

# РУКОВОДСТВО ПО ИНСТАЛЛЯЦИИ СТОМАТОЛОГИЧЕСКИЙ 3D СКАНЕР



Производитель: QINHUANGDAO SILIDE CERAMIC TECHNOLOGY CO., LTD., China

Более подробная информация по установке и настройке 3D Принтера представлена на USB носителе.

### Технические характеристики:

Модель	SLD-K1
Область сканирования	100*100*75мм
Способ	Бесконтактное сканирование
Время сканирования	<u>Полнодуговое 6 сек, верхняя/нижняя челюсть – 9 сек</u>
Разрешение Камеры	2 x1.3 Мп
Точность	<u>&lt; 10 мкм</u>
Диапазон рабочих температур	10°C~30°C
Вес	5 кг (без блока питания и принадлежностей)
Питание	24 В переменного тока
Формат выходного файла	STL
Системные требования	Win 10,64 бит
Источник света	Голубой

### Требования при работе:

1. Установите на ровной устойчивой поверхности.
2. Температура в помещении должна быть от 10°C до 30°C.
3. Не помещайте сканер и предметы, которые будете сканировать, под воздействие мощных источников света.

### Характеристики компьютера:

ОС: Windows 10 (только 64 битная)

Порты: USB 3.0 тип А для передачи данных, USB 2.0 (или выше) для защитного ключа

Видеокарта: nVidia GTX 750 (или выше) с памятью не менее 4 Гб

CPU: Intel Core i5, 4-го поколения (или выше)

RAM: Не менее 8 Гб

Просьба отключить все антивирусы

Внимание: используйте 3D сканер с компьютером, характеристики которого не ниже представленных.

Внимание: при использовании компьютера с характеристиками, не отвечающим требованиям, возможно появление ошибок различного характера.

## Как установить программное обеспечение на компьютер:

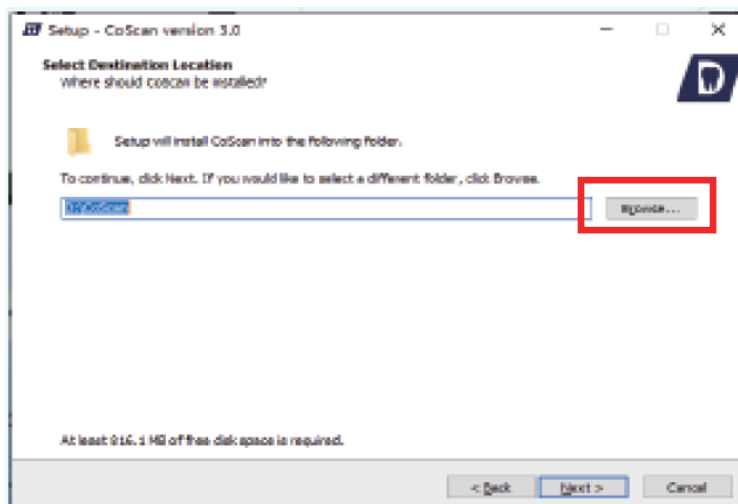
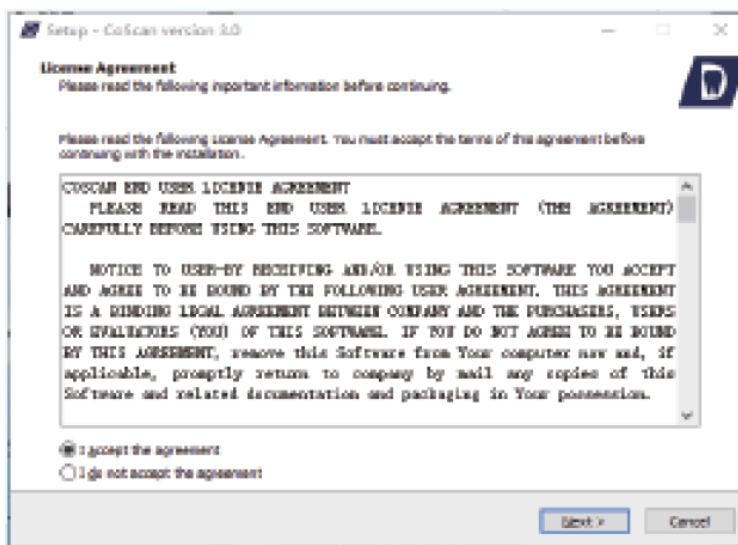
Скопируйте файлы с USB носителя.

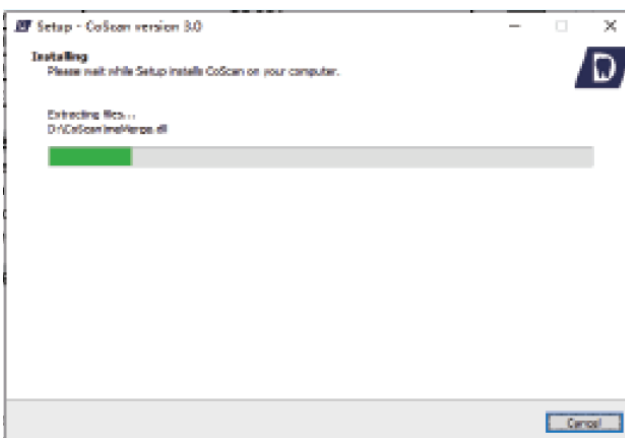
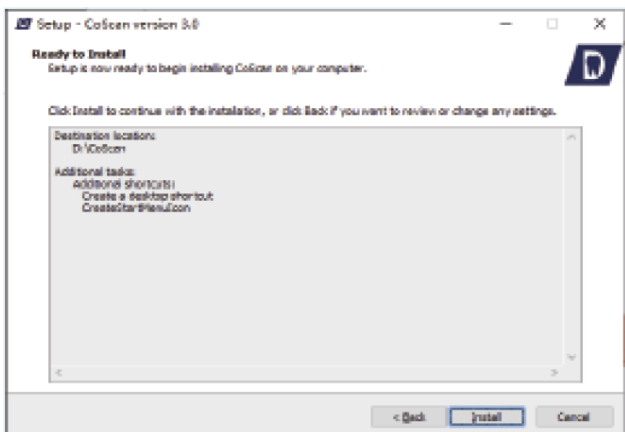
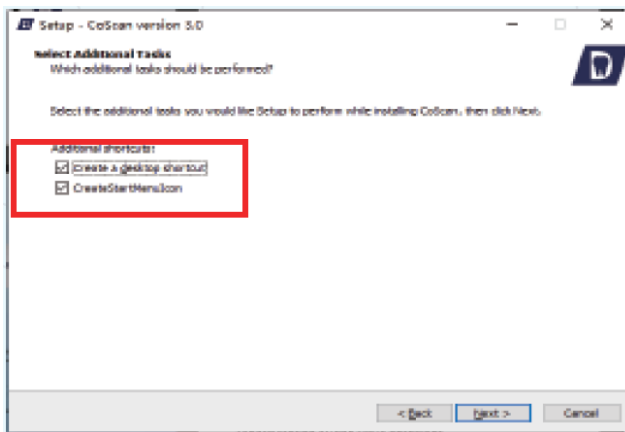
Скопируйте файл install.exe и Руководство пользователя с USB-носителя.

Подключите сканер к компьютеру и включите его.

Запустите install.exe.

Дважды щелкните CoScan.exe и установите программное обеспечение, как показано на картинках ниже.

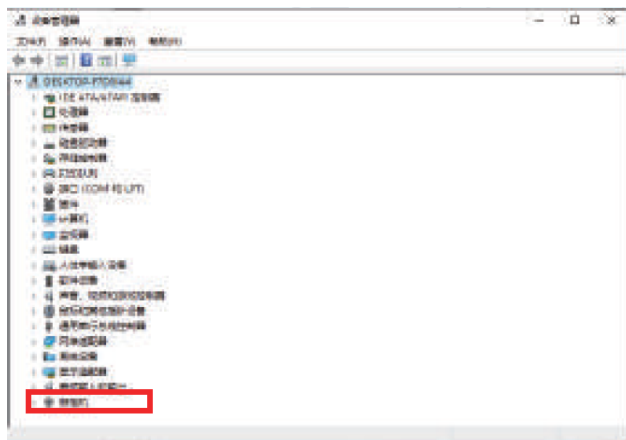




## Как осуществить калибровку сканера

Убедитесь, что сканер надежно подключен к компьютеру.

В Диспетчере устройств появится значок «CEDU-CAM»

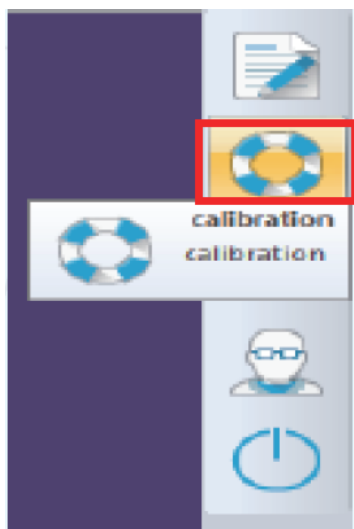


Дважды нажмите на иконку «CoScan» на рабочем столе.

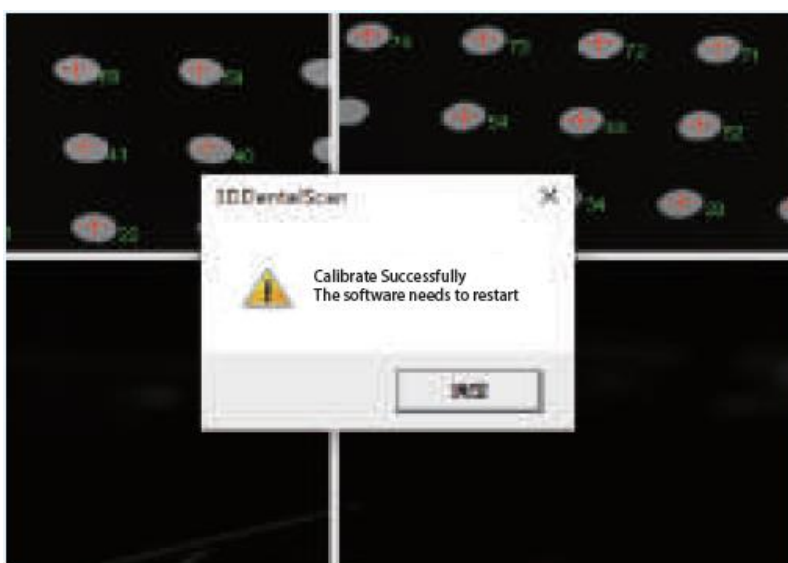
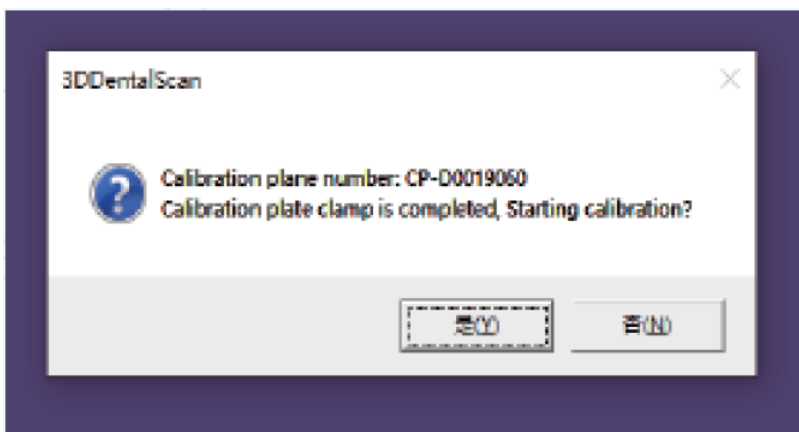
Возьмите «General block jig» (Фиксатор основного блока) и калибровочную доску из набора инструментов и закрепите ее.

Выберите в меню иконку «Calibration» (Калибровка) и запустите процесс калибровки.

Внимание: Не трогайте поверхность калибровочной доски и всегда содержите ее в чистоте.

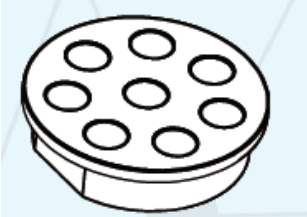
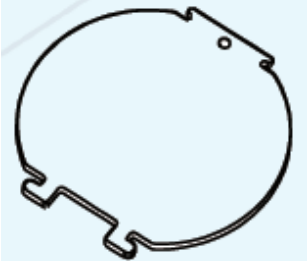

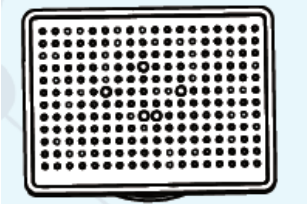
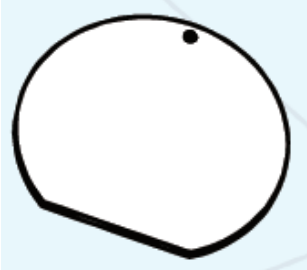
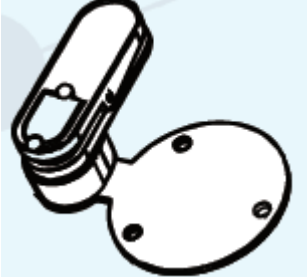



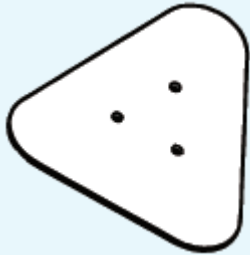



Сверьте серийный номер калибровочной доски, обозначенный на тыльной стороне, с серийным номером, который появится во всплывающем окне.



Если калибровка прошла успешно, появится всплывающее окно с информацией о том, что калибровка завершена успешно. В противном случае вам необходимо обратиться к техническому специалисту.

Базовая комплектация

Наименование	Кол-во	Изображение	Назначение
Многоштапиковый держатель	1		После заполнения отверстий пластичным материалом может использоваться как держатель зубов
Держатель челюсти	1		Используется для фиксации нижней и верхней челюстей при помощи резок
Держатель Artex/Kavo	1		Используется для сканирования челюсти
Калибровочная доска	1		Используется для калибровки сканера. Не трогать поверхность доски.
Основной держатель	2		Используется для фиксации нижней и верхней челюстей при помощи резок
Держатель слепка	1		Используется для сканирования слепка

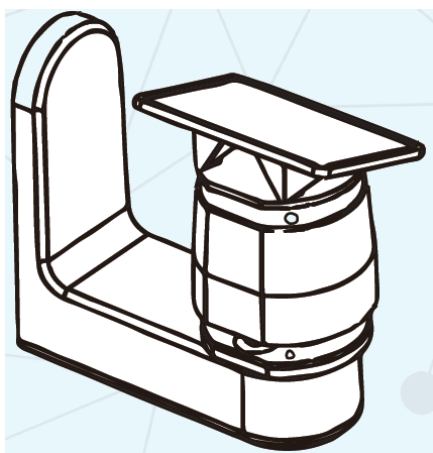
Держатель основного блока	1		Используется при сканировании в различных конфигурациях
Артикуляционная пластина	1		Используется для артикуляционного сканирования
Внешний адаптер и кабель питания	1		Преобразует 220 В переменного тока в 24 В постоянного тока для питания сканера
Защитный ключ	1		Дает возможность использовать программное обеспечение
Кабель USB	1		Используется для подключения сканнера к компьютеру
Флеш-накопитель	1		Содержит программное обеспечение и руководство пользователя



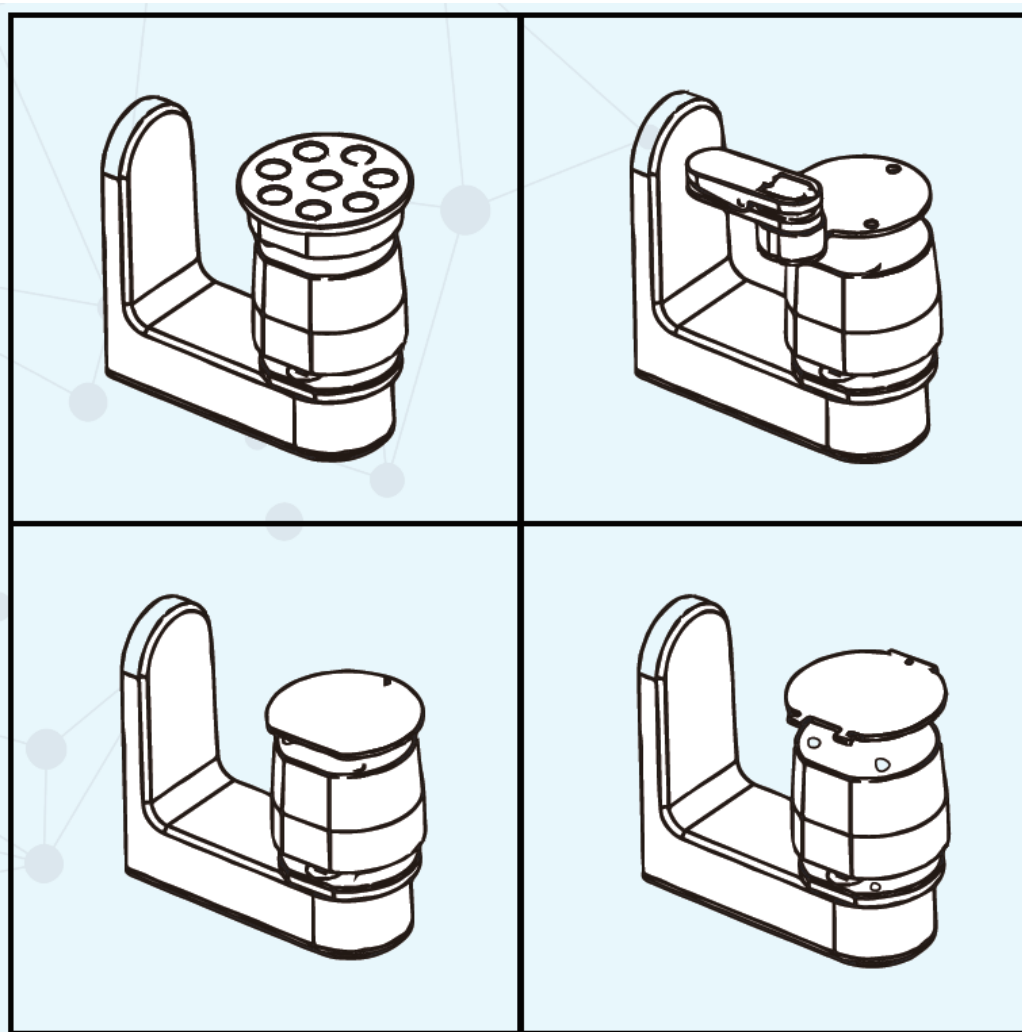
## Как использовать держатели

### Держатель основного блока

- Для закрепления калибровочной доски

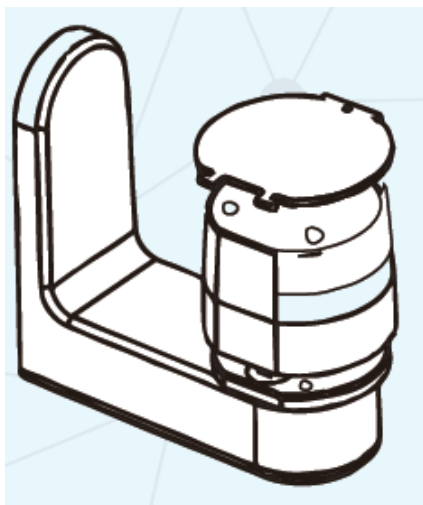


- для закрепления многоштампикового держателя, держателей челюстей и держателя слепка



## Как использовать держатели

### Держатель челюсти



### Примеры использования

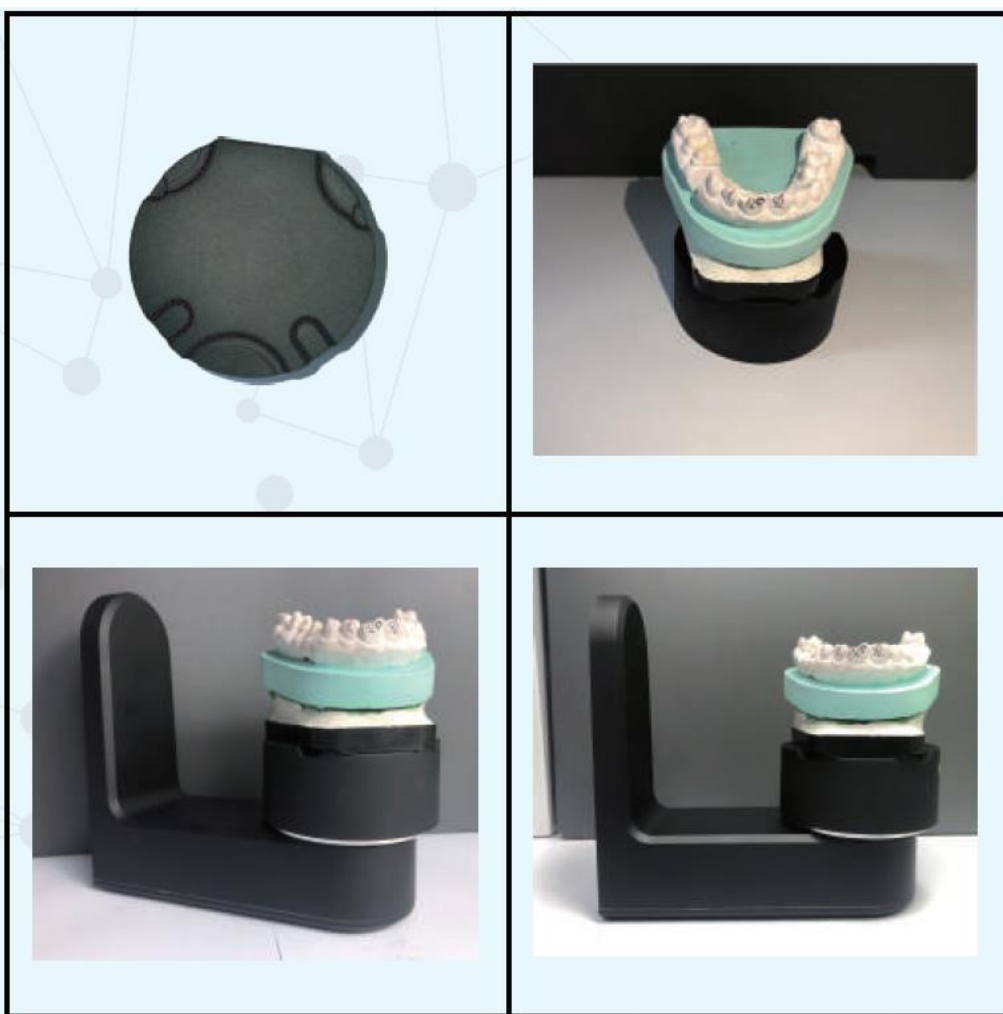


## Как использовать держатели

Пример использования держателя слепка

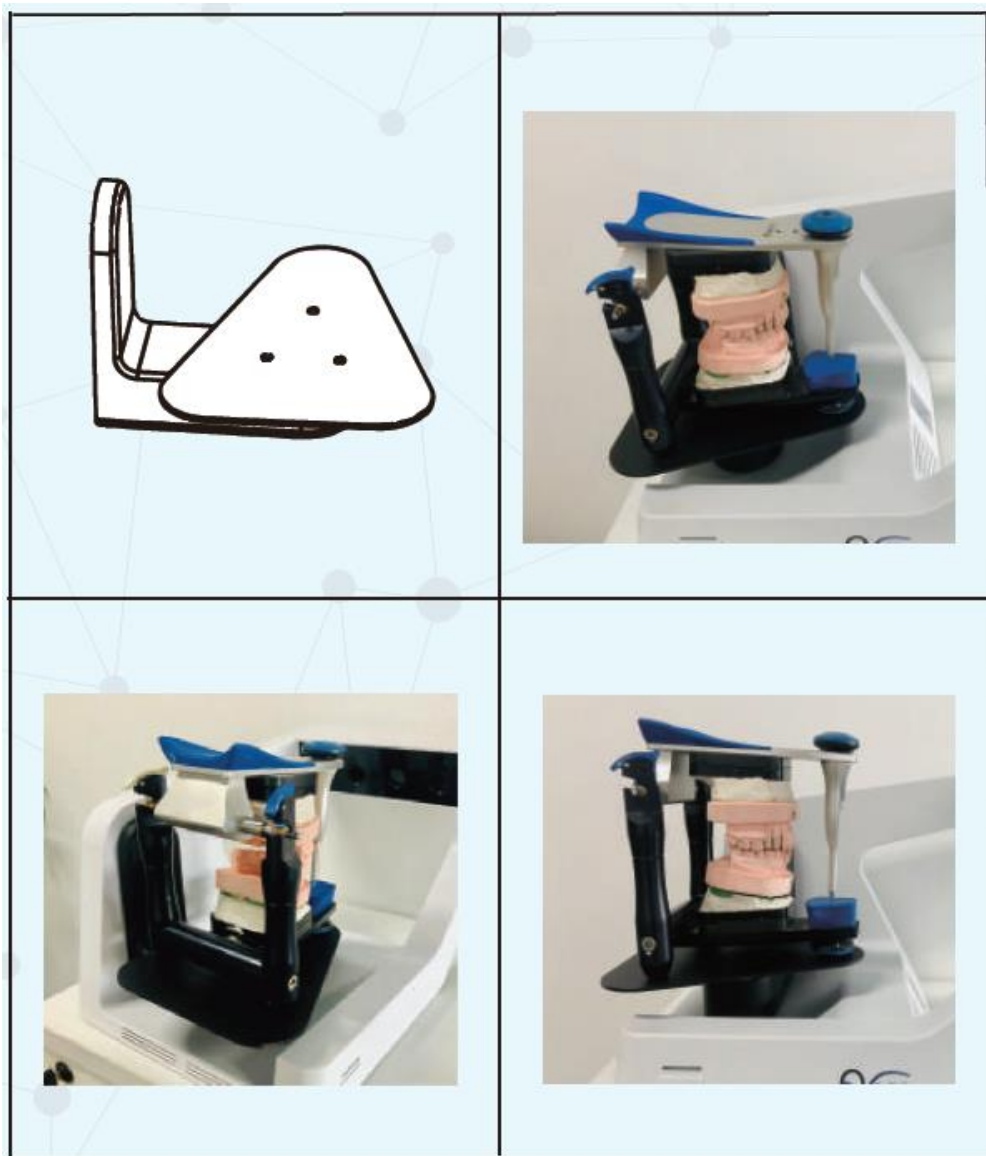


Пример использования держателя Artex/Cavo



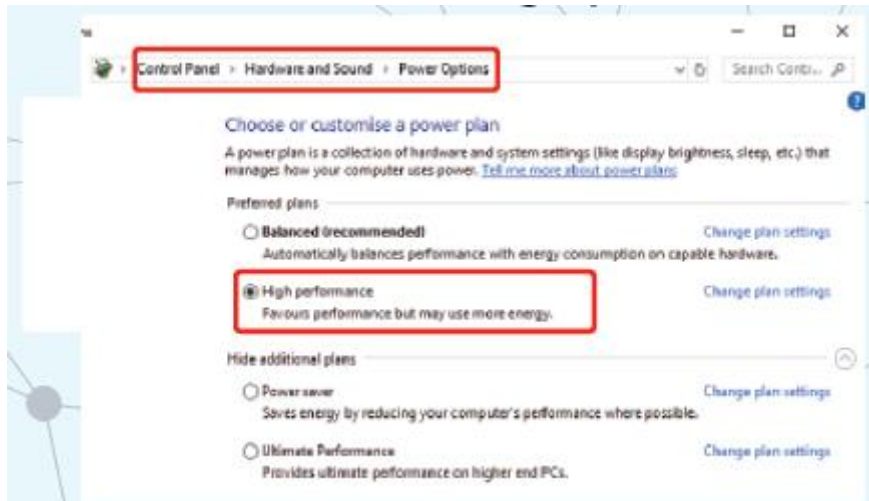
## Как использовать держатели

Пример использования артикуляционной пластины



## Подготовка перед сканированием

Убедитесь, что на компьютере выставлен режим «High-performance mode» (Режим высокой производительности)




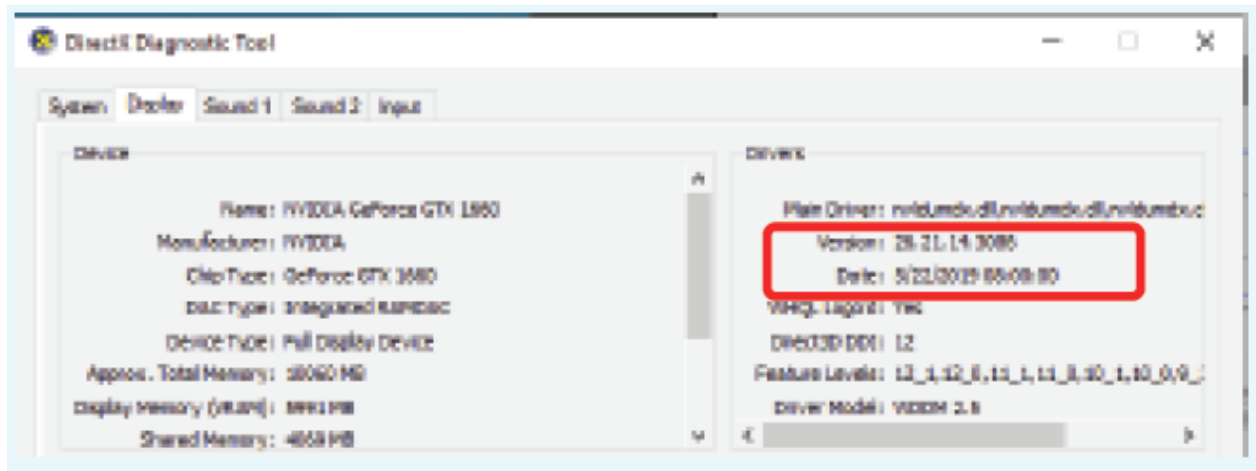
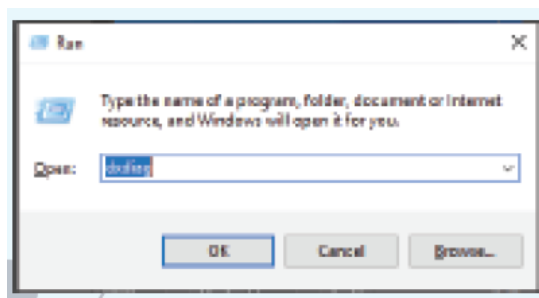
Убедитесь, что отключен антивирус



Убедитесь, что используется последняя версия видео драйвера.

Используйте устройство «dxdiag» для проверки версии видео драйвера. В Windows

нажмите Start  и введите «dxdiag» в поисковике на панели задач.



Убедитесь, что производитель чипсета USB в диспетчере устройств Intel



Основные неисправности и способы их решения.

1) Когда в процессе калибровки появляется всплывающее окно «step motor failed» (Ошибка шагового двигателя) или «ShotCalibratelmage failed» (Ошибка чтения калибровочной доски), необходимо:

Решения:

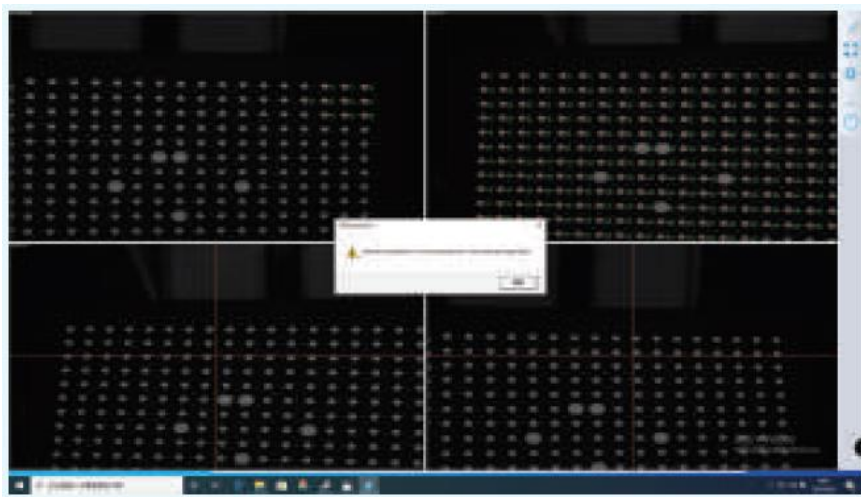
Убедитесь, что USB кабель вставлен в USB порт 3.0

Убедитесь, что используется последняя версия USB драйвера

Убедитесь, что используется оригинальный USB кабель

Убедитесь, что компьютер отвечает необходимым требованиям, убедитесь, что используется режим «high performance» (режим высокой производительности)

Когда появляется всплывающее окно «ShotCalibratelmage failed» (Ошибка чтения калибровочной доски) и большая площадь объектов не распознана, необходимо:



Решение:

Убедитесь, что калибровочная доска правильно закреплена на основном блоке.

**Производитель: QINHUANGDAO SILIDE CERAMIC TECHNOLOGY CO., LTD.**

**ADD: No.1, Yanghe Road, Qinhuangdao, Hebei, China**