





Registered No. 2021

NOTARIAL CERTIFICATE

3271



HANSUBOK NOTARY PUBLIC OFFICE

38, Jong-ro 3-gil, Jongno-gu, Seoul, Korea

TEL: +82 2 756 3300

FAX: +82 2 756 4300



Medit Corporation

23, Goryeodae-ro 22-gil, Seongbuk-gu, Seoul, 02855, Korea

Tel: +82-2-2193-9600

Date: March 15, 2021

To whom it may concern

STATEMENT



We, «Medit Corp.», 23, Goryeodae-ro 22-gil, Seongbuk-gu, Seoul, 02855, Korea, hereby state that attached document:

Instruction for Use

is true and identical copy of the original document.

MEDIT CORP.

AUTHORIZED SIGNATURE

Gyubum Ko CEO, Medit Corp. 등부 2021년 제 3271호

Registered No. 2021-3271

인 증

NOTARIAL CERTIFICATE

기성 명 서	As a result of checking at my office, I
<u>`</u>	have found that the attached
	STATEMENT
사본은 원본과 대조하여 그와 부합함을	
이정하다	

exactly corresponds with the original

2021년 03월 23일 이 사무소에서 위 인증한다. This is hereby attested on this 23rd day of Mar. 2021 at this office.

공증인 한수복 사무소

소 속 서울중앙지방검찰청 소재지표시 서울 종로구 종로3길 38 4층 403호(청진동, 진학회관)

HANSUBOK NOTARY PUBLIC OFFICE

Belong to Seoul Central

District Prosecutor's Office
38, Jong-ro 3-gil, Jongno-gu, Seoul, Korea
4F 403 (Cheongjin-dong, Jinhak-hoegwan)

七年

공증인 한 수 복

본 사무소는 인가번호 제211호에 의거하여 2019년 07월 29일 법무부 장관으로부터 공중인 업무를 행할 것을 인가 받았다. Hon Su Bok

Signature of the Notary Public

HAN, SUBOK

This office has been authorized by the Minister of Justice, the Republic of Korea, to act as Notary Public Since 29, Jul. 2019 Under Law No.211.

APOSTILLE

(Convention de La Haye du 5 octobre 1961)

1. Country: Republic of Korea

This public document

- 2. has been signed by HAN SUBOK
- 3. acting in the capacity of Notary Public
- 4. bears the seal/stamp of HANSUBOK NOTARY PUBLIC OFFICE

Certified

- 5. at Seoul
- 6. 23/03/2021
- 7. by The Ministry of Justice
- 8. No. XXA2021G6WV2GC
- 9. Seal / stamp

10. Signature

Kim Jae-i

Kim Jae-il

Руководство пользователя

Содержание

Общая информация	5
1.1.1 Наименование	6
1.1.2 Назначение	7
1.1.3 Область применения	7
1.1.4 Показания к применению	7
1.1.5 Противопоказания	
1.1.6 Нежелательные явления	
1.2. Рабочий процесс	8
1.3. Сканер и программное обеспечение	
1.4. Обращение к пользователю	9
1.5. Установка изделия	0
1.6. Компоненты	9
1.7. Установка оборудования	10
1.7.1 По протовом учения при	10
1.7.1. Подготовка компонентов	11
1.9. Символы	12
1.9. Символы	14
Введение и обзор	
2.1. Знакомство с Medit Scan for Labs	18
2.2. Минимальные требования	
2.3. Установка Medit Scan for Labs	19
Medit Scan for Labs: инструкция	
3.1. Калибровка: настольные и интраоральные сканеры	
3.1.1. Калибровка настольного сканера	23
3.2. Управление 3D-данными с помощью мыши	26
3.3. Обзор пользовательского интерфейса	28
3.3.1. Title Bar (Строка заголовка)	28
3.3.2. Мели (Меню)	
3.3.3. Настройки	29
3.3.4. Клавиши быстрого доступа	32
3 3 5. Состояние сканера	
3.4. Этапы сканирования	34
3.4.1. Основные этапы сканирования	34

3.F. Saar Strategy (Garages augusta)	9
3.5. Scan Strategy (Стратегия сканирования)	35
3.6. Этапы сканирования	45
3.6.1. Подэтапы сканирования	45
3.6.2. Опции управления данными и отображения данных	49
3.6.3. Сканирование	
3.7. Этапы совмещения данных сканирования	
3.8. Confirm (Подтверждение)	62
Примеры проектов и рабочих процессов	63
4.1. Сканирование низа восковой модели	64
4.2. Сканирование и совмещение данных сканирования скан-маркера	69
4.3. Штифтовая культевая вкладка (доступно только для модели Т710)	
4.4. Процесс сканирования с использованием гибкого мульти-штампа.	
Меры предосторожности для пользователя	
5.1. Общие меры предосторожности	79
5.2. Условия окружающей среды	
5.3. Информация об электромагнитной совместимости	
5.4 Гарантийные обязательства	87

Приветствие

Благодарим вас за покупку 3D-сканера Medit.

Компания Medit специализируется на разработке и поставке высококачественных настольных сканеров и CAD/CAM-решений для стоматологов и зубных техников, включая гипсовые модели, слепки и протезы.

Сканеры компании Medit линейки T-Series можно использовать для быстрого и легкого получения высококачественных 3D-данных в открытых форматах STL и OBJ, что значительно повышает продуктивность работы. Сканеры компании Medit просты и удобны в использовании, так что любой сотрудник сможет их освоить. Просто поместите объект в сканер и следуйте инструкциям на экране, чтобы начать сканирование.

Настоящее руководство пользователя поможет вам установить оборудование и осуществить процесс сканирования.

Ж Примечание. Внимательно прочтите данное руководство перед установкой и эксплуатацией оборудования и программного обеспечения.

4 Руководство пользователя линейки T-series Medit

Общая информация Предусмотренное применение Рабочий процесс Сканер и программное обеспечение Регистрация МИ в Росздравнадзоре www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

1.1.1 Наименование

Сканер стоматологический 3D Medit, варианты исполнения:

- 1. Сканер стоматологический 3D Medit T710, в составе:
- 1.1 Сканер 3D, модель MD ID0400 1шт.
- 1.2 Кабель USB 1 шт.
- 1.3 Шнур питания 1 шт.
- 1.4 Адаптер питания 1шт.
- 3ащитный экран 1 шт.
- 1.6 Платформа для калибровки 1шт.
- 1.7 Платформа для артикулятора 1шт.
- 1.8 Гибкая мульти платформа 1 шт.
- 1.9 Держатель штампиков на 16 слотов 1 шт.
- 1.10 Держатели для орошения 2шт.
- 1.11 Держатель оттисков 1 шт.
- 1.12 Держатель KAS Jig (при необходимости) 1 шт.
- 1.13 Держатель AM Jig (при необходимости) 1 шт.
- 1.14 Носитель USB с инструкцией и программным обеспечением 1 шт.
- 1.15 Macca Blu Tack 1 упаковка.
- 2. Сканер стоматологический 3D Medit T510, в составе:
- Сканер 3D, модель MD ID0420 1шт.
- 2.2 Кабель USB 1 шт.
- 2.3 Шнур питания 1 шт.
- 2.4 Адаптер питания 1шт.
- 2.5 Защитный экран 1 шт.
- 2.6 Платформа для калибровки 1шт.
- 2.7 Платформа для артикулятора 1шт.
- 2.8 Гибкая мульти платформа 1 шт.
- 2.9 Держатель штампиков на 16 слотов 1 шт.
- 2.10 Держатели для орошения 2шт.
- 2.11 Держатель KAS Jig (при необходимости) 1 шт.
- 2.12 Держатель AM Jig (при необходимости) 1 шт.
- 2.13 Носитель USB с инструкцией и программным обеспечением 1 шт.
- 2.14 Macca Blu Tack 1 упаковка.
- 3. Сканер стоматологический 3D Medit Т310, в составе:
- 3.1 Сканер 3D, модель MD ID0420 1шт.
- 3.2 Кабель USB 1 шт.
- 3.3 Шнур питания 1 шт.
- 3.4 Адаптер питания 1шт.
- 3.5 Защитный экран 1 шт.
- 3.6 Платформа для калибровки 1шт.
- 3.7 Платформа для артикулятора 1шт.
- 3.8 Гибкая мульти платформа 1 шт.

- 3.9 Держатель штампиков на 16 слотов 1 шт.
- 3.10 Держатели для орошения 2шт.
- 3.11 Держатель KAS Jig (при необходимости) 1 шт.
- 3.12 Держатель AM Jig (при необходимости) 1 шт.
- 3.13 Носитель USB с инструкцией и программным обеспечением 1 шт.
- 3.14 Macca Blu Tack 1 упаковка.

Далее по тексту могут использоваться следующие наименования медицинского изделия: Сканер, Система, Система MD-ID0400, Изделие, настольный сканер Medit.

1.1.2 Назначение

Сканер предназначен для цифровой записи топографических характеристик модели зубов. Система производит 3D-сканирование для использования в компьютерном проектировании и производстве зубных реставраций.

1.1.3 Область применения

Стоматология и зубное протезирование. 3D-сканирование для использования в компьютерном проектировании и производстве зубных реставраций.

1.1.4 Показания к применению

Сканер показан для цифровой записи топографических характеристик модели зубов. Система производит 3D-сканирование для использования в компьютерном проектировании и производстве зубных реставраций.

Сканер можно использовать для следующих видов работ:

- Одиночные колпачки
- Каркасы мостов
- Полные анатомические коронки
- Полные анатомические мосты
- Вкладки, накладки, инлей-мосты
- Фасетки
- Единичные восковые модели, восковые модели моста
- Перепрессованные коронки и мосты
- Штифтовые культевые вкладки
- Телескопические коронки
- Индивидуальные абатменты
- Дуги и мосты имплантатов
- Съемные элементы дизайна
- Ортодонтия
- Полносъемные зубные протезы
- Реплики зубных протезов
- Примерные коронки и мостовидные протезы
- Фиксирующие устройства
- Зубные шины

1.1.5 Противопоказания

Нет

1.1.6 Нежелательные явления

Отсутствуют

1.2. Рабочий процесс

Сканер разработан для получения данных сканирования высокого качества в любой области его применения и стоматологической клинике или лаборатории любого размера.

1) Сканирование модели или слепка

Программное обеспечение сканера Medit Scan for Labs предоставляет возможность выполнить сканирование модели в соответствии с информацией, введенной в форму заказа в Medit Link. Протез возможно создать непосредственно путем сканирования слепков, в отличии от традиционных способов производства протезов.

2) Работа CAD

Протез создается с использованием программы САD.

3) Работа САМ

Данные для проектирования конвертируются в формат NC с помощью программы САМ.

4) Фрезерование

Протез создается на фрезерном станке с использованием данных NC.

5) Полировка

Полировка полученного протеза.

1.3. Сканер и программное обеспечение

Сканер поставляется с сопутствующим программным обеспечением.

1) Сканер: настольный сканер Medit (линейка T-series)

Сканер разработан для сканирования разнообразных моделей зубов и слепков. Сканирование всей зубной дуги занимает всего 8 секунд.

2) Программное обеспечение: Medit Scan for Labs

• Medit Scan for Labs: данное программное обеспечение удобно, а интуитивно понятный дизайн делает сканирование легким.

1.4. Обращение к пользователю

Системой могут пользоваться только обученные стоматологи или техники.

Вы несете полную ответственность за точность и полноту всех данных, полученных с помощью системы 3D-сканирования. Пользователь должен проверять точность каждого результата сканирования и использовать его для оценки применимости для каждого отдельного случая.

Систему сканера необходимо использовать в соответствии с указаниями, содержащимися в прилагаемом руководстве пользователя.

Неправильное использование или обращение со сканером приведет к аннулированию гарантии. Если Вам нужна дополнительная информация или помощь в использовании оборудования, обратитесь к своему поставщику услуг.

Вы не можете самостоятельно модифицировать или изменять устройство сканера или программное обеспечение.

1.5. Установка изделия

В комплект поставки входят все компоненты, необходимые для подключения сканера к компьютеру. Изделие упаковано надлежащим образом, позволяющим избежать повреждений и поломок при транспортировке.

Ж Примечание. Проверьте все компоненты при распаковке изделия (качество и наличие).

1.6. Компоненты

1. Сканер 3D



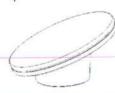
3. Шнур питания и адаптер питания

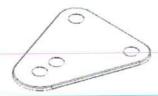
4. Защитный экран



Вспомогательные компоненты

- 5. Платформа для калибровки
- 6. Платформа для артикулятора
- 7. Носитель USB с инструкцией и программным обеспечением







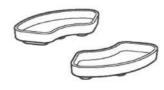
- 8. Macca Blu Tack
- 9. Гибкая мульти платформа
- 10. Держатель штампиков на 16 слотов



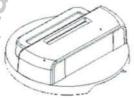




11. Держатели для орошения



12. Держатель оттисков (не входит в комплект поставки Т510)



- *Необязательные компоненты (приобретаются отдельно)
- 13. Держатель КАЅ Јід

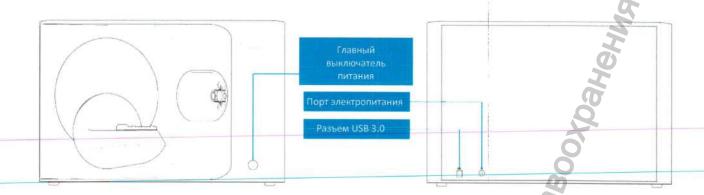


14. Держатель AM Jig



1.7. Установка оборудования

Как подключить сканер



 Можно начать установку оборудования после завершения установки программного обеспечения и перезагрузки компьютера.

Внимание. Тщательно подсоединить кабели сканера к компьютеру.

(В комплект входит кабель питания и кабель USB.)

*Использовать разъем USB 3.0 только при подключении сканера к компьютеру.

1. Подключить шнур питания



2. Подключить USB кабель через разъем USB 3.0 (обозначен синим цветом). (*Важная информация)



3. Включить выключатель питания, расположенный на передней панели 3D-сканера Medit



- 1.7.1. Подготовка компонентов
- 1. Держатели для орошения (2 шт.) массой Blu Tack.









2. Подготовить массу Blu Tack для нанесения на поверхность гибкой мульти платформы.









1.8. Спецификация

Модель	MD-ID0400	MD-1D0420	
Торговое наименован ие	T710	T510	T310
Разница	 4 модуля камеры Держатель оттисков входит в комплект Обеспечивает полное функционирование ПО 	 2 модуля камеры Держатель оттисков не входит в комплект Обеспечивает ограниченное функционирование ПО 	 2 модуля камеры Держатель оттисков не входит в комплект Обеспечивает ограниченное функционирование ПО

Техническ	кое описание изделия
Для приведенных характеристик д	опуск составляет +/- 10%, если не указано иное
Разрешение камеры	Mono 5.0 (MP)
Точечный интервал	0,040 mm
Поле сканирования	100 x 73 x 60 mm
Принцип сканирования	Оптическая триангуляция с фазовым смещением
Габариты	505 x 270,8 x 340 mm
Macca	15 кг
Источники света	Светодиод, 150 ANSI-lumens
Цветность света	Синий светодиод
Цветовая текстура	Цветовые текстуры
Соединение	USB 3.0 тип В
Защита от поражения электрическим током	Класс I
Мощность	24 B === , 5 A

Энергопотребление	ОЖИДАНИЕ: 20 Вт (НЕАКТИВНЫЙ: 35 Вт, СКАНИРОВАНИЕ: 48 Вт)
Потребляемая мощность	ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ: 100—240 В пер. тока, 50/60 Гц
Электромагнитная совместимость	Класс A CE/MET, проводимость и излучение соответствуют требованиям
Режим работы	Продолжительный
Максимально допустимое время установления рабочего режима	20 сек
A	Адаптер питания
Модель	ATM120T-P240
	Универсальный вход 100–240 В перем. тока, 50–
Входное напряжение	60 Гц, без ползункового переключателя В перем. тока, вход 50/60, без ползункового переключателя
Мощность на выходе	+24 В пост. тока/5 А
Размеры корпуса	168,1 x 65,9 x 39 mm
Условия эксплуатации	 Температура: 18–28°С. Влажность: 20–75 % (без конденсации). Атмосферное давление: 800–1100 гПа. Высота: до 2000 м. 2-я степень загрязнения. Использование внутри помещений.
Условия хранения и транспортировки	 Температура: -5–45°С. Влажность: 20–80 % (без конденсации). Атмосферное давление: 800–1100 гПа (без конденсации).

1.9. Символы

Nº п/п	Символ	Описание
1	SN	Серийный номер изделия
2	M	Дата изготовления
3	***	Изготовитель
4	\triangle	Осторожно! Обратитесь к инструкции по применению
5	<u> </u>	Предупреждение
6	Risk Group 2 CAUTION Possibly hazardous optical radiation emitted from this products Do not state at operating lamp, May be harmful to the eye	Предостережение. Опасность защемления рук и оптическая опасность Английский Risk Group 2 CAUTION. Possibly hazardous optical radiation emitted from this product. Do not stare at operating lamp. May be harmful to the eye. Вимание Данное изделие может испускать опасное оптическое излучение. Запрещается смотреть на работающую лампу. Возможность повреждения глаз.
7		Обратитесь к инструкции по применению
8	(£ 0	Знак СЕ. Изделие отвечает основным требованиям Директивы по медицинскому оборудованию (93/42/EEC с поправкой 2007/47/EC)
9	EC REP	Уполномоченный представитель в Европейском сообществе
10	2	дифференцированный сбор электрических и электронных приборов
11	MET " Torritor wish " I or William " I or William Manager () " 1 (1/4 Manager ()	МЕТ маркировка
12		Переменный ток
13	\$	Постоянный ток
14	-5°C- 45°C	Температурный диапазон
15	20%	Диапазон влажности

			_
16	1100 hPa 800 hPa	Ограничение атмосферного д	давления
17	4	Хрупкое, обращаться осторож	кно
18	Ť	Беречь от влаги	8
19	<u>11</u>	Верх	0
20	3	Не ставить 3 коробку	E0/b
Проег	кт маркировки на русском языке	2	(9)
Сканер	стоматологический 3D Medit T710, в составе:	30	(7)
1.1	Сканер 3D, модель MD — ID0400 — 1шт.	O	
1.2	Кабель USB – 1 шт.		
1.3	Шнур питания – 1 шт.	,0	9
1.4	Адаптер питания – 1шт.	2	10
1.5	Защитный экран — 1 шт.		
1.6	Платформа для калибровки – 1шт.		9
1.7	Платформа для артикулятора — 1шт.		
1.8	Гибкая мульти платформа — 1 шт.		4
1.9	Держатель штампиков на 16 слотов – 1 шт.		
1.10	Держатели для орошения – 2шт.		
1.11	Держатель оттисков – 1 шт.	2	1
1.12	Держатель KAS Jig (при необходимости) — 1 шт.		
1.13	Держатель AM Jig (при необходимости) -1 шт.	(2)	
1.14	Носитель USB с инструкцией и программным обе	еспечением – 1 шт.	1
1.15	Macca Blu Tack — 1 упаковка.	TO TO	1
Control of the Control of the Control	моченный представитель производителя: ООО «Ре	гистрационная компания», 119334, г. Москва,	проезд Донской 5-й, д. 15, этаж
3, поме	щение III, комната 49, <u>info@ooorc.ru</u>	0	
	ационное удостоверение № от		
	стоматологический 3D Medit T510, в составе:		
1.1	Сканер 3D, модель MD — ID0420 — 1шт.	0	
1.2	Кабель USB — 1 шт.	16	
1.3	Шнур питания — 1 шт.		6
1.4	Адаптер питания – 1шт.		A, 1
1.5	Защитный экран — 1 шт.		4 0
1.6	Платформа для калибровки — 1шт.	L ',	
1.7	Платформа для артикулятора — 1шт.	3	TO I
1.8	Гибкая мульти платформа — 1 шт.		
1.9	Держатель штампиков на 16 слотов – 1 шт.	25	9
1.10	Держатели для орошения — 2шт.	3	\overline{z}
1.11	Держатель KAS Jig (при необходимости) — 1 шт.	2	20
1.12	Держатель AM Jig (при необходимости) — 1 шт.	5.	
1.13	Носитель USB с инструкцией и программным обе	еспечением — 1 шт.	
1.14	Macca Blu Tack — 1 упаковка.		
V 4000000000000000000000000000000000000	моченный представитель производителя: ООО «Ре	140324 - 14	DOCUMENT NO. 15
	моченный представитель производителя. ООО «ге щение III, комната 49, <u>info@ooorc.ru</u>	пистрационная компания», 115554, 1. Москва,	проезд донской 3-и, д. 13, этаж
-			
	ационное удостоверение № от	-	
10000000000000000000000000000000000000	стоматологический 3D Medit T310, в составе:	74	
1.1	Сканер 3D, модель MD – ID0420 – 1шт.		
1.2	Кабель USB — 1 шт.		
1.3	Шнур питания — 1 шт.		
1.4	Адаптер питания – 1шт.		
1.5	Защитный экран — 1 шт.		
			E

1.6 Платформа для калибровки – 1шт. 1.7 Платформа для артикулятора – 1шт. 1.8 Гибкая мульти платформа – 1 шт. 1.9 Держатель штампиков на 16 слотов – 1 шт. 1.10 Держатели для орошения - 2шт. 1.11 Держатель KAS Jig (при необходимости) - 1 шт. 1.12 Держатель AM Jig (при необходимости) - 1 шт. Носитель USB с инструкцией и программным обеспечением – 1 шт. 1.13 1.14 Macca Blu Tack - 1 упаковка. Уполномоченный представитель производителя: ООО «Регистрационная компания», 119334, г. Москва, проезд Донской 5-й, д. 15, этаж 3, помещение III, комната 49, info@ooorc.ru Регистрационное удостоверение №

16 Руководство пользователя линейки T-series Medit

Введение и обзор Программное обеспечение Medit Scan for Labs устанавливается вместе с приложением Medit Link. После установки Medit Link и перед подключением сканера к компьютеру необходимо перезагрузить компьютер.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Введение и обзор

2.1. Знакомство с Medit Scan for Labs

Программа Medit Scan for Labs позволяет выполнять сканирование моделей и слепков с использованием настольных сканеров компании Medit. Пользователи могут редактировать данные, дополнять их данными, полученными с помощью интраорального сканера, и подготавливать их для процессов CAD/CAM. В левой части окна все этапы сопровождаются четкими объяснениями и наводящими сообщениями.

Программу Medit Scan for Labs можно запускать только на компьютерах, которые соответствуют указанным ниже требованиям. В противном случае возможно неправильное функционирование изделия. Если перед установкой не обновить Windows, USB 3.0 не будет работать должным образом.

Ж Внимание!

- Изделие предназначено для подключения только через разъем USB 3.0. Следует убедиться в использовании разъема USB 3.0 для подключения.
- о Данное изделие совместимо только с Windows 10 и выше. Его нельзя использовать на базе операционных систем Мас.
- Перед установкой ПО для сканирования следует обновить драйверы Windows, видеокарты и USB-устройств.

Версия программного обеспечения: 1.0.0 и выше. Дата 28 сентября 2020

Инсталяционный файл: 1,5 Гб

Программное обеспечение: 2,48 Гб

Время обработки для получения данных сканирования из программного обеспечения: 2 сек.

2.2. Минимальные требования

[Минимальные требования]

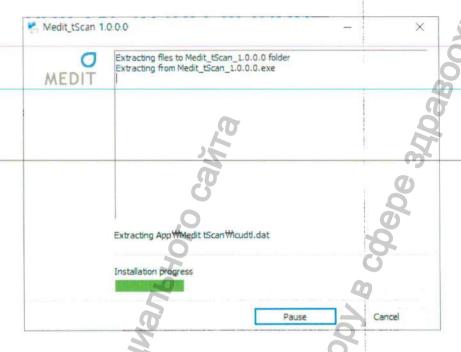
Портативный компьютер		Настольный компьютер	
цп	Intel Core i7-8750H и выше	Intel Core i7-8700К и выше	
ОЗУ	16 ГБ и больше	16 ГБ и больше	
Графика	Nvidia Geforce GTX 1060 и выще	Nvidia Geforce GTX 1060 и выше	
ОС	64-битная	Windows 10	

[Рекомендуемые требования]

	Портативный компьютер	Настольный компьютер	
цп	Intel Core i7-8750H и выше	Intel Core i7-8700К и выше	
ОЗУ	32 ГБ и больше	32 ГБ и больше	
Графика	Nvidia Geforce GTX 1060 6G и выше	Nvidia Geforce GTX 1060 6G и выше	
ос	64-битная Windows 10		

2.3. Установка Medit Scan for Labs

Запустить Medit_Medit Scan for Labs_X.X.X.exe

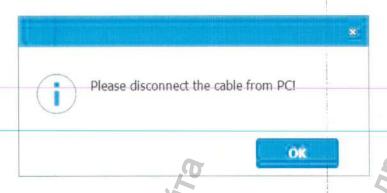


→ Задать путь для установки программы. Затем внимательно ознакомиться с Terms and Conditions (Условия использования), принять их и нажать Install (Установить).

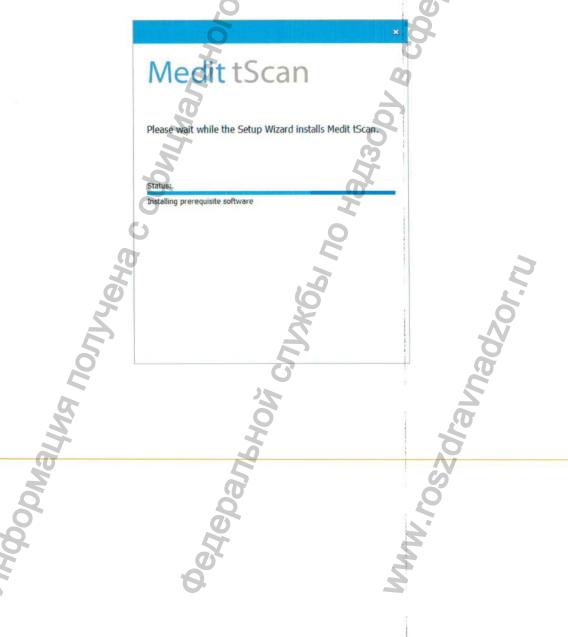


19 Руководство пользователя линейки T-series Medit

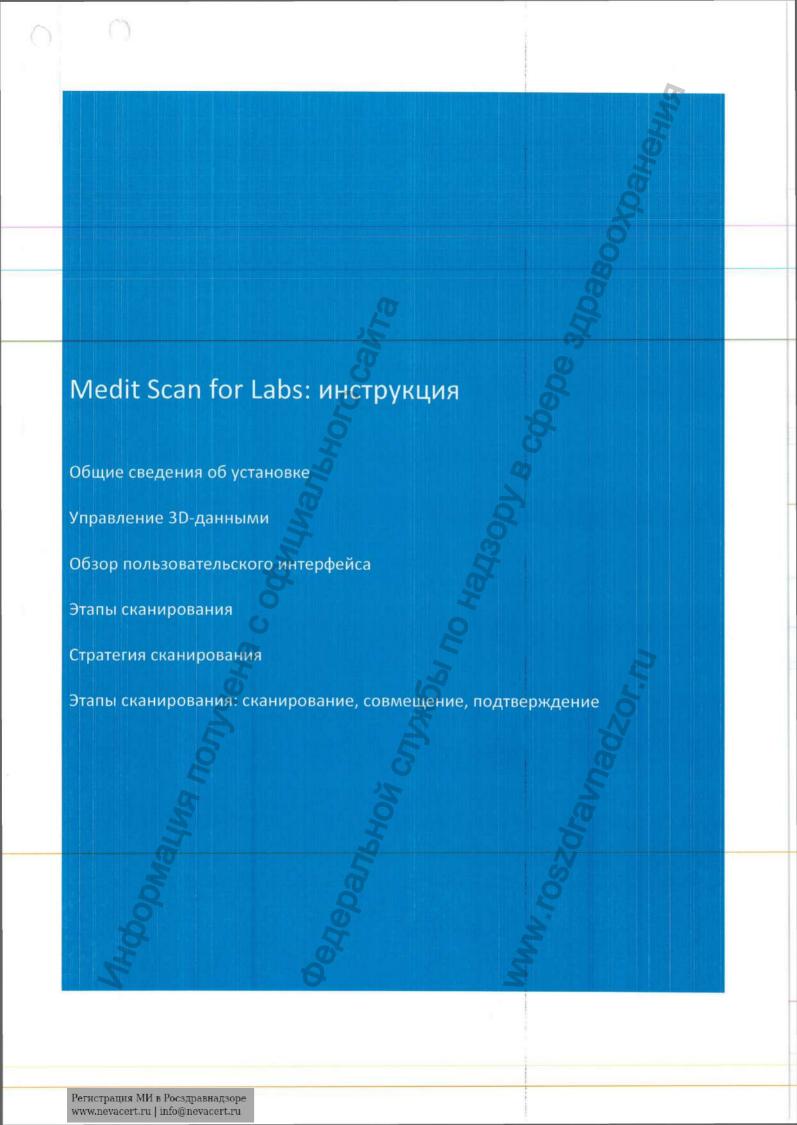
➤ Если 3D-СКАНЕР подключен к компьютеру, установка не будет продолжена. Перед установкой необходимо отсоединить кабель USB 3.0 3D-СКАНЕРА от компьютера.



 Установка выполняется автоматически. Процесс занимает несколько минут. Не выключать и не отключать компьютер от сети до завершения установки.



По завершении установки перезагрузить компьютер. При отсутствии 3D-СКАНЕРА можно продолжить без перезагрузки компьютера. Medit tScan Medit tScan has been successfully installed. Note : You must restart your computer to ensure the scanner works correctly. Restart Now Restart Later \triangle Внимание! Если не перезагрузить компьютер после завершения установки, сканер может работать неправильно.



Medit Scan for Labs: инструкция

3.1. Калибровка: настольные и интраоральные сканеры

Для правильного сканирования и работы изделия рекомендуется осуществлять калибровку.

Необходимо осуществлять калибровку в следующих случаях:

- Качество данных сканирования снизилось по сравнению с качеством предыдущих данных сканирования.
- Внешние условия, такие как температура изделия, изменились во время использования.
- Если уже истек межпроверочный период.
 - Для настройки межпроверочного периода перейдите в Menu (Меню) > Settings (Настройки) > опция Calibration Period (Days) (Межпроверочный период [дни]).



Калибровочная панель — очень чувствительный компонент.

Запрещается прикасаться к калибровочной панели. В случае сбоя в процессе калибровки необходимо проверить калибровочную панель. В случае загрязнения калибровочной панели обратиться к изготовителю или местному поставщику услуг.



Рекомендуется осуществлять периодическую калибровку изделия.

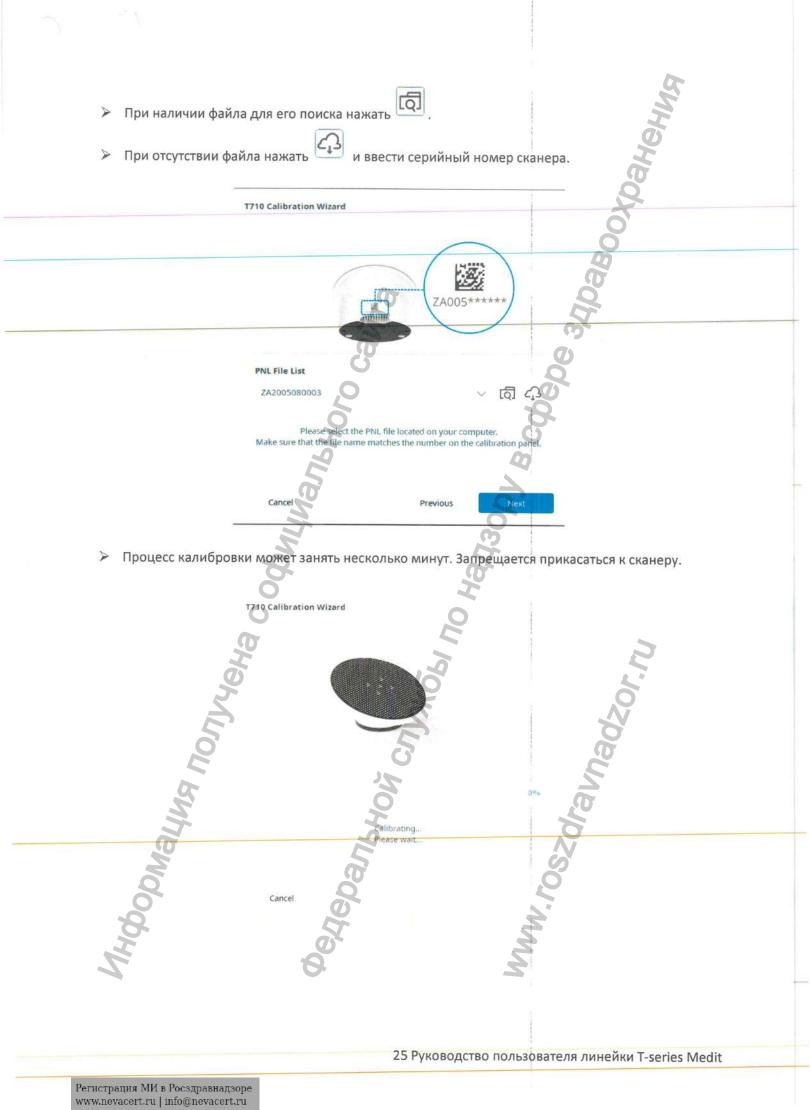
Перейдите в Menu (Меню) > Settings (Настройки) и настройте межпроверочный период в опции Calibration Period (Days) (Межпроверочный период [дни]). Межпроверочный период по умолчанию составляет 30 дней.

- 3.1.1. Калибровка настольного сканера
 - Включить устройство и проверить, обнаруживается ли оно программой.
 - Для запуска мастера калибровки щелкнуть значок сканера в нижнем левом углу
 - Подготовить и поместить калибровочную панель, как показано на изображении ниже.

> Выбрать один из двух вариантов калибровки: 1) автоматическая калибровка с использованием кода, расположенного на задней стороне калибровочной панели, или 2) ручная калибровка (для запуска ручной калибровки необходим соответствующий файл PNL), и нажать Next



- При автоматической калибровке процесс будет выполняться автоматически.
- Для осуществления ручной калибровки необходимо выбрать соответствующий файл PNL из списка файлов после проверки серийного номера калибровочной панели. Если файла PNL нет в списке, проверить имеется ли он в компьютере или установочном USB-устройстве.



> Необходимо подождать, пока калибровка не будет успешно завершена.

T710 Calibration Wizard



Calibration is successfully completed.

Complete

3.2. Управление 3D-данными с помощью мыши

Кнопка	Движение	Результат	Изображение
	Нажатие	Выбирает или удаляет объекты на экране просмотра при использовании инструментов редактирования данных.	1
Левая кнопка	Перетаскивание	Выбирает или удаляет объекты на экране просмотра при использовании кисти или инструментов редактирования данных.	1505 ×
	Двойной щелчок	Двойной щелчок по определенному месту увеличивает масштаб конкретной части. Двойной щелчок по фону помещает данные в центр экрана.	2201
	Перетаскивание	Перемещает данные на экране просмотра	N 1
Колесико	Промотка колесом мышки	Увеличивает или уменьшает данные на экране просмотра.	:

26 Руководство пользователя линейки T-series Medit

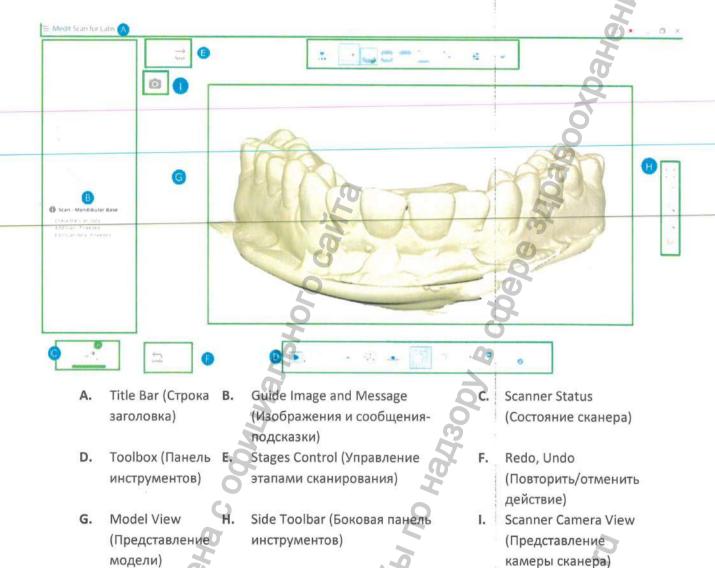
Правая	Нажатие	При нажатии дерева данных показывает дополнительные функции.	
кнопка	Перетаскивание	Поворачивает данные на экране просмотра.	Teg .

С помощью мыши и клавиатуры:

Кнопка	Движение	Результат	Изображение
Shift	Щелкнуть левой кнопкой мыши и перетащить	Увеличивает или уменьшает модель.	Strft .**
Shift	Клавиши «вверх» и «вниз»	Увеличивает или уменьшает модель.	si-fi - ‡
Alt	Щелкнуть левой кнопкой мыши и перетащить	Разворачивает модель.	Alt . **
	Клавиши «вверх» и «вниз», «влево» и «вправо»	Разворачивает модель.	Alt ·
Ctrl	Щелкнуть левой кнопкой мыши и перетащить	Перемещает модель.	Ctrl .
	Клавиши «вверх» и «вниз», «влево» и «вправо»	Перемещает модель.	Ctrl:.

Для просмотра сочетания клавиш перейдите в раздел Settings (Настройки) → Shortcuts (Клавиши быстрого доступа).

3.3. Обзор пользовательского интерфейса



3.3.1. Title Bar (Строка заголовка)

Строка заголовка содержит меню и такие параметры, как свернуть/развернуть/восстановить, выйти; показывает информацию о проекте.

Мепи (Меню)	Меню содержит основные функции программы, такие как настройки, информация, содержание справки.
Minimize (Свернуть)	Сворачивает окно программы.
Maximize/Restore (Развернуть/ восстановить)	Разворачивает/восстанавливает окно программы.
Exit (Выход)	Выход из программы.

При нажатии

можно увидеть все функции, доступные в меню.

503	Settings	Позволяет настроить параметры сканирования и калибровки как для
255	(Настройки)	настольных, так и для интраоральных сканеров.
	Help Contents	6
?	(Содержание справки)	Открывает руководство.
ĵ	About (O nporpamme)	Информация о программном обеспечении и сведения о версии.
3.3.3. Hac	тройки	
Общие на	астройки	
Adjust Color Texture (Настройка цветовой текстуры)		Возможность настройки яркости модели. Модель, отображаемая на экране, оптимизирована в плане цвета, поэтому полученные результаты могут отображаться по-другому в других программах.
100 C	us Usage Statistics ная статистика вания)	Выберите, хотите ли вы анонимно отправлять статистику использования.
		Ознакомиться с сочетаниями горячих клавиш по умолчанию и настроить свои собственные.



ЖО сборе статистики использования

Мы стремимся максимально оптимизировать алгоритм взаимодействия с пользователем и усовершенствовать свои продукты, собирая следующую информацию:

- Настройки оборудования и программного обеспечения (например, информация об операционной системе и графической плате).
- Статистическая характеристика интенсивности использования программного обеспечения.
- Различная диагностическая информация для программного и аппаратного обеспечения.

Статистика использования собирается для анализа статистической характеристики интенсивности использования программного обеспечения и часто используемых функций для совершенствования продукта и алгоритма взаимодействия с пользователем.

Компания Medit не собирает персональные данные пользователей (имя пользователя, наименование компании, MAC-адрес).

Настольный (сканер
--------------	--------

Calibration Period (Days) (Межпроверочный период [дни])	Настройка межпроверочного периода настольного сканера.	
Scan Path (Траектория сканирования)	Настройка траектории сканирования. Выбор детальной траектории сканирования займет больше времени, но, скорее всего, сведет к минимуму необходимость в дополнительном сканировании.	
Sleep Mode (Режим сна)	Выбор времени, по истечении которого сканер перейдет в режим сна.	
i500 Calibration Period (Days) (Межпроверочный период [сутки])	Настройка межпроверочного периода для 1500— выбор любого заданного периода (1, 3, 7, 14 или 30 дней).	
Данные сканирования Post-Processing Type (Тип постобработки данных)	Настройка типа постобработки данных в зависимости от цели сканирования (ортодонтический или сканирование протеза): тип на основе скорости позволит сократить время ожидания, а тип на основе качества может занять больше времени. Ни один из типов не влияет на точность сканера.	
Data Display Quality (Качество отображения данных) File Size - Base (Размер файла — базис) File Size – Prepared Teeth	Изменяет качество отображения данных, не влияя на конечный результат (точность данных сканирования также не изменяется). При установке высокого значения параметра возможно влияние на общую производительность сканирования. Позволяет настроить размер файла данных, полученных на этапах сканирования базиса.	
(Размер файла— препарированные зубы) Export Occlusion Scan Data (Экспорт данных сканирования окклюзии) Align Occlusion Scan Automatically (Совмещать данные сканирования	сканирования препарированных зубов. Выбор опции сохранения данных окклюзии в виде отдельного файла. Выбор опции автоматического или ручного совмещения данных, полученных на этапе окклюзии.	

окклюзий автоматически)

Align Prep. Scan Data

зубов автоматически)

Automatically (Совмещать данные препарированных Выбор опции автоматического или ручного совмещения данных

препарированных зубов.

Cover Empty Spaces Using the Выбор опции заполнения пустых мест в данных сканирования

Color of Neighboring Data цветом данных, расположенных по соседству.

(Закрывать пустые пространства цветом соседних данных)

Повышает общую производительность вычислений с Use GPU (Использовать ГП) использованием ГП (графического процессора).

сканирования.

Set Minimum Scan Height

Automatically

(Устанавливать

Автоматически устанавливает минимальную высоту

минимальную высоту

сканирования

автоматически)

Restore To Default

(Восстановить настройки по Возвращает все параметры к их заводским установкам.

умолчанию)

3.3.4. Клавиши быстрого доступа

Клавиши быстрого доступа можно использовать для большинства функций Medit Scan for Labs.

Такие сочетания клавиш можно изменить в разделе Settings (Настройки), выбрав и нажав новое сочетание клавиш на клавиатуре. Для одной и той же функции могут использоваться две клавиши быстрого доступа.

Чтобы увидеть список настроенных клавиш с их функциями, нажмите F1. 0 Cut-2 Cut-Y 3.3.5. Состояние сканера Ниже приведены индикаторы состояния сканера: Не подключен Сканер не подключен. Готов Сканер готов к работе.

3.4. Этапы сканирования

3.4.1. Основные этапы сканирования

Ниже представлены пять основных этапов сканирования, которые можно разделить на подэтапы и дополнить этапами дополнительного сканирования в зависимости от стратегии сканирования, установленной на первом этапе.

Подэтапы можно посмотреть, щелкнув по значку этапов Scan (Сканирование) и Align Data (Совмещение данных).

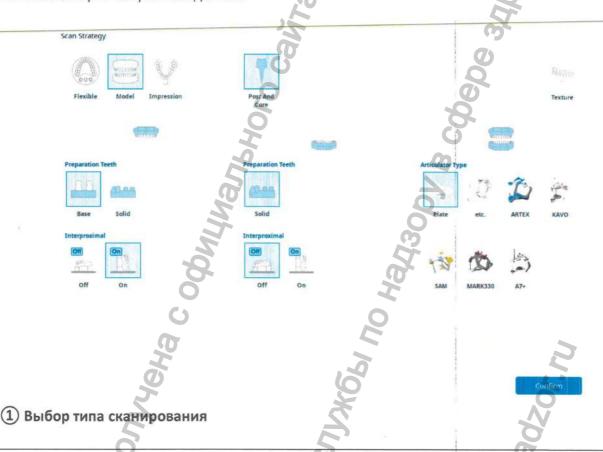
	Scan Strategy (Стратегия	Задание стратегии для сканирования гибкого мульти-штампа, модели и слепка.
A • •	сканирования)	Выбор подходящей стратегии сканирования для соответствующего протеза.
•	Scan (Сканирование)	Поэтапное выполнение процесса сканирования. Сканирование выполняется исходя из заданной
(E)	Align Data (Совмещение данных)	стратегии. Ручное совмещение различных сканированных данных. Совмещение различных сканированных данных (штифтовая культевая вкладка, восковая модель, окклюзия и т. д.) с моделью.
•	Confirm (Подтверждение)	Проверка данных и при необходимости их редактирование.
\odot	Merge (Объединение)	Завершение процесса сканирования и запуска постобработки окончательных результатов.

3.5. Scan Strategy (Стратегия сканирования)

После правильного подключения сканера к компьютеру отображается страница **Scan Strategy** (Стратегия сканирования).

Далее следует выбрать параметры, которые будут определять процесс сканирования: тип сканирования, стратегия сканирования окклюзии, совмещение с данными библиотеки скан-маркеров, сканирование восковой модели и т. д.

Можно изменить стратегию на любом этапе, при этом выдается запрос о том, каким образом использовать уже полученные данные.



Гибкий мультиштамп Сканирование модели с использованием гибкого мульти-штампа (который подходит не только для сканирования базы, но и для сканирования частичных штампов). Для данного типа сканирования нет необходимости в заранее заданной стратегии. Можно идентифицировать полученные от гибкого мульти-штампа данные после выполнения сканирования.

Model (Модель)

Сканирование модели.



Impression (Слепок)

Сканирование слепка.

2 Параметры этапов сканирования

Этапы сканирования добавляются к основным этапам в зависимости от выбранных параметров.



Wax-up (Bottom Side) Scan (Сканирование восковой модели [низ])

Сканирование внутренней поверхности восковой модели. Данные восковой модели и внутренней поверхности можно совместить на этапе Align Data (Совмещение данных).



Scanbody Library
Alignment
(Совмещение с
данными
библиотеки скан-

маркеров)

Совмещение полученных данных скан-маркера с данными библиотеки предустановленных скан-маркеров.

При присвоении скан-маркера каждому зубу на основе информации о форме, заданной в Medit Link, их 3D-изображение будет извлечено из библиотеки предустановленных сканмаркеров.

Проекты по штифтовым культевым вкладкам, в рамках которых необходимо сканировать и объединить изображения базиса и слепка для получения полных и надежных данных сканирования.



Post and Core Scan (Сканирование штифтовых культевых вкладок)

В качестве альтернативы для получения полных данных можно использовать интраоральный сканер. Необходимо подключить его к компьютеру, проверить статус калибровки, а затем нажать кнопку Scan Using i500 (Сканировать с помощью i500).

3 Параметры сканирования



Texture (Текстура)

Данные сканируются в оригинальном цвете.



Movement Marker

(Маркер

Данная функция отслеживает движение нижней челюсти.

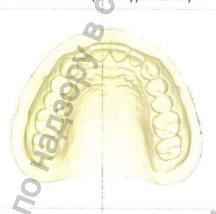
движения)

▷ [Пример] Текстура

Texture On (Текстура вкл.)

Texture Off (Текстура выкл.)





4 Стратегия сканирования окклюзии

Выбрать подходящую принадлежность для сканирования соотношения окклюзии.

Plate (Пластинка) При выборе данного параметра используется только пластинка и любой артикулятор, кроме пяти, указанных ниже. Данный параметр позволяет сканировать окклюзию между верхней и нижней челюстями.

36 E

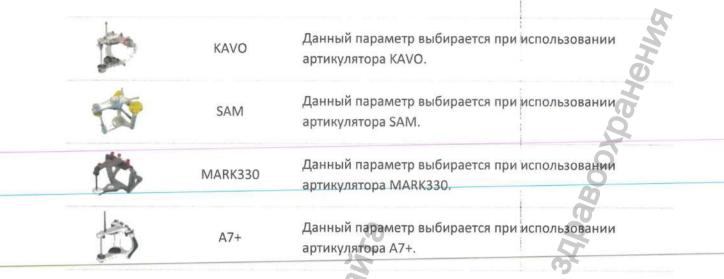
Etc. (Проч.)

При выборе данного параметра сканирование окклюзии осуществляется только с помощью приспособления.



ARTEX

Данный параметр выбирается при использовании артикулятора ARTEX.



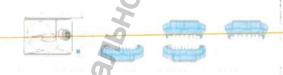
Scanning Mandibular Base (Сканирование базиса нижней челюсти)

После выбора типа артикулятора будет предложено выбрать способ сканирования базиса нижней челюсти.

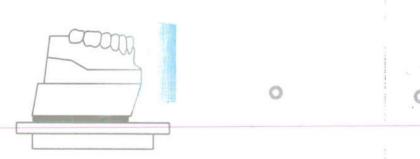


Пример] Пример использования приспособления для артикуляторов

Последовательность этапов сканирования:



> Сканирование выполняется с использованием приспособления для размещения модели нижней челюсти способом, показанным на рисунке ниже.

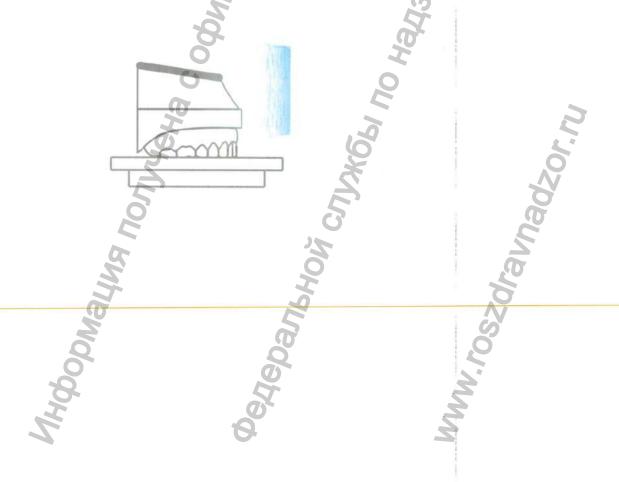


▶ [Пример] Виртуальная монтажная пластина

> Последовательность этапов сканирования:



> Сканирование выполняется путем переориентации модели нижней челюсти на этапе Mounting Plate (Монтажная пластина) способом, показанным на рисунке ниже.





Верхняя и нижняя челюсти

Сканирование с использованием гибкого мульти-штампа

Alignment (Совмещение): выбор способа совмещения препарированных зубов с базисом.

00000	Solid Base	
62.AA	(Твердый базис)	Сканирование препарированных зубов внутри базиса.
0000	Occlusion (Окклюзия)	Сканирование препарированных зубов отдельно от базиса на гибком мульти-штампе. При сканировании окклюзии для совмещения необходимо установить их обратно на базис.
mar B	Base (Базис)	Сканирование препарированных зубов как отдельно на этапе Prepared Teeth (Препарированные зубы), так и на базисе при сканировании зубной дуги. Совмещение данных на этапе Align (Совмещение).

Scanbody (Скан-маркер): выбрать стратегию сканирования для скан-маркеров.

Сканирование скан-маркеров вместе с базисом.



All (Bce)

При использовании гибкого мульти-штампа для сканирования скан-маркеров по группам необходимо выбрать тип сканирования Model (Модель).

При использовании гибкого мульти-штампа будет доступен только параметр All (Bce)

Для получения более достоверных данных для проектов, в рамках которых в ряду несколько сканмаркеров, программа автоматически разделит их на группы.

Gingiva (Десна): Выполнение сканирования с десной или без нее.



With Gum (С десной)

Отдельное сканирование и совмещение десны.



Without Gum (Без десны)

При отсутствии десны отдельный процесс совмещения десны не предусмотрен.

Model (Модель)

Scanbody Alignment (Совмещение скан-маркеров): выбор стратегии сканирования для скан-маркеров.

All (Bce)

Одновременное объединение и совмещение данных скан-маркера

Разделение процесса сканирования на три этапа: Scanbody without base (Скан-маркер без базиса), Scanbody Group 1 (1-я группа сканмаркеров), Scanbody Group 2 (2-я группа скан-маркеров). Отдельное сканирование по категориям и совмещение на этапе Align Data

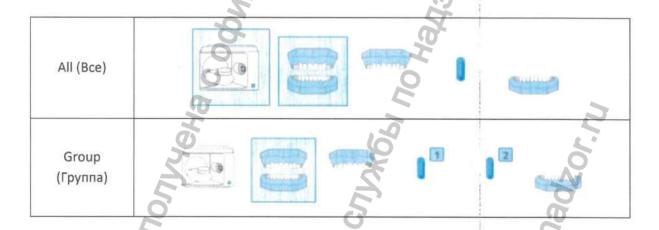
Group

(Совмещение данных).

(Группа)

Данный параметр можно выбрать, когда скан-маркеры накладываются друг на друга или когда необходимы данные базиса для недостающей части скан-маркера.

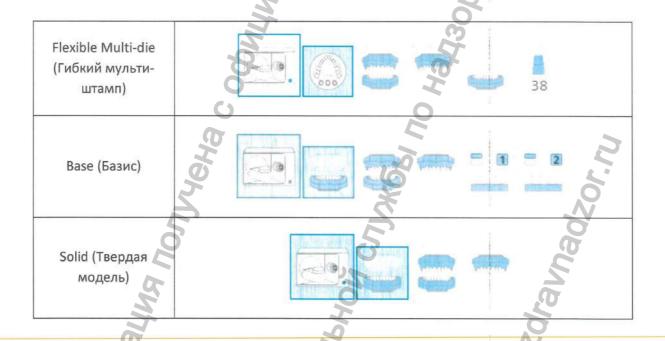
Пример] Процесс сканирования



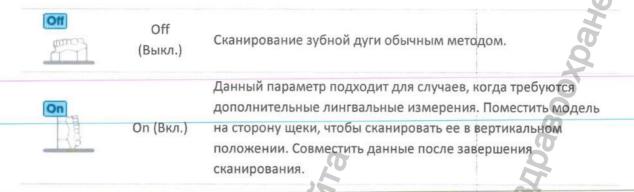
Prepared Teeth (Препарированные зубы): выбор данных для совмещения с данными сканирования препарированного зуба.

000	Flexible Multi-die (Гибкий мульти- штамп)	Сканирование всех препарированных зубов вместе с использованием гибкого мульти-штампа.
AA	Base (Базис)	Сканирование препарированного зуба на базисе. Снять с базиса все соседние зубы и выполнить сканирование,
		разделив препарированные зубы на 1-ю и 2-ю группы. Данный параметр подходит для случая, когда препарированный зуб невозможно отделить от
0000	Solid (Твердая модель)	твердой модели. Для препарированного зуба нет отдельного этапа сканирования, но сканирование можно выполнить с использованием множества отслоений.

▷ [Пример] Процесс сканирования



Interproximal (Интерпроксимальные пространства): получение дополнительных данных для интерпроксимальных пространств.

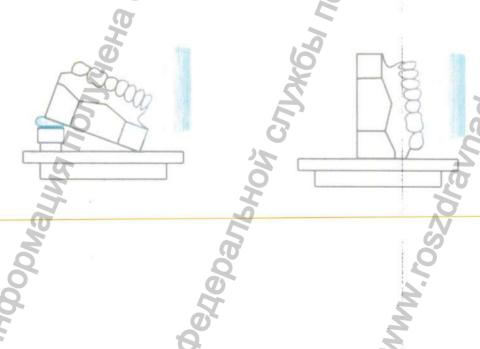


▶ [Пример] Интерпроксимальное сканирование

> Последовательность этапов сканирования:



Лингвальное интерпроксимальное сканирование выполняется путем наклона модели. При буккальном интерпроксимальном сканировании модель сканируется в вертикальном положении.



Слепок (доступно только для Т710)

Impression Type (Тип слепка): выбор типа слепочных ложек.



Triple Tray

Для получения данных слепка с использованием ложки

Triple Tray.

Для получения слепка с использованием дынных

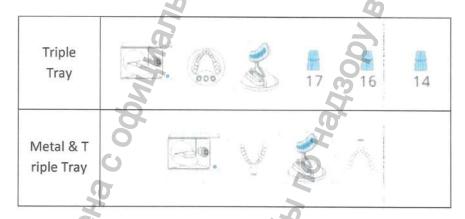
сканирования двух ложек Metal Tray и ложки Triple Tray.



Metal & Triple Tray

Следует отметить, что в данном случае точность совмещения не гарантируется.

▷ [Пример] Сканирование слепка



Scan Individual Stump-die (Сканирование отдельных маркировочных штампиков): сканирование слепка и препарированных зубов.



Off (Выкл.)

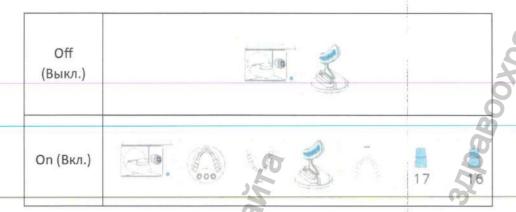
Сканирование лишь одного слепка.



On (Вкл.)

Сканирование как слепка, так и препарированных зубов на гибком мульти-штампе.

▶ [Пример] Сканирование отдельных маркировочных штампиков



3.6. Этапы сканирования

Последовательность можно изменить для каждой зубной дуги.

Можно сохранить новую последовательность этапов и использовать ее при следующем сканировании.

(Дополнительное сканирование)

Первую опцию следует выбрать, если необходимо удалить все имеющиеся данные и выполнить повторное сканирование, а вторая опция позволяет сохранить имеющиеся данные и выполнить сканирование только недавно добавленных деталей.

3.6.1. Подэтапы сканирования

Подэтапы и их количество зависят от выбранной в рамках проекта стратегии сканирования.



Flexible Multi-die (Гибкий мультиштамп)

Сканирование материалов, помещенных на гибкий мульти-штамп.

Interproximal Area Scan (Сканирование интерпроксимальной области)



Interproximal Area (Mandible; Buccal) (Интерпроксимальная

Сканирование буккальной интерпроксимальной области нижней челюсти.

область [нижняя челюсть, буккальная	
Interproximal Area (Maxilla; Buccal) (Интерпроксимальна область [верхняя челюсть, буккальная	области верхней челюсти.
Interproximal Area	
(Mandible; Lingual) (Интерпроксимальна область [нижняя	ая Сканирование лингвиальной интерпроксимальной области нижней челюсти.
челють, лингвиальная])	
Interproximal Area (Maxilla; Lingual) (Интерпроксимальна область [верхняя челюсть, лингвиальная])	ая Сканирование лингвиальной интерпроксимальной области верхней челюсти.
	7 0
Prepared Tooth (Препарированный зуб)	Показывает данные препарированного зуба, сканированного на гибком мульти-штампе. Под значком появляется номер препарированного зуба.
Occlusion Bite (Прикус)	Сканирование материалов прикуса на модели зубной дуги.
Gin	giva Scan (Сканирование десны)
Gingiva (Mandible) (Десна [нижняя челюсть])	Сканирование материалов десны на модели нижней челюсти.
Gingiva (Maxilla) (Десна [верхняя челюсть])	Сканирование материалов десны на модели верхней челюсти.
Mandibular Base (Articulator Jig) (Бази нижней челюсти [приспособление для артикуляторов])	Сканирование базиса нижней челюсти с применением



Movement Marker (Маркер движения)

Размещение и сканирование маркера движения в модели верхней челюсти.



Post (Штифтовая культевая вкладка)

Вставка и сканирование извлеченной штифтовой культевой вкладки. Номер каждого препарированного зуба отображается под значком.



Scanbody (Сканмаркер) Вставка и сканирование извлеченного скан-маркера. Номер каждого препарированного зуба отображается под значком.



Mounting Plate (Монтажная пластина)

Сканирование нижней части монтажной пластины.

Impression Scan (Сканирование слепка)



Impression (Mandible) (Слепок [нижняя челюсть])

Сканирование слепка нижней челюсти.



Impression (Maxillary) (Слепок [верхняя челюсть])

Сканирование слепка верхней челюсти.

Denture Scan (Сканирование протеза)



Denture (Mandible; Inner Surface) (Протез [нижняя челюсть, внутренняя поверхность])

Сканирование внутренней поверхности протеза нижней челюсти.



Denture (Mandible;
Outer Surface) (Протез
[нижняя челюсть,
наружная
поверхность])

Сканирование наружной поверхности протеза нижней челюсти.

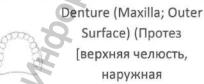


Denture (Maxilla; Inner Surface) (Протез [верхняя челюсть, внутренняя

поверхность])

поверхность])

Сканирование внутренней поверхности протеза верхней челюсти.



Сканирование наружной поверхности протеза верхней челюсти.

		\$ and the second se					
1000000	Occlusion (Окклюзия)	Сканирование окклюзии.					
	Prepared Teeth (Mandible; Base)	S					
AA	(Препарированные зубы [нижняя	Сканирование препарированных зубов нижней челюсти, помещенных на базис.					
	челюсть, базис])						
	Prepared Teeth (Maxilla; Base)						
AA	(Препарированные зубы [верхняя челюсть, базис])	Сканирование препарированных зубов верхней челюсти, помещенных на базис.					
ə i a	Mandibular Scanbody (Скан-маркер для нижней челюсти)	Сканирование скан-маркера в модели нижней челюсти.					
XIE	Maxillary Scanbody (Скан-маркер для верхней челюсти)	Сканирование скан-маркера в модели верхней нелюсти.					
Cum	Pre-operation Model (Mandible) (Предоперационная модель [нижняя челюсть])	Сканирование предоперационной модели нижней челюсти.					
more	Pre-operation Model (Maxilla) (Предоперационная модель [верхняя челюсть])	Сканирование предоперационной модели верхней челюсти.					
	Wax-up Scan (Сканирование восковой модели)						
3 0	Wax-up (Mandible; Bottom Side)	Сканирование нижней части восковой модели нижней					
	(Восковая модель [нижняя челюсть, низ])	челюсти. Редактирование данных сканирования для удаления ненужных деталей.					
	Wax-up (Maxilla; Bottom Side) (Восковая модель [верхняя челюсть,	Сканирование нижней части восковой модели верхней челюсти. Редактирование данных сканирования для удаления ненужных деталей.					

	низ])	
000000	Wax-up (Mandible) (Восковая модель [нижняя челюсть])	Сканирование восковой модели нижней челюсти на модели.
	Wax-up (Maxilla) (Восковая модель	Сканирование восковой модели верхней челюсти на
0000	[верхняя челюсть])	модели.

3.6.2. Опции управления данными и отображения данных

F 7	Move	
2	(Перемещени е)	Перемещение данных сканирования.
C	Rotate (Поворот)	Поворачивание данных сканирования.
\oplus	Zoom In/Out (Увеличение/ уменьшение)	Увеличение/уменьшение данных.
6	Texture On (Текстура вкл.)	Отображение модели с оригинальными цветами.
	Texture Off (Текстура выкл.)	Отображение модели без текстуры цвета.
	Reliability Map (Карта надежности)	Показывает надежность данных сканирования с помощью зеленого и красного цветов. Зеленый цвет обозначает «надежный участок», а красный — «ненадежный участок». Сократить площадь ненадежных участков можно с помощью дополнительного сканирования.

Данные инструменты управления данными особенно полезны при работе с сенсорным экраном.

▷ [Пример] Текстура

Texture On (Текстура вкл.)	Saka,
	8
	E S
Texture Off (Текстура выкл.)	700 CO
Reliability Мар (Карта надежности)	Supering Sup

3.6.3. Сканирование



Scan (Сканирование)

Запуск процесса сканирования.

Поместите модель в сканер и нажать Scan (Сканирование).

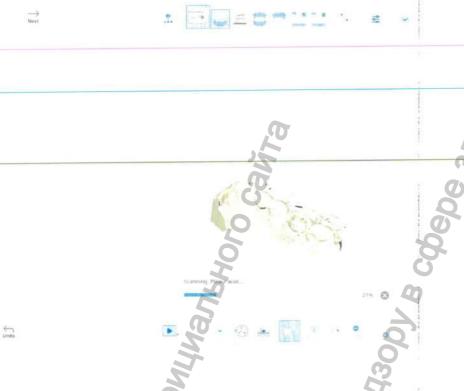
Перед сканированием необходимо проверить, 1) обращена ли модель к камерам; 2) одинаковы ли настройки типа артикулятора во всех связанных программах (Medit Link, программа проектирования и т.д.).

Рекомендуется настроить сочетания клавиш в Medit Scan for Labs для всех основных функций в разделе Settings (Настройки). По умолчанию клавиша Space (Пробел) установлена для функции Scan (Сканирование).

- Перед началом сканирования будет предложено отрегулировать зону сканирования.
 - Проверить помещается ли зона и сканируемая сторона модели в поле зрения камеры. Для установки необходимой высоты используйте синюю линию, а затем нажмите кнопку Confirm (Подтвердить).
 - Высоту осей можно отрегулировать вручную с помощью кнопок, расположенных в правом верхнем углу окна.



 Сканирование начинается в соответствии с указанной траекторией сканирования, как показано на изображении ниже. Запрещается прикасаться к сканеру во время сканирования.
 Это займет несколько секунд.



 При нажатии Scan (Сканирование) после завершения сканирования появится следующее сообщение. Можно удалить данные сканирования или получить дополнительные данные.



Re-scan

Deletes the current data and perform a new scan.

Add to the existing data

Performs scan that is added to the existing data.

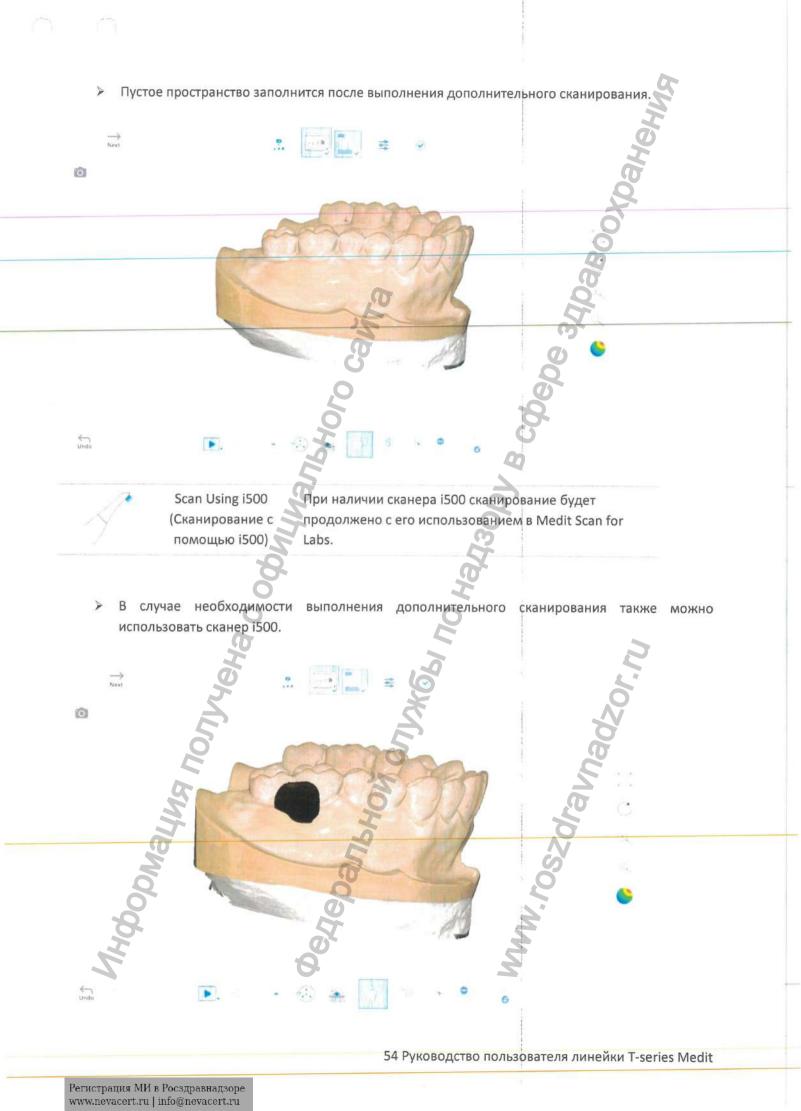
Cancel



Additional Scanning (Дополнительное сканирование)

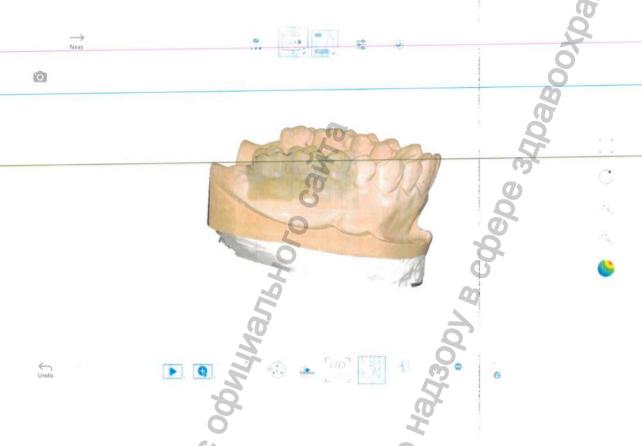
Получение дополнительных данных сканирования определенной области модели без замены уже существующих данных.





 Подключить сканер i500 к компьютеру и проверить его калибровку. Включить его и нажать Scan Using i500

(Сканирование с помощью і500).



Панель инструментов для сканирования



Initialize Axes (Инициализировать оси)

Если оси сканера были перемещены, их можно сбросить с помощью данной опции.



Adjust Scan Area Отрегулировать зону сканирования)

Регулировка глубины сканирования.



Free Selection (Свободное

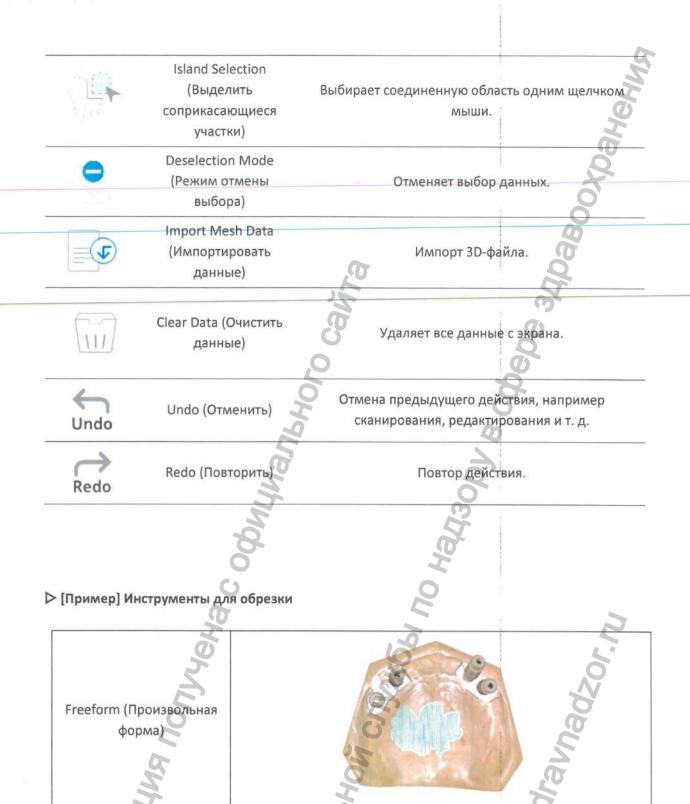
выделение)

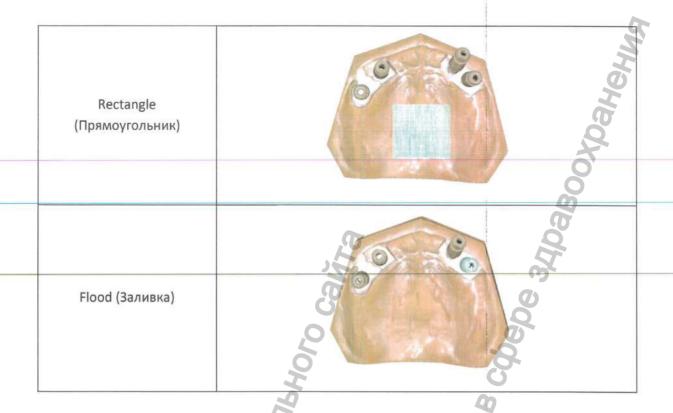
Свободный выбор области.

Rectangular Selection

Выбор прямоугольной области.

(Выделить прямоугольником)





Для отображения опций управления выбранных данных необходимо нажать ПКМ:

Select All (Выбрать все)

Выбор всех данных на экране.

Deselect All (Отменить

выбор)

Отмена выбора данных.

Invert (Инвертирование)

Перемена местами выбора данных.

Стор (Обрезка)

Обрезает всё, кроме выделенной области.

Delete (Удалить)

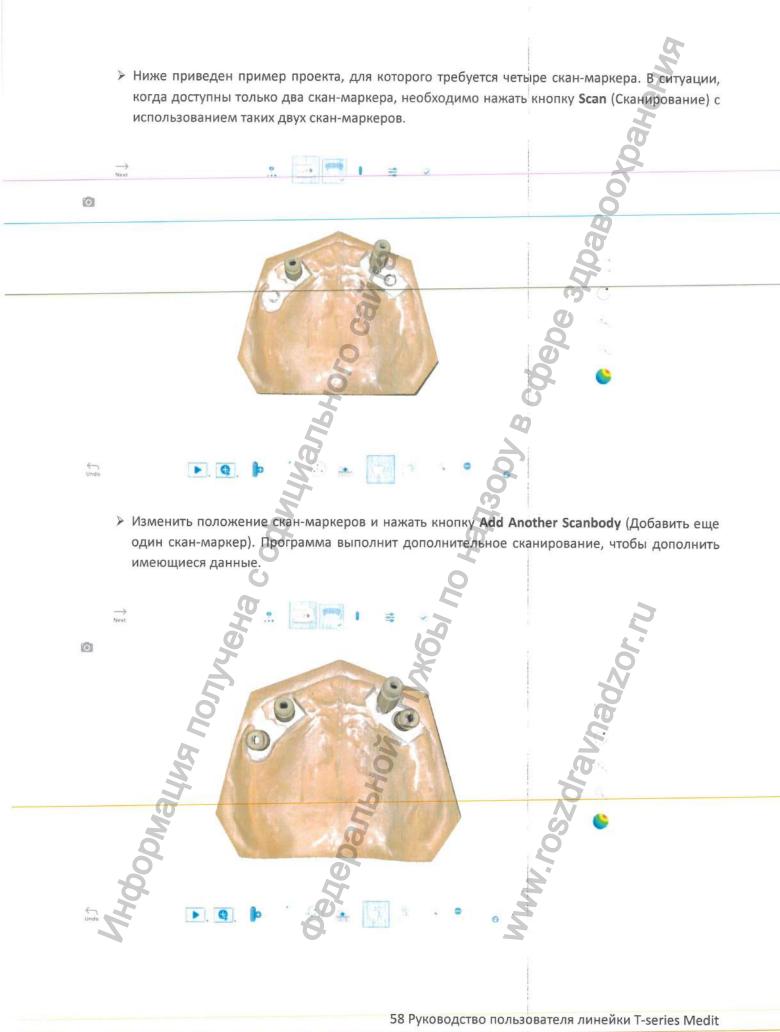
Удаление выбранного объекта.

Следует отметить, что при нажатии кнопки Delete (Удалить), расположенной в нижней части экрана, удаляются все данные сканирования.



Add Another Scanbody (Добавить еще один скан-маркер) Выполнение сканирования дополнительного скан-маркера после изменения положения скан-маркера на базисе.

Данная функция полезна при отсутствии достаточного количества скан-маркеров: использовать вставленный скан-маркер в качестве дополнительного скан-маркера.



Регистрация МИ в Росздравнадзоре www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

3.7. Этапы совмещения данных сканирования

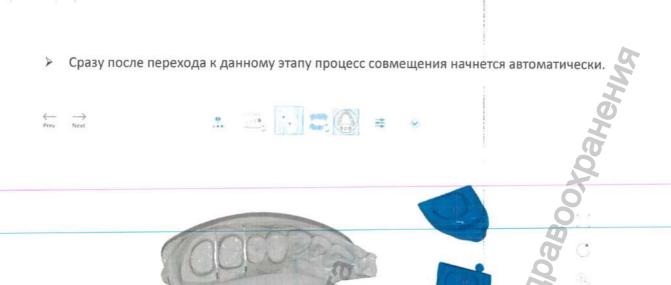
Этапы совмещения данных сканирования также зависят от выбранной стратегии сканирования.

Последовательность каждого подэтапа можно изменить для зубной дуги. Измененная последовательность сохраняется и ее можно применить при следующем сканировании.

В рамках некоторых проектов совмещение окклюзии может занять некоторое время. В таком случае следует перейти в Settings (Настройки) ➤ Align Occlusion Scan Automatically (Совмещать данные сканирования окклюзий автоматически) и отключить данную опцию. После этого можно сразу перейти к ручному совмещению.

Панель инструментов для совмещения

0	Align Automatically (Совместить автоматически)	Автоматическое совмещение всех данных, отображаемых на экране.
	Detach (Разъединить)	Разъединение совмещенных данных сканирования.
	Remove Alignment Points (Удалить точки совмещения)	Удаление точек совмещения.
- COLUMN - C	Flip Occlusion (Перевернуть окклюзию)	Данная опция доступна только при совмещении окклюзии.
		6. 2



 В случае возникновения необходимости в ручном совмещении следует сначала нажать Detach (Разъединить), чтобы разделить совмещенные данные и вернуться в исходное положение.



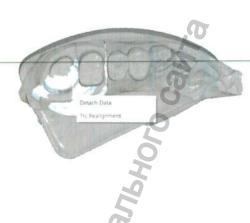
Совмещенные данные также можно разделить отдельно. Нажать правой кнопкой мыши данные, которые необходимо разъединить, а затем нажать Detach (Разъединить).













← → Redo

У Для совмещения отдельных данных необходимо нажать правую кнопку мыши для доступа к следующим параметрам управления:

Detach Data

(Разъединить данные) Разъединение определенной части данных

Automatic

Alignment

Автоматическое совмещение только выбранной области.

(Автоматическое

совмещение)

Try Realignment

(Повторить

Повторное совмещение данных в случае ошибки в совмещении.

совмещение)

3.8. Confirm (Подтверждение)

На данном этапе осуществляется проверка всех совмещенных данных и при необходимости их редакция. Использовать инструменты для редакции данных, расположенные в нижней части окна.

			O'
- Hole	Free Selection		0
17	(Свободное	Свободный выбор области.	CC .
VV	выделение)	.O	Q
121001	Rectangular Selection		57
1 2 1	(Выделить	Выбор прямоугольной области	1. (7)
1,517	прямоугольником)	O	Q
	Island Selection	20	0
	(Выделить	Выбирает соединенную облас	гь одним щелчком
1/1/	соприкасающиеся	мыши.	
	участки)	2	
	Deselection Mode		
	(Режим отмены	Отменяет выбор данных.	
	выбора)	20	
	-8-		
	Õ		
	O	0	
	Œ		
	Получена		2
	9	6	5
	2	*	N
	5'		Jad ₂
	2	3	Ø
		25	
		.0	.O
	3 -		8
	D .		N. Contraction of the contractio
3		O	
0			
8			3
		0	3
Информи	6	м. в дерально м.	670 670 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70 7

Примеры проектов и рабочих процессов Сканирование низа восковой модели Сканирование и совмещение данных сканирования скан-маркера Штифтовые культевые вкладки Процесс сканирования с использованием гибкого мульти-штампа

Регистрация МИ в Росздравнадзоре www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Примеры проектов и рабочих процессов

4.1. Сканирование низа восковой модели

Пример проекта по сканированию восковой модели верхней челюсти. В качестве стратегии сканирования выбрать Wax-up Bottom (Восковая модель [низ]) и нажать Next (Далее).

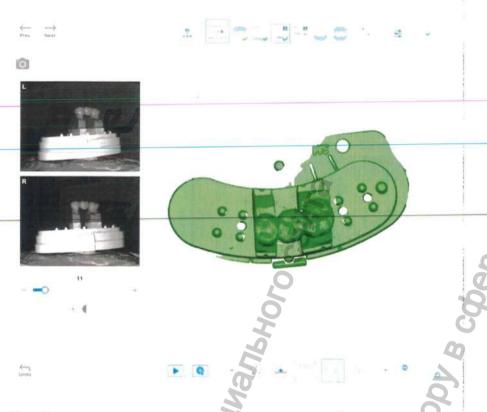


У Из появившегося списка выбрать только те восковые модели, в отношении которых требуется совмещение нижней части, и нажать **Confirm** (Подтверждение).





> Перейти к этапу Maxillary Wax-up (Восковая модель верхней челюсти) и выполнить сканирование.



 После завершения сканирования наружной поверхности восковой модели перейти к следующему этапу. Перед сканированием перевернуть восковую модель и поместить ее на частичный гибкий штамп.





Внутреннюю и наружную поверхности восковой модели необходимо совместить вручную. Для совмещения данных установить от одной до трех точек совмещения, как показано на рисунке ниже.

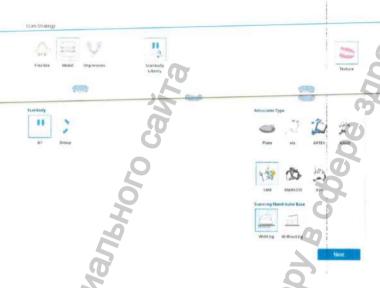


- Данные окклюзии также совместятся автоматически.
- При необходимости редактирования данных перейти к этапу Confirm (Подтверждение).

4.2. Сканирование и совмещение данных сканирования скан-маркера

Medit Scan for Labs имеет встроенную библиотеку скан-маркеров, которая упрощает и ускоряет работу с ними. Можно указать, какой скан-маркер соответствует каждому зубу, и программа автоматически вставит данные библиотеки в данные сканирования модели.

 Выбрать опцию Scanbody Library (Библиотека скан-маркеров) при установке стратегии сканирования и нажать Next (Далее).

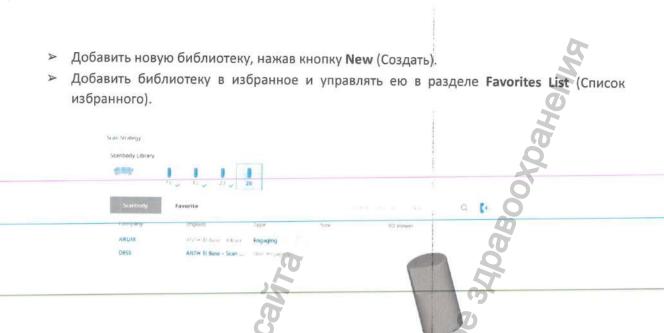


В диалоговом окне Scanbody Library (Библиотека скан-маркеров) выбрать номер зуба и соответствующие ему данные скан-маркера из библиотеки (можно выбрать сразу несколько зубов).



В библиотеке имеется несколько типов скан-маркеров:

- Medit-Certified: функция Advanced Alignment (Расширенное совмещение), сертифицированная компанией Medit.
- Certified: сертифицированная библиотека CAD.
- Not-Certified.



 Выбрав определенную библиотеку скан-маркеров, нажать Assign (Присвоить), чтобы присвоить зубу выбранный скан-маркер.



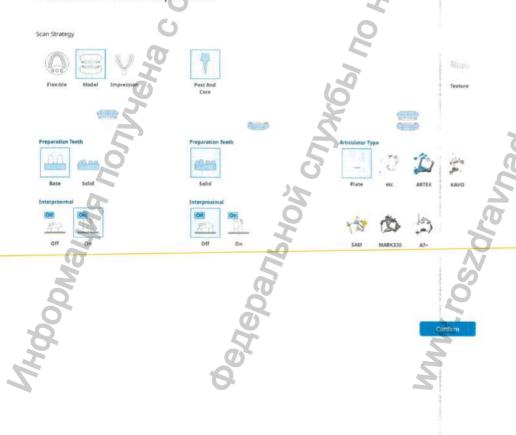
 После присвоения скан-маркеров всем зубам нажать Confirm (Подтверждение) для завершения процесса.



4.3. Штифтовая культевая вкладка (доступно только для модели Т710)

> Выбрать Post and Core (Штифтовая культевая вкладка) при установке стратегии сканирования.

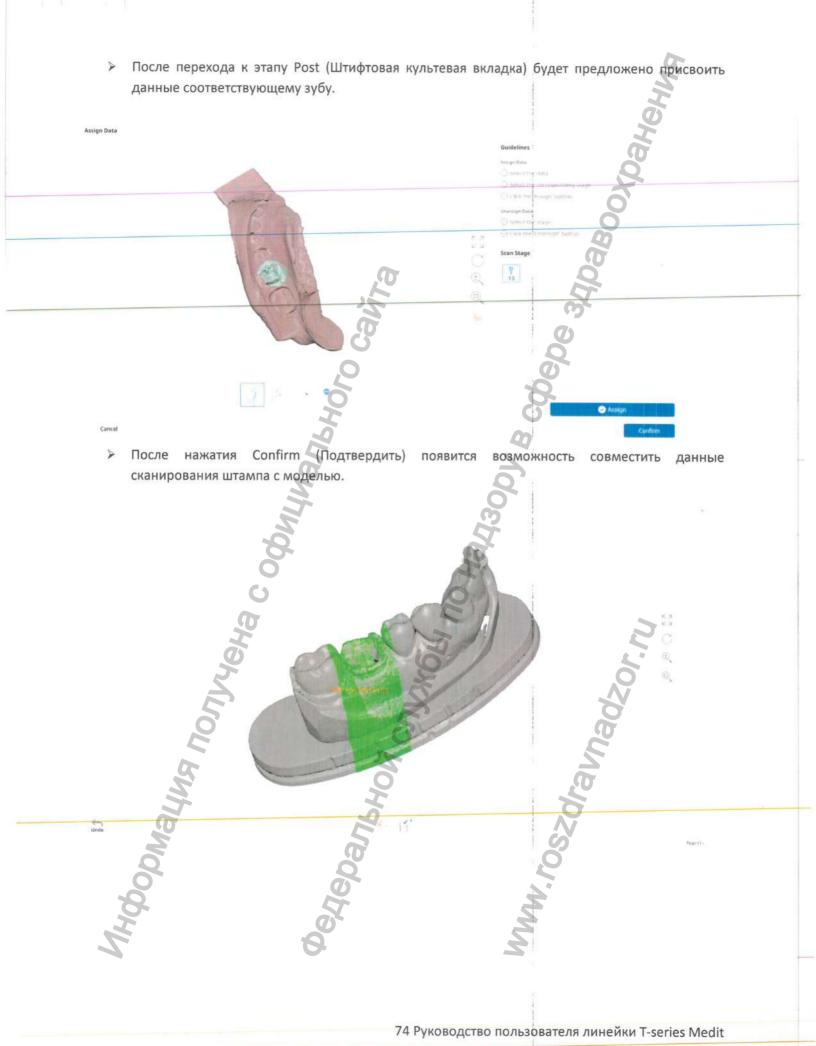
Опция Post and Core (Штифтовая культевая вкладка) подходит для проектов, в рамках которых информация о форме содержит разделы «Вкладки и накладки», «Фасетки» и «Телескопические коронки».



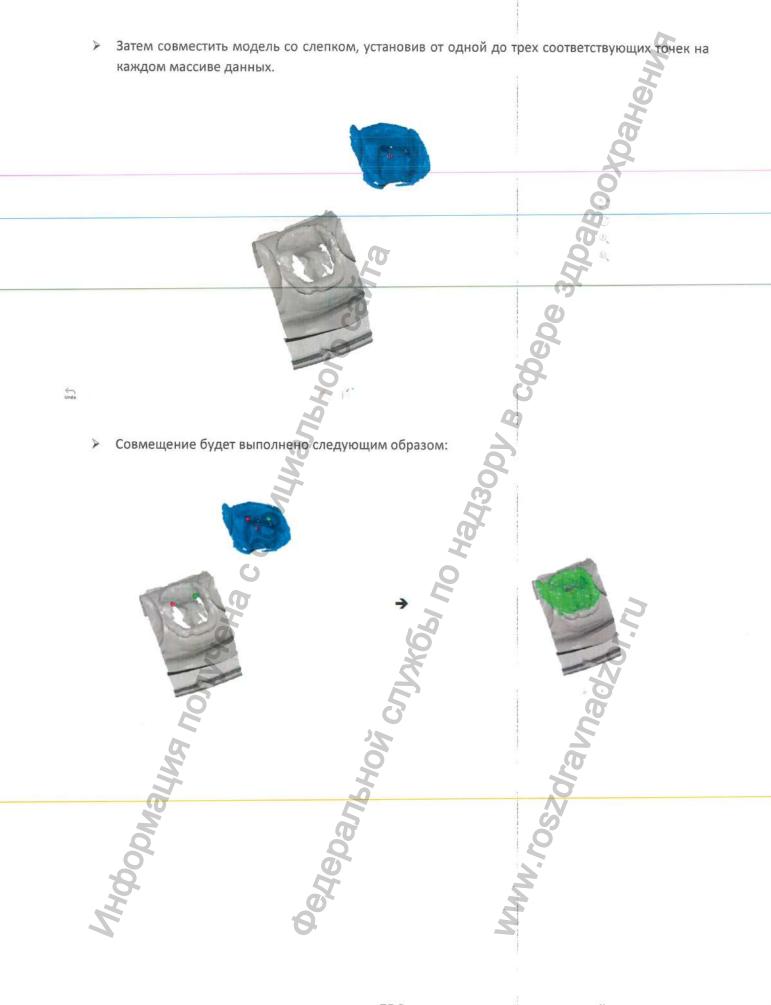


Регистрация МИ в Росздравнадзоре www.nevacert.ru | info@nevacert.ru





Регистрация МИ в Росздравнадзоре www.nevacert.ru | info@nevacert.ru



4.4. Процесс сканирования с использованием гибкого мульти-штампа

- У Гибкий мульти-штамп позволяет получать данные одновременно с модели и препарированных зубов. Его главное преимущество заключается в том, что можно выполнить всё необходимое сканирование за один этап, а затем присвоить данные соответствующим элементам.
 - > Сканировать все необходимые детали на этапе Flexible Multi-die (Гибкий мульти-штамп).



- Для выбора соответствующих данных нажать любой из следующих этапов. Откроется диалоговое окно.
 - Прежде чем продолжить, можно отредактировать данные с помощью инструментов, расположенных в нижней части окна.



Выбрать данные и присвоить их соответствующему этапу сканирования.



> Нажать Assign (Присвоить).



> Остальные данные присваиваются таким же образом.



Меры предосторожности для пользователя Общие меры предосторожности Информация об электромагнитной совместимости сканера

Меры предосторожности для пользователя

5.1. Общие меры предосторожности

- К работе с данным изделием допускается только квалифицированный персонал.
- Пользователь должен пройти обучение использованию системы или тщательно ознакомиться с настоящим руководством пользователя.

▶ При установке

- К работе с данным изделием допускается только квалифицированный персонал.
- Установить изделие в помещении с беспыльной средой и надлежащей вентиляцией, сведя к минимуму возможность воздействия воздушных масс, высокой температуры, повышенной влажности, солей и ионов.
- Обратить внимание на защиту сканера от внешних опасностей (например, наклонные, вибрирующие поверхности или ударное воздействие).
- Запрещается устанавливать изделие в зоне хранения химических реактивов и в местах, в которых возможна эмиссия газов.
- Запрещается устанавливать изделие в слабо проветриваемом помещении.
- Обратить особое внимание на частотную характеристику, вольтаж и силу тока (или потребляемую мощность) питающего напряжения.
- О Проверить все поставленные компоненты на наличие физических повреждений. В случае физического повреждения изделия безопасность не может быть гарантирована.
- Для обеспечения правильного функционирования системы сканера устанавливать и использовать только лицензионные программы.
- Опасность защемления рук





Держать руки вдали от работающего устройства.

- Во избежание контакта с подвижными деталями во время установки компьютера для работы ПО необходимо соблюдать расстояние (1,5 м).
- Доступ возможен только тогда, когда подвижная часть не работает.
- Запрещается прикасаться к подвижным деталям во время работы. Держаться от изделия на расстоянии (1,5 м).

Перед применением устройства

- Проверить правильность подсоединения и подключения всех компонентов и кабелей.
- Проверить, распознано ли устройство в диспетчере устройств.
- Запрещается передвигать сканер, прилагая усилия к рукоятке.

При применении устройства

- Не допускать ударных или вибрационных воздействий во время работы устройства.
- Не отключать электропитание во время работы сканера.

- Не перекрывать вентиляцию во время работы изделия.
- При появлении дыма или специфического запаха, немедленно выключить сканер, отсоединить кабели и связаться с изготовителем.
- Если изделие не используется в течение длительного времени, отсоединить шнур питания от устройства.
- При возникновении проблемы не допускается разборка или сборка сканера пользователем. В таком случае по вопросу ремонта следует связаться с местным изготовителем.
- Запрещается вносить изменения в конструкцию изделия.
- О Если устройство не работает нормально, например возникают проблемы с точностью, необходимо прекратить его использование и обратиться к изготовителю или авторизованным торговым посредникам.
- Одоступ возможен только тогда, когда подвижная часть не работает.
 (При включении сканера, размещении модели, выключении сканера и т. д.).
- Запрещается прикасаться к подвижным деталям во время сканирования. Держаться от изделия на расстоянии (1,5 м).
- Запрещается располагать устройство способом, затрудняющим его отсоединение.
- О Если устройство используется иначе, чем предписано изготовителем, средства защиты, которыми оно оснащено, могут оказаться нарушенными.
- Запрещается класть на подвижную деталь предметы весом более 1,5 кг.
- Если в процессе сканирования возникнет ошибка, оно будет автоматически остановлено, а светодиодный индикатор на сканере загорится красным.
 - ➤ Если светодиодный индикатор на сканере загорится красным, для устранения проблемы следует нажать кнопку Initialize Axes (Инициализировать оси) в Medit Scan for Labs.
- Светодиодный предупреждающий сигнал.



2-я группа риска

Возможно испускание опасного оптического излучения. Во время работы запрещается долго смотреть на лампу. Возможность повреждения глаз.

▶ Техническое обслуживание

- О Если изделие не использовалось в течение длительного времени, перед его повторным применением необходимо проверить правильность установки и калибровку. (Рекомендуемый срок проведения повторной калибровки один месяц.)
 - Проверить правильность вывода данных сканирования.
- Во избежание попадания воды внутрь устройства периодически очищать его сухой тканью.
- Перед проведением работ внутри устройства в обязательном порядке отключать электропитание.
- Не распылять спрей для сканирования непосредственно в сканер.
- Запрещается прикасаться к зеркалу внутри сканера.
- Замена любых деталей должна производиться исключительно ремонтным персоналом.

Утилизация

Все компоненты разработаны в соответствии с требованиями следующих директив:

- ▶ RoHS Ограничение по использованию опасных веществ в электрическом и электронном оборудовании (2011/65/ЕС).
- ▶ WEEE Директива ЕС об отходах электрического и электронного оборудования (2012/19/EU).

Электробезопасность

- Оистема MD-ID0400 представляет собой изделие класса I.
- ❷ Во избежание поражения электрическим током сканер следует подключать только к источнику питания с защитным заземлением. Если поставленная вилка сканера не вставляется в розетку, необходимо обратиться к квалифицированному электрику для замены вилки или розетки. Не игнорировать данные правила техники безопасности.
- ✓ Попытка доступа к внутренним деталям сканера сопряжена с риском поражения электрическим током. К данному виду работ допускается только ремонтный персонал.
 Запрещается подключать интраоральный сканер к обычному блоку электророзеток или удлинителю,

так как данный вид соединения не так безопасен, как заземленные розетки. Несоблюдение этих

правил безопасности может привести к следующим опасным последствиям:

• Полный ток короткого замыкания всего подключенного оборудования может превышать предел, указанный в Стандарте EN/IEC 60601-1.

- Импеданс заземляющего провода может превышать ограничения, указанные в стандарте EN/IEC 60601-1.
- Отключать сканер от источника питания следует только через шнур питания.
- ☑ Перед отсоединением шнура питания обязательно выключить изделие с помощью выключателя питания на основном блоке.
- ✓ Использовать только адаптер питания, поставленный компанией Medit. Использование адаптеров питания других поставщиков может привести к повреждению системы.
- Избегать натягивания коммуникационных кабелей, силовых и др. кабелей, используемых в сканере.
- ✓ Характеристики излучения изделия MD-ID0400 обеспечивают его пригодность для применения в промышленных зонах и больницах (CISPR 11, класс A). Если система MD-ID0400 используется в жилых помещениях (CISPR 11, класс B), она может не обеспечить адекватной защиты от радиочастотного излучения.

▶ Хранение

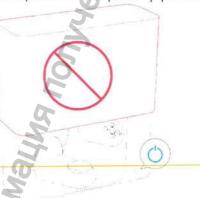
- Слегка протереть поверхность изделия сухой тканью. Не допускать попадания воды, жидкостей или других посторонних субстанций, приводящих к загрязнению устройства. В случае контакта немедленно протереть поверхность.
- Во избежание случайной поломки или повреждения устройство следует хранить в надежном месте.

5.2. Условия окружающей среды

- \land Предупреждение! Придерживаться изложенных ниже параметров окружающей среды
- Условия эксплуатации
 - Температура: 18-28°С.
 - Влажность: 20-75 % (без конденсации).
 - Атмосферное давление: 800—1100 гПа.
 - Высота: до 2000 м.
 - 2-я степень загрязнения.
 - Использование внутри помещений.
- Условия хранения и транспортировки
 - Температура: -5-45°C.
 - Влажность: 20–80 % (без конденсации).
 - Атмосферное давление: 800—1100 гПа (без конденсации).



Запрещается распылять спрей внутрь сканера



Запрещается использовать сканер с установленной крышкой Запрещается прикасаться к зеркалу



5.3. Информация об электромагнитной совместимости

Электромагнитное излучение

Изделие MD-ID0400 предназначено для использования в электромагнитной среде, указанной ниже. Заказчик или пользователь изделия MD-ID0400 отвечают за проверку среды эксплуатации на соответствие установленным требованиям.

Руководство и декларация производителя — электромагнитное излучение MD-ID0400 предназначена для применения в электромагнитной среде, описанной ниже. Клиент или конечный пользователь MD-ID0400 должен удостовериться, что

установка используется именно в такой среде.

yeranobka nenonbayer	ся именно в такой среде.	
Тест на излучение	Соответствие	Электромагнитная среда –
	\$6	руководящие принципы
	O	MD-ID0400 использует
	.0	радиочастотную энергию только
100		для внутренней работы. Поэтому
Радиопомехи по	Группа 1	радиочастотное излучение этой
СИСПР 11		установки очень низкое и, вероятнее
	95	всего, не будет создавать помехи
		электронному оборудованию,
	(D)	расположенному поблизости.
		MD-ID0400 можно использовать
		во всех учреждениях, кроме
Радиопомехи по		домашних условий и кроме
СИСПР 11	Класс А	помещений, которые подключены
Cricini II	C	непосредственно к общественной
		низковольтной сети, поставляющей
	O	электроэнергию для бытовых целей.
Гармонические	O	
составляющие	Класс А	2
потребляемого тока	The control of the co	
по МЭК 61000-3-2	5	9
Колебания	4	
напряжения и	Соответствует	8
фликер по МЭК	Coolbeicibyei	The state of the s
61000-3-3	0	

Предупреждение! Изделие MD-ID0400 предназначено для использования только квалифицированными медицинскими работниками. Данное устройство/система могут вызывать радиочастотные помехи в расположенном поблизости оборудовании или нарушать его работу. Могут потребоваться корректирующие меры, например изменение места расположения или переориентация изделия MD-ID0400 либо его экранирование.

Руководство и декларация производителя— защищенность от электромагнитных помех

MD-ID0400 предназначена для применения

реде.		1	
1спытания на	Испытательный	Vnosovi	Надлежащая
помехоустойчи	уровень по МЭК	Уровень	электромагнитная
вость	60601	соответствия	среда
			Пол должен быть
			деревянный,
		1	бетонный либо из
			керамической плитки.
лектростатические	±6 кВ контакт	±6 кВ контакт	Если пол покрыт
азряды (ЭСР) по МЭК	HELLINE CONTROL OF THE PROPERTY.	1.3-0.5550 (Extend to the control of	синтетическим
1000-4-2	±8 кВ воздух	±8 кВ воздух	материалом,
	,5	<u> </u>	относительная
			влажность воздуха
	20		должна быть не менее
			30%.
	,0		Качество мощности
v.	±2 кВ для линий	±2 кВ для линий	в сети должно
Іаносекундные	электропередач	электропе-редач	быть сопоставимо
мпульсные помехи по	±1 кВ для	±1 кВ для	с уровнем в
ЛЭК 61000-4-4	входных/	входных/	коммерческих или
	выходных линий	выходных линий	лечебных заведениях.
	±1 кВ при	±1 кВ при	
	дифференциальном	дифферен 🔘	Качество мощности
Ликросекундные	режиме (линия	циальном режиме	в сети должно
мпульсные помехи	линия)	(линия-линия)	быть сопоставимо
ольшой энергии по МЭК	±2 кВ при общем	±2 кВ при общем	с уровнем в
51000-4-5	режиме (линия	режиме (линия	коммерческих или
	земля)	земля)	лечебных заведениях.
		2	Качество мощности
			в сети должно
		. 5	быть сопоставимо
9		(0)	с уровнем в
	-F0/ 11 /- 0F0/	SEN 111 4 0500	коммерческих или
	<5% Ut (>95%	<5% Ut (>95%	лечебных заведениях.
	понижение Ut) на	понижение Ut) на	Если пользователю
2	0,5 цикла	0,5 цикла	нужно применять
Іровалы, прерывания и	40% Ut (60%	40% Ut (60%	прибор MD-ID0400
зменения напряжения во	понижение Ut) на	понижение Ut) на	, непрерывно при
ходных линиях	5 циклов	5 циклов	перебоях в сети,
лектропитания по МЭК	70% Ut (30%	70% Ut (30%	рекомендуется
1000-4-11	понижение Ut) на	понижение Ut) на	подключать
2	25 циклов	25 циклов	его к источнику
Õ	<5% Ut (>95%	<5% Ut (>95%	бесперебойного
Õ	понижение Ut) на	понижение Ut) на	электропитания
•	5 сек.	5 сек.	достаточным запасом
5		2	энергии для работы
3	0	3	установки в течение
7	<i>D</i> .	3	максимального
-			

Магнитное поле промышленной частоты по МЭК 61000-4-8	3A/m	3 A/M	Магнитные поля с частотой питающей сети должны соответствовать уровню в обычных коммерческих и лечебных учреждениях.
Примечание: Ut обозначает испытанием.	напряжение в с	ети переменного тока по	еред

Руководство и декларация производителя – защищенность от электромагнитных

MD-ID0400 предназначена для применения 🕦

в электромагнитной среде, описанной ниже. Клиент или конечный пользователь

MD-ID0400 должен удостовериться, что

установка используется именно в такой среде.

установка используется и	иенно в такои среде.		-0
Испытания на помехоустойчивость	Уровень тестирования IEC60601	Уровень соответст вия	Надлежащая электромагнитная среда
Кондуктивные помехи, наведенные радиочастотными электромагнитными полями по МЭК 61000-4-6 Излучаемое радиочастотное электромагнитное поле по МЭК 61000-4-3	3 Vrms 150 κΓц – 80 ΜΓц 3 Β/м 80 ΜΓц – 2,5 ΓΓц	3 Vrms 150 κΓц – 80 ΜΓц 3 Β/м 80 ΜΓц – 2,5 ΓΓц	Переносные и мобильные средства радиосвязи не должны применяться вблизи каких-либо частей MD-ID0400 включая кабели; рекомендуемая дистанция удаления рассчитывается в зависимости от частоты передатчика. Рекомендуемая дистанция удаления d = 1,2 VP d = 1,2 VP (80 МГц — 800 МГц) d = 2,3 VP (800 МГц — 2,5 МГц) Напряженность поля при распространении радиоволн от стационарных
144600ма	Федераля		радиопередатчиков, по результатам наблюдений за электромагнитной обстановкой, должна быть ниже, чем уровень соответствия в каждой полосе частот. Помехи могут иметь место вблизи оборудования, маркированного знаком



ПРИМЕЧАНИЕ 1 При уровне 80 МГц и 800 МГц, применяется более высокий частотный диапазон.

ПРИМЕЧАНИЕ 2 Данные положения применимы не во всех ситуациях. Распространение электромагнитного излучения зависит от уровня поглощения и отражения от сооружений, объектов и людей.

а Силовые поля фиксированных передатчиков, таких как базовые станции для радиотелефонов (сотовых/беспроводных), а также наземных мобильных и любительских радиостанций, станций вещающих на частотах АМ и FM и телевещания невозможно теоретически предсказать с высокой точностью. Для оценки электромагнитного излучения стационарных радиопередатчиков

Для оценки электромагнитного излучения стационарных радиопередатчиков следует подумать о проведении электромагнитного исследования участка. Если уровень измеренных силовых полей места, где применяется прибор, превышает указанный допустимый уровень радиоизлучения, за работой прибора следует наблюдать для обеспечения нормального функционирования. При выявлении сбоев в работе прибора примите меры предосторожности, изменив ориентацию или переместив установку MD-ID0400 в другое место, или установив экранирование.

b При частотном диапазоне 150 кГц \sim 80 МГц, интенсивность поля должна быть менее 3 В/м.

1.4 EN/IEC 60601-1-2:2007, подпункт 5.2.2.2, таблица 6:

Рекомендуемые расстояния между переносными и мобильными средствами радиосвязи и MD-ID0400

Радиочастотное коммуникационное оборудование может повлиять на медицинское электрооборудование. MD-ID0400 предназначена для применения в условиях, при которых

радиочастотные помехи контролируются. Покупатель или пользователь MD-ID0400 может предотвратить

возникновение электромагнитных помех при поддержании минимального расстояния между переносными и мобильными средствами радиосвязи (передатчиками) и MD-ID0400 в

соответствии со следующими рекомендациями с учетом максимального значения выходной мощности передатчика.

Номинальная максимальная	Расстояние удаления в зависимости от частоты передатчика (м)		
выходная	150 кГц - 80	80 МГц - 800	900 ME. 2 F FF.
мощность	МГц	МГц	800 МГц - 2,5 ГГц
передатчика (Вт)	d = 1,2 √P	d = 1,2 √P	d = 2,3√P
0,01	0,12	0,12	0,23
0,1	0,38	0,38	0,73
1,0	1,2	1,2	2,3
10	3,8	3,8	7,3
100	12	12	23

Для передатчиков, номинальные максимальные значения которых не перечислены выше, рекомендуемое расстояние удаления d в метрах (м).

можно определить при помощи формулы, применяемой для определения частоты передатчика, в которой P — это максимальная выходная мощность передатчика в ваттах (Вт), согласно данным производителя.

ПРИМЕЧАНИЕ 1 При уровне 80 МГц и 800 МГц применяется расстояние удаления для диапазона повышенных частот.

ПРИМЕЧАНИЕ 2 Данные положения применимы не во всех ситуациях.

Распространение электромагнитного излучения зависит от уровня поглощения

и отражения от сооружений, объектов и людей.

5.4 Гарантийные обязательства

Стандартная гарантия на продукцию и расширенное гарантийное обслуживание компании «Медит» (Medit) включает ремонт и замену дефектных изделий или компонентов изделий компанией «Медит» (Medit) или ее авторизованными ремонтными центрами. Для выполнения гарантийного ремонта покупатель должен сначала обратиться к авторизованному реселлеру компании «Медит» (Medit), у которого было приобретено изделие и реселлер должен получить номер заявки, чтобы согласовать возврат изделия для обслуживания. Гарантийное обслуживание изделия не может быть инициировано без предварительного согласования в виде выдачи номера заявки.

Доставка неисправного изделия. В течение 30 дней после установки изделия, если изделие не функционирует в существенной степени в соответствии с опубликованными характеристиками и если реселлер незамедлительно уведомит компанию «Медит» (Medit) о таких дефектах или несоответствиях, и будет определено, что проблема с изделием вызвана дефектом производства или материалов, компания «Медит» (Medit) бесплатно заменит неисправное устройство.

Объем гарантии. Если при нормальном и правильном использовании в изделии будет выявлен дефект или несоответствие в течение действующего гарантийного периода, и заказчик незамедлительно уведомит авторизованного реселлера компании «Медит» (Medit), у которого был приобретен продукт, о таком дефекте или несоответствии и выполнит инструкции по отгрузке для возврата изделия, компания «Медит» (Medit) бесплатно заменит или отремонтирует дефектное изделие.

Изделие	Срок действия стандартной гарантии	Покрытие
Medit T710	Сканер: один (1) год с даты установки или 18 месяцев с даты отгрузки, в зависимости от того, что наступит раньше.	Запчасти, работа и доставка.
Medit T510	Сканер: один (1) год с даты установки или 18 месяцев с даты отгрузки, в зависимости от того, что наступит раньше.	Запчасти, работа и доставка.
Medit T310	Сканер: один (1) год с даты установки или 18 месяцев с даты отгрузки, в зависимости от того, что наступит раньше.	Запчасти, работа и доставка.

Данная гарантия не распространяется на комплектующие и расходные материалы, если только отказ не произошел из-за дефекта материалов или изготовления.

Оформление заявки. После отправки запроса в службу технической поддержки (support@medit.com) запрашивающей стороне будет направлено уведомление по электронной почте с номером заявки, указанным для запроса.

Отгрузка товара. Представители технической поддержки компании «Медит» (Medit) предоставят реселлеру инструкции по отправке изделия обратно.

Реселлер должен обеспечить возврат дефектного изделия, включая все комплектующие, в авторизованный ремонтный центр компании «Медит» (Medit) в соответствии с инструкциями. Реселлер несет ответственность за обработку возврата.

Все изделия должны быть возвращены реселлером в оригинальной упаковке или в упаковке, обеспечивающей равную степень защиты, для предотвращения повреждений при транспортировке и должны быть отправлены по адресу производителя.

Компания «Медит» (Medit) оплачивает все расходы по доставке авторизованному реселлеру / от него любого изделия, возвращаемого для ремонта, которое признано дефектным и все еще находится на гарантии. Во всех случаях реселлер отвечает за уплату таможенных пошлин и других налогов.

Расходы должны оплачиваться заявителем в случае использования ускоренной доставки или если заявитель просит привлечь назначенного экспедитора.

Гарантийный ремонт. Все гарантийные ремонты будут производиться в авторизованном ремонтном центре компании "Медит" (Medit). Стандартный срок выполнения большинства гарантийных ремонтных работ составляет примерно 2–3 недели с даты получения изделия в ремонтной мастерской компании "Медит" (Medit). Если для выполнения гарантийного ремонта требуется дополнительное время, компания "Медит" (Medit) уведомит реселлера о предполагаемом дополнительном времени, необходимом для выполнения гарантийного ремонта.

Если компания "Медит" (Medit) определит, что неисправность изделия не вызвана дефектом и, следовательно, на нее не распространяется гарантия, любые ремонтные работы будут рассматриваться как послегарантийные ремонтные услуги в соответствии с условиями послегарантийного ремонта.

В случае ремонта или замены каких-либо частей устройства гарантия сохранится и останется в силе в течение оставшегося гарантийного периода.

Претензии по качеству изделия или при обнаружении брака необходимо обратиться к производителю или Уполномоченному представителю производителя.

При эксплуатации МИ пользоваться Руководством по эксплуатации. В случае возникновения ситуации не описанной в Руководстве по эксплуатации обратитесь к производителю или УПП на территории РФ.

Производитель:

«Медит Корп.» /«Medit Corp.», 23, Горедае-ро 22-гил, Сонгбук-гу, Сеул, 02855, Республика Корея /23, Goryeodae-ro 22-gil, Seongbuk-gu, Seoul, 02855, Korea

Тел.: +82-2-2193-9600

Уполномоченный представитель на территории РФ:

OOO «Регистрационная компания», 119334, г. Москва, проезд Донской 5-й, д. 15, этаж 3, помещение III, комната 49, Info@ooorc.ru, +7 (495) 633 70 63.



Medit Corp, 23, Goryeodae-ro 22-gil, Seongbuk-gu, Seoul, 02855, Rep. of Korea Тел.: +82-2-2193-9600

[Приложение: Форма 41]

Регистрационный номер 2021 - 3271

НОТАРИАЛЬНОЕ СВИДЕТЕЛЬСТВО

[*Штамп:* НОТАРИАЛЬНАЯ КОНТОРА ХАНСУБОК]

НОТАРИАЛЬНАЯ КОНТОРА ХАНСУБОК (HANSUBOK NOTARY PUBLIC OFFICE)

38, Чен-ро 3-гиль, Чонно-гу, Сеул, Корея (38, Jong-ro 3-gil, Jongno-gu,

Seoul, Korea)

Телефон: +82 2 756 3300 Факс: +82 2 756 4300

Медит Корпорейшн (Medit Corporation)

23, Горедае-ро 22-гил, Сонгбук-гу, Сеул, 02855, Корея (23 Goryeodae-ro 22-gil, Seongbuk-gu, Seoul, 02855, Korea) Телефон: +82-2-2193-9600

Дата: 15 марта 2021 г.

Вниманию заинтересованных лиц

ЗАЯВЛЕНИЕ

[Печать нотариуса]

Мы, компания «Медит Корп.» (Medit Corp.), 23, Горедае-ро 22-гил, Сонгбук-гу, Сеул, 02855, Корея (23 Goryeodae-ro 22-gil, Seongbuk-gu, Seoul, 02855, Когеа), настоящим удостоверяем, что приложенный документ:

Руководство пользователя

является подлинной и точной копией оригинала.

«МЕДИТ КОРП.» (MEDIT CORP.)

/Подпись/
ПОДПИСЬ УПОЛНОМОЧЕННОГО ЛИЦА
[Печать]
Гюбум Ко (Gyubum Ko)
генеральный директор «Медит Корп.» (Medit Corp.)

Регистрация МИ в Росздравнадзоре www.nevacert.ru | info@nevacert.ru [Приложение: Форма 44]

Регистрационный номер 2021 - 3271

НОТАРИАЛЬНОЕ СВИДЕТЕЛЬСТВО

На основании проверки, проведенной в моем офисе, я подтверждаю, что приложенная копия ЗАЯВЛЕНИЯ точно соответствует оригиналу.

[Печать нотариуса]

Нотариальное действие выполнено 23 марта 2021 г. в этом офисе.

НОТАРИАЛЬНАЯ КОНТОРА ХАНСУБОК (HANSUBOK NOTARY PUBLIC OFFICE)
Входит в состав прокуратуры центрального округа г. Сеул
38, Чен-ро 3-гиль, Чонно-гу, Сеул, Корея (38, Jong-ro 3-gil, Jongno-gu, Seoul, Korea)
4F 403 (Чонджин-тон, Джинхак-хегван (Cheongjin-dong, Jinhak-hoegwan))

[Печать нотариуса]

/Подпись/

Подпись нотариуса

ХАН, СУБОК (HAN, SUBOK)

Эта компания имеет разрешение на осуществление государственной нотариальной деятельности, выданное Министерством юстиции Республики Корея, с 29 июля 2019 года согласно закону № 211.

АПОСТИЛЬ

(Гаагская конвенция от 5 октября 1961 г.)

1. Страна: Республика Корея

Настоящий официальный документ

2. подписан

ХАНОМ СУБОКОМ (HAN SUBOK)

3. выступающим в

Государственного нотариуса,

качестве

4. скреплен печатью/

НОТАРИАЛЬНОЙ КОНТОРЫ

штампом

ХАНСУБОК

Удостоверено

5. в городе Сеул

6. 23.03.2021

7. Министерством юстиции

№ XXA2021G6WV2GC

9. Печать/штамп

10. Подпись

[Печать: «МИНИСТЕРСТВО

/Подпись/

ЮСТИЦИИ • РЕСПУБЛИКА

Ким Чже-иль (Kim Jae-il)

КОРЕЯ»]

[Далее следует текст документа «Руководство пользователя», предоставленного на русском языке]

Перевод с английского и корейского на русский язык выполнен переводчиком Гайдеровой Ольгой

Игоревной

Российская Федерация

Город Москва

Двадцать первое апреля две тысячи двадцать первого года

Я, Обухов Руслан Юрьевич, временно исполняющий обязанности нотар и за города Москвы Сопина Вадима Николаевича, свидетельствую подлинность подино переводчика Гайдеровой Ольги Игоревны.

Подпись сделана в моем присутствии.

Личность подписавшего документ установлена.

Зарегистрировано в ресетре: № 77/883-н/77-2021-4-829.

Уплачено за совершение нотариального действия: 400 руб. 00 коп.

Р.Ю.Обухов

Всего прошнуровано, пронумеровано и скреплено пенатью 95/9еееее кел/пистоз

Suc Homapuy C