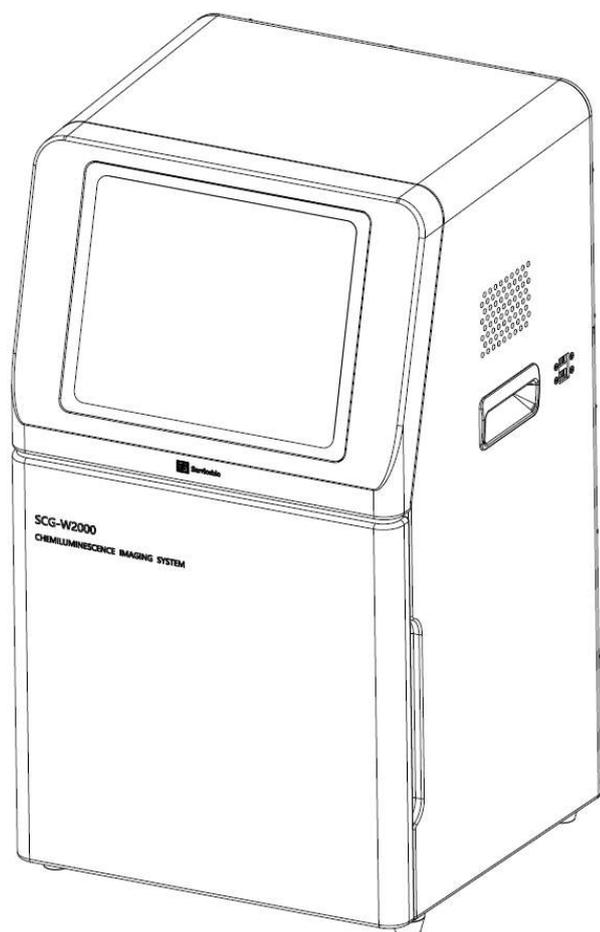




**Система визуализации хемилюминесценции
SCG-W2000**



Wuhan Servicebio Technology Co.,Ltd

Сведения об изделии

SCG-W2000 – это устройство, в котором для визуализации используется технология хемилюминесценции. Оно оснащено высокочувствительной охлаждаемой камерой с разрешением 20 миллионов пикселей. Оно обеспечивает быстрое, точное и высокопроизводительное обнаружение и визуализацию образцов без необходимости использования дополнительных источников света. Широко применяется в таких областях, как медико-биологические науки, фармацевтика, защита окружающей среды и многих других.

Параметры изделия и примечания

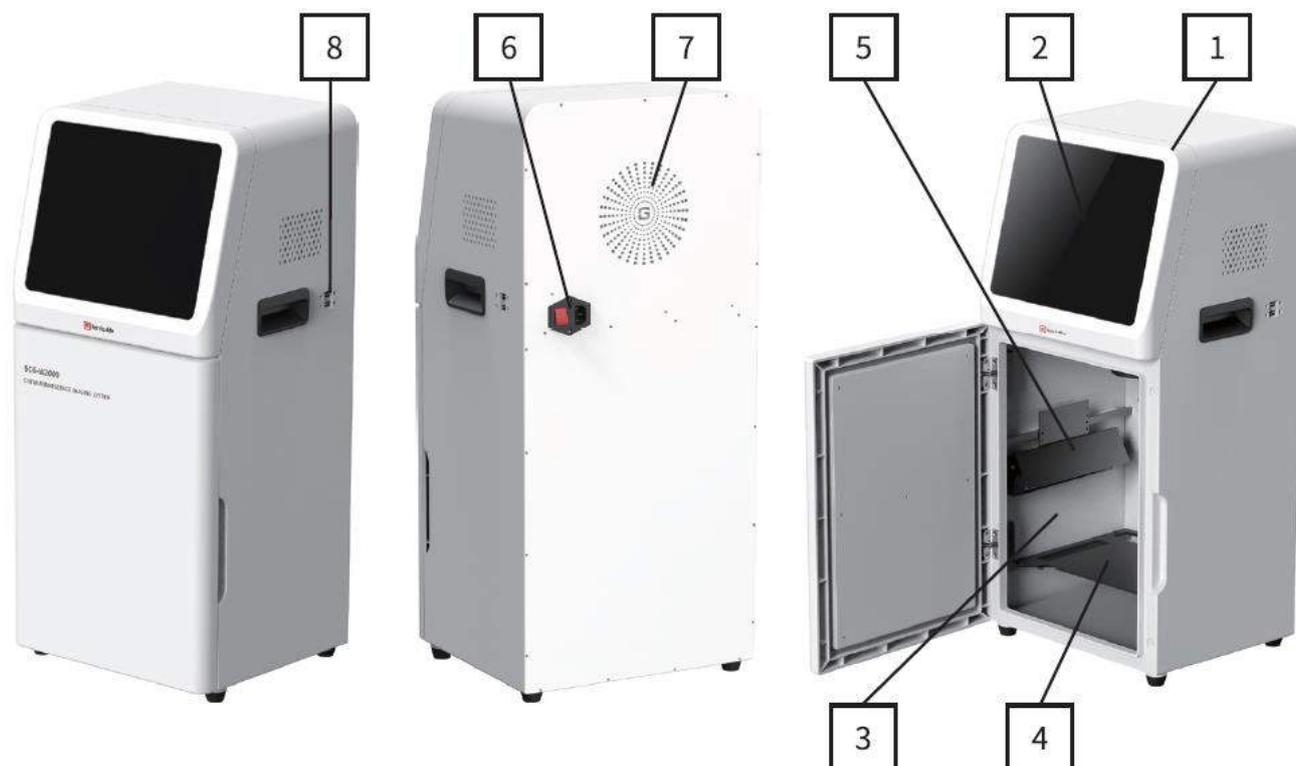
№ по каталогу	SCG-W2000
Размеры	400 мм*371 мм*700 мм
Камера	Высокочувствительная камера; встроенный модуль охлаждения с высоким КПД с использованием технологии глубокого охлаждения; конструкция с противотуманной защитой исключает помутнение на поверхности датчика при низких температурах. Данная уникальная технология существенно снижает визуальные помехи и обеспечивает высокое качество изображений. Температуру датчика камеры можно регулировать с помощью программы для максимального увеличения квантовой эффективности фотоэлектрического преобразования с минимальными шумами видеочастот и визуальными помехами. Поддерживает программно-формируемый рабочий режим, позволяя захватывать отдельные и множественные изображения при помощи триггера однократного действия. Также поддерживает режим длинной экспозиции с максимальной продолжительностью 1 час.
Разрешающая способность	5440*3648, 20 млн пикселей
Размер пикселя	2,4 мкм*2,4 мкм
Область изображения	230 мм*154 мм
Температура охлаждения	Температура окружающей среды: -40° С
Источник освещения	2 светодиодные лампы белого света, распределённые по левой и правой сторонам светозащитного кожуха
Промышленный компьютер	10,4 дюйма, 1024 x 768, операционная система Windows
Внешние интерфейсы	2 порта USB 3.0
Рабочее напряжение	100 В-240 В
Мощность	100 Вт
Вес нетто	25 кг

Примечания:

1. Касаться руками и царапать острыми предметами линзы, встроенные в светозащитный кожух, запрещено.
2. После размещения образцов убедитесь в том, что крышка прибора закрыта, чтобы исключить попадание внешних световых помех, отрицательно воздействующих на результаты анализа.
3. При проведении съёмки не раскачивайте стол, на котором проводится анализ, или сам

- прибор, чтобы не ухудшить качество изображения.
- Следите за электробезопасностью. Во время проведения анализа не выдёргивайте сетевой шнур и не перемещайте его.
 - По завершении работы уберите образцы и полностью удалите любые остатки из светозащитного кожуха.

Описание функций

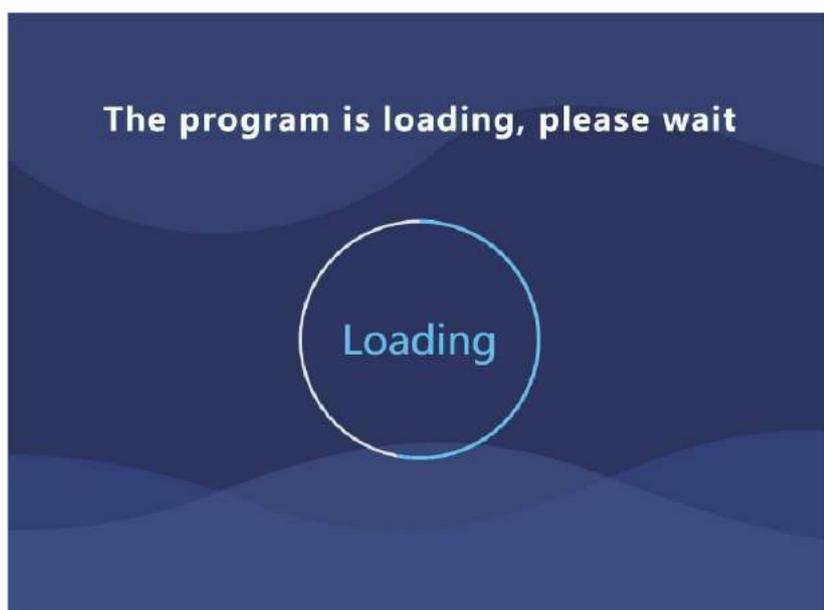


- Встроенная камера с линзами, в сборе как элемент системы визуализации, требует бережного отношения.
- 10,4 дюйма промышленный компьютер в комплекте с программными средствами пользователя и интерфейсом операционной системы.
- Высококачественный светозащитный кожух системы визуализации.
- Съёмный лоток для образцов, используемый для размещения образцов для фотосъёмки.
- Источник освещения - светодиодные лампы белого цвета, используемые при слабом освещении.
- Разъём и переключатель питания.
- Устройство охлаждения.
- Внешний интерфейс, порты USB 3.0.

Правила эксплуатации прибора

- Подсоедините вилку к сетевой розетке и включите прибор с помощью переключателя питания, расположенного на задней стенке прибора. Запустится промышленный компьютер.
- Откройте дверцу прибора, извлеките из него лоток для образцов, поместите на него помеченные образцы, подготовленные к анализу, затем установите лоток ровно в прорезь внутри светозащитного кожуха прибора. Закройте дверь прибора.
- Для загрузки программы на рабочем столе щёлкните мышкой на пиктограмму программного

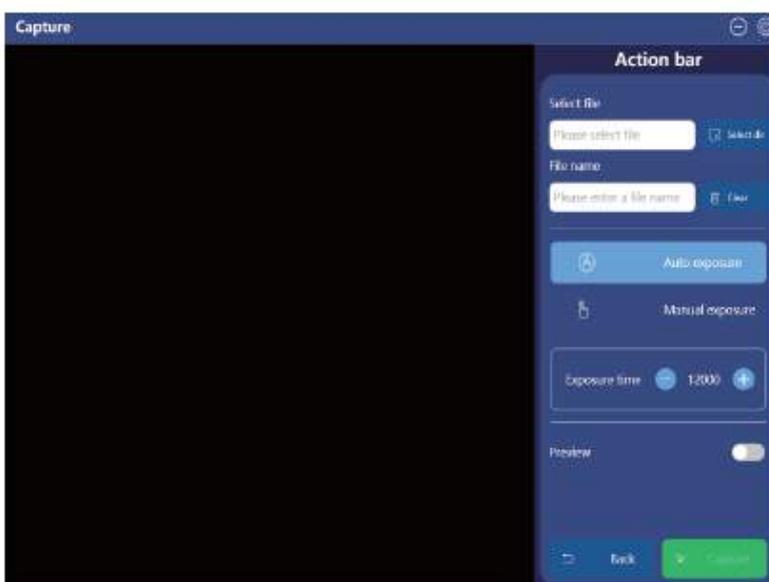
обеспечения. После нормального запуска программы выполнится переход на главную страницу. В верхней правой части экрана отобразится логотип компании, а в нижней левой части - строка текущего состояния, а именно уже имеющееся соединение камеры и панели управления, а также здесь есть функция детектирования наличия/отсутствия съёмных дисков. В правой части есть четыре типа опций меню. Пользователи могут выбрать опции согласно своим потребностям. В нижней правой части находятся кнопки: для открытия изображений, закрытия программы и переключения между языками (китайским и английским).



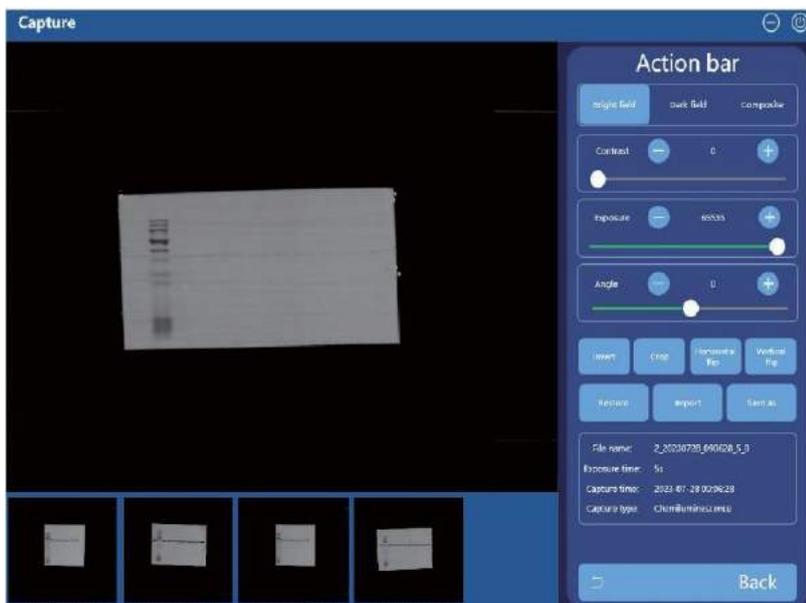
4. Нештатный запуск программы и отключение камеры и панели управления системы обозначаются красным цветом текста. Для входа на страницу предварительного просмотра использовать двойной щелчок мышки на строке меню с правой стороны, нельзя. В это же время проверьте правильность установки камеры и панели РСВ.



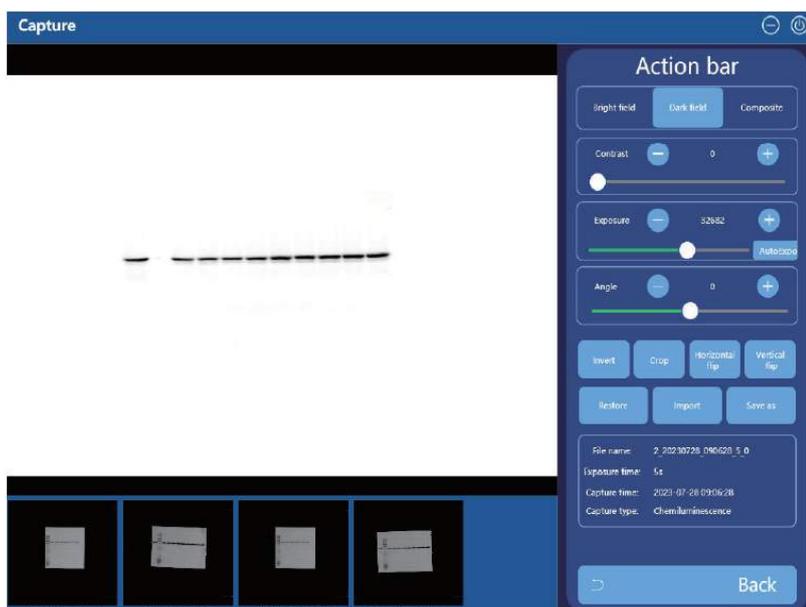
5. Если пользователь выберет анализ в режиме «Хемилюминесценция» (Chemiluminescence), щёлкнув мышкой на соответствующую пиктограмму, прибор войдёт на страницу предварительного просмотра. На странице предварительного просмотра пользователь должен ввести то место, в котором будут храниться результаты анализа. Название файла вводить необязательно, но для пользователя это может облегчить поиск. Пользователь может выбрать текущий режим анализа либо как экспозицию в ручном режиме, либо как экспозицию в автоматическом режиме. Для ручной экспозиции пользователь должен ввести время выдержки. Для автоматической экспозиции алгоритм рассчитает оптимальное время выдержки. Время выдержки – это время для захвата изображения, полученного в светлопольном освещении. Пользователь также может разблокировать функцию предварительного просмотра. Щелчком мышки на «Сделать снимок» (Take a photo) выполняется вход на страницу фотографирования, щелчком мышки на «Возврат» (Back) выполняется возврат к главному интерфейсу.



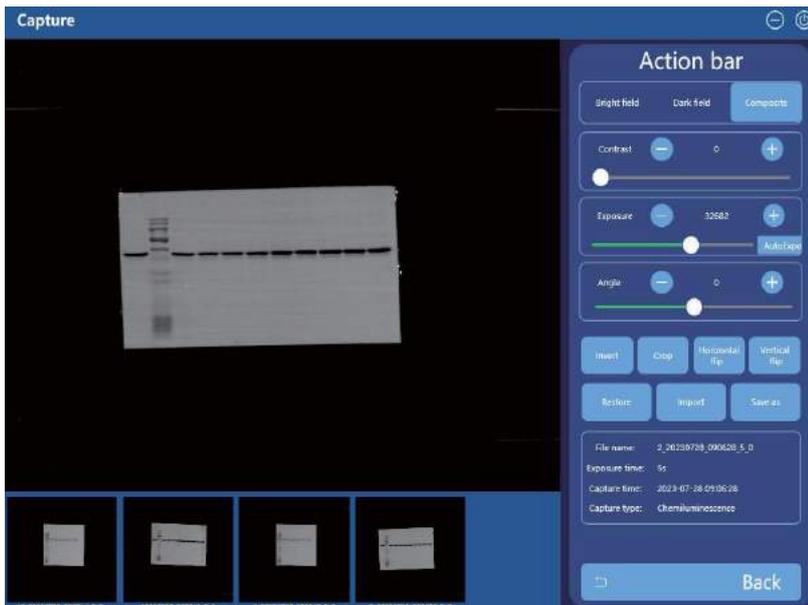
6. Захват изображения завершён.



Изображение, полученное при светлопольном освещении



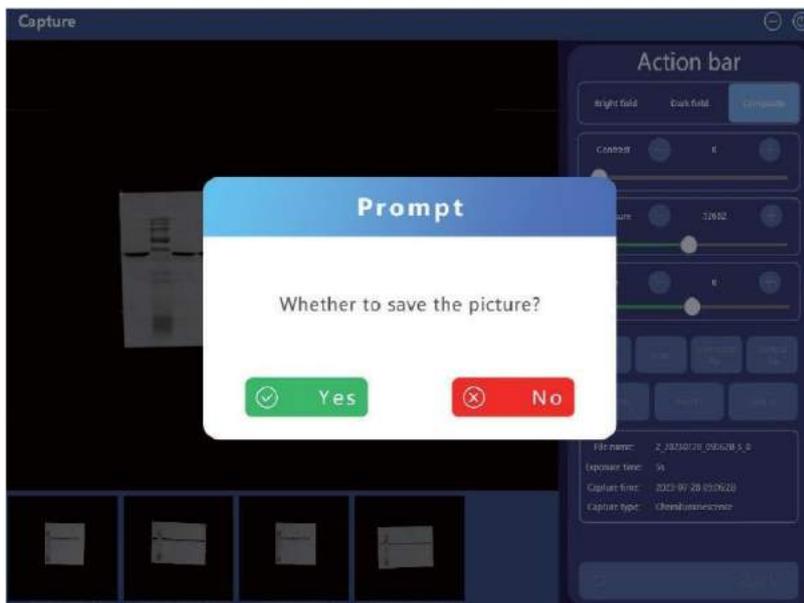
Изображение, полученное при темнопольном освещении



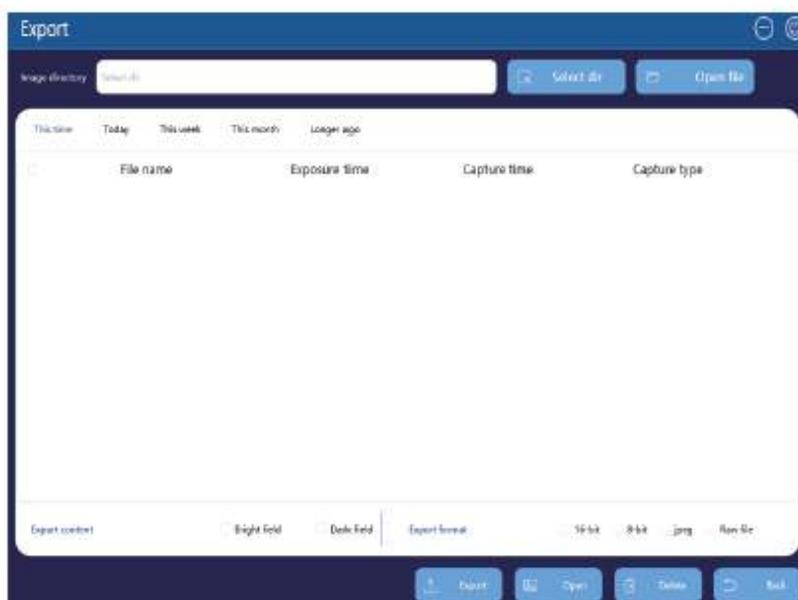
Композитное изображение

- ① Инвертирование цветов изображения: Эта функция используется для инвертирования цветов изображения (отрицательная/положительная инверсия), например, если исходное изображение черно-белое, то тёмные области будут заменены светлыми и наоборот.
- ② Обрезка изображения (Crop): При щелчке мышки на пиктограмму «Обрезка изображения» (Crop) выделится участок изображения, размер которого можно изменить. Выбрав нужный размер, снова нажмите на пиктограмму «Обрезка изображения» (Crop), чтобы обрезать изображение нужного размера.
- ③ Трансформация изображения по горизонтали (Flip Horizontally).
- ④ Трансформация изображения по вертикали (Vertical flip.)
- ⑤ Восстановление исходного изображения (Restore): С помощью этой функции восстанавливается исходное изображение.
- ⑥ Импорт (Import): Выберите сохранённый программой файл и импортируйте его для дальнейших действий.
- ⑦ Сохранить как (Save As): Изображение, полученное при светлопольном освещении, изображение, полученное при тёмнопольном освещении, композитное изображение сохраняются.

Изображение обрабатывается на странице результатов, если пользователь нажмёт на пиктограмму «Возврат» ("Back"), система подскажет, как сохранить изображение.



7. Экспорт страницы (Export Page):



- ① Выбор директории: Выберите файлы изображений, автоматически сохранённых системой, и отображение содержимого файлов в формате списка.
- ② Открытие файла: Откройте выбранные директории.
- ③ Экспорт: Выберите то, что нужно экспортировать, а также требуемый для экспорта формат.
- ④ Открытие: Выберите из перечня соответствующий файл, который нужно открыть, и перейдите на страницу результатов. На странице результатов с изображением можно работать, а для открытия файла также можно дважды на него щёлкнуть мышкой.
- ⑤ Удаление: Выберите файл с изображениями, который нужно удалить, и он удалится.
- ⑥ «Возврат» (Back): Для возврата на страницу предварительного просмотра щёлкните мышкой на «Возврат» (Back)

Упаковочный лист (комплектация)

№	Наименование	Количество
1	Система визуализации хемилюминесценции	1
2	Стилуc	1
3	Сетевой шнур	1
4	Руководство по эксплуатации	1
5	Гарантийный талон	1
6	Контроль качества (QC)	1

Гарантия и сервисные услуги

В случае любой поломки прибора или его принадлежностей в течение гарантийного периода, компания-производитель обязуется бесплатно выполнить ремонтные работы или замену дефектных комплектующих.

Ниже указаны дефекты, не покрываемые гарантией:
Дефекты по причине ненадлежащего использования.

Ремонтные работы и изменения, которые выполняют сторонние организации.
Замена дефектных комплектующих неоригинальными, не от компании-производителя или несанкционированными деталями.

За получением необходимых дополнительных услуг, просим зайти на официальный сайт компании Servicebio (<https://www.servicebio.com>) или связаться по телефону компании Servicebio Technology Co., Ltd. +86 (0)27-51113188

Гарантийный талон

Покупая оборудование, просим внимательно заполнить гарантийный талон, который указан ниже, и хранить его надлежащим образом.

Наименование	
Модель	
Дата приобретения	
Адрес	
Идентификация продукта	
Информация от потребителей о качестве продукции	



Бесплатная горячая линия
4006-027-178

Wuhan Serviceblo Technology Co.,Ltd

Китай, провинция Хубэй, г. Ухань (5th Floor, 22 Building, Biopark, Gaoxin Second Road 388, Wuhan, Hubei, China) Тел.: 027-85714038 Web: www.servicebio/cn