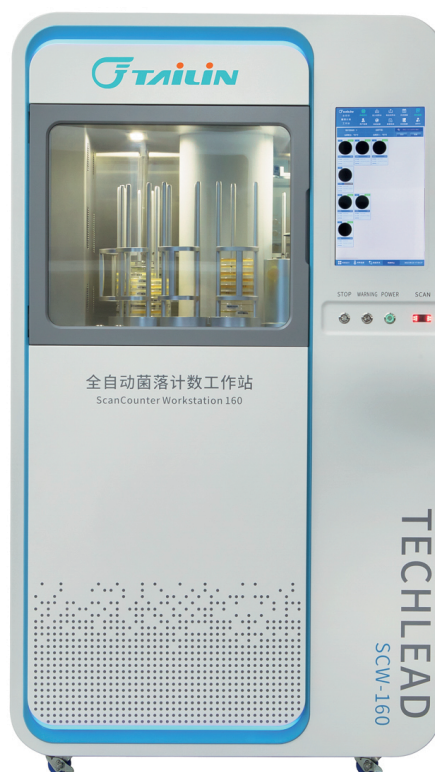


АВТОМАТИЧЕСКАЯ СТАНЦИЯ ДЛЯ ПОДСЧЕТА КОЛОНИЙ SCW160PRO

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Фармацевтическое производство: микробный мониторинг воздуха в чистых помещениях, определение предельного содержания микроорганизмов
- Безопасность пищевых продуктов: определение общего количества колоний, количества колиформных бактерий, количества плесени и дрожжей, морфологическая идентификация
- Мониторинг окружающей среды: определение общего количества бактерий, определение фекальных колиформных бактерий
- Здравоохранение: определение общего количества микроорганизмов, мониторинг внутрибольничных инфекций
- Карантин и инспекция в сфере услуг: подсчет колоний патогенных бактерий
- Научные исследования: исследования инфекционных патогенных микроорганизмов, анализ динамики роста микроорганизмов
- Косметическая промышленность: тестирование субстратов косметических средств, контроль качества материалов и готовой продукции
- Качество воды: микробиологический мониторинг промышленной оборотной воды, микробиологическое исследование методом мембранной фильтрации, определение общего количества колиформных бактерий



ОСОБЕННОСТИ

- Быстрый подсчёт колоний: обнаружение и подсчёт колоний в режиме реального времени. Пакетный подсчёт колоний: до 160/320 образцов в зависимости от модели.
- Совместимость с методами посева: поддержка распределения, заливки, пассивного осаждения, фильтрации, контакта с поверхностью и т. д.
- Целостность данных и прослеживаемость: трёхуровневая система доступа пользователей, электронная подпись, функции аудита; простота управления и анализа данных, а также удалённое управление.
- Подсчёт в режиме реального времени: непрерывный подсчёт на протяжении всего цикла инкубации и сохранение изображений роста; динамическое воспроизведение видео роста колоний, вывод кривой роста колоний, автоматическое формирование отчёта о результатах.
- Автоматизация: объединение инкубации и подсчёта в одной системе, что значительно снижает потребность в персонале.
- 3D-визуализация: автоматическое создание 3D-изображений на основе RGB-характеристик изображений образцов.
- Гибкость: специально разработанные съёмные держатели чашек Петри обеспечивают быстрый доступ к образцам и лёгкую очистку.
- Высокая точность: Высокоточный алгоритм автоматического подсчёта, основанный на динамическом росте и морфологических изменениях колоний, позволяет автоматически идентифицировать слившиеся колонии, границы колоний и примеси.
- Морфологическая идентификация: на основе морфологических характеристик колоний можно идентифицировать специфические штаммы микроорганизмов, такие как *Salmonella*, *Staphylococcus aureus*, *Listeria monocytogenes* и др.
- Уведомления: Уведомления о сигналах тревоги и результатах тестов будут отправляться по электронной почте.
- Ручная коррекция: Оператор может скорректировать общее количество КОЕ для обеспечения точности результатов. Процесс коррекции регистрируется системой для обеспечения достоверности данных.
- Совместимость с различными типами чашек: чашки с питательным агаром, кровяным агаром, шоколадным агаром, агаром МакКонки и др.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	SCW-160pro	SCW-320pro
Технические характеристики		
Максимальный объем	Инкубация и подсчет до 160 чашек Петри	Инкубация и подсчет до 320 чашек Петри
Рабочая камера	Одна камера	Две камеры (независимые температурные настройки)
Размер чашек Петри	Ø90мм/Ø55-65мм, требуется адаптер	
Метод посева	Распределение, заливка, пассивное осаждение, фильтрация, в контакт с поверхностью	
Интервал между сканированиями образцов	1 ч	
Максимальное время инкубации	240 ч	
Температурный диапазон	15°-45°	20°-45°
Равномерность температуры	Температура контролируется в 27 точках с допуском ±0,7° С.	
Температура окружающей среды	20°-26°	
Максимальная относительная влажность окружающей среды	70%	
Мониторинг температуры и относительной влажности	1 раз/мин	
Система оповещения	Уведомления о сигналах тревоги и результатах тестов будут отправляться по электронной почте.	
HMI	Разработанный Tailin интеллектуальный человеко-машинный интерфейс, отзывчивый и удобный для пользователя.	
Алгоритм интеллектуального анализа	Алгоритмы автоматического подсчета, основанные на динамической морфологии роста колоний, которые могут автоматически сегментировать прикрепленные колонии, отмечать контуры колоний и отделять примеси	
Воспроизведение изображения	Воспроизведение во время или после инкубации, поддержка масштабирования и перетаскивания двумя пальцами	
Кривая роста	Автоматическое построение кривых роста колоний	
Ручная коррекция	Пользователь может просматривать и изменять данные подсчета, генерируемые системой, например, добавлять/удалять идентифицированные системой колонии из общего подсчета. (Все изменения полностью отслеживаются)	
Экспорт данных	PDF, CSV, XLS	
Уровни доступа	Трехуровневый доступ, управление учетными записями	
Audit Trail	Поддерживается	
Электронная подпись	Поддерживается	
Конфигурация оборудования		
ПК	i7/i6 ГБ ОЗУ/4 ТБ HDD/OC Win11	
Камера	Высококачественный объектив с фиксированным фокусом, 20 мегапикселей, КМОП-матрица	
Источник освещения для фото	Светодиодная подсветка, антиблик, двунаправленный	
Охлаждение и нагрев	Технология свободного охлаждения, быстрый нагрев	
Дисплей	15,6-дюймовый емкостный сенсорный экран с разрешением 1080P	21,5-дюймовый емкостный сенсорный экран с разрешением 1080P
Дезинфекция	Двойная УФ-лампа 254 нм	
Замок на двери	Электронный	
Освещение	Двойное светодиодное мягкое освещение	
Спецификация		
Размеры	950 x 750 x 1720 мм	1100 x 900 x 1820 мм
Вес	250 кг	400 кг
Уровень шума	≤70 Дб	≤75 Дб
Питание	220В, 50Гц	
Макс. мощность	1500 Вт	2000 Вт

Направления деятельности компании:

- Оборудование и расходные материалы для микробиологических и аналитических лабораторий
- Технологическое оборудование
- Проектирование производственных линий

Авторизованный дистрибьютор
ООО «КВТ ИНЖИНИРИНГ»

ООО «КВТ ИНЖИНИРИНГ»
+7 (495) 018 01 85
sales@kvt-eng.ru
http://kvt-eng.ru
https://tailinbio.ru