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	Полнодуговое 6 сек, верхняя/нижняя
	<u>челюсть – 9 сек</u>
Разрешение Камеры	2 х1.3 Мп
Точность	< <u>10 мкм</u>
Диапазон рабочих температур	10°C~30°C
Bec	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°С до 30°С.

3. Не помещайте сканер и предметы, которые будете сканировать, под воздействие мощных источников света.

Характеристики компьютера:

OC: 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 калибровочный 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
Многоштампиковый держатель	1	0000	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	Sandisk .	Содержит программное обеспечение и руководство пользователя

Держатель основного блока

- Для закрепления калибровочной доски



- для закрепления многоштампикового держателя, держателей челюстей и держателя слепка



Держатель челюсти



Примеры использования



Пример использования держателя слепка



Пример использования держателя Artex/Cavo



Пример использования артикуляционной пластины



Подготовка перед сканированием

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

-			-		3
🤤 + Cont	rol Panel > Hardware and Sound > Power Options	~ 0	Search	h Contra	1
	Choose or customise a power plan				
	A power plan is a collection of handware and system settings i manages how your computer uses power. <u>Tell me more about</u> Perferred clans	like display brightne t.power.plans	ess, sleep	, etc.) thi	et
	e-strategy barry	100			
	Balanced (recommended)	CI	winge pla	in setting	2 5
	Automatically balances performance with energy consu	DEPARTURE AND FRAME	Property and the second	e	
	Hatemanderig andrices pertamanee intri energi conse	impounder capable	TROPID WIRE!		
	iii High performance	C)	hange pla	in setting	25
	High performance Favours performance but may use more energy.	C	hange pla	in setting	95
	 High performance Favours performance but may use more energy. 	C	hange pla	in setting	ga.
	High performance Favours performance but may use more energy. Hide additional plans	C	hange pla	in setting	95
	High performance Favous performance but may use more energy. Hide additional plans	0	hange plu	in setting	gn (
-	High performance Fevous performance but may use more energy. Hide additional plans Power sever Soves energy by reducing your compute's performance	c) c) e where possible.	sange pla	in setting in setting	9= (
	High performance Fevours performance but may use more energy. Hide additional plans Power sever Sovies energy by reducing your computer's performance Ublimate Performance	c) c where possible.	hange pla hange pla	in setting in setting	84 84

Убедитесь, что отключен антивирус

\bigcirc Virus & threat protection	
Protection for your device against threats.	
S Current threats	
No current threats. Last scan: 05/09/2019 07:26 (quick scan) 1 threats found. Scan lasted 12 minutes 34 seconds 57833 files scanned.	1
Quick scan	
Scan options	
Threat history	
✤ Virus & threat protection settings Real-time protection is off, leaving your device vulnerable.	
Turn on	
Manage settings	

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.

an Ran	×
23	Type the same of a program, folder, document or internet resource, and Windows will open it for you.
<u>О</u> рея:	douting 🗸 🗸
	OK Cancel Browes_

😨 Direct 8 Diegnostic Tool			-		х
System Decker Sound 1 Sound 2 Input					
Deves		DEVER			-
Name: WVIDEA Geforce GTX : Nonufacturer: WVIDEA Chip/Type: Geforce GTX 1680	1860	Hain Onines: swidu Version: 28.2 Date: 5/22	mdx.dll.pv/dumdx.d L. 1.4. 3086 12029 65/08: 80	Slovidum	tere
Approx. Total Menury: 10060 MB Day (Manury: 10060 MB Daylay Menury: (Marij): 10060 MB		Directation Doll 12 Feature Levels: 12_1 Dever Madei: VDD	,12,11,11,11,11,11,11 H 2,11	10_1,10_0	a:
Shared Menory: 4068 MB	¥	٤			3

Убедитесь, что производитель чипсета USB в диспетчере устройств Intel

۷	Ÿ	Universal Serial Bus controllers				
		Intel(R) USB 3.0 可扩展主机控制器 - 1.0 (Microsoft)				
		🏺 Kingst Instrument - Logic Analyzer 🏺 NVIDIA USB 3.10 可扩展主机控制器 - 1.10 (Microsoft)				
		 NVIDIA USB Type-C Port Policy Controller USB 根集线器(USB 3.0) 				
		● USB 根集线器(USB 3.0)				

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