 Гц - 9000 Вт





MEDIAWEL 50

Аппарат для приготовления питательных сред на 50 л



Защитная крышка:
Блокировка при температуре
выше 80°C



Многоцветная
сигнализация

Простая очистка:
Камера со сливом, нет
необходимости вынимать бак

Основание на колесах



Стандартизируйте свои среды
50 слотов для программ

7" сенсорный дисплей, можно
работать в перчатках

Экспорт данных по USB или
в режиме реального времени
через онлайн-сервис Labpage
Сохранение до 10 000 циклов

Занимает ту же самую площадь,
что MEDIAWEL 30

Основные опции



LABPAGE - мониторинг данных в реальном
времени с ПК



MEDW3010 - 1 год MEDW3011 - 3 года



Двойная магнитная мешалка



Комплект для быстрого подключения к водопроводу

MEDW2002



Камера со сливом, нет
необходимости вынимать бак



Пылезащитная крышка

MEDW2021



MEDIAWEL 50

Аппарат для приготовления питательных сред на 50 л

Технические характеристики	
Объём	5 -50 л
Температура стерилизации	От 25 до 125°C
Время стерилизации	От 1 до 99 мин
Температура розлива	От 25 до 80°C
Точность поддержания температуры	± 0,5°C после стабилизации температуры
Прослеживаемость	Модуль eTRACE, экспорт данных через USB (PDF/CSV)
Прослеживаемость WIFI/Ethernet Опция	Labpage, приборная панель
Температурный датчик	3 (1 стандартный, 1 дополнительный и 1 для калибровки)
Датчик давления	2 манометра
Предохранительный сброс давления	Предохранительный клапан
Адаптируемые диспенсеры	6.4 мм/ 12 мм
Скорость перемешивания	1-9 скоростей (от 20 до 110 об/мин)
Неиспользуемый объём	<100 мл
Защита	Противоударный корпус (ABS PC PLASTIC)
Материал камеры	AISI 316L
Размеры (Д x Ш x В)	528 мм x 735 мм x 1073 мм
Вес	178 кг
Подключение	220 В - 31А - 50/60 Гц - 18700 Вт





MEDIAWEL



10 литров



30 литров



50 литров

Целостность данных

Mediawel 10,30 и 50 позволяют формировать отчеты в pdf и csv файлах в любое время, когда выполняется цикл с помощью USB-накопителя. Не нужно никаких опций. Если USB-накопитель не подключен, отчёты будут накапливаться.

Также вы можете активировать лицензию "Labpage / мониторинг данных в реальном времени" и отсюда иметь полную историю всех существующих циклов, а также мониторинг данных в реальном времени (следить за циклом в реальном времени).

Формат CSV позволяет обрабатывать данные и предоставляет дополнительную информацию о событиях и состоянии цикла.



PDF-документ представляет собой краткое изложение цикла

Интерактивная служба Labpage

При первом запуске Mediawel предоставляется бесплатная лицензия на использование опционального блока "E-trace" сроком на три месяца. Опциональный блок "E-trace" может соединяться с интерактивной службой "Labpage" при помощи средств беспроводной связи (WiFi), интегрированных в Mediawel, или посредством кабеля для сети Ethernet. После установления соединения пользователь получает возможность контролировать данные в режиме реального времени и архивировать данные непосредственно со своего ПК или смартфона.

- Контролирование данных в режиме реального времени: в режиме реального времени можно наблюдать за графиком изменения температуры, а также контролировать стадии, на которых осуществляется введение добавок и дозирование и получать сообщения от системы аварийной сигнализации, не присутствуя в лаборатории.
- Архивирование: на опциональном блоке "E-trace" в качестве локального архива могут храниться данные до 10 000 циклов, загружаемые в форматах CSV и PDF. Данные могут отфильтровываться в соответствии со своими параметрами (дата, пользователь, объем и др.) это позволяет редактировать статистические и числовые архивированные данные и получать качественную информацию об используемой среде.





DISTRIWEL 440

Модуль разливочный для чашек Петри



Наполнение 440 чашек Петри
за 30 мин

Точность дозирования:
+/- 1 мл

Возможность работать
с чашками на 55 мм
и на 90 мм

7" сенсорный дисплей, можно
работать в перчатках



Встроенные элементы Пельтье
ускоряют застывание разлитой
среды

Многоцветная визуальная
сигнализация

Возможность добавления крови

Розлив под УФ-лампой

Основные опции



Модуль разливочный с дополнительным насосом
для добавления крови

DISW1001P



Возможность установки шейкера для
более равномерного распределения
питательной среды



Струйный принтер - печать до 15 символов
(2 строки) на боковой стороне чашки Петри
(по запросу возможна печать на дне чашки)

LINX8900



DISTRIWEL 440

Модуль разливочный для чашек Петри

Технические характеристики	
Количество чашек в час	880
Розлив	Автоматический и ручной
Скорость розлива	от 30 до 300 об/мин
Точность розлива	± 1 мл
Диапазон розлива	1-99 мл
Количество слотов для программ	60
Ножная педаль	Опция, для ручного розлива
Размеры (Д x Ш x В)	808 мм x 689 мм x 940 мм
Вес	71 кг
Подключение	220 В – 18А – 50/60 Гц – 150 Вт

Возможные конфигурации модуля

DISW1001	DISTRIWEL 440 – для чашек 90 мм
DISW1001X	DISTRIWEL 440 с комплектом для принтера LINX*
DISW1001D	DISTRIWEL 440 с комплектом для принтера DOMINO *
DISW1001P	DISTRIWEL 440 с насосом для добавок
DISW1001XP	DISTRIWEL 440 с комплектом для принтера LINX и вторым насосом*
DISW1001DP	DISTRIWEL 440 с комплектом для принтера DOMINO*
DISW1001S	DISTRIWEL 440 с шейкером
DISW1001PS	DISTDISTRIWEL 440 со вторым насосом и шейкером
DISW1001XS	DISTRIWEL 440 с комплектом для принтера LINX и шейкером *
DISW1001DS	DISTRIWEL 440 с комплектом для принтера DOMINO и шейкером *
DISW1001XPS	DISTRIWEL 440 с комплектом для принтера LINX, вторым насосом и шейкером *
DISW1001DPS	DISTRIWEL 440 с комплектом принтера DOMINO*
DISW1101	DISTRIWEL 440 – для чашек 55/60 мм
DISW1101X	DISTRIWEL 440 с комплектом для принтера LINX*

*принтер приобретается отдельно



POLYWEL UP

Модуль разливочный для пробирок и бутылей



1000 пробирок* в час

*Ø 18 мм (9 мл)

3 вида дозирующих сопел:

Ø 1,6 мм - Ø 3,2 мм - Ø 6,4 мм

Автоклавируемые

стойки



..... Световая сигнализация о конце цикла

..... До 20 программ, быстрый запуск

..... Калибровка в начале и в течение цикла

8 штативов по 120 пробирок или

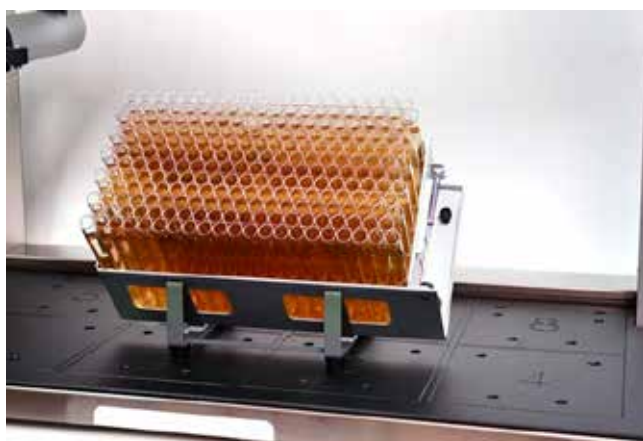
4 штатива по 250 пробирок*



Возможные емкости для розлива

Технические характеристики

Возможность регулировки скорости	Наличие
Диапазон розлива	1-9999,9 мл
Максимальные размеры используемых бутылей	Высота: От 115 мм до 250 мм Ширина: до 190 мм Глубина: до 390 мм
Точность розлива от 5 мл	± 0,159 ml
Размеры (Д x Ш x В)	1100 мм x 680 мм x 620 мм
Вес	35 кг
Подключение	220 В - 18А - 50/60 Гц - 160 Вт



DOSYWEL UP

Насос перистальтический



3 варианта розлива:

- Ручной
- Автоматический
- Ножная педаль

Точность розлива до 1%

Компактный и легкий:

3,3 кг и специальная

ручка

20 программ



9 мл → 1 с
18 мл → 3 с
225 мл → 10 с

..... Диспенсер со специальным
деконтаминационным
дизайном

..... Калибровка в начале и в
течение цикла

Выберите набор шлангов в соответствии с вашими потребностями:

Диаметр шланга Ø, мм	9 мл	18 мл	225 мл	Поток, мл/мин	Повторяемость (± мл)
Ø 1,6 (DOSW2006)	± 0,037 мл	± 0,037 мл	± 0,037 мл	102	0,007
Ø 3,2 (DOSW2003)	± 0,159 мл	± 0,159 мл	± 0,159 мл	406	0,055
Ø 4,8 (DOSW2002)	± 0,365 мл	± 0,365 мл	± 0,365 мл	936	0,06
Ø 6,4 (DOSW2001)	± 0,53 мл	± 0,53 мл	± 0,53 мл	1271	0,07



Легок в переноске



Ножная педаль

Технические характеристики

Регулировка скорости	10-450 об/мин
Диапазон розлива	1-9999,9 мл
Время паузы	0,1 до 60 секунд
Вращение	Вправо или влево
Возможность подключения	USB порт и Ethernet
Размеры (Д x Ш x В)	210 мм x 250мм x 190 мм
Вес	3,3 кг
Подключение	220 В - 18А - 50/60 Гц - 90 Вт



MINIMA

Упаковочная машина для чашек Петри

Оптимальное решение для предотвращения образования конденсата за счёт специальной пленки

Упаковывает чашки Петри в стопки по 10 штук (одна колонка по 10 или две колонки по 5)



Разлитые с помощью DISTRIWEL чашки Петри упакованы и готовы к транспортировке

Полиолефиновые рулоны поставляются по 6 рулонов по 1250 м – 15 мкм – Ø 200 мм

10 программ

Технические характеристики

Размеры с открытой крышкой (Д x Ш x В)	930 мм x 550 мм x 580 мм
Размеры с закрытой крышкой (Д x Ш x В)	930 мм x 550 мм x 370 мм
Вес	36 кг
Подключение	220 В – 18А – 50/60 Гц – 1200 Вт



DILUWEL

Гравиметрический дилютер



Диспенсер со специальным деконтаминационным дизайном

Меньше вибраций = выше точность = более быстрое дозирование

Цветовая индикация дисплея



Дозирование 225 мл → 12 секунд → 9 секунд (турбо)

Запатентованная платформа для взвешивания > 99% точность

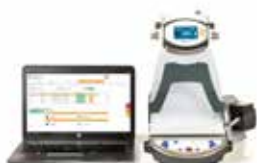
Основание из нержавеющей стали и держатель для пакетов

Отдельно стоящие насосы "подключи и работай" (до 4 шт)

Интегрированный уровень можно регулировать высоту ножек



Основные опции



LABPAGE - Получите мониторинг данных в реальном времени с Вашего ПК

DILW4002



Идеален для работы в боксе

Возможные конфигурации дилютера

DILW1001

DILUWEL с 1 насосом

DILW1003

DILUWEL BOTTLE с 1 насосом и держателем для флаконов

DILW1004

DILUWEL TURBO с 2 насосами для турбо-режима

DILW1005

DILUWEL EDGE с 1 насосом (решение для косметической промышленности)



DILUWEL EDGE



Технические характеристики

Моторизованное сопло	Наличие
Количество программ	20
Диапазон взвешивания	0,1 г до 4000 г
Фактор разведения	1 до 1/100
Подключение ПК	2 порта USB - 1 для ПО/1 для подключения Etrace
Возможность подключения	USB порт и Ethernet
Размеры (Д x Ш x В)	250 мм x 275 мм x 400 мм
Вес	8 кг
Подключение	220 В- 50/60 Гц - 120 Вт



DILUWEL XL

Гравиметрический дилютер для больших объёмов



3750 г за 36 секунд

Цветной дисплей
(Возможность менять высоту от 34 см до 50 см)

Удаленный насос
Оптимизируйте свое рабочее пространство

Влагозащищенная контрольная панель с интуитивно понятным управлением



Моторизованное сопло

Совместимость со всеми автоматизированными устройствами для приготовления сред

Отдельно стоящий сенсорный дисплей с возможностью работы в перчатках

Прецизионный уровень: от 8 г до 5000 г

Основные опции



LABPAGE - Получите мониторинг данных в реальном времени с Вашего ПК

DILW4002



Идеален для работы в боксе

Возможные конфигурации дилютера

DILW1100PH | DILUWEL XL - PORTRAIT MOTORISED HEAD (положение платформы поперёк плоскости стола)

DILW1100LH | DILUWEL XL - LANDSCAPE MOTORISED HEAD (положение платформы вдоль плоскости стола)

Конфигурации платформы

DILW2114 | Платформа для бутылей, колб, контейнеров (только для DILW1100PH) (Может быть использован вместе платформой S/S)

DILW2112 | Платформа для пакетов на 400 мл (только для DILW1100PH)

DILW2104 | Платформа для пакетов на 400 мл (только для DILW1100LH)

DILW2113 | Платформа для пакетов на 4000 мл (подходит для обеих платформ)



Конфигурации DILUWEL XL - PORTRAIT MOTORISED HEAD (положение платформы поперёк плоскости стола)



Платформа для бутылей,
колб, контейнеров

Платформа для
пакетов на 400 мл

Платформа для
пакетов на 4000 мл

Конфигурации DILUWEL XL - LANDSCAPE MOTORISED HEAD (положение платформы вдоль плоскости стола)



Платформа для бутылей,
колб, контейнеров

Платформа для
пакетов на 400 мл

Платформа для
пакетов на 4000 мл

Эргономичная
платформа S/S

Эргономичный дизайн



Универсальность

3750 г за 36 секунд!

250 г за 8 секунд!

1250 г за 12 секунд!

100 г за 7 секунд!

Технические характеристики	
Точность	> 99%
Интегрированный уровень	Наличие
Количество пользователей	Неограниченно
Количество разбавителей	Неограниченно
Количество программ	Неограниченно
Точность взвешивания	0,01 г
Фактор разведения	От 1 до 1/100
Программы «Автостарт» и «Автозаполнение»	Наличие
Автоматическая ежедневная проверка или калибровка	Наличие
Подключение ПК	4 порта USB - RJ45
Удалённые насосы	Стандартно:1/Дополнительно:1
Возможность подключения	USB порт и Ethernet
Размеры PORTRAIT (Д x Ш x В)	220 мм x 550 мм x 440 мм
Размеры LANDSCAPE (Д x Ш x В)	420мм x 400 мм x 440 мм
Вес	Насос: 8 кг / Весы: 7 кг / Распределительная головка: 4 кг / Платформа: 1 кг
Подключение	220 В - 50/60 Гц





DiluFlow

Гравиметрический дилютер

Благодаря улучшенной эргономике верхний профиль обеспечивает оптимальный комфорт использования, особенно под вытяжкой с ламинарным потоком воздуха.

Съемный поддон для сбора капель

Точность взвешивания до 99%



До 6 разбавителей (С 4 дополнительными подключаемыми насосами)

Корпус из нержавеющей стали 304 L

Опция Jumbo kit для разбавления в больших пакетах

Опция Booster kit для работы в быстром режиме

Основные преимущества

Система фиксации GeckoGrip

Эта запатентованная система позволяет не склеивать пакет для анализа даже на влажной поверхности.



Прослеживаемость результатов

DiluFlow экспортирует данные анализа на принтер и в программное обеспечение для контроля (экспорт данных в Excel™, Open Office™, CSV-файл, принтер).



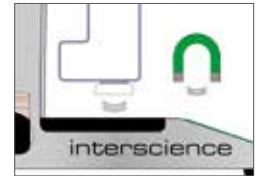
Роботизированная рука и защитная пластина для сопла

Роботизированная рука позволяет легко и безопасно отбирать пробу без риска загрязнения. Защитная пластина защищает сопло от любого контакта с образцом.



Magnetic Bag Open®

Магнитное крепление Bag Open® в 2 точках гарантирует устойчивую платформу для повышения точности измерений и обеспечивает естественную защиту датчика весов при извлечении пакета.



Световая индикация

Позволяет определить точность с первого взгляда



Зеленый:
Точность >98%



Оранжевый:
Точность >95%



Красный:
Точность <95%



Синий:
Стабилизация

Возможные конфигурации



Характеристики	DiluFlow® 3 кг		DiluFlow® Pro 5 кг		DiluFlow® Elite 5 кг		DiluFlow® Elite 1 кг	
	1	2	1	2	1	2	1	2
Кол-во насосов	1	2	1	2	1	2	1	2
Артикул	501 103	501 203	502 105	502 205	503 105	503 205	503 101	503 201
Корпус из нержавеющей стали 304L		✓		✓		✓		✓
Высота BagOpen® < 30 см		✓		✓		✓		✓
Съемный поддон для сбора капель (запатентован)		✓		✓		✓		✓
BagOpen® с системой GeckoGrip (запатентовано)		✓		✓		✓		✓
Магнитная подставка для BagOpen® (запатентованная форма)		✓		✓		✓		✓
LightCode: цветной светодиодный индикатор состояния		✓		✓		✓		✓
Совместимость с комплектом Booster Kit		✓		✓		✓		✓
Электромеханический сердечник из нержавеющей стали		✓		✓		✓		✓
Роботизированная рука	-			✓		✓		✓
Совместимость с набором Jumbo Kit	-			✓		✓		✓
Защита форсунки для насосно-компрессорных труб	-			✓		✓		✓
До 6 насосов	-		-			✓		✓
Режим многократного дозирования (запатентовано)	-		-			✓		✓
Режим порошка	-		-			✓		✓
Режим взвешивания	-		-			✓		✓
Функция Auto-tare	-		-			✓		✓
24 редактируемые программы	-		-			✓		✓
Двухнаправленное подключение	-		-			✓		✓
Разведение 1 г до 1/10	-		-			-		✓
Разрешающая способность до 200 г					0.01 г			
Диапазон взвешивания	0.1 – 3000 г				0.1 – 5000 г		0.1 – 1000 г	
Максимальный вес без опоры	4500 г				7000 г		1500 г	



Характеристики	DiluFlow® 3 кг	DiluFlow® Pro 5 кг	DiluFlow® Elite 5 кг	DiluFlow® Elite 1 кг
Точность взвешивания	От 0 до 100 г: ±0.05 г От 100 до 3000 г: ±0.1%	От 0 до 100 г: ±0.05 г От 100 до 5000 г: ±0.1%		От 0 до 20 г: ±0.01 г От 20 до 1000 г: ±0.1%
Коэффициент разбавления	От 1/2 до 1/99		От 1/2 до 1/1000, настраиваемые доли	
Минимальный вес, необходимый для разбавления	5 г		0.5 г*	
Минимальный вес, необходимый для распределения	5 г			
Точность разбавления / распределения	> 99% в стандартном или точном режиме (в оптимальных условиях)			
Время разбавления 25 г образца, разбавленного до 1/10	< 9 с (с комплектом Booster Kit в быстром режиме)		< 8 с (с комплектом Booster Kit в быстром режиме)	
Время разбавления 375 г образца, разбавленного до 1/10	-	< 80 с (с комплектом Booster Kit в быстром режиме)	< 75 с (с комплектом Booster Kit в быстром режиме)	-
Время распределения 90 мл	< 7 с (с комплектом Booster Kit в быстром режиме)		< 6 с (с комплектом Booster Kit в быстром режиме)	
Время распределения 225 мл	< 10 с (с комплектом Booster Kit в быстром режиме)		< 9 с (с комплектом Booster Kit в быстром режиме)	
Максимальное количество насосов	2 встроенных		2 встроенных + 4 внешних	
Режим разбавления / распределения	Fast - Standard - Accurate (Быстрый - Стандартный - Точный)			
Язык	Английский		Английский, французский	
Напряжение - Частота	100 - 240 В / 50-60 Гц			
Соответствие	ISO 7218 - ISO 6887			
Возможность прослеживания	Принтер / Программное обеспечение для контроля (экспорт в Excel™ / OpenOffice™, CSV файл, принтер)		Принтер / Экспорт в файл Excel™ / CSV-файл / Экспорт на USB-носитель / LIMS	
Экспортируемые данные	Вес пробы / Общий вес / Коэффициент разбавления / Точность разбавления / Правый или левый насос + программное обеспечение для контроля: Номер пробы / Имя оператора / Дата / Время		Вес образца / Общий вес / Коэффициент разбавления / Точность разбавления / Разбавитель / Номер пробы / Номер партии разбавителя / Дата / Время / Дата последней калибровки / Имя оператора / Имя программы	
Соединение	Выход RS232 для принтера / USB-порт для компьютера / Разъем для подключения ножной педали		2 порта USB (тип А) для подключения принтера, клавиатуры, считывателя штрих-кодов, USB-ключ / 1 порт USB (тип В) для подключения компьютера / Гнездо для подключения ножной педали / Удобный пистолет / Ethernet-соединение для LIMS	

* с рекомендуемым коэффициентом разбавления 10.

MiniMix 100

Лабораторные блендеры на 100 мл



Для измельчения небольших образцов до 10 г

Регулируемая скорость 3, 6, 9, 12 ударов/сек

Регулируемое время работы от 1 сек до 1 ч и до ∞)

Бесшумность и устойчивость



..... Регулируемая сила гомогенизации (запатентована)

..... Система одновременной остановки лопаток Side-by-side

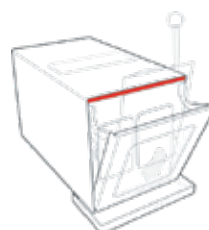
..... Вариант с окном в дверце и поддон для капель

Основные преимущества



Система Click & Clean

позволяет щелчком и нажимом на лопасти за одну секунду получить доступ к камере и полностью очистить устройство



Система плотного закрывания дверцы Q-Tight

Предназначен для предотвращения утечки из верхней части пакета во время смешивания



Мультифункциональный цифровой экран

Регулируемая мощность смешивания

Смесительная камера адаптируется к характеру и размеру образца для оптимальной бактериальной экстракции.

Маленькие / жесткие образцы: переместите лопасти вперед для большего давления



Большие / мягкие образцы: переместите лопасти назад для меньшего давления



Технические характеристики

	MiniMix 100 P CC	MiniMix 100 W CC
	011 230	013 230
Оптимальный объем смешивания	5-80 мл	
Система плотного закрывания дверцы Q-Tight	Наличие	
Размеры (Д x Ш x В)	210 мм x 375 мм x 200 мм	
Вес	11,7 кг	11,8 кг
Подключение	220-240 В~ 50-60Hz	



BagMixer 400

Лабораторные блендеры на 400 мл



Оптимальный объем смешивания: 50 - 400 мл

Регулируемая скорость: 3, 6, 8, 10 ударов/сек

Регулируемое время работы: от 1 сек до 1 ч и до ∞

Супер бесшумный: менее 48 дБ



Регулируемая сила гомогенизации (запатентована)

Мультифункциональный цифровой экран

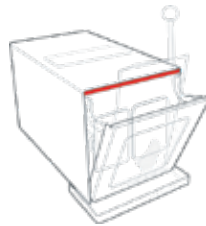
5 вариантов исполнения

Открытие двери на 270°

Основные преимущества

Система плотного закрытия дверцы Q-Tight

Предназначен для предотвращения утечки из верхней части пакета во время смешивания



Система TotalAccess

позволяет открывать дверцу в плоском положении для удобства очистки.



Сопrotивление давлению 250 кг для водонепроницаемого затвора.



Лопасты Click & Clean и встроенный защитный лоток можно автоламинировать.



Световая индикация

Зеленый: Процесс завершен

Оранжевый: Процесс перемешивания

Красный: Сигнализация об утечках



Мультифункциональный цифровой экран



Жидкостный датчик

Если пакет протекает, BagMixer автоматически останавливается. Датчик детектирует минимальное количество жидкости и сразу же предупреждает Вас, позволяя сохранить образец.



Энергосбережение

Новая технология позволяет BagMixer потреблять на 50% меньше энергии. Новая функция AutoSleep переводит его в спящий режим после 30 минут бездействия

Возможные конфигурации



BagMixer 400 P
021 230



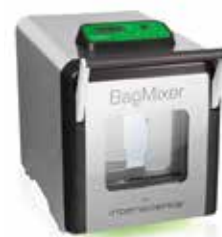
BagMixer 400 W
022 230



BagMixer 400 CC
024 230



BagMixer 400 S
025 000



BagMixer 400 SW
025 100

Технические характеристики

	BagMixer 400 P	BagMixer 400 W	BagMixer 400 CC	BagMixer 400 S	BagMixer 400 SW
Система Click & Clean	-	-	+	+	+
Индикатор перемешивания	-	-	+	+	+
Регулируемая мощность	-	-	+	+	+
Цифровой экран	-	-	+	+	+
Система Q-Tight	-	-	+	+	+
Система лопостей Side-by-side	-	-	+	+	+
Дверца с окном	-	+	+	-	+
Бесшумный двигатель	-	-	-	+	+
Система TotalAccess	-	-	-	+	+
Система световой индикации	-	-	-	+	+
Освещение внутри рабочей камеры	-	-	-	+	+
Двухслойное окно в двери	-	-	-	-	+
Жидкостной датчик	-	-	-	-	+
Поддон для сбора капель	Опция	Наличие	Наличие	Интегрирован	Интегрирован
Диапазон времени перемешивания	30, 60, 90, 120, 150, 180, 210 с., ∞			1 с-1 ч или ∞ / обратный отсчет	
Скорость перемешивания	8 ударов/сек.			4, 6, 8, 10 ударов/сек.	
Объем	50-400 мл				
Вес	16,8 кг	16,6 кг	16,1 кг	25,1 кг	24,7 кг
Размеры (Д x Ш x В)	268 мм x 395 мм x 283 мм	268 мм x 395 мм x 283 мм	270 мм x 420 мм x 266 мм	276 мм x 459 мм x 357 мм	276 мм x 459 мм x 357 мм
Подключение	220-240 В~ 50-60 Гц				



JumboMix 3500

Лабораторные блендеры на 3500 мл



Оптимальный объем смешивания: 200 - 3750 мл

Регулируемая скорость 1,5; 3; 4,5; 6 ударов/сек

Регулируемое время работы от 1 сек до 1 ч и до ∞)

Система плотного закрывания дверцы Q-Tight



Регулируемая сила гомогенизации (запатентована)

Мультифункциональный цифровой экран

3 варианта исполнения

Открытие двери на 270°

Все элементы из 304 стали

Основные опции



Подставка JumboStand, улучшает эргономику рабочей поверхности

037 000

Основные преимущества

Максимальный объём до 3750 мл!

Подходит для любого объема от 200 мл до 3500 мл. JumboMix смешивает все типы образцов до 375 г за 30-60 секунд. Он совместим с пакетами 2000 и 3500 мл



Оптимальная бактериальная экстракция

Перистальтическое движение лопастей обеспечивает экстракцию во время смешивания без риска перекрестного загрязнения. Через 30 секунд образец готов к анализу

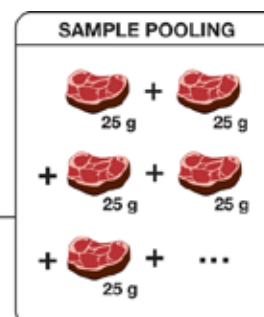


До/После

Идеален для объединения проб

JumboMix идеально подходит для объединения проб. Большой объем камеры смешивания позволяет группировать образцы весом до 400 г для повышения аналитической чувствительности.

Например: 5 образцов по 25 г, разбавленных до 1/10 в одном пакете.



Возможные конфигурации



JumboMix 3500 P CC
031 230



JumboMix 3500 W CC
032 230

Технические характеристики

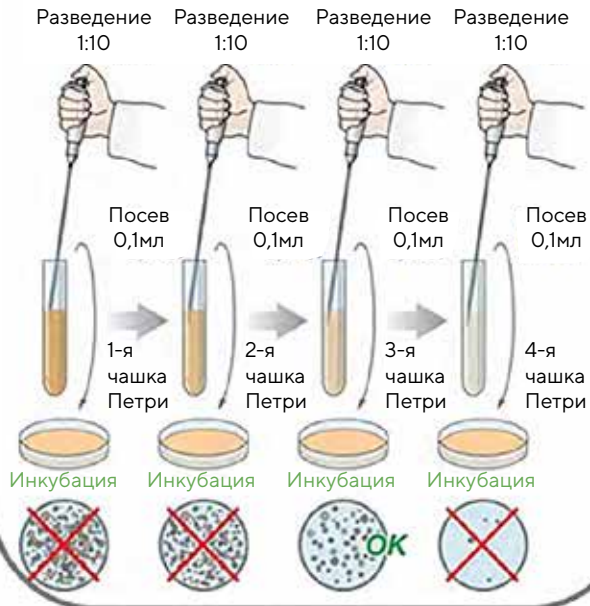
	JumboMix 3500 P CC	JumboMix 3500 W CC
Съемные и автоклавируемые лопасти, система Click & Clean	+	+
Индикатор перемешивания	+	+
Регулируемая мощность	+	+
Мультифункциональный цифровой экран	+	+
Система Q-Tight	+	+
Система лопостей Side-by-side	+	+
Дверь с нагревом	-	-
Защитный поддон для сбора капель	Опция	Интегрирован
Открытие двери на 270°	+	+
Диапазон времени перемешивания		От 1 с. до 59 мин, ∞
Скорость перемешивания		1,5/ 3 / 4,5 / 6 ударов/сек.
Объем		200-3750 мл
Вес	55,8 кг	52,8 кг
Размеры (Д x Ш x В)	520 мм x 530 мм x 470 мм	
Подключение	220-240 В ~ 50-60 Гц	



Автоматизация спирального посева повышает производительность лаборатории. Она позволяет стандартизировать бактериальный посев с чувствительностью от 100 до 1×10^7 КОЕ/мл на 1 чашке Петри. Исключает необходимость подготовки серийных разведений вручную.

РУЧНОЙ МЕТОД ПОСЕВА

требует многократного повторения операций: необходимо не менее 4 разведений и 4 последовательных посевов для получения одной хорошей чашки Петри для подсчета колоний.



При этом методе Вы можете провести исследование на **1 чашке Петри!**



Принцип метода Spiral

Образец наносится на поверхность вращающейся чашки Петри, с помощью точного микропипетора, по логарифмически убывающей спирали Архимеда от центра к периферии чашки. В соответствии с настройкой программы, посев соответствует 3 или 4 разведениям традиционного метода посева. Наносимый объем пробы откалиброван и известен в каждой точке чашки Петри. После инкубации колонии появляются на чашке по спирали. **Подсчет можно произвести вручную с помощью специальной сетки для подсчета или счетчика колоний Scan.**



easySpiral

Автоматы для спирального посева



Микропроцессорное управление

3 варианта исполнения

Способы посева: экспоненциальный, круговой и равномерный

Диаметр чашек: 90 или 150 мм

Полный цикл за 25 секунд



Предустановленный объем распределения: 50, 100 или 200 мкл

Интервал подсчета: от 100 до 1x10⁷ КОЕ/мл

2 полностью автоклавируемые бутылки (разбавитель и дезинфектант)

Программируемый объем через USB: от 10 до 1000 мкл

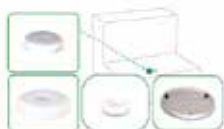
Прослеживаемость: Excel, LIMS

Основные опции



Защитный бокс для работы вне ламинарного потока

413 001



Адаптеры для Eppendorf 0,5 мл, 1,5 мл, Dilucup и платформа для чашек Петри диаметром от 90 до 150 мм

413 016 / 413 017 / 413 018 / 413 019

Основные преимущества



Точность стеклянного шприца составляет 0,5 %

Более высокая точность, чем у обычной пипетки без какой-либо калибровки пипетки



Технология очистки Overflow

Свет включается в случае отсутствия дезинфицирующей жидкости.



Простые и безопасные соединения



Возможные конфигурации



easySpiral
412 000



easySpiral Pro
413 000



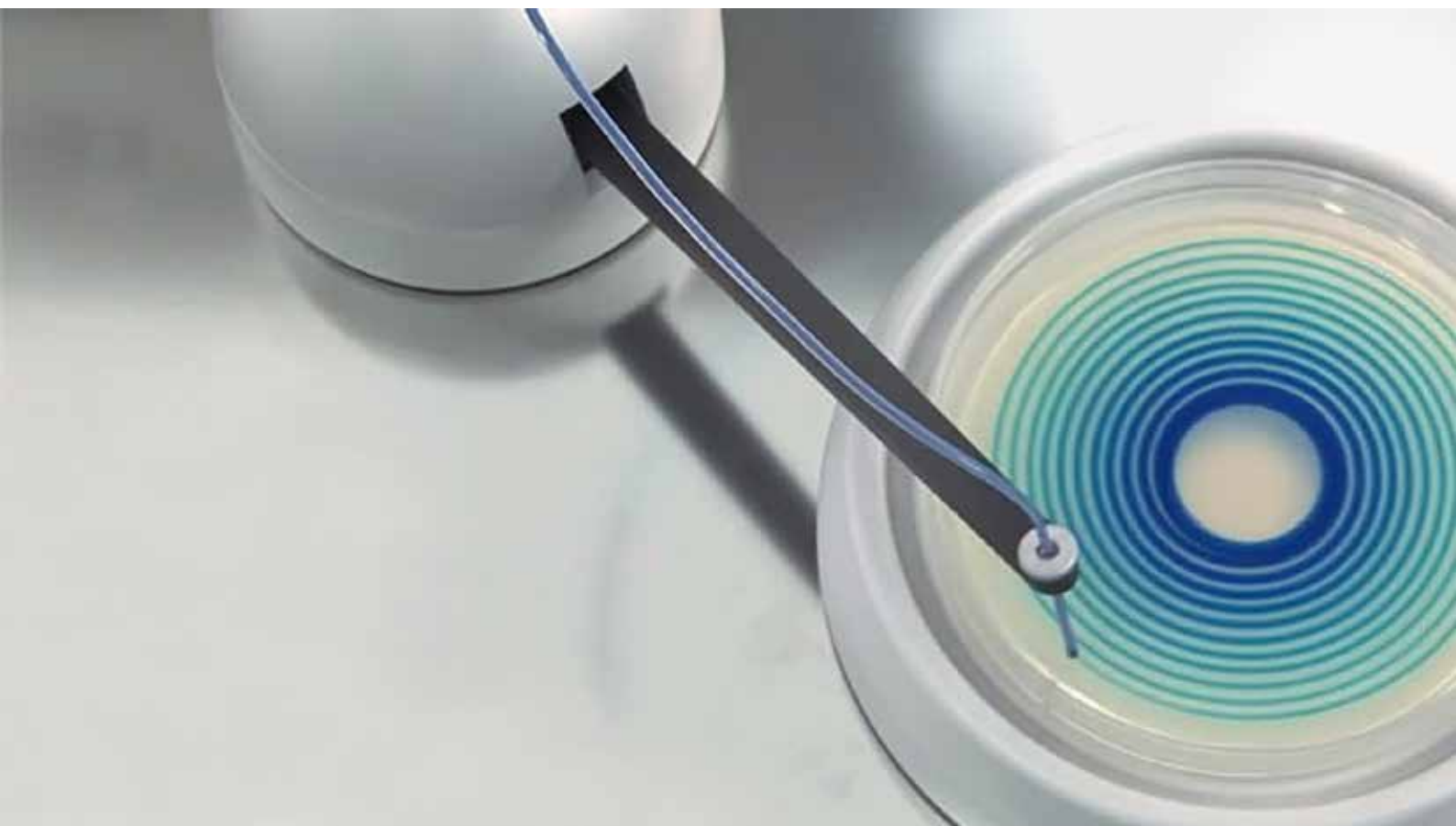
easySpiral Milk
413 090

Технические характеристики

	easySpiral	easySpiral Pro	easySpiral Milk
Объём шприца		1000 мкл	
Автономность при дезинфекции		1000 (с 2 л)	
Автономность в дистиллированной воде		600 циклов	
Давление в раздаточной трубке		До 8 бар	
Экспоненциальный режим посева (Spiral), (Ø)	90 мм	90 мм и 150 мм	
Круговой режим посева, (Ø)	90 мм	90 мм и 150 мм	
Сплошной режим посева, (Ø)		90 мм и 150 мм	
Диапазон подсчета	От 300 до $1,3 \times 10^5$ КОЕ/мл	От 100 до 1×10^7 КОЕ/мл	
Программируемый объем дозирования через USB	-	От 10 до 1000 мкл	
Предустановленный объем дозирования	50 мкл и 100 мкл	50 мкл, 100 мкл и 200 мкл	
Последовательное нанесение покрытия на один и тот же образец		до 20 чашек Петри (50 мкл)	
Отбор проб из мензурок (DB50)	Наличие	Наличие	
Отбор проб из пробирок (размер: 80 x 35 мм)			Наличие
Вес		16,4 кг	
Размеры (Д x Ш x В)		400 мм x 415 мм x 290 мм	
Подключение		220-240 В ~ 50-60 Гц	



easySpiral Pro Milk позволяет работать с образцом непосредственно из любой емкости (например, пробирки, стакана и др.). Нет необходимости переносить образец в специальную пробирку для забора, что позволяет исключить риск перекрестного загрязнения.





easySpiral Dilute

Автоматы для разведения и спирального посева



Ширина 40 см, может быть использован внутри и вне ламинарного шкафа

Корпус из нержавеющей стали

Технология сверхпромывания Overflow в системе очистки

Исключение перекрестной контаминации

Точное серийное разведение



1 дезинфекция, 5 разведений и 1 посев за 134 секунды

Точность шприца 0,5%, не нужно калибровать пипетку

2 полностью автоклавируемые бутылки (разбавитель и дезинфектант)

Выбор одного из 4-х способов посева

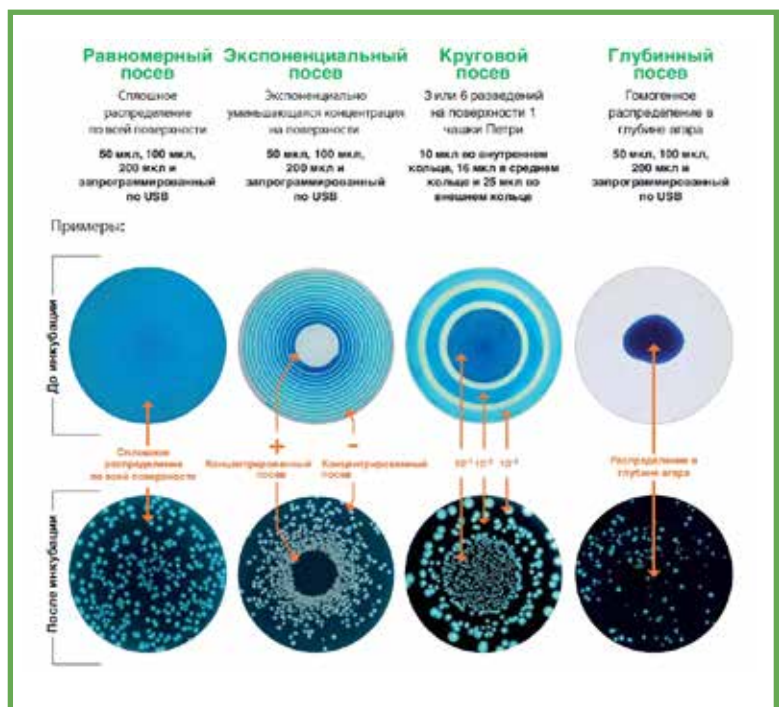
Посев чашек, диаметром 55, 90 и 150 мм

Основные преимущества

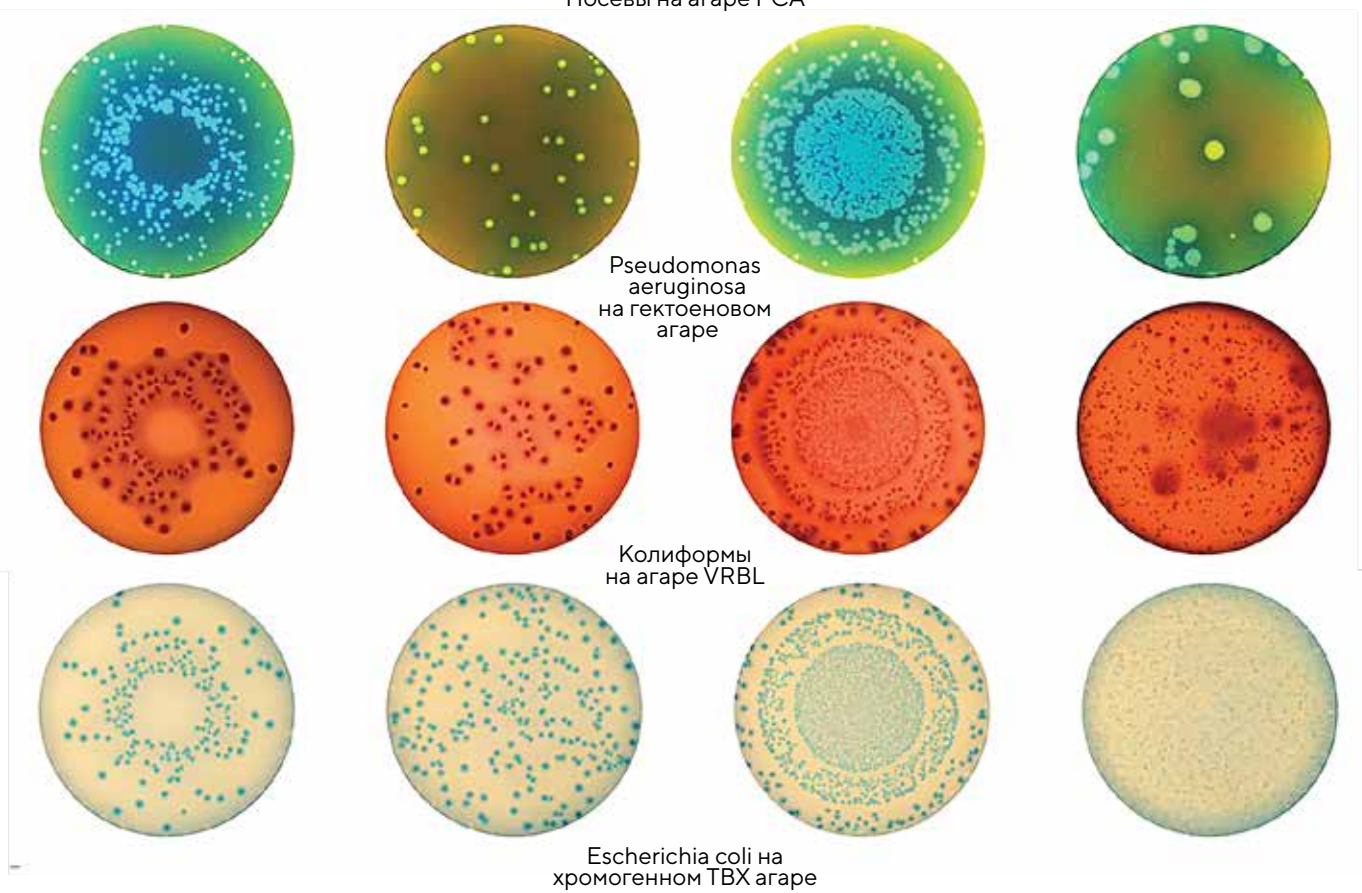
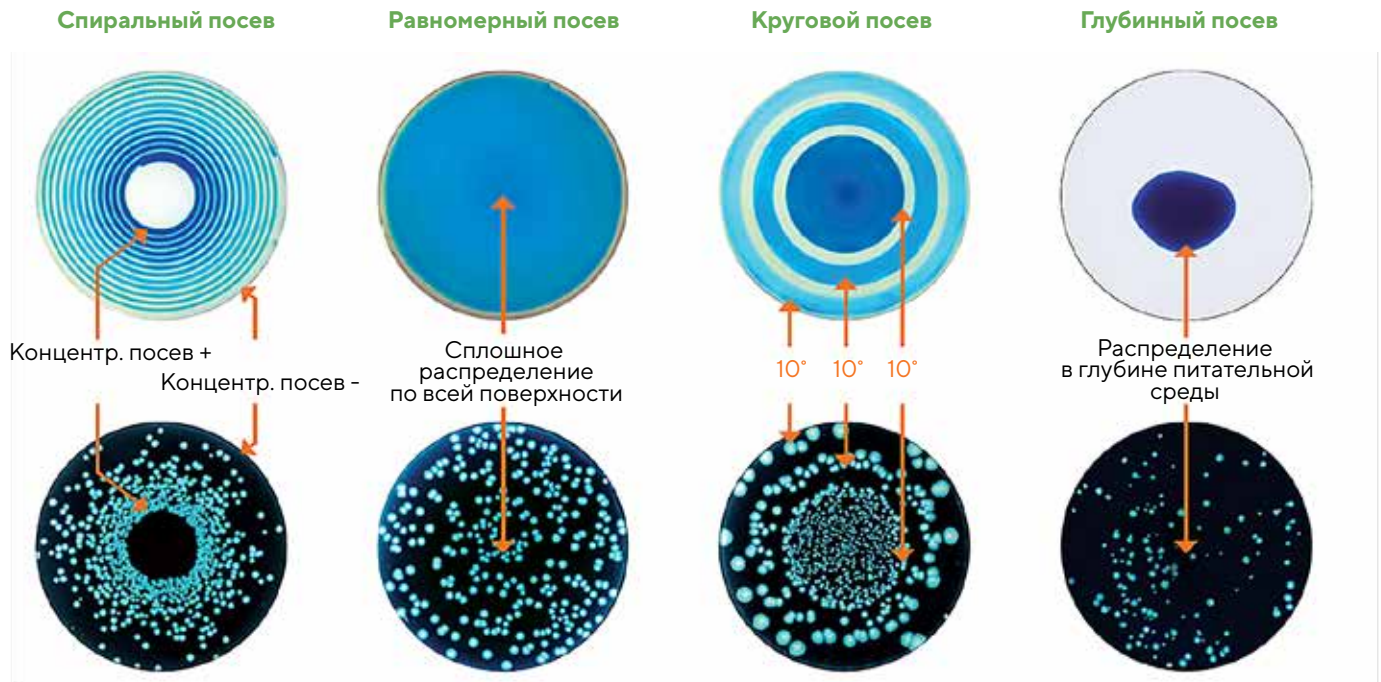
Автомат easySpiral Dilute быстро производит автоматические серийные разведения и автоматический посев всего лишь за 134 секунды: 1 дезинфекцию, 5 разведений и 1 посев.

1. Цикл разведения

2. Цикл посева



Примеры различных видов посева с определенными видами микроорганизмов и питательных сред:





Больше никаких разведений и посевов вручную!

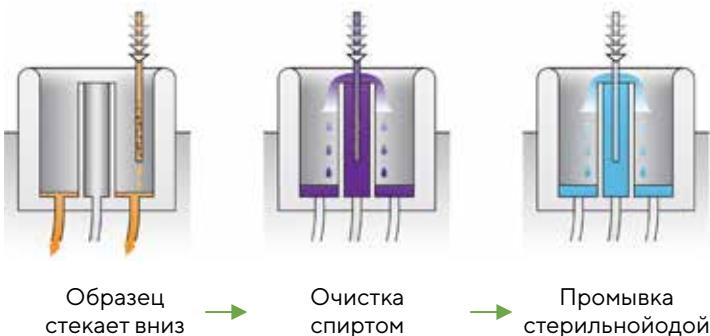
Поместите образец в кювету:

Шаг 1. easySpiral Dilute автоматически разбавит образец до 5 раз

Шаг 2. easySpiral Dilute автоматически осуществит посев образца на чашке Петри от 30 до 1x10¹² КОЕ/мл



- easySpiral Dilute работает с солевыми растворами (например: раствор Рингера или физиологический раствор). Исключите из работы с easySpiral Dilute растворители с органикой, так как они могут привести к загрязнению. Однако можно использовать питательные растворы в качестве разбавителя в полуавтоматическом режиме "My Diluent". В этом случае перед обработкой заполните кюветы на 4,5 мл растворителем.
- easySpiral Dilute может выполнять столько разведений, сколько Вы пожелаете. Выполните разведение 10⁻⁵, возьмите последнюю кювету и поместите ее в качестве первого образца, а затем выполните повторно вновь все этапы разведения.
- Точность измерения объемов, набранных, взятых или распределенных easySpiral Dilute очень высока: погрешность не более 2%. Это можно проверить автоматически.
- **Проверка объема посевного материала во время посева:**
Нажмите на кнопку проверки объема посевного материала. Эта функция приведет к тому, что в предварительно взвешенную кювету будет помещено 500 мкл. Взвесьте распределенный объем, чтобы проверить результаты.
- **Тест объема разведений:**
Нажмите на кнопку проверки объема разведений. Эта функция приведет в действие 2 предварительно взвешенные кюветы: одну с 0,5 мл и вторую с 4,5 мл. Взвесьте распределенные объемы, чтобы проверить результаты.



Технология Overflow

Отсутствие перекрестного загрязнения
Дезинфекция стержня при давлении 8 бар
(запатентовано)
600 чисток без замены бутылок (2 л)

**Прослеживаемость с помощью dataLink™**

Все данные отображаются на этикетке Data-matrix (объем, разведение, режим посева и др.).

Технические характеристики

Объем шприца	1000 мкл
Автономность при дезинфекции	1000 (с 2 л)
Автономность по дистиллированной воде	600 циклов
Давление в раздаточной трубке	До 8 бар
Экспоненциальный режим посева (режим Spiral), (Ø)	90 мм и 150 мм
Круговой режим посева, (Ø)	3 разведения на 90 мм и 6 разведений на 150 мм
Сплошной режим посева, (Ø)	55 мм, 90 мм и 150 мм
Глубинный режим посева, (Ø)	55 мм, 90 мм и 150 мм
Диапазон подсчета	От 30 до 1×10^{12} КОЕ/мл
Программируемый объем дозирования через USB	От 10 до 1000 мкл
Предустановленный объем дозирования	50 мкл, 100 мкл и 200 мкл
Последовательное нанесение покрытия	до 20 чашек Петри (50 мкл)
Забор образца + 1 дезинфекция + 1 посев	25 с
1 дезинфекция + 5 разведений + 1 посев каждого разведения	234 с
Отбор проб из мензурок (DB50)	Наличие
Функция «My Diluent»	Наличие
Вес	16,4 кг
Смешивание образцов перед разбавлением/разведением	Наличие
Размеры (ШхГхВ)	400 мм x 415 мм x 290 мм
Подключение	220-240 В ~ 50-60 Гц



Возможные конфигурации



Технические характеристики

easySpiral

easySpiral Pro &
easySpiral Milk

easySpiral Dilute

Особенности

Технология Overflow	✓	✓	✓
Прослеживаемость		✓	✓
Возможность разбавления			✓

Режимы посева

Экспоненциальный режим посева (режим Spiral), (Ø)	✓	✓	✓
Круговой режим посева, (Ø)	✓	✓	✓
Сплошной режим посева, (Ø)		✓	✓
Глубинный режим посева, (Ø)			✓

Типы чашек

Чашки Петри Ø 90 мм	✓	✓	✓
Чашки Петри Ø 150 мм		✓	✓
Чашки Петри Ø 55 мм			✓



AIRWEL

Пробоотборник воздуха



Внесен в реестр СИ		Производительность 100 и 200 л/мин
Диаметр чашек: 90 или 55 мм		Автоклавируемые насадки
3 уровня доступа		Функция отбора сжатых газов
Вес: 1.6 кг		Автокалибровка

Основные опции



Gas station - адаптер для отбора сжатых газов

BCLO2043

Расходомер для сжатого CO² и аргона

BCLO2055



Программное обеспечение для передачи данных на ПК/для ANDROID
(передача данных на смартфон/планшет)

BCLO2002 /BCLO2004



Bluetooth принтер

BCLO2024





AIRWEL

Пробоотборник воздуха

Возможные конфигурации модуля

BCLO1070	AIRWEL для чашек 90 мм (100 л / мин)
BCLO1071	AIRWEL для чашек 90 мм (200 л / мин)
BCLO1074	AIRWEL для чашек 55 мм (100 л / мин)
BCLO1075	AIRWEL для чашек 55 мм (200 л / мин)
BCLO1072	AIRWEL PLUS для чашек 90 мм (100 л / мин)
BCLO1073	AIRWEL PLUS для чашек 90 мм (200 л / мин)
BCLO1076	AIRWEL PLUS для чашек 55 мм (100 л / мин)
BCLO1077	AIRWEL PLUS для чашек 55 мм (200 л / мин)

Технические характеристики

	AIRWEL	AIRWEL PLUS
IP65		✓
GMP / GLP	✓	✓
Bluetooth модуль с ПО для ПК и Android (опция)	✓	✓
Сертификат калибровки	✓	✓
Каскадный пароль		✓
Индукционная зарядка		✓
Автономность аккумулятора	30 000 л / 10 часов	
Типы насадок	Нержавеющая сталь или одноразовый полиэстер	
Транспортировочный кейс	✓	✓
3 уровня доступа		✓
Антибактериальное покрытие	✓	✓
Размеры (Д x Ш x В)	150 мм x 330 мм x 130 мм	
Вес	1,6 кг	
Подключение	220 В – 50/60 Гц – 120 Вт	

Scan 50

Полуавтоматический счётчик колоний



Подходит для всех типов сред

9 различных звуков / 5 уровней громкости

Подсчет с поверхностного, спирального и кругового посева

HandPad: эргономичный подлокотник

Экспорт USB, LIMS, CSV или текстовый файл

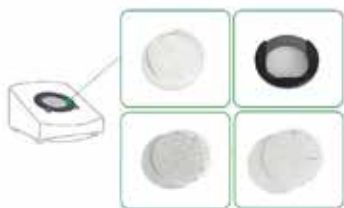
Светодиодное освещение без отражений

Подсчет с чашек 55 и 90 мм

Сенсорная поверхность с регулируемой чувствительностью



Основные опции



Адаптеры для для кругового посева (90 мм) / Petrifilm/MC-Media Pads/Compact Dry / адаптер с сеткой Wolffhugel и адаптер для спирального посева

435 038 / 435 051 / 435 025 / 435 036



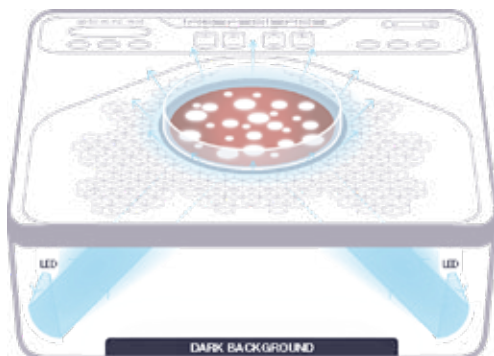
Штрих-код сканнер

522 000

Наушники

435 052

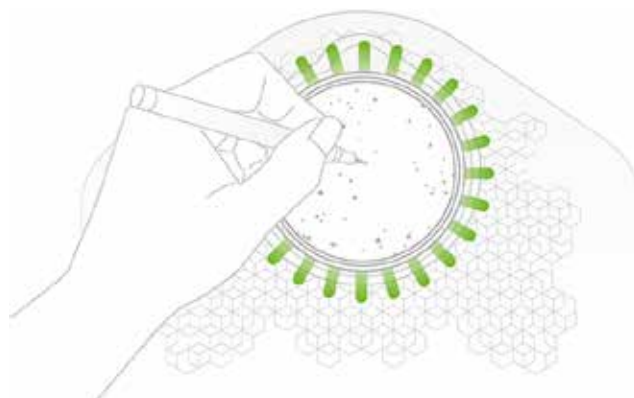
Основные преимущества



Контрастное освещение колонии Dark Field 2

это система непрямого освещения с регулируемой интенсивностью.

Светоотражатели рассеивают свет во всех точках без каких-либо отражений или теней



Сенсорная поверхность с регулируемой чувствительностью

подсчет интуитивно понятен: подсчёт сопровождается звуковой или световой сигнал.



Основные преимущества



Удобно работать как справа, так и слева

Наклонная поверхность для подсчета с подставкой для рук handPad



Возможные конфигурации



Scan 50 - 435 050



Scan 50 Pro - 435 055

Технические характеристики

	Scan 50	Scan 50 Pro
USB-соединение	Наличие	Наличие
HandPad: эргономичный подлокотник	Отсутствует	Наличие
Наушники в комплекте	Отсутствует	Наличие
Тип счетчика колоний	Ручной (0-1999 КОЕ)	Ручной (0-1999 КОЕ)
Добавление или удаление колоний вручную	Наличие	Наличие
Система освещения	Светодиодное освещение с 5 уровнями интенсивности	
Размеры (Д x Ш x В)	273 мм x 295 мм x 151 мм	273 мм x 352 мм x 151 мм
Вес	4,05 кг	4,45 кг
Подключение	240 В ~ 50-60 Гц	240 В ~ 50-60 Гц

Scan 300

Автоматический счётчик колоний



6 комбинаций
освещения и фона

Подсчет с поверхностного,

спирального и кругового посева

Подсчет с чашек 55 и 90 мм

Разрешение камеры: 1 Мп

ПО на русском языке

Автоматическое сохранение
изображение и результатов



Автоматическая оптимизация
яркости, контраста и
чувствительности

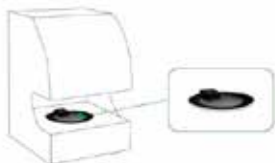
Минимально подсчитываемый
размер колоний: 0,1 мм

Автоматическое разделение
слившихся колоний

Экспорт данных на принтер,
Excel, PDF, jpg, xls, png, bmp

Возможность валидации

Основные опции



Адаптеры для чашек Петри на 55 мм

436 005



Штрих-код сканнер

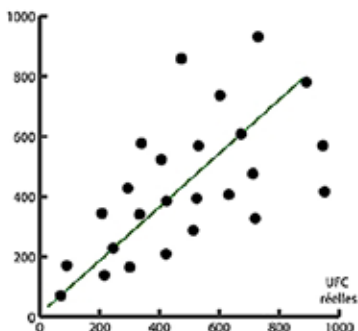
522 000



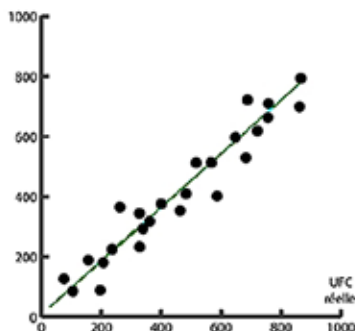
Система dataLink™ для полного отслеживания микробиологического анализа образца от посева до подсчета колоний с использованием автомата для посевов easySpiral и автоматического счетчика колоний Scan.

410 100

Основные преимущества



Ручной подсчёт



Автоматический подсчёт

Точность и повторяемость

Подсчет колоний на чашке Петри – это длительная, утомительная лабораторная процедура, которая зависит напрямую от человеческого фактора. Scan позволяет исключить вероятность ошибки, вызванной оператором, и уменьшить время анализа – подсчет 1000 колоний за 1 секунду. Точность подсчета может достигать 98%.



Соответствие 21 CFR Часть 11

Программное обеспечение Scan соответствует рекомендациям FDA, особенно в части аудит-трейл и сохранности результатов. Управление учетными записями пользователей, встроенное в программное обеспечение, позволяет создавать до 3 уровней прав.

Программное обеспечение Scan имеет следующие особенности:

Каждому пользователю присваивается логин для входа и пароль

Каждый пользователь получает доступ к различным функциям программного обеспечения в соответствии со своим профилем (три профиля пользователя).

Автоматическое отслеживание всех изменений в записях.

Электронные подписи (имя пользователя), встроенные в записи данных, аутентифицируют их автора.

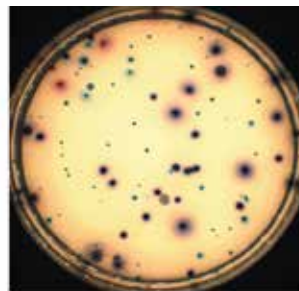
Пользователь может сохранять данные и результаты в защищенный файл и генерировать отчеты.

Печать результатов

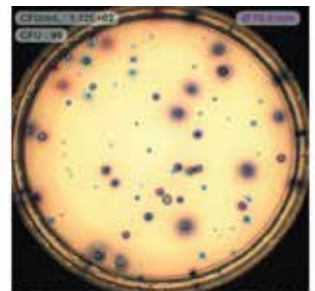
Все данные, изображения, фотографии и результаты можно экспортировать в печатные отчеты, sca, pdf, jpg, xls, csv.

- Лого Вашей компании
- Фото чашки до подсчета
- Фото чашки после анализа с результатами
- Информация об образце
- Комментарии
- Результаты сессии анализов

interscience



Sample



Sample analysed with SCAN 1200®, version 7.0.2.0

Operator name : be	Sample N° : 2	CFU/mL : 1.10E+02
Parameters : Coli-Coliforms	Count : 96	Dilution : 1
Date Time : 12/10/2014 9:52:13	Area (%) : 86 %	
Comment : OK	E. Coli : 23 CFU	2.88E+01
	Coliform : 73 CFU	8.51E+01

Технические характеристики

Scan 300

Артикул	436 300
USB-соединение	Наличие
Размеры (Д x Ш x В)	285 мм x 265 мм x 290 мм
Вес	8,4 кг
Подключение	240 В ~ 50-60 Гц

Scan 500

Автоматический счётчик колоний и анализатор зон ингибиции



FDA BAM
Bacteriological Analytical
Manual

Все основные характеристики соответствуют Scan 300

Подсчет чашек Петри с хромогенным агаром

Подсчет с чашек 55 и 90 мм

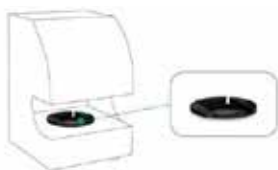
Разрешение 1 Мп



Считывание зон ингибиции на основе базы EUCAST, CA-SFM, CLSI и редактируемой базы данных

Детекция и подсчет колоний 7 цветов на одной и той же чашке

Основные опции



Адаптеры для чашек Петри на 55 мм

436 005



Штрих-код сканнер

522 000



Система dataLink™ для полного отслеживания микробиологического анализа образца от посева до подсчета колоний с использованием автомата для посевов easySpiral и автоматического счетчика колоний Scan.

410 100

Основные преимущества



Подсчет чашек Петри с хромогенным агаром

Обнаружение до 7 цветов на одной чашке Петри. Выбор цвета может быть установлен по цвету характерной колонии. Ползунок регулирует чувствительность. Считывание хромогенных сред позволяет обнаружить Salmonella на среде XLD и E.Coli на среде TBX.



Результат распределяется по категориям SIR:

Зеленый: S - восприимчивый

Желтый: I - промежуточный

Красный: R - устойчивый

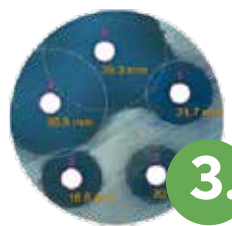
Пример: Бумажные диски по Мюллеру-Хинтону после скрининга



1.



2.



3.

1. Агаровые лунки на TSA
2. Бумажные диски на кровяном агаре
3. Бумажные диски на агаре Мюллера-Хинтона

Анализ зон ингибирования

Scan позволяет обеспечить рабочий процесс высокой эффективностью, поскольку Вы можете создавать и редактировать список антибиотиков, необходимых для анализа. Полученные с помощью Scan результаты анализа зон ингибирования гарантируют повторяемость, воспроизводимость и надежность результатов.

Быстрый скрининг: до 7 антибиотиков в один клик.

Бумажные диски, агаровые лунки можно добавлять или удалять вручную. Зоны ингибирования могут быть также изменены.

Интегрированные базы данных

Программное обеспечение Scan оснащено базой данных антибиотиков Французского общества микробиологии (CA-SFM 2020), Европейского комитета антибиограмм (EUCAST 2020), Института клинических и лабораторных стандартов (CLSI). Также пользователь может самостоятельно создавать свою базу данных.

Фармацевтический анализ

В фармацевтической промышленности Scan позволяет проверить качество антибиотика в процессе его производства путем измерения зон ингибирования. Для оценки действия антибиотика поддерживается диффузия антибиотика из бумажного диска или агаровой лунки.

Технические характеристики

Scan 500

Артикул	436 000
USB-соединение	Наличие
Размеры (Д x Ш x В)	285 мм x 265 мм x 290 мм
Вес	8,4 кг
Подключение	240 В ~ 50-60 Гц

Scan 1200

Автоматический счётчик колоний и анализатор зон ингибиции



FDA BAM
Bacteriological Analytical Manual

Все основные характеристики
соответствуют Scan 500

Подсчет с мембранных
подложек



Минимальный размер
подсчитываемых
колоний: 0,05 мм

..... HD цветная CCD
камера, zoom x28

..... Разрешение камеры
1,2 Мп

Основные опции



Адаптеры для чашек Петри на 55 мм, адаптеры Petrifilm, Sanita-kun и Compact Dry
436 005 / 437 002 / 437 001 / 437 004



Штрих-код сканнер

522 000



Система dataLink™ для полного отслеживания микробиологического анализа образца от посева до подсчета колоний с использованием автомата для посевов easySpiral и автоматического счетчика колоний Scan.

410 100

Основные преимущества

Большой диапазон считывания

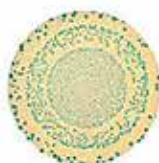
Scan 1200 позволяет работать на чашках Петри Ø 55 – 90 мм и многочисленным мембранным подложкам. Scan 1200 считывает также зоны ингибирования на круглых чашках Петри.



Равномерный
и глубинный
посевы



Спиральный
посев



Круговой
посев



Хромогенные
среды



PetriFilm, Compact
Dry, MC-Media Pads,
Easy Plate



Мембранные
фильтры



Технические характеристики

Scan 1200

Артикул	437 000
USB-соединение	Наличие
Размеры (Д x Ш x В)	285 мм x 265 мм x 375 мм
Вес	9,4 кг
Подключение	240 В ~ 50-60 Гц



Scan 3000 Ai

Автоматический счётчик колоний для чашек Петри с искусственным интеллектом



Все основные характеристики соответствуют Scan 1200

Функция считывания на базе искусственного интеллекта

Улучшенное считывание плесени, чашек с маркировкой, слипшихся колоний и т.п.

Белое диффузное LED-освещение без бликов и теней

Ultra HD CMOS цветная камера, zoom x69

Круговое 360° освещение чашки без бликов и теней

Разрешение камеры 5 Мп

Минимальный размер обнаруженной колонии: 0,03 мм

Сканирование 100% поверхности чашки Петри

Основные опции



Штрих-код сканнер

522 000



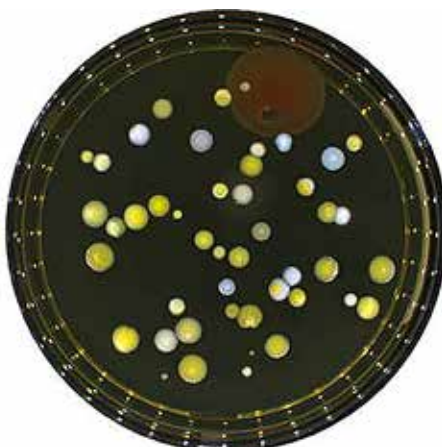
Система dataLink™ для полного отслеживания микробиологического анализа образца от посева до подсчета колоний с использованием автомата для посевов easySpiral и автоматического счетчика колоний Scan.

410 100

Основные преимущества



Scan 3000 Ai



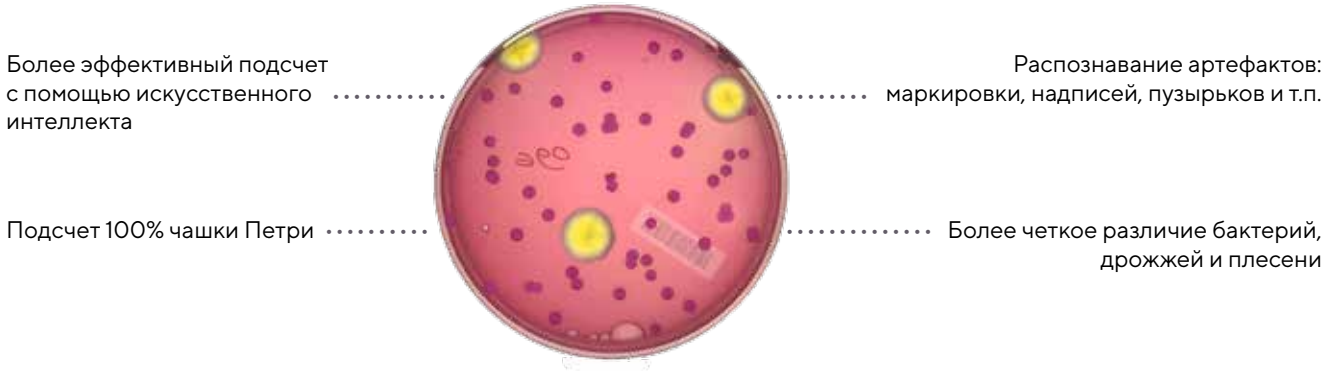
Scan 1200

Чтение на 100 % поверхности чашки Петри

Поместите чашку в любое место на поверхности, Scan 3000 Ai обнаружит ее и автоматически увеличит масштаб. Основание из ударопрочного стекла – настоящее удобство для пользователя и гарантия долговечности прибора для лаборатории! Вы можете считывать 100 % поверхности чашки, даже на колонии на мениске.



Основные преимущества



Минимальные требования к ПК для Scan® 3000 Ai

Операционная система	TM Windows: 10 или 11
Процессор	Рекомендуется Intel i7 или выше, 2,8 ГГц, четырехъядерный процессор
Частота	не ниже 2,8 ГГц
Объём ОЗУ	16 ГБ (2 ГБ оперативной памяти должны быть зарезервированы исключительно для сканирования)
Характеристики	свободный порт USB 3.0
Разрешение экрана	не ниже 1920 x 1080 пикселей
Графическая карта	NVIDIA RTX 3060 или 4050 или выше (не рекомендуется использование чипсетов)

Технические характеристики Scan 3000 Ai

Артикул	434 300
USB-соединение	Наличие
Размеры	320 x 320 x 440 мм
Вес	11,5 кг
Подключение	240 В ~ 50-60 Гц

Scan 5000 Ai

Автоматический счётчик колоний для чашек Петри с искусственным интеллектом

Все основные характеристики соответствуют Scan 3000 Ai

Подсчет на круглых чашках Петри от 55 до 150 мм и квадратных чашках Петри 120 x 120 мм

Разрешение камеры 12,2 Мп

Функция считывания на базе искусственного интеллекта

Улучшенное считывание плесени, чашек с маркировкой, слипшихся колоний и т.п.



Белое диффузное LED-освещение без бликов и теней

Минимальный размер обнаруженной колонии: 0,03 мм

Ultra HD CMOS цветная камера, zoom x69

Круговое 360° освещение чашки без бликов и теней

Сканирование 100% поверхности чашки Петри

Основные опции



Штрих-код сканнер

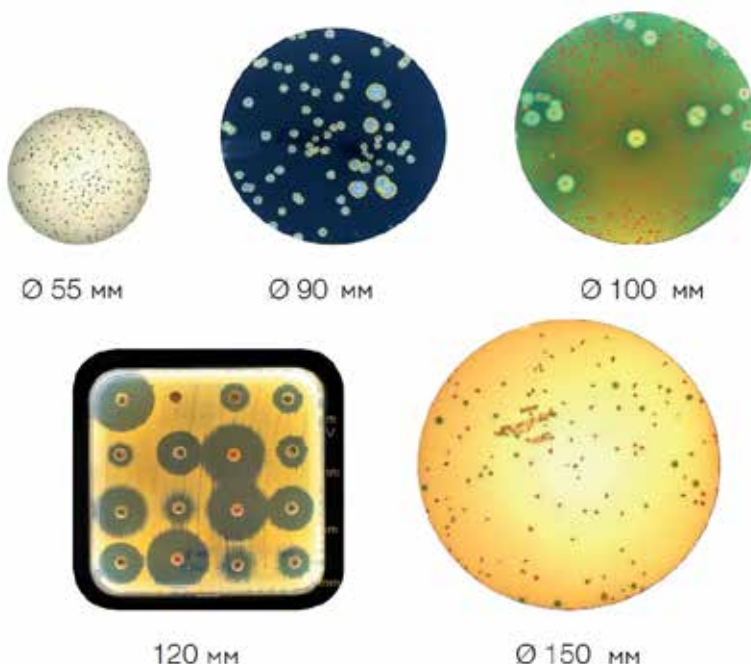
522 000



Система dataLink™ для полного отслеживания микробиологического анализа образца от посева до подсчета колоний с использованием автомата для посевов easySpiral и автоматического счетчика колоний Scan.

410 100

Основные преимущества



Самый большой диапазон показаний на рынок

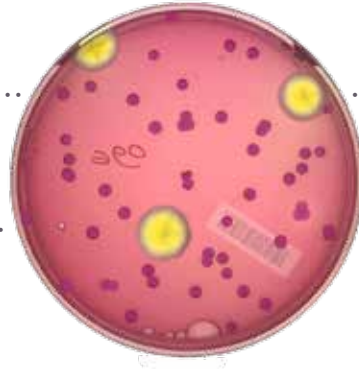
Scan 5000 Ai позволяет считывать данные с чашек Петри диаметром до 150 мм. диаметр и на квадратных чашках Петри 120 мм, что делает этот счетчик колоний с наибольшим диапазоном считывания.



Основные преимущества

Более эффективный подсчет с помощью искусственного интеллекта

Подсчет 100% чашки Петри



Распознавание артефактов: маркировки, надписей, пузырьков и т.п.

Более четкое различие бактерий, дрожжей и плесени

Минимальные требования к ПК для Scan® 5000 Ai

Операционная система	TM Windows: 10 или 11
Процессор	Рекомендуется Intel i7 или выше, 2,8 ГГц, четырехъядерный процессор
Частота	не ниже 2,8 ГГц
Объём ОЗУ	16 ГБ (2 ГБ оперативной памяти должны быть зарезервированы исключительно для сканирования)
Характеристики	свободный порт USB 3.0
Разрешение экрана	не ниже 1920 x 1080 пикселей
Графическая карта	NVIDIA RTX 3060 или 4050 или выше (не рекомендуется использование чипсетов)

Технические характеристики Scan 5000 Ai

Артикул	434 500
USB-соединение	Наличие
Размеры	464 x 464 x 631 мм
Вес	25,15 кг
Подключение	240 В ~ 50-60 Гц



Scan® 300

Scan® 500

Scan® 1200

Scan® 3000 Ai

Scan® 5000 Ai

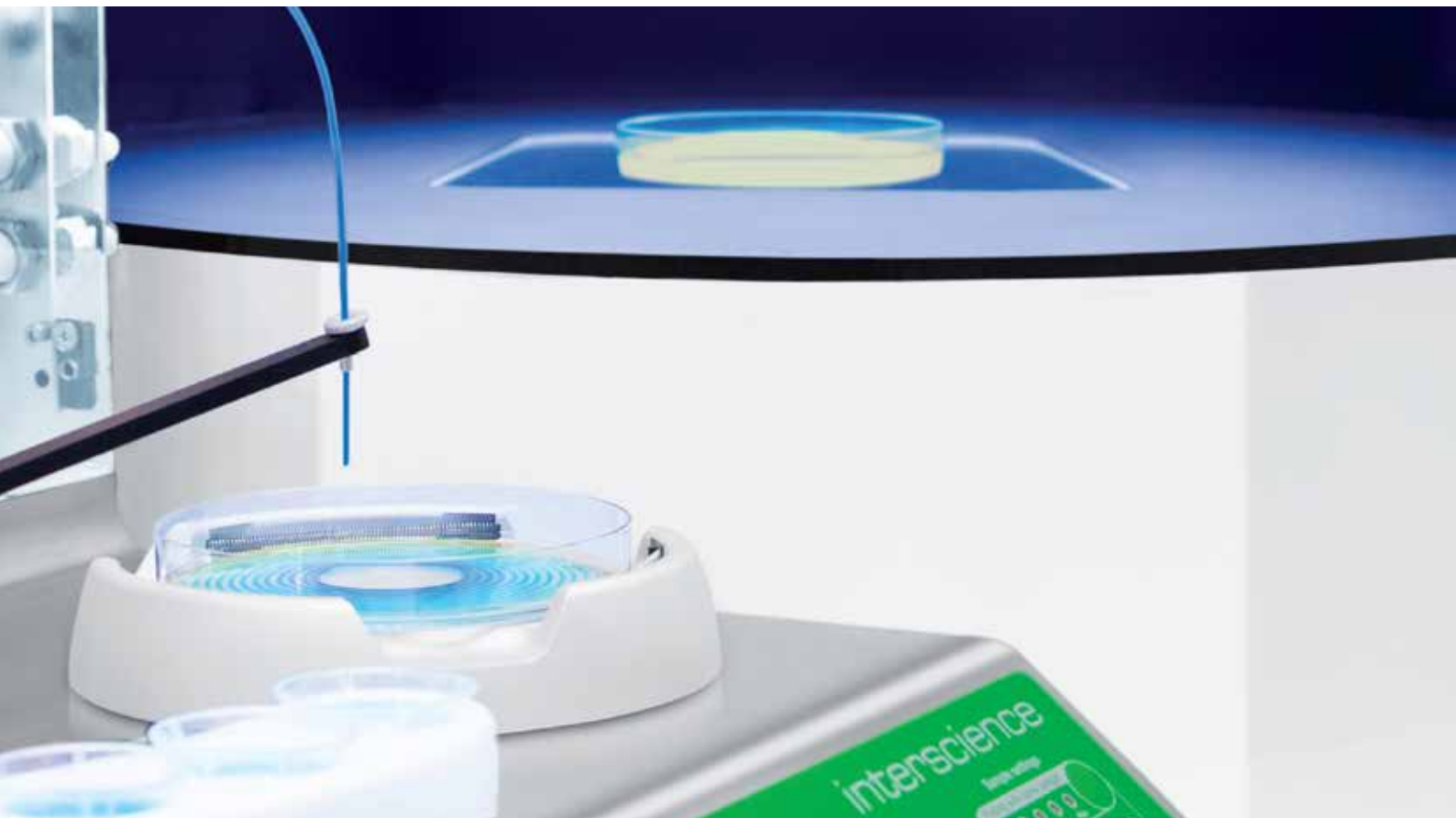
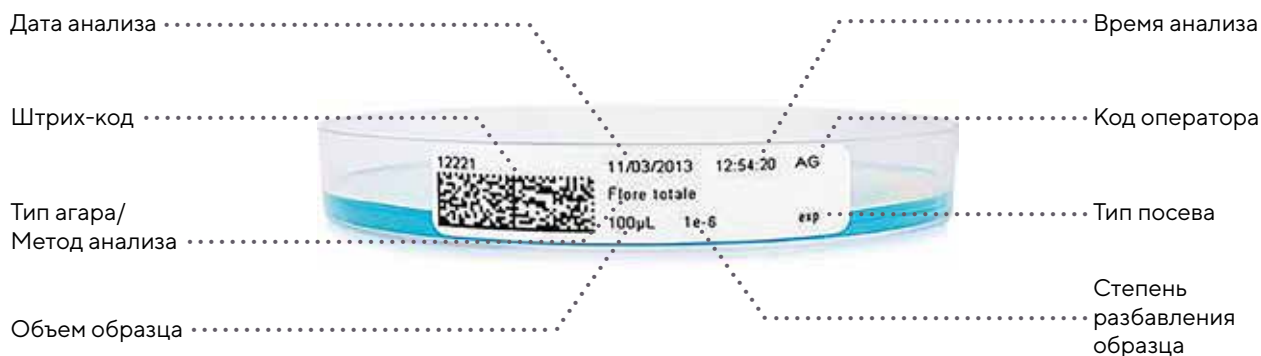
	436300	436000	437000	434300	434500
Артикул	✓	✓	✓	✓	✓
Минимальный размер колонии (мм)	0,1	0,1	0,05	0,03	0,03
HD-камера (мегапиксель)	1	1	1,2	5	12,2
Светодиодное освещение	✓	✓	✓	✓	✓
Возможность использования с системой контроля dataLink™ / dataLink™ pro			✓	✓	✓
Высококочувствительная матрица (CCD)				✓	✓
Ultra HD камера				✓	✓
Белое светодиодное освещение без бликов				✓	✓
Точность измерения зон ингибирования: ± 0,2 мм					✓
Считывание до 16 антибиотиков					✓
Автоматическое обнаружение чашек Петри					✓
 Равномерный и глубинный посевы	✓	✓	✓	✓	✓
 Спиральный посев	✓	✓	✓	✓	✓
 Хромогенный агар		✓	✓	✓	✓
 Petrifilm, Compact Dry, MC-Media Pads, Easy Plate			✓	✓	✓
 Фильтрационная мембрана			✓	✓	✓
 Круглые чашки Петри до ø 150 мм					✓
 Круглые чашки Петри ø 90 мм	✓	✓	✓	✓	✓
 Квадратные чашки Петри 120 мм					✓



Система Plate & Count и dataLink



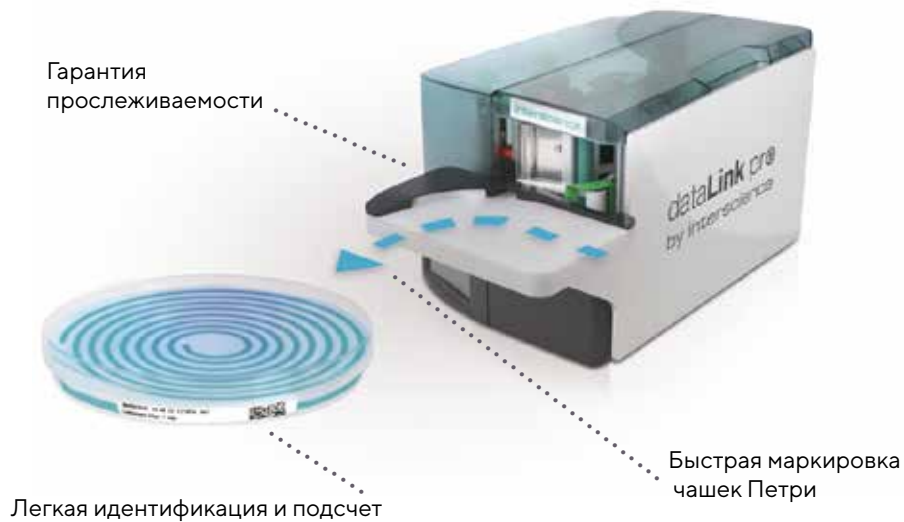
Система **dataLink** для полного отслеживания микробиологического анализа от посева до подсчета колоний с использованием автомата для посевов **easySpiral** и автоматического счетчика колоний **Scan**. Все данные о посеве (объем, разведение, продолжительность, способ посева и др.) сохраняются на Datamatrix или на этикетке QR-кода на чашке Петри. База данных не используется. После инкубации стикер Datamatrix сканируется и считывается программой Scan, после чего вся информация возвращается к подсчету колоний. Благодаря этому исключаются двойное введение данных и потенциальные ошибки. Комплект включает в себя: ПО, принтер, сканер штрих-кодов и стикер-ленты.





Система dataLink Pro

Система dataLink pro решает те же самые задачи как и стандартная dataLink. Отличием является то, что dataLink pro позволяет автоматизировать процесс маркировки чашек Петри в лаборатории с большим количеством анализов. DataLink pro сокращает время на рутинные операции в лаборатории при этом обеспечивая передачу информации между easySpiral и автоматическим счетчикам колоний Scan и ScanStation.



1. Datamatrix
2. Номер образца
3. Код оператора
4. Дата и время посева
5. Тип агара / метод анализа
6. Объем образца
7. Тип посева



ScanStation

Автоматическая станция для инкубирования и подсчёта колоний в режиме реального времени



Вращающаяся карусель с вместимостью до 300 чашек Петри

Панорамное окно: полная видимость процесса

Инкубатор с элементами Пельтье

Место для хранения для компьютера, ИБП, аксессуаров

Простое подключение в розетку

Подключается к LIMS, dataLink™

Сканер штрих-кода



Автоматическая подача чашек для подсчета

Рост бактерий в реальном времени 24/7

Ultra-HD 5 мП камера

LED освещение без бликов

Автоматическая настройка под размер чашки Петри

Автоматическое получение данных образца со стикера

Возможна валидация

Основные преимущества



Устройство для дезинфекции: небулайзер помещается внутри ScanStation и дезинфицирует H₂O₂ (для предотвращения перекрестной контаминации). В комплект входят: небулайзер, подставка для небулайзера и дезинфицирующее средство.

439 060 / 439 061 / 439 062



Модуль 21 CFR Part 11

Аудит-след, валидация результатов и управление программным обеспечением

800 700



Адаптер для Чашек Петри x 10 шт

Ø 54 мм - 439 022

Ø 55 мм - 439 023

Ø 56 мм - 439 024

Ø 57 мм - 439 025

Ø 58 мм - 439 026

Ø 66 мм - 439 034

Адаптер для контактных чашек (Ø 65 mm) - 439 040

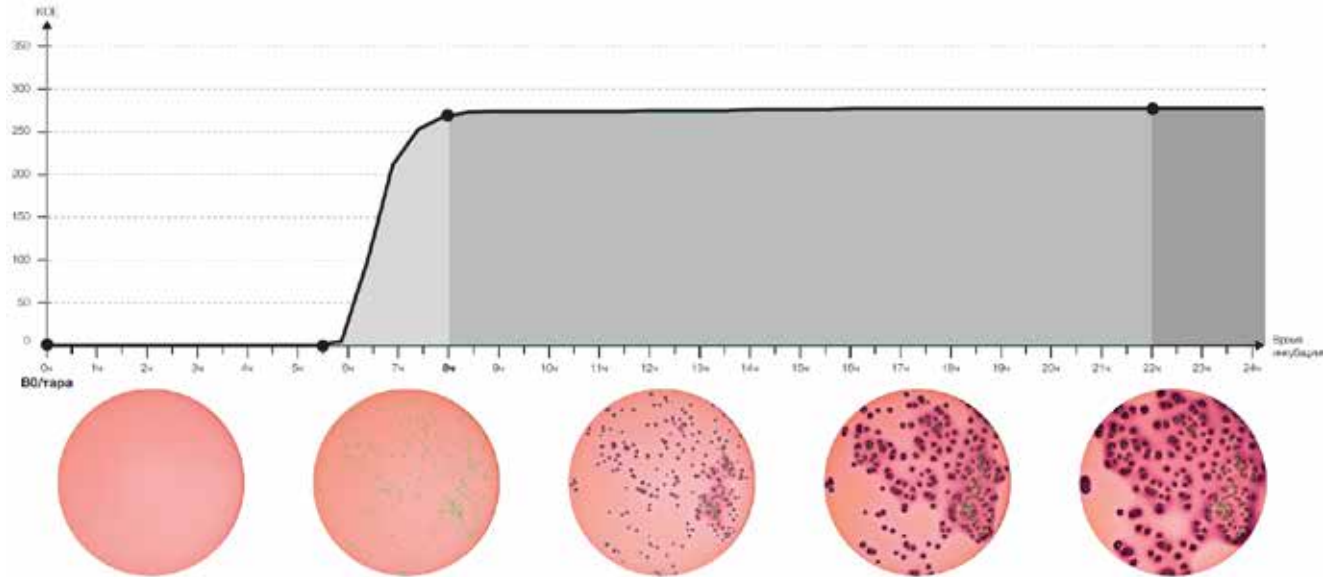
Набор адаптеров - 439 021



Основные преимущества

ScanStation это инкубатор с системой подсчета колоний в реальном времени, выполняющий инкубацию, распознавание и подсчет одновременно до 300 чашек Петри. Подсчет каждой чашки Петри производится каждые 30 минут в течение всего процесса. Колонии распознаются сразу при их образовании.

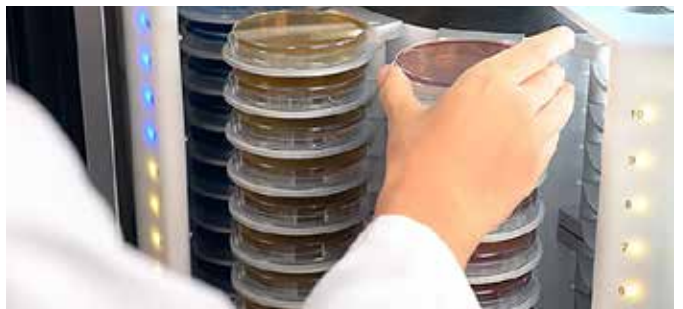
Пример: Колиформы на агаре VRBL, инкубирование при 37°C.



Наблюдается рост бактерий час за часом, создается видео с ростом колоний во время и после инкубации. Данные архивируются и доступны на протяжении инкубации до окончательной валидации результатов в следующих форматах: LIMS, mp4, pdf, jpeg, png, bmp и csv.

Загрузка поштучно или партиями

Загрузка чашек Петри может производиться до или во время инкубации, с различными настройками освещения или продолжительности инкубации. Например, вы можете загрузить 70 контактных чашек в первый день на 5 дней инкубации. На 2-й день можете добавить 20 чашек Петри диаметром 90 мм на 2 дня инкубации и подсчитать разные партии с разными настройками.



dataLink

Интегрированный сканер штрих-кода может распознавать большинство 1D/2D штрих-кодов, включая QR коды и коды datamatrix. Для фарминдустрии bioMérieux, Merck Millipore и BD предварительно маркируют чашки Петри, которые при подключении к ЛИС могут считываться для интеграции данных образца, что многократно увеличивает продуктивность и обеспечивает безопасность.

При использовании с автоматом спирального посева easySpiral система dataLink может передавать данные об образце от автомата посева easySpiral на ScanStation. Это предотвращает двойной ввод и дублирование данных, которые могут стать причиной ошибок и повлечь за собой потерю драгоценного времени.



Целостность данных

ScanStation - это прорыв в обеспечении целостности данных: изображения и видео роста бактерий сохраняются от начала до конца инкубации. Видео роста бактерий помогает подтвердить результаты, отображая различия между артефактом и бактерией, помогает избежать ложных результатов. Снимки, сделанные через равные промежутки времени, облегчают подсчет и позволяют визуализировать начало роста микроорганизмов, к примеру, таких как плесень. Программное обеспечение ScanStation соответствует требованиям FDA 21 CFR Part 11. Оно позволяет использовать электронные подписи, ведет аудит всех действий и шифрует данные для безопасности. Вы можете назначать разные правапользователям в зависимости от уровня их доступа.



Революционная концепция: автоматическая станция для инкубирования и подсчета колоний в режиме реального времени

1. Инкубатор, состоящий из вращающейся карусели для хранения до 300 чашек Петри.
2. Роботизированный манипулятор переносит чашки Петри для проведения таймлапс-съемки. Манипулятор ScanStation оснащен чувствительным к давлению захватом, который адаптируется ко всем чашкам Петри.
3. Автоматический счетчик колоний обнаруживает и подсчитывает колонии сразу после их появления, при этом отделяя артефакты. Таким образом, вы получаете более точные и быстрые результаты. Вы можете посмотреть видео роста бактерий во время и после инкубации.

Телецентрический объектив

Телецентрическая линза позволяет фотографировать чашку Петри в абсолютно вертикальном положении, без искажений. Площадь поверхности у края чашки, где мениск затрудняет подсчет, уменьшается. Благодаря уменьшению этой площади с 9% до 5% от общей поверхности чашки Петри повышается эффективность подсчета. Типичная точность подсчета увеличивается с 95% до 97,5%. Это очень важно для фармацевтической промышленности, где колония на краю чашки может иметь значение для положительного или отрицательного результата, особенно при мониторинге качества воздуха в чистых помещениях. Эта функция является стандартной для модели ScanStation 300.



Стандартная камера



Телецентрический объектив



Легко чистить и дезинфицировать

Для облегчения доступа к нижней части карусели съемные 5-лепестковые блоки можно снять, потянув за них, с помощью магнитного соединения, что позволяет легко очистить поверхность под каруселью. Таким образом, 100% площади основания ScanStation становится легкодоступной и очищаемой. Эта функция является стандартной для всей линейки ScanStation: ScanStation 100, ScanStation 200 и ScanStation 300.



Возможные конфигурации



ScanStation 100
439 100



ScanStation 200
439 200



ScanStation 300
439 300

Технические характеристики			
Вместимость	ScanStation 100	ScanStation 200	ScanStation 300
Вместимость	100 чашек Петри	200 чашек Петри	300 чашек Петри
Время считывания между чашками	30 минут или 1 час		1 час
Размер чашек Петри	Ø 55-65 мм и Ø 90 мм		
Типы посева	Сплошной, поверхностный, Spiral, фильтрационные мембраны		
Загрузка	Поштучно и несколькими партиями		
Разрешение камеры	5 мегапикселей		
Управление	Сенсорный экран 23"		
Программное обеспечение	ScanStation ПО		
Языки	Английский, Французский, Немецкий, Испанский, Китайский, Японский		
Форматы экспорта	до 20 чашек Петри (50mp4 video, pdf, jpeg, png, bmp, csv и xls)		
Функции просмотра видеоплеера	Play, zoom, pause, replay, во время и после инкубации		
ПК в комплекте	ПК Windows™ 10 рабочая станция с процессором Intel i7		
Температура инкубации	от 20 °C до 45 °C		
Точность поддержания температуры	± 1 °C по 9 точкам в инкубаторе		
Запись температуры	Каждую минуту		
Технология нагрева и охлаждения	Элементы Пельтье, без компрессора		
Требования к окружающей температуре	От 18°C до 25°C		
Максимальная влажность	70 %		
Максимальное время инкубации	10 дней		
Телецентрический объектив			✓
Наружное освещение LED	✓		
Электронная блокировка дверей	✓		
Чувствительный захват чашек Петри	✓		
Алюминиевая платформа повышенной жесткости	✓		
Наружные размеры (Д x Ш x В)	1360 мм x 830 мм x 944 мм	1360 мм x 830 мм x 1260 мм	1360 мм x 830 мм x 1460 мм
Наружные размеры (без ручек – Д x Ш x В)	1360 мм x 830 мм x 944 мм	1360 мм x 790 мм x 1260 мм	1360 мм x 790 мм x 1460 мм
Высота подставки	62 см		
Общая высота с подставкой	1460 мм	1770 мм	2010 мм
Вес ScanStation®	270 кг	313 кг	350 кг
Вес подставки	70 кг		
Подключение	220-240 В ~ 50-60 Гц – 2000 Вт		



Сервисное обслуживание

Наша Сервисная Служба является одним из лидеров на рынке ремонта, валидации и аттестации лабораторного оборудования и формирует стандарты технического обслуживания. Сотрудники Сервисной Службы сертифицированы нашими Партнёрами, что соответствует высокому качеству проводимых работ.

Компания «МИЛЛАБ» предлагает следующий перечень услуг:

- Выполнение пусконаладочных работ лабораторного и технологического оборудования
- Обучение операционного персонала наших клиентов
- Гарантийное обслуживание в соответствии с требованиями предприятия-изготовителя
- Ремонт лабораторного оборудования
- Техническое/регламентное обслуживание поставляемого оборудования
- Валидация оборудования для фармацевтических производителей
- Поставка оригинальных запчастей
- Сервисный контракт для обеспечения бесперебойной эксплуатации оборудования





www.millab.ru

«МИЛЛАБ»

127247, Москва,
Дмитровское ш., д. 100, стр. 2
Бизнес-центр «Норд Хаус»
Т: +7 (495) 933-71-47
info@millab.ru

Филиалы:

«МИЛЛАБ Санкт-Петербург»

197342, Санкт-Петербург,
ул. Белоостровская, д 17, к. 2,
офис 804, Бизнес-центр «АВАНТАЖ»
Т: +7 (812) 612-99-80
spb@millab.ru

«МИЛЛАБ Урал»

620078, Екатеринбург,
ул. Коминтерна д. 16, офис 413
Т: +7 (343) 287-29-14
ekb@millab.ru

«МИЛЛАБ Юг»

350015, Краснодар,
ул. Путевая, д. 1, офис. 711
Т: +7 (861) 201-14-27
+7 (861) 201-18-27
south@millab.ru

«МИЛЛАБ Сибирь»

630090, Новосибирск,
ул. Инженерная, 4а, оф. 625, 626
Т: +7 (383) 363-09-00
sibir@millab.ru