



SINIUS

Краткая инструкция по эксплуатации

Уважаемый покупатель,

Данная Краткая инструкция по эксплуатации, составленная для версии ПО не ниже 2.2, поможет вам быстро познакомиться с основными рабочими операциями и функциями вашей стоматологической установки.

Однако в данной Краткой инструкции по эксплуатации описаны не все функции. Поэтому она не может заменить полную Инструкцию по эксплуатации к вашей стоматологической установке, содержащей множество важных пояснений и предупредительных указаний. Уход и очистка стоматологической установки подробно описаны в Инструкции по эксплуатации. Краткое знакомство с необходимыми мероприятиями могут обеспечить Планы по уходу и очистке для стоматологической установки и инструментов.

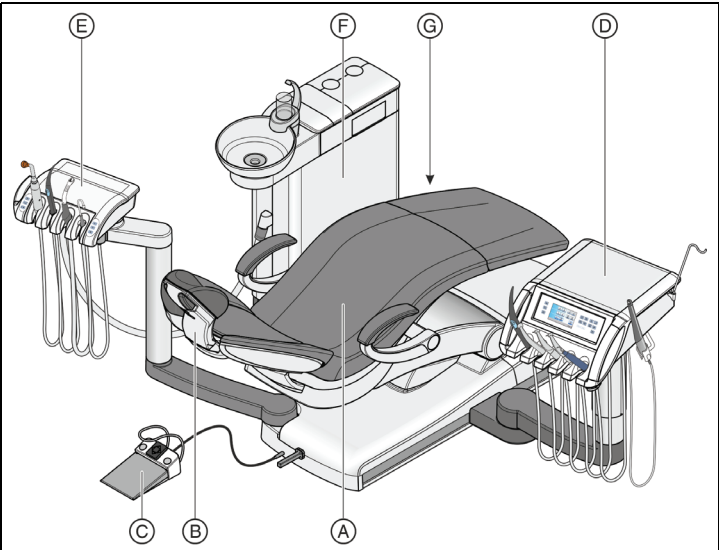
С уважением, группа разработчиков SINIUS®*

Оглавление

Обзор SINIUS	3
Обзор SINIUS CS	4
Обзор SINIUS TS	5
Выключатель питания	6
Главный выключатель	6
Интерфейс пользователя EasyTouch	7
Сенсорный экран	8
Диалог запуска	9
Диалог инструмента	12
Диалог SIVISION	16
Постоянные кнопки блока врача	19
Диалоги установок	23
Управление курсором	26
Программирование программ кресла	28
Блок ассистента	29
Педальный переключатель	30
Крестовый педальный переключатель	32
Переключатель подголовника	33
Внутриротовая камера SiroCam AF/AF+	34
SPRAYVIT M	39
SIROSONIC TL	40
Mini L.E.D.	42
Варианты терапии Имплантология и Эндодонтия .	43
ApexLocator	49

*SINIUS® является зарегистрированным товарным знаком Sirona Dental Systems GmbH

Обзор SINIUS



A	Стоматологическое кресло*	E	Блок ассистента
B	Подголовник	F	Водяной блок
C	Педальный переключатель	G	Выключатель питания и разъем для сторонних устройств
D	Блок врача		

* Максимальная нагрузка со стороны пациента и принадлежностей: 165кг

Инструменты блока врача

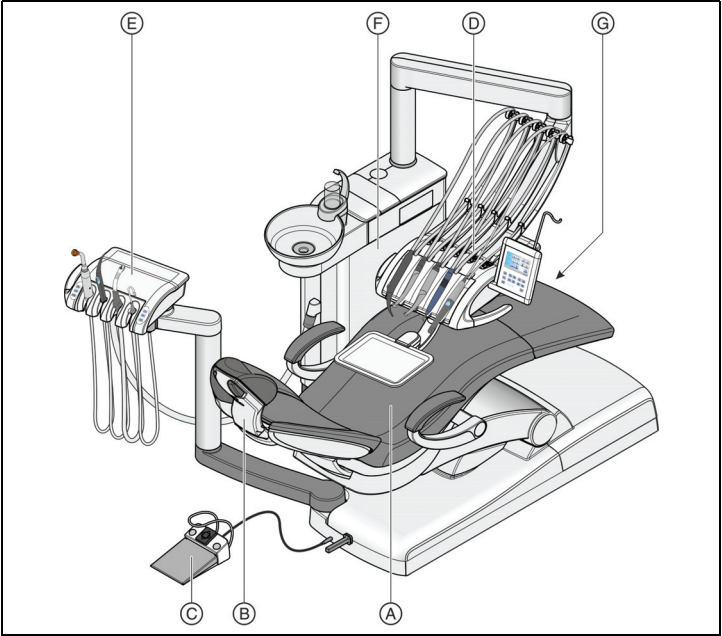
Позиция 1	Позиции 2, 3	Позиция 4	Позиция 5	Дополнительный держатель
SPRAYVIT M	Двигатель*	Двигатель*	SIROSONIC TL	SiroCam AF/AF ⁺
	Турбина	Турбина	SiroCam AF/AF ⁺	
		SIROSONIC TL		

* Мотор BL, мотор BL ISO E, мотор BL ISO C или мотор BL Implant

Инструменты блока ассистента

Позиция 1	Позиция 2	Позиция 3	Позиция 4
Mini L.E.D.	SPRAYVIT M	Отсасыватель аэрозольного тумана	Слюноотсос
Второй отсасыватель аэрозольного тумана или слюноотсос			

Обзор SINIUS CS



A	Стоматологическое кресло*	E	Блок ассистента
B	Подголовник	F	Водяной блок
C	Педальный переключатель	G	Выключатель питания и разъем для сторонних устройств
D	Блок врача		

* Максимальная нагрузка со стороны пациента и принадлежностей: 165кг

Инструменты блока врача

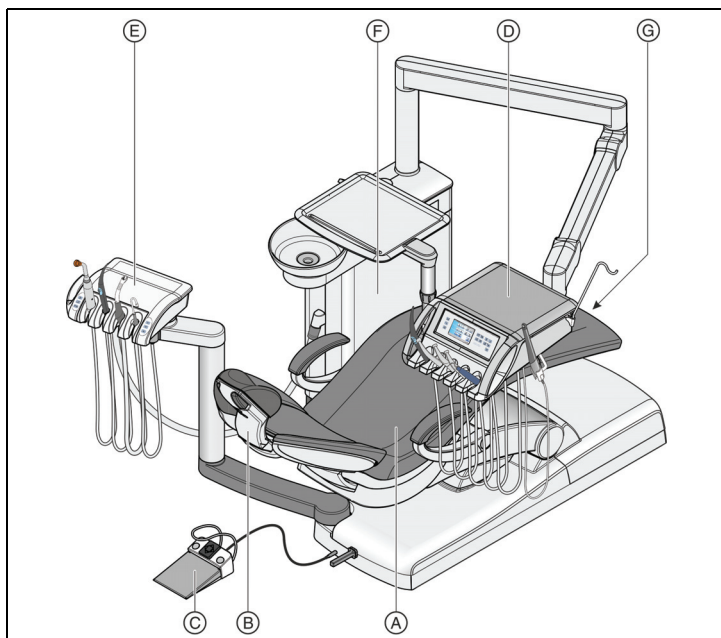
Позиция 1	Позиции 2, 3	Позиция 4	Позиция 5
SPRAYVIT M	Двигатель*	Двигатель*	SIROSONIC TL
	Турбина	Турбина	SiroCam AF/AF ⁺
		SIROSONIC TL	

* Мотор BL, мотор BL ISO E, мотор BL ISO C или мотор BL Implant

Инструменты блока ассистента

Позиция 1	Позиция 2	Позиция 3	Позиция 4
Mini L.E.D.	SPRAYVIT M	Отсасыватель аэрозольного тумана	Слюноотсос
SiroCam AF/AF ⁺			
Второй отсасыватель аэрозольного тумана или слюноотсос			

Обзор SINIUS TS



A	Стоматологическое кресло*
B	Подголовник
C	Педальный переключатель
D	Блок врача

E	Блок ассистента
F	Водяной блок
G	Выключатель питания и разъем для сторонних устройств

* Максимальная нагрузка со стороны пациента и принадлежностей: 165kg

Инструменты блока врача

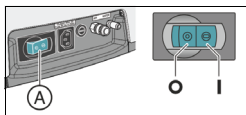
Позиция 1	Позиции 2, 3	Позиция 4	Позиция 5	Дополнительный держатель
SPRAYVIT M	Двигатель*	Двигатель*	SIROSONIC TL	SiroCam AF/AF ⁺
	Турбина	Турбина	SiroCam AF/AF ⁺	
		SIROSONIC TL		

* Мотор BL, мотор BL ISO E, мотор BL ISO C или мотор BL Implant

Инструменты блока ассистента

Позиция 1	Позиция 2	Позиция 3	Позиция 4
Mini L.E.D.	SPRAYVIT M	Отсасыватель аэрозольного тумана	Слюноотсос
SiroCam AF/AF ⁺			
Второй отсасыватель аэрозольного тумана или слюноотсос			

Выключатель питания



Сетевой выключатель соединяет стоматологическую установку с электрической сетью. При длительных простоях следует отсоединять стоматологическую установку от сети. В этом случае расход энергии прекратится.

Главный выключатель



Включение стоматологической установки

Главный выключатель переводит стоматологическую установку из режима ожидания в режим готовности.

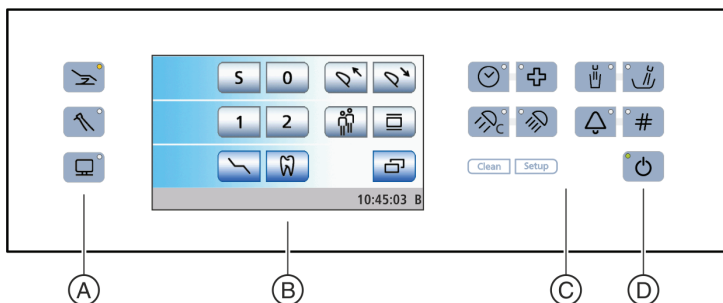
После включения происходит запуск операционной системы и выполняется автоматическая самодиагностика.

Перевод стоматологической установки в режим ожидания

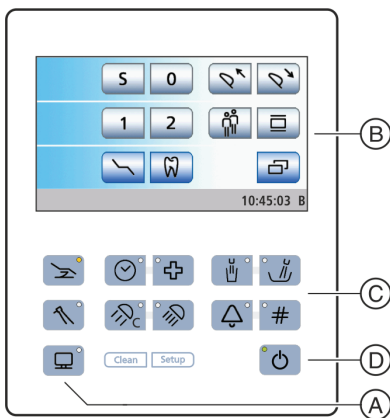


- Нажимайте на главный выключатель на блоке врача до тех пор, пока не раздастся звуковой сигнал. После этого отпустите кнопку.
- ↪ Стоматологическая установка завершает работу и переходит в режим ожидания.
- ↪ Светодиод главного выключателя на блоке врача гаснет.

Интерфейс пользователя EasyTouch



SINIUS и SINIUS TS



SINIUS CS

A	Постоянные кнопки (мембранная клавиатура)
B	Сенсорный экран (интерфейс, чувствительный к прикосновениям)*
C	Постоянные кнопки (мембранная клавиатура)
D	Главный выключатель

* На рисунке в качестве примера показан режим *Диалог запуска*
Стандартный вариант

Сенсорный экран

Концепция управления

На сенсорном экране отображаются виртуальные функциональные кнопки в зависимости от выбранного диалога. Нужные функции вызываются касанием функциональных кнопок пальцем или курсором с помощью педального переключателя.



Функциональные кнопки для функций, отсутствующих на стоматологической установке, не отображаются на сенсорном экране.

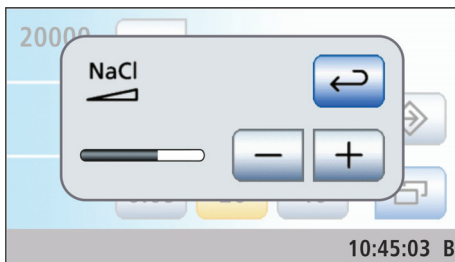
Строка состояния

Внизу сенсорного экрана находится строка состояния. Здесь в случае выбора нескольких профилей пользователей отображается активный профиль пользователя от А до F, а также текущее время с секундной индикацией. Кроме того, здесь появляются сообщения о состоянии, например, Сменить амальгамоотделитель, Добавить обеззараживающее средство, Батарея педального радиопереключателя разряжена, сообщения об ошибках, Добавить чистящее средство для химической очистки отсасывающего шланга или число дней до следующего срока технического обслуживания и до следующей санации.

Поддиалоги

Некоторые диалоги делятся на главный диалог и поддиалог. В главных диалогах отображаются функциональные кнопки основных функций. Кнопка *Поддиалог* (два прямоугольника) предлагает дополнительные возможности настройки.

Диалог настройки



Зачастую функции можно не только включать - выключать, но и настраивать. Если удерживать функциональную кнопку нажатой (> 2с), появится соответствующий диалог настройки. Последний накладывается на

расположенный за ним главный диалог. Диалог, оставшийся в фоновом режиме, отображается полупрозрачным и временно заблокирован для ввода данных. По истечении некоторого времени *диалоги настройки и поддиалоги* автоматически исчезают. Кнопка *Назад* (Стрелка назад) немедленно закрывает открытый диалог.

Фоновые цвета кнопок

Общие функции представлены серыми кнопками. Если соответствующая функция включена или активна, кнопка отображается оранжевым цветом.

Кнопки, вызывающие смену диалога, переход к поддиалогу или диалогу настройки, отображаются голубым цветом.

При нажатии на кнопку вокруг нее появляется жирная черная рамка.



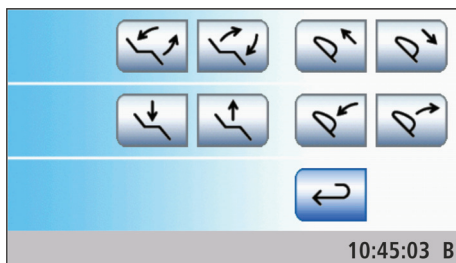
Диалог запуска

Диалог запуска Стандартный вариант

В режиме *Диалог запуска Стандартный вариант* в диалоге отображаются функциональные кнопки программ кресла и – при наличии моторизованного подголовника – кнопки *Выдвижение/Втягивание подголовника*.

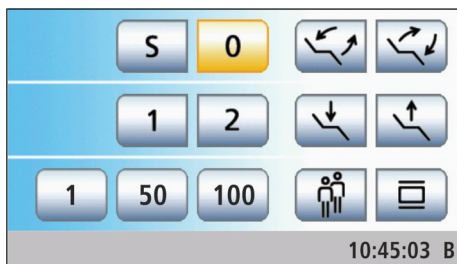


Остальные функции кресла приведены в отдельном диалоге *Ручная настройка кресла*. В него можно перейти с помощью кнопки *Ручная настройка кресла*.



Диалог запуска EasyMode

В режиме *Диалог запуска EasyMode* функциональные кнопки программ кресла и ручной регулировки кресла, а также кнопки быстрого выбора для регулирования интенсивности инструментов отображаются вместе в одном диалоге. Таким образом, на сенсорном экране постоянно отображаются функциональные кнопки, которые наиболее важны для лечения. Переход между диалогами запуска и инструментов не требуется. Таким образом, использование стоматологической установки схоже с работой с другими установками Dentsply Sirona, управление которыми осуществляется без сенсорного экрана.



Режим, в котором вы хотели бы работать, можно выбрать в *Диалоге установок*:



Программа кресла S

Положение для полоскания рта (с произвольным программированием)

Программа кресла 0

Положение усаживания и вставания (с произвольным программированием)

Программы кресла 1 и 2

(с произвольным программированием)

Выдвижение/втягивание подголовника

(при наличии моторизированного подголовника)

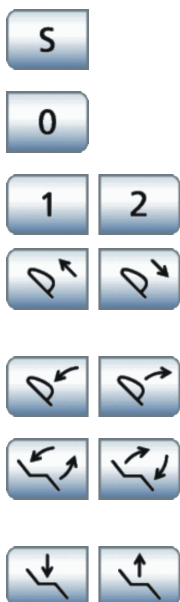
Наклон подголовника

(при наличии моторизированного подголовника)

Наклонить сиденье кресла

Компенсированное движение сиденья и спинки без эффектов сжатия или растягивания для пациента

Настройка высоты кресла





Выбор профиля пользовате

Сохраненный профиль может быть выбран для шести пользователей (от А до F).



Рентгеновский негатоскоп

на SIVISION digital также белое изображение на мониторе SIVISION



Вызов диалога Ручная настройка кресла

только в режиме *Диалог запуска Стандартный вариант.*



Функция терапии

Активация имплантологии/эндодонтии



Вызов поддиалога

Доступ к дополнительным второстепенным функциям, см. следующие функциональные кнопки:



Purge - промывка водопроводящих каналов

Процедура ручной промывки инструментов



Autopurge - процедура автоматической промывки водопроводящих каналов

Процедура автоматической промывки водопроводящих инструментов



Санация

Запускает программу санации стоматологической установки



Автономное водоснабжение

Эксплуатация стоматологической установки с автономным водоснабжением



Отсосать оставшуюся воду

Отсасывание оставшейся воды перед очисткой фильтра при мокром отсосе



Внешнее устройство высокочастотной хирургии

Активирование защиты от помех, вызываемых внешним устройством высокочастотной хирургии



Измерение апекса клеммой файла

Активация ApexLocator для ручного измерения с клеммой файла, активация дистанционного индикатора



Подсветка инструмента SPRAYVIT
Активация подсветки извлеченного инструмента SPRAYVIT



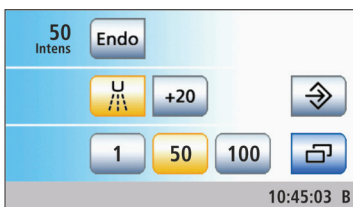
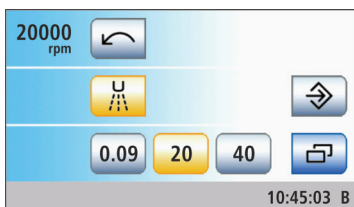
Функция лордоза
Настройка поясничного упора

Диалог инструмента

В режиме *Диалог запуска Стандартный вариант* настройки инструментов возможны с помощью статических кнопок быстрого выбора, программируемых кнопок быстрого выбора или уровней функций.

Статические кнопки быстрого выбора

Коротким нажатием (< 1 с) можно выбрать значения кнопок быстрого выбора.



Кнопки быстрой регулировки частоты вращения

Настройка заданных или промежуточных значений частоты вращения

Для мотора BL, BL ISO C и BL Implant:
мин. 90 об/мин, макс. 40 000 об/мин

Для мотора BL ISO E:

мин. 2000 об/мин, макс. 40 000 об/мин

Кнопки быстрой регулировки интенсивности

Настройка заданных или промежуточных значений интенсивности 1 % - 100 %

Настройка промежуточных значений числа оборотов и интенсивности кнопками быстрой регулировки

- Увеличить интенсивность: удерживайте нажатой кнопку быстрого выбора более 1 с, значение интенсивности которой больше или равно значению, указанному в первой строке.
- Уменьшить интенсивность: удерживайте нажатой кнопку быстрого выбора более 1 с, значение интенсивности которой меньше значения, указанного в первой строке.



Кнопка запоминания (Режим сохранения)

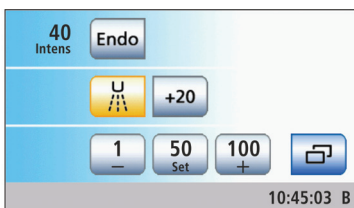
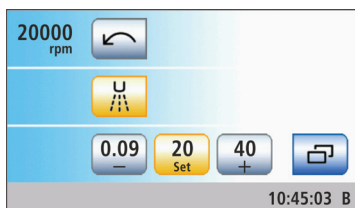
После возврата инструмента настройки, выполненные в диалоговом окне инструмента, сохраняются лишь в случае, если перед этим кнопка *Сохранить* удерживалась нажатой более 2 с.



В диалоге настроек можно переключиться на **режим Авто**. В этом случае кнопка *Сохранить* исчезает, и при укладывании инструмента настройки, выполненные в диалоге инструмента, всегда автоматически сохраняются.

Программируемые кнопки быстрого выбора

Для программируемых кнопок быстрого выбора значения кнопок можно изменять индивидуально.

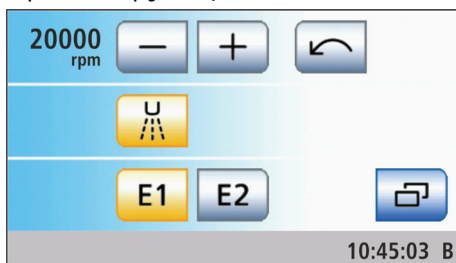


Отображаемое в первой строке значение частоты вращения или интенсивности можно уменьшить или увеличить удерживанием в нажатом состоянии (> 1 с) левой или правой кнопки быстрого выбора – или +.

Удерживанием нажатой средней кнопки быстрого выбора *Set* (> 2 с) активируется режим программирования. На экране появляется мигающее значение частоты вращения или интенсивности, а за кнопками быстрого выбора появляется мигающая полоска. Теперь нажмите требуемую кнопку быстрого выбора, на которой должно быть сохранено настроенное значение. В целях подтверждения звучит акустический сигнал. Другие настройки, например, активирование охлаждающей среды или режим эндодонтии, также сохраняются на кнопке быстрого выбора.

Настройки можно снова вызвать касанием соответствующей кнопки быстрого выбора.

Уровни функций



- Короткое нажатие на кнопки +/- (<1 с) изменяет число оборотов с большим шагом.
- Длительное нажатие на кнопки +/- (> 1 с) дает возможность точной регулировки.

При использовании уровней функций для каждого профиля пользователя предусмотрено две „ячейки памяти“ (E1/ E2), позволяющих сохранять настройки и при необходимости вызывать нажатием кнопки.

Функции диалога инструмента

Направление вращения

Включение/Выключение вращения против часовой стрелки

При вращении против часовой стрелки кнопка имеет оранжевый цвет.

Отсос

Высушивание обрабатываемых участков и выдувание сверильной стружки посредством вывода воздушного потока на стоматологический инструмент

Индикация кнопки только при включенном управлении курсором

Функция форсирования

Повышение интенсивности работы ультразвукового наконечника SIROSONIC TL во время работы на 20 пунктов относительно верхнего значения

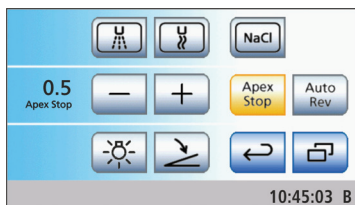
Функция Эндо

Активация функции эндодонтии ультразвукового наконечника SIROSONIC TL (ограничение мощности)

Вызов поддиалогов

Доступ к дополнительным второстепенным функциям, см. следующие функциональные кнопки:





Охлаждающая среда - аэрозоль

Охлаждение обрабатываемого участка аэрозолем



Охлаждающая среда - воздух

Охлаждение обрабатываемого участка воздухом



Физиологический раствор NaCl

Охлаждение обрабатываемого участка стерильным физиологическим раствором



Настройка автоматического останова мотора ApexLocator

При нажатии кнопки *Апекс*, *останов* появляются кнопки - и +, а также кнопка *Автореверс*.



Автореверс

Включение и выключение функции автореверса ApexLocator



Подсветка инструментов

Активация и настройка подсветки инструментов



Плоский пускатель/Регулировочный педальный переключатель

Плоское пусковое устройство: включение инструмента с заданным числом оборотов или интенсивностью

Регулировочный педальный переключатель (оранжевая маркировка): регулирование работы инструмента положением педального переключателя до максимально допустимого значения числа оборотов или интенсивности..



Звуковые сигналы апекса

Включение и выключение звуковых сигналов апекса



Звуковые сигналы дистанции апекса

Включение и выключение звуковых сигналов дистанции апекса

С помощью кабеля Ethernet можно соединить стоматологическую установку с ПК. ПК-приложение SIVISION connect и/или SIUCOM plus позволяет установить связь между стоматологической установкой и ПК. Для управления с ПК требуется SIUCOM plus. Благодаря этому можно управлять ПК с сенсорного экрана и в сочетании с внутривидеокамерой SiroCam AF/AF⁺ – также с помощью педального переключателя стоматологической установки.

Подробная информация содержится в справочнике „Установка и конфигурирование SIUCOM plus / SIVISION connect“.

Стоматологическая установка может работать со следующими вариантами ПК:

- Внешний ПК
Кабелем Ethernet можно соединить стоматологическую установку с внешним ПК. ПК-приложения, например, Mediaplayer, Microsoft® PowerPoint®, SDEXIS или SI-Video могут управляться со стоматологической установки.
- Внутренний ПК
Стоматологическая установка работает как самостоятельное устройство без внешнего ПК. Вместо него используется мини-ПК в основании кресла. Он необходим для отображения изображений камеры ПК-приложением SI-Video. Управление другими ПК приложениями в этом варианте не предусмотрено.
- Работа без ПК
Использовать SIVISION не возможно.

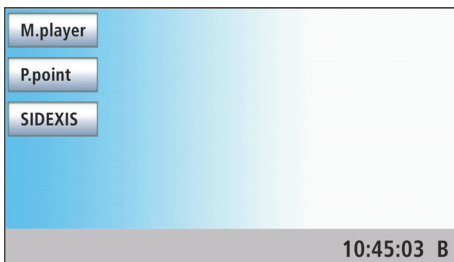
Приложение SI-Video используется в стоматологических установках, на внешних ПК которых не установлена программа SDEXIS или которые оснащены внутренним ПК (автономное исполнение). В этих случаях программа SI-Video камеры используется в качестве видеоприложения.

Установка связи с ПК

- ✓ Все ПК-приложения, управляемые со стоматологической установки, завершены.
- ✓ SIUCOM plus запущена, например, через автозапуск.

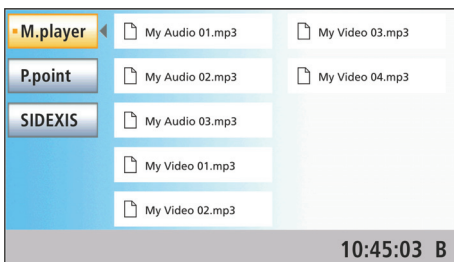


- Коснитесь кнопки смены диалога *Диалог SIVISION* слева рядом с сенсорным экраном.
Или, при необходимости выполнения внутривидео снимков: возьмите камеру из держателя. В этом случае немедленно запускается ПК-приложение SIDEXIS или SI-Video.
- На сенсорном экране отображается *диалог SIVISION*.



- Выберите ПК-приложение, с которым вы хотели бы установить связь.

При запуске ПК приложений, обращающихся к файлам внешнего ПК (например, Mediaplayer, Microsoft Powerpoint), появляется диалог *Выбор файла*. Выберите касанием пальца нужный файл.



После этого на сенсорном экране появится ряд кнопок, которыми можно управлять выбранным ПК-приложением.





















Кнопки, показанные на сенсорном экране, а также их расположение установлено на заводе. Однако конфигурацию можно изменять индивидуально, см. раздел „Установка и конфигурирование








SIUCOM plus / SIVISION connect". Там можно также задать, к какой папке обращается диалог *Выбор файла* для каждого ПК-приложения.

На приведенном ниже обзоре показаны кнопки ПК приложений SIDEXIS и Media Player, доступные для конфигурирования.

Связь с SIDEXIS

	Перелистывание изображений		Фильтр оптимизации контраста
	Расположение друг рядом с другом		Фильтр рельефного представления
	Расположение Перекрытие		Уменьшить резкость изображения
	Расположение Обзор состояния		Увеличить резкость изображения
	Полное изображение		Отменить
 	Увеличить/Уменьшить изображение		Восстановить исходный снимок
 	Изображение повернуть на 90° влево/вправо		Заккрыть текущее окно среды
	Изображение повернуть на 180°		Заккрыть все окна сред

Mediaplayer

 	Предыдущий/Следующий заголовок		Отключение звука
	Остановить вывод	 	Регулировка громкости звука
	Начать/Прервать вывод		

Постоянные кнопки блока врача



Кнопки смены диалога

С помощью кнопок смены диалога в режиме *Диалог запуска, стандартный вариант* можно переключаться между главными диалогами *Диалог запуска*, *Диалог инструмента* и *Диалог SIVISION*.

В режиме *Диалог запуска EasyMode* с помощью кнопок смены диалога *Кресло* и *Инструмент* осуществляется переход в соответствующие поддиалоги.

Постоянные кнопки

Главный выключатель

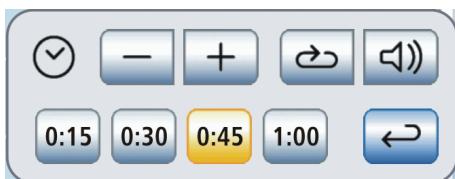
Включает/выключает стоматологическую установку [6].

Функция таймера

Иницирует отсчет времени, отображаемый в строке состояния сенсорного экрана.

Предварительная настройка таймера

При нажатии на кнопку *Таймер* >2 с появится диалог настройки *Функция таймера*.



- Выберите один из четырех таймеров для предварительной настройки. Коснитесь кнопок выбора в нижней части диалога настройки.
- ✎ Выбранный таймер помечается оранжевым цветом.
- Настройте кнопками - и + нужное время.
Шаг счетчика:
От 00:05 до 1:00 = шаг 5 с
От 1:00 до 3:00 = шаг 10 с
От 3:00 до 9:30 = шаг 30 с
- Выберите, хотите ли вы включить/выключить цикл и звуковой сигнал для выбранного таймера. Коснитесь кнопки *Цикл* и/или *Звуковой сигнал*.
- ✎ Если одна из функций включена, это помечается оранжевым выделением соответствующей кнопки.
- Выберите другой таймер для настройки или закройте диалог настройки кнопкой *Назад*.



- Настройки сохраняются автоматически при закрытии диалога.

Запуск таймера

- Коротко нажмите на постоянную кнопку *Таймер*.
- Немедленно запустится последний вызывавшийся таймер. Включенное и истекшее время отображается в строке состояния. В дальнейшем диалог *Функция таймера* останется на экране.
- Если вы хотите выбрать другой таймер, коснитесь одного из таймеров в нижней части диалога.

Резкое укладывание

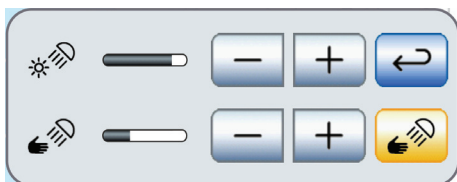
Немедленно переводит стоматологическое кресло в положение для резкого укладывания пациента.

Установленное на заводе положение для резкого укладывания можно перепрограммировать.

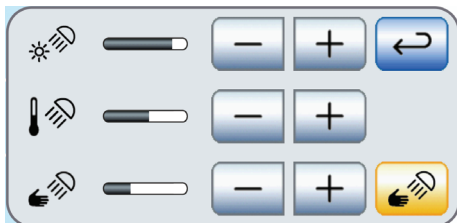
- Переведите кресло в требуемое положение.
- Удерживайте клавишу *Резкое укладывание* нажатой в течение > 2 с.

Рабочий светильник

Включает/Выключает рабочий светильник. При нажатии на кнопку *Рабочий светильник* в течение > 2 с появится диалог настройки. В LEDview можно настроить яркость светильника, а также расстояние, на котором бесконтактный датчик должен реагировать на движения.



Кроме того, в LEDview Plus можно настроить цветовую температуру света.



Функция Композит

Включает/Выключает функцию Композитный для рабочего светильника.



Эта функция служит для недопущения преждевременного затвердевания композитных пломб.

Наполнение стакана для полоскания рта

Запускает наполнение стакана для полоскания рта.

При нажатии на кнопку *Наполнение стакана* > 2 с появится диалог настройки времени наполнения и подготовки воды.

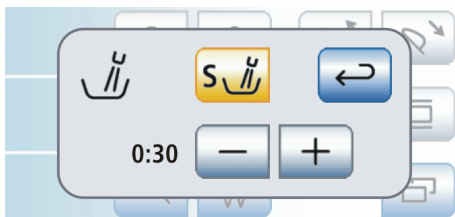


- Коснитесь кнопки *Привязка наполнения стакана к положению для полоскания рта*.
- ✎ Если кнопка помечена оранжевым цветом, при вызове программы кресла *Положение для полоскания рта (S)* автоматически включается наполнение стакана, выполняемое в течение заданного времени наполнения.
- Коснитесь кнопки *Подготовка воды для стакана*.
- ✎ Если кнопка помечена оранжевым цветом, значит, подготовка воды для стакана включена.
- Кнопками - и + установите время наполнения стакана для полоскания рта.

Круговое ополаскивание плевательницы

Запускает круговое ополаскивание плевательницы.

При нажатии на кнопку *Круговое ополаскивание* в течение > 2 с появится диалог настройки *Время кругового ополаскивания*.



- Кнопками - и + установите время кругового ополаскивания.



- Коснитесь кнопки *Привязка кругового ополаскивания к положению для полоскания рта S*.
- ↻ Если кнопка помечена оранжевым цветом, при переходе в положение для полоскания рта (S) автоматически включается круговое ополаскивание, выполняемое в течение заданного времени кругового ополаскивания.



Функция свободного выбора

Например, кнопка вызова

Функция может быть предварительно выбрана в диалоге установок в виде кнопки или переключателя.

Доступное реле 230 В, 6 А

(подключение выполняется техником)



Функция свободного выбора

Функция может быть предварительно выбрана в диалоге установок в виде кнопки или переключателя.

Доступное реле 230 В, 6 А

(подключение выполняется техником)



Кнопка "Очистка"

Убирает все функции из интерфейса пользователя блока врача, за исключением главного выключателя.

Это необходимо для очистки интерфейса, чтобы исключить вероятность запуска нежелательных функций. Это необходимо для очистки интерфейса, чтобы исключить вероятность запуска нежелательных функций. Повторное нажатие на кнопку > 3 с или нажатие педали переключателя снова активирует интерфейс пользователя.



Кнопка Установки

Для индивидуального конфигурирования стоматологической установки врачом или для считывания сообщений сервисным техником.

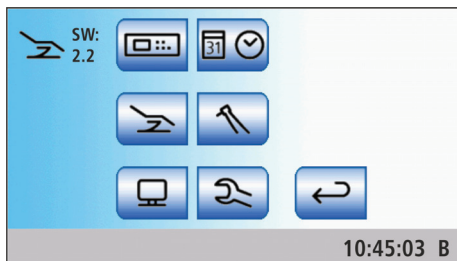
При извлеченном инструменте, вызов соответствующего диалога настройки, например, для настройки подготовки воды в SPRAYVIT.

Диалоги установок

С помощью настройки установок можно индивидуально сконфигурировать различные функции стоматологической установки. Таким образом, стоматологическую установку можно настроить согласно личным предпочтениям врача во время работы.

- ✓ Все инструменты уложены.
- Удерживайте постоянную кнопку *Установки* нажатой в течение > 2 с.
- Диалог Установки появится на сенсорном экране.

Setup



В шести поддиалогах можно изменить базовую настройку стоматологической установки. Выбранная функция выделена оранжевой рамкой.



Интерфейс пользователя EasyTouch



Включение/выключение звука кнопок



Калибровка сенсорного экрана



Настройка яркости сенсорного экрана



Дата и время



Настройка даты



Настройка времени



Переключение индикации 12/24 часа



Возможности управления



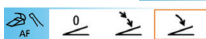
Выбор количества профилей пользователя



Настройка управления курсором (без/с управлением курсора, управление курсором со сменой диалога)



Выбор режима диалога запуска



Включение/выключение внутриротовой камеры педальным переключателем



Привязка отсасывателя аэрозольного тумана к крестовому педальному переключателю



Привязка наклона подголовника к крестовому педальному переключателю



Настройка функции кнопки «Решетка» на блоке ассистента



Постоянная кнопка Настройка звонка/решетки в виде кнопки или переключателя



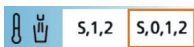
Показать/скрыть кнопку *Белое изображение* на мониторе SIVISION (возможно только в отсутствие рентгеновского негатоскопа)



Настройка количества чистящего средства для химической очистки отсасывающего шланга



Настройка температуры подогревателя стакана



Связать подогреватель стакана с программой кресла



Инструменты



Выбор типа сохранения настроек инструментов



Включение/выключение дополнительной продувки



Показать/Скрыть кнопку внешнего устройства высокочастотной хирургии



Настройка температуры аэрозоля



Сетевое соединение

Для связи между стоматологической установкой и внешним ПК необходимо сконфигурировать сетевое соединение. IP-адрес (адрес Интернет-протокола), подмаска сети, а также шлюз (точка перехода к другой сети) можно сконфигурировать на стоматологической установке.

Стоматологическая установка может быть включена в сеть практики посредством статической или динамической конфигурации сети через DHCP (протокол динамической настройки хостов).

Конфигурирование сети подробно описано в разделе „Инструкция по монтажу SINUS“.

IP
192.168.50.50

Subnet (24)
255.255.255.0

Gateway
192.168.0.1

DHCP

Eth
00-10-19-00-99-22

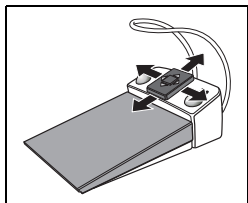
10:45:03 B



Сервисная область

Сервисная область предназначена только для сервисного техника.

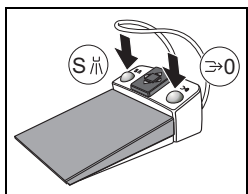
Управление курсором



Управление сенсорным экраном и постоянными кнопками блока врача может осуществляться без использования рук с помощью педального переключателя.

Текущее положение курсора

Если управление курсором включено (см. "Настройка управления курсором" [24]), текущее положение курсора указывается оранжевым штрихом между парами кнопок на сенсорном экране или постоянными кнопками.



Оранжевые и голубые штрихи

Голубой штрих показывает, какие функции назначены левой или правой кнопке педального переключателя. Например, в диалоге запуска кнопкам назначена программа кресла Положение для полоскания рта (S) и Положение усаживания/вставания (O) (пример слева), а в диалоге инструмента Двигатель и Турбина - Аэрозоль или Отсос.

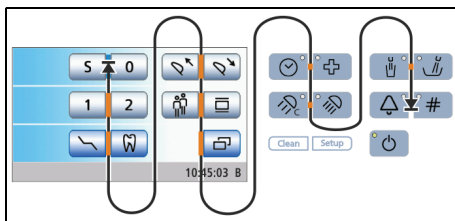
Если включено управление курсором **без** смены диалога, голубые штрихи могут быть выбраны и с помощью курсора.

Если включено управление курсором **со** сменой диалога, голубые штрихи можно пропустить для ускорения перехода. Если в этом режиме в верхней начальной точке находится оранжевый курсор, повторным нажатием выполняется смена диалога.

Возврат курсора

После активации одной из функций с помощью управления курсором оранжевый курсор, как правило, возвращается в исходное положение в диалоге, например, после включения рентгеновского просмотрового прибора, рабочего светильника или кругового ополаскивателя. При использовании функций, управление которыми осуществляется путем перемещения пластины крестового переключателя, например, при ручном перемещении кресла положение курсора не меняется.

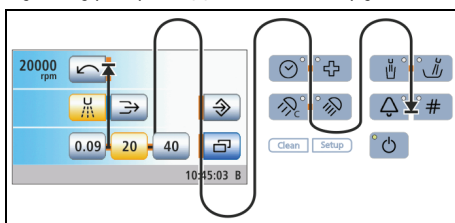
Путь курсора в диалоге запуска



Путь курсора проходит между парами кнопок либо сверху вниз, либо слева направо - в большинстве случаев несколькими циклами. Путь курсора может проходить между начальной и конечной точкой вперед или назад.

Если на сенсорном экране следующее положение курсора отсутствует, курсор выходит с сенсорного экрана. В этом случае путь курсора продолжается между постоянными кнопками интерфейса пользователя EasyTouch.

Путь курсора в диалоге инструмента



В диалогах инструментов все кнопки быстрого выбора выбираются одновременно. Это помечается горизонтальным оранжевым штрихом зади кнопок быстрого выбора. После этого частота вращения и интенсивность устанавливаются коротким нажатием (значения кнопок быстрой регулировки) или длительным удержанием (промежуточные значения) пластины крестового переключателя влево или вправо.

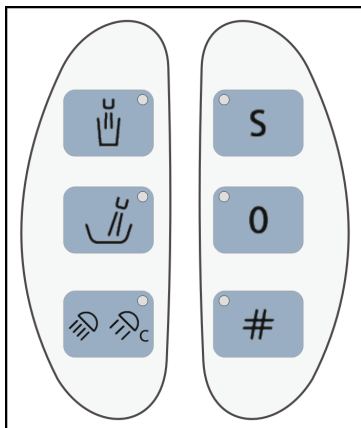
Программирование программ кресла



Шесть заданных на заводе программ кресла можно заново запрограммировать для каждого из шести профилей пользователя (от А до F) индивидуально:

- Положение для полоскания рта S
 - Положение усаживания/вставания O
 - 1 и 2
- ✓ На сенсорном экране появится *Диалог запуска*.
1. Переведите кресло в требуемое рабочее положение.
 2. При наличии моторизированного подголовника: наклоните подголовник в нужное рабочее положение.
 3. Включите или выключите рабочий светильник (программируется вместе с ним).
 4. Удерживайте кнопку нужной программы (S, O, 1 или 2) нажатой (> 2 с).
- 🔊 Раздается звуковой сигнал. Настройки будут сохранены на кнопке нужной программы.

Блок ассистента



Наполнение стакана для полоскания рта

Вкл./Выкл.



**Круговое ополаскивание
плевательницы**

Вкл./Выкл.



Рабочий светильник

Многократным нажатием на кнопку можно настроить следующие переключаемые состояния:

1. Включено
2. Функция Композитный
3. Выключено



Программа кресла S

Положение для полоскания с функцией памяти (с возможностью программирования)



Программа кресла 0

Положение усаживания/вставания (с возможностью программирования)



Кнопка Решетка

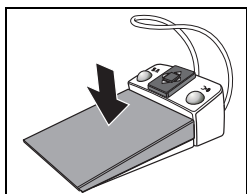
Кнопку Решетка на блоке ассистента можно сконфигурировать в диалоге Установки:

- Включить/выключить рентгеновский негатоскоп или функция Белое изображение на мониторе SIVISION или
- Активировать реле Звонок или Решетка в виде кнопки или переключателя

Доступное реле 230 В, 6 А

(подключение выполняется техником)

Педальный переключатель



Педальный переключатель

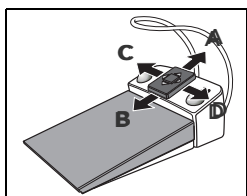
Активация инструмента

- ✓ Инструмент **извлечен**.
- Нажать на педальный переключатель.
- ✎ Извлеченный инструмент активируется.
- ✎ При необходимости - регулировка интенсивности в зависимости от хода педали (если предварительно выбран Регулирующий педальный переключатель).
- ✎ При извлеченной внутритротовой камере, при необходимости, выполняется фокусировка изображения камеры и переключение на статическое или прямое изображение.

Пластина крестового переключателя

Управление курсором

- ✓ Управление курсором включено.
- Сместить пластину крестового переключателя.



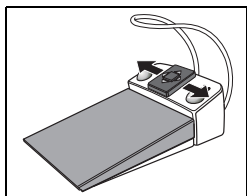
Направления курсора

- A: вперед - курсор вверх
- B: назад - курсор вниз
- C: влево - функция кнопки слева от курсора
- D: вправо - функция кнопки справа от курсора

- ✎ Навигация курсора по отмеченному маршруту и инициализация соответствующей клавишной функции.

Вращение электромотора по часовой стрелке/против часовой стрелки

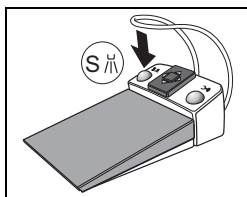
- ✓ Управление курсором выключено.
- ✓ Электромотор **извлечен**.
- Сместите пластину крестового переключателя вправо или влево.
- ✎ Активируется вращение электромотора по часовой стрелке/против часовой стрелки.



Левая клавиша

Активация положения для ополаскивания рта S

- ✓ Все инструменты **уложены**.
- Нажмите на левую клавишу.
- ✎ Кресло перемещается в положение для полоскания рта S.



Аэрозоль, воздух или физраствор ВКЛ/ВЫКЛ

- ✓ Инструмент (мотор, турбина, SIROSONIC TL) **извлечен**.
- Нажмите на левую клавишу.
- ⚡ Аэрозоль, воздух или физраствор включается/выключается.



При вынутой внутриротовой камере в SIDEXIS сохраняется неподвижное изображение, в SI-Video показывается изображение в следующем квадранте в режиме реального времени.

Правая клавиша

Активация положения усаживания/ вставания O

- ✓ Все инструменты **уложены**.
- Нажмите на правую клавишу.
- ⚡ Кресло перемещается в положение усаживания/вставания O.

Активация отсоса

- ✓ Инструмент (мотор, турбина) **извлечен**.
- Нажмите на правую клавишу.
- ⚡ В течение нажатия отсос активирован.

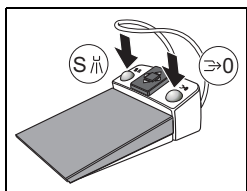
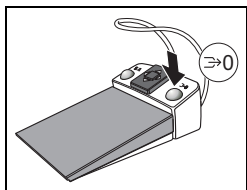


При ультразвуке выбирается функция форсирования. При вынутой внутриротовой камере в SI-Video осуществляется переключение между отдельным и счетверенным изображением.

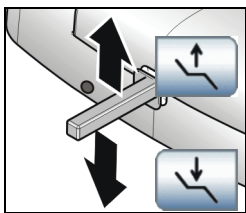
Настройка педального радиопереключателя на стоматологическую установку

Педальный радиопереключатель должен быть назначен стоматологической установке путем регистрации. Это позволяет исключить помеховые сигналы от расположенных поблизости педальных радиопереключателей.

- ✓ Стоматологическая установка и педальный радиопереключатель готовы к работе.
- ✓ Все инструменты уложены.
- Удерживайте левую и правую кнопку на педальном переключателе нажатыми одновременно (> 2 с).
- ⚡ Раздастся акустический сигнал. На сенсорном экране появится сообщение.
- Подтвердите регистрацию, щелкнув по кнопке OK.
- ⚡ Сообщение исчезнет. Педальный радиопереключатель назначен стоматологической установке.

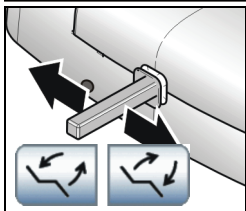


Крестовый педальный переключатель



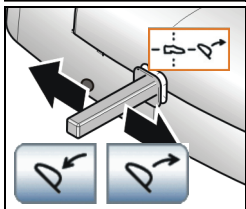
Настройка высоты кресла

- Перемещайте крестовый педальный выключатель вверх или вниз.
- ⇒ Выполняется настройка высоты кресла.



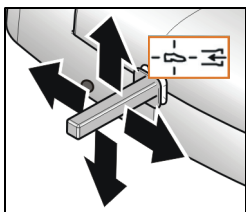
Наклонить сиденье кресла

- Перемещайте крестовый педальный выключатель влево или вправо.
- ⇒ Сиденье пациента отклоняется вверх и вниз.



Изменение наклона подголовника крестовым педальным переключателем

При использовании моторизированного подголовника в диалоговом окне "Установки ⇌ Возможности управления" управление функцией *Наклонить сиденье кресла* крестовым педальным переключателем можно заменить функцией "Наклон подголовника".



Всасывание крестовым педальным выключателем

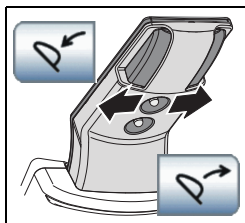
Диалог установок ⇌ Возможности управления позволяет выполнить настройку, при которой при извлеченном всасывающем шланге всасываемый поток отсасывателя аэрозольного тумана может быть прерван и снова включен в любом направлении посредством крестового педального выключателя на основании кресла.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Из-за недостаточного всасываемого потока жидкость из отсасывателя аэрозольного тумана может стекать обратно в ротовую полость.

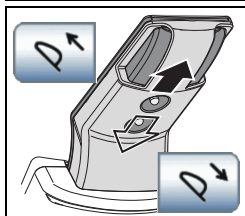
- Перед отключением отсасывателя аэрозольного тумана обязательно вынимайте отсасыватель изо рта.

Переключатель подголовника



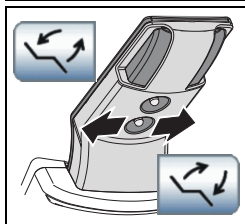
Наклон подголовника

- Перемещайте верхний крестовый выключатель влево или вправо.



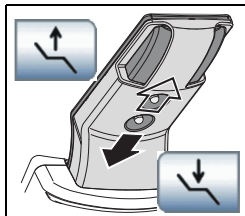
Выдвижение/втягивание подголовника

- Перемещайте верхний крестовый выключатель вверх или вниз.



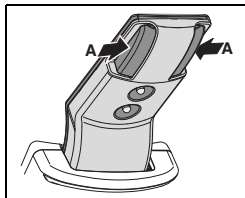
Наклонить сиденье кресла

- Перемещайте нижний крестовый выключатель влево или вправо.



Настройка высоты кресла

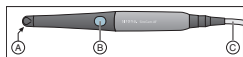
- Перемещайте нижний крестовый выключатель вверх или вниз.



Наклон подголовника через механическое устройство быстрого перемещения

- Прочно удерживайте подголовник перед снятием фиксации.
- Нажмите на кнопки **A** одновременно.
- ⚡ Подголовник отделяется от электропривода и может быть наклонен вручную.

Внутриротовая камера SiroCam AF/AF⁺



A	Окно объектива
B	Кнопка автоматической фокусировки (автофокус)
C	Подключенная мощность

Видеосистема SIVISION digital позволяет получать внутри- и внеротовые изображения. Внутриротовая камера SiroCam AF/AF⁺ создает цифровые изображения, которые можно перенести по USB2.0-кабелю на подключенный ПК и сохранить на нем. ПК позволяет впоследствии просмотреть изображения на мониторе SIVISION стоматологической установки. В качестве приложения для просмотра видео можно использовать SIDEXIS или SI-Video.

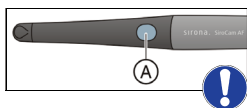
Видеоизображения представляют собой великолепную возможность улучшения коммуникации с пациентом.

Фокусировка внутриротовой камеры

Внутриротовая камера SiroCam AF/AF⁺ проводит фокусировку изображения при нажатии кнопки. Операция фокусировки бесступенчатая.

- Направьте камеру на снимаемый объект.
- Нажмите на кнопку Автофокус A.

При настройке параметров стоматологической установки можно выбрать конфигурацию, при которой будет возможна фокусировка изображения камеры с помощью педального переключателя, см. раздел „Включение/выключение внутриротовой камеры педальным переключателем“ [24].



Использование камеры с SIDEXIS



SIDEXIS, помимо просмотра и обработки рентгеновских снимков, можно также использовать в качестве видеоприложения для внутриротовой камеры SiroCam AF/AF+. Прямые и неподвижные изображения отображаются SIDEXIS в собственном окне. Неподвижные изображения сохраняются в базе данных пациента.

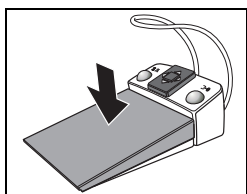
Включение/выключение внутриротовой камеры

- ✓ ПК работает, и запущено приложение connect или SIUCOM plus.
- Выньте внутриротовую камеру из держателя.
- ✎ На сенсорном экране отображается диалог SIVISION. SIDEXIS запущен, на мониторе SIVISION открывается прямое изображение.



Создание неподвижного изображения

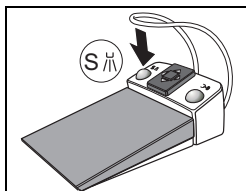
- ✓ На мониторе SIVISION отображается прямое изображение.
- Нажмите на педаль.
- ✎ Прямое изображение сменится неподвижным.
- Снова нажмите на педаль.
- ✎ На мониторе SIVISION снова появится прямое изображение.



При настройке параметров стоматологической установки можно выбрать конфигурацию, при которой будет возможна фокусировка изображения камеры с помощью педального переключателя, см. раздел „Включение/выключение внутриротовой камеры педальным переключателем“ [24]. При необходимости, переход от прямых изображений к неподвижным и обратно должен выполняться нажатием педального переключателя до упора.

Сохранение изображения

- ✓ В SIDEXIS зарегистрирован пациент.
 - ✓ На мониторе SIVISION появится сохраняемое неподвижное изображение.
 - Нажмите на левую клавишу педального переключателя.
 - 🔊 Раздается звуковой сигнал.
- Неподвижное изображение сохранено.



Вывод на экран и обработка сохранённых изображений

Изображения, сохраненные на внешнем ПК, можно вывести на монитор SIVISION для просмотра и обработки. Для этого воспользуйтесь кнопками управления SIDEXIS на сенсорном экране стоматологической установки, см. „Связь с SIDEXIS” [18].

Использование камеры с программой SI-Video

С SI-Video внутриротовая камера может создавать до четырех неподвижных изображений. Они могут отображаться как отдельные изображения подряд или одновременно как счетверённое изображение на мониторе SIVISION. Активный квадрант отмечается оранжевым квадратом. Квадранты отображаются по часовой стрелке. Созданные неподвижные изображения сохраняются до тех пор, пока стоматологическая установка или ПК не будут отсоединены от сети питания.

- Выньте внутриротовую камеру из держателя.
- 🔊 На мониторе SIVISION отображается прямое отдельное изображение. На сенсорном экране отображается диалог SIVISION.



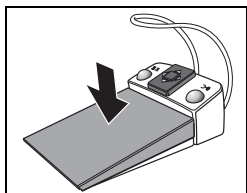
При укладывании внутриротовой камере прямое изображение на мониторе исчезает. Созданные неподвижные изображения показываются по-прежнему.

Управление SI-Video при вынудой камере

При вынудой камере управление программой SI-Video осуществляется педальным переключателем и кнопками диалога SIVISION.

Переключение между прямыми и неподвижными изображениями

- ✓ На монитор SIVISION выдается изображение в режиме реального времени
- Нажмите на педаль.
- ↻ Прямое изображение сменится неподвижным.
- Снова нажмите на педаль.
- ↻ На мониторе SIVISION снова появится прямое изображение.

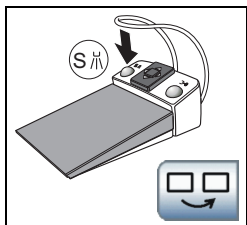


При настройке параметров стоматологической установки можно выбрать конфигурацию, при которой будет возможна фокусировка изображения камеры с помощью педального переключателя, см. раздел „Включение/выключение внутриротовой камеры педальным переключателем“ [■ 24]. При необходимости, переход от прямых изображений к неподвижным и обратно должен выполняться нажатием педального переключателя до упора.

Выбрать следующий квадрант

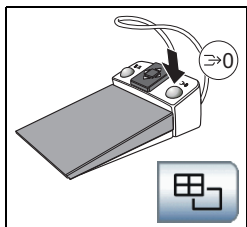
Чтобы создать следующее неподвижное изображение, нужно выбрать другой квадрант. Если в нужном квадранте уже есть неподвижное изображение, его можно заменить новым.

- ✓ При управлении с помощью педального переключателя внутриротовая камера должна быть извлечена из держателя.
- Нажмите на левую клавишу педального переключателя.
Или: Коснитесь кнопки *Выбрать следующий квадрант* на сенсорном экране.
- ↻ Оранжевый квадрат отмечает выбранный квадрант. При извлечённой внутриротовой камере показывается прямое изображение.



Переключение между счетверенным и отдельным изображением

При переключении между счетверенным и отдельным изображением отмеченное ранее счетверенное изображение показывается как отдельное. И наоборот – показываемое отдельное изображение отмечается в счетверенном.



- ✓ При управлении с помощью педального переключателя внутривидеокамера должна быть извлечена из держателя.
- Нажмите на правую клавишу педального переключателя.
Или: Коснитесь кнопки *Счетверенное изображение* на сенсорном экране.
- ⚡ Режим отображения переключится со счетверенного на отдельное изображение.

Управление SI-Video при уложенной камере

При уложенной камере управление программой SI-Video осуществляется педальным переключателем и кнопками диалога SIVISION.



Переключение между счетверенным и отдельным изображением

При отображении отдельного изображения показывается неподвижное изображение следующего квадранта. При отображении счетверенного изображения отмечается следующий квадрант.



Счетверенное изображение

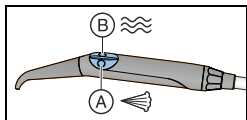
Отображение счетверенного или отдельного изображения. При счетверенном отображении на мониторе SIVISION одновременно показываются до 4 отдельных изображений.



Удаление изображений

Все созданные неподвижные изображения удаляются.

SPRAYVIT M



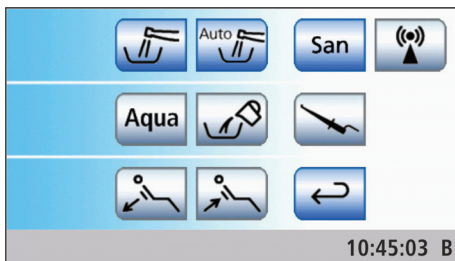
A = кнопка Воздух

B = кнопка Вода

В качестве опции предлагается: SPRAYVIT M с обратным назначением кнопок

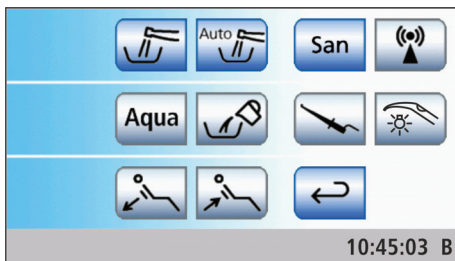
Включение/выключение подсветки инструмента SPRAYVIT M в поддиалоге Пуск

➤ Перейдите в поддиалог *Пуск*.



➤ Вытяните многофункциональный шприц SPRAYVIT M из держателя блока врача или ассистента.

✎ Кнопка *Подсветка инструмента SPRAYVIT* отображается в поддиалоге *Пуск*.



➤ Коснитесь кнопки *Подсветка инструмента SPRAYVIT*.

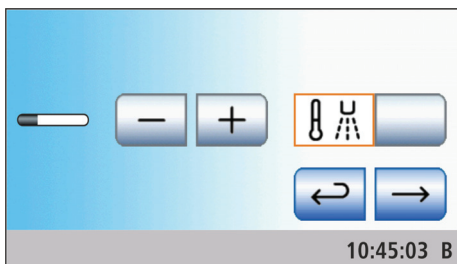
✎ Если кнопка помечена оранжевым цветом, подсветка инструмента SPRAYVIT M включается, если лишь он извлекается из держателя.



Включение/выключение и настройка подготовки воды в диалоге настройки SPRAYVIT M

➤ Извлеките SPRAYVIT M на блоке врача ии ассистента и удерживайте постоянную кнопку *Установки* нажатой > 2 с.



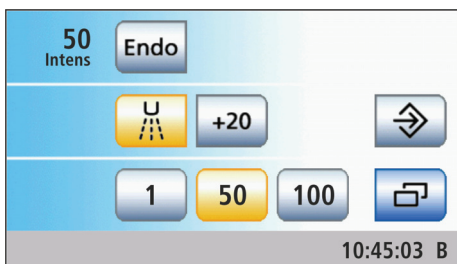


- Коснитесь кнопки *Подготовка воды*.
- ✎ Если кнопка помечена оранжевым цветом, значит, подготовка воды включена.
- Кнопками - и + установите температуру воды.

SIROSONIC TL

Аппарат для удаления зубного камня SIROSONIC TL служит для снятия зубного налета и эндодонтической обработки.

Выбор интенсивности кнопками быстрого выбора



- ✓ Аппарат для удаления зубного камня SIROSONIC TL извлечен из держателя.
- Быстрым нажатием коснитесь кнопок быстрого выбора в нижней строке (< 1 с).
- ✎ Кнопка быстрого выбора выделяется оранжевым цветом. В первой строке отображается выбранная интенсивность в процентах.

Настройка промежуточных значений интенсивности кнопками быстрого выбора

- Увеличить интенсивность: удерживайте нажатой кнопку быстрого выбора, значение интенсивности которой больше или равно значению, указанному в первой строке (> 1 с)
- Уменьшить интенсивность: удерживайте нажатой кнопку быстрого выбора, значение интенсивности которой меньше значения, указанному в первой строке (> 1 с).

+20

Повышение интенсивности на 20 шагов (функция форсирования)

Функция форсирования дает возможность повысить интенсивность во время обработки на 20 пунктов относительно верхнего значения. Начиная с интенсивности со значением 80, максимальное повышение может достигнуть интенсивность со значением 100.

Включение функции эндодонтии

По соображениям безопасности, например, во избежание облома игл, интенсивность функции эндодонтии ограничена. Интенсивность можно установить лишь от 1e до 5e.

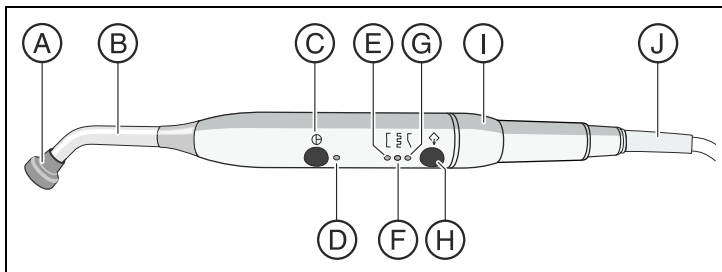
- ✓ Аппарат для удаления зубного камня SIROSONIC TL извлечен из держателя.
- ✓ Диалог *Ультразвук* появится на сенсорном экране.
- Коснитесь кнопки *Эндо*.
- ✎ Кнопка выделяется оранжевым цветом. Значения интенсивности ультразвука заменяются на сенсорном экране значениями интенсивности эндодонтии.

Endo



Помните, что значения интенсивности 1e - 5e не совпадают со значениями 1 - 5 в режиме работы Удаление зубного камня.

Mini L.E.D.



A	Светозащитное устройство	F	Лампа Режим импульсного отверждения
B	Световод	G	Режим „Мягкий пуск“ лампы
C	Кнопка Вкл./Выкл.	H	Кнопка Режим
D	Контрольная лампа состояния	I	Прямой наконечник
E	Лампа Режим быстрого отверждения	J	Питающая линия

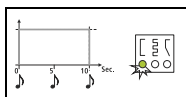
Контрольная лампа состояния D показывает следующие состояния:

зеленый	Нормальный режим
мигающий	Защита от перегрева
красный	

Лампа Mini L.E.D. имеет три режима работы, которые вы можете выбрать кнопкой *Режим H*:

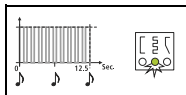
Режим быстрого отверждения

Mini L.E.D. работает 10 секунд с полной мощностью.



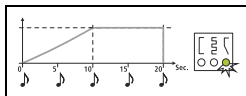
Режим импульсного отверждения

Mini L.E.D. работает с полной мощностью в режиме „Импульсный“ (1с вкл, 0,25с выкл).



Режим „Мягкий пуск“

Мягкий пуск через 10с, затем полная мощность на 10 с



Варианты терапии

Имплантология и Эндодонтия

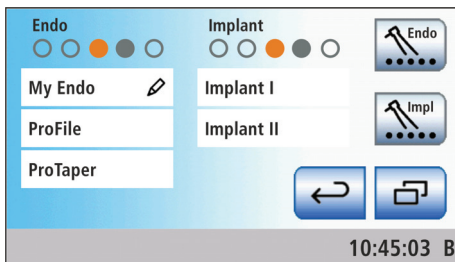
Функции терапии поддерживают процедуры имплантологии и эндодонтии. Они требуют использования точно регулируемых бесколлекторных моторов серии BL или BL ISO C или BL Implant.



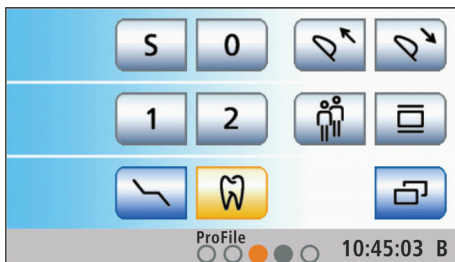
Ниже описываются основные возможности функций терапии. Дополнительная информация содержится в подробной Инструкции по эксплуатации SINUS.

Выбор терапии

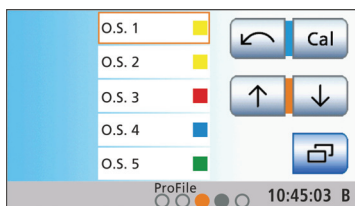
- ✓ На сенсорном экране появится *Диалог запуска*.
- Коснитесь кнопки *Терапия*.
- ✎ На экране появится диалог *Выбор терапии*.



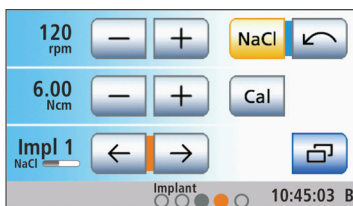
- Коснитесь поля требуемой терапии - Эндодонтия (слева) или Имплантология (справа).
- ✎ На экране появится *Диалог запуска*. Кнопка *Терапия* выделяется оранжевым цветом. В строке состояния оранжевая точка указывает, какой привод бора назначен терапии. Значение пустых и заполненных точек объяснено в следующем разделе „Назначение приводов боров“.



- Возьмите привод бора с инструментального столика, который помечен в строке состояния оранжевой точкой.
- ↪ На сенсорном экране, в зависимости от выбранного режима терапии, появится *диалог эндодонтии* или *диалог имплантологии*.



Диалог эндодонтии



Диалог имплантологии



В диалогах терапии Имплантология и Эндодонтия даже при выключенном управлении курсором назначение кнопок педального переключателя отображается голубым и оранжевым штрихом курсора. Оранжевый курсор может перемещаться пластиной крестового переключателя только при включенном управлении курсором. Дополнительные подробности, см. „Управление курсором“ [24].

Назначение приводов боров



пустой серый круг	Инструмент не может использоваться для терапии
заполненный серый круг	Привод бора может быть назначен для терапии
заполненный оранжевый круг	Привод бора может назначен для терапии

Если для выбранного вида терапии вы хотели бы выбрать другой привод бора, настройку можно изменить.



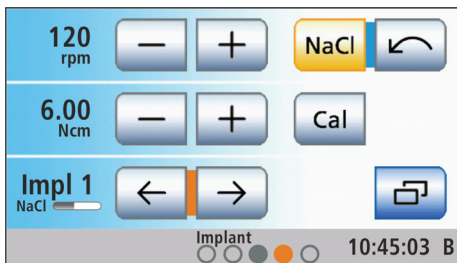
- Прежде чем выбрать терапию, коснитесь верхней или нижней кнопки *Назначение привода бора*.
Верхняя кнопка: Эндодонтия
Нижняя кнопка: Имплантология
- ↪ Следующий привод бора, который можно использовать, отмечен оранжевым кругом. Требуемый привод бора назначен эндодонтии или имплантологии.

Выключение функции терапии

Если функция терапии включена, то при взятии привода бора, назначенного выбранной терапии, на сенсорном экране появится *Диалог имплантологии* или *Диалог эндодонтии* вместо *Диалога мотора*. Чтобы при взятии привода бора снова открылся *Диалог мотора*, необходимо сначала выключить функцию терапии.

- Снова коснитесь кнопки *Терапия*.
- ✎ Если кнопка помечена серым цветом, функция терапии выключена. При извлечении приводов боров вызывается *Диалог мотора*.

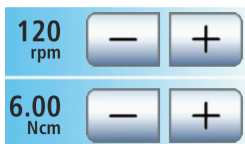




Калибровка привода бора

Калибровка требуется в начале терапии, после каждой смены углового наконечника и после каждой смазки углового наконечника.

- Установите угловой наконечник, который вы хотите использовать для терапии имплантологии, на электродвигатель.
- Установите инструмент в угловой наконечник. Таким образом, он учитывается при измерении.
- Коснитесь кнопки *Cal* на сенсорном экране.
- ✎ Кнопка мигает оранжевым цветом.
- Удерживайте педаль нажатой в течение всей калибровки.
- ✎ Кнопка *Cal* продолжает мигать. Если привод бора откалиброван, кнопка окрашивается в постоянный оранжевый цвет. После этого процесс калибровки завершен.



Настройка числа оборотов и крутящего момента

- Кнопками - и + установите число оборотов и крутящий момент инструмента. Для этого кнопки можно также удерживать нажатыми.
- ✎ В первой строке отображается установленное число оборотов в об./мин (оборотов в минуту). Во второй строке отображается крутящий момент в Н·см (Ньютон на сантиметр).

Настройка направления вращения

- Коснитесь кнопки *Против часовой стрелки* на сенсорном экране.
- ✎ При вращении против часовой стрелки: кнопка *Против часовой стрелки* помечается оранжевым цветом, и появляется оранжевая стрелка вращения против часовой стрелки. Вращение против часовой стрелки выполняется без ограничения крутящего момента.
- При вращении по часовой стрелке:



кнопка *Против часовой стрелки* отображается серым цветом, и оранжевая стрелка вращения против часовой стрелки исчезает.

Включение/Выключение и настройка NaCl



Касанием кнопки NaCl можно включить / выключить перистальтический насос. Если кнопка помечена оранжевым цветом, значит, насос включится при нажатии на педальный переключатель.



Установленный расход физиологического раствора перистальтического насоса постоянно отображается в диалоге *Имплантология* штрихом в нижней строке сенсорного экрана.

Удерживание клавиши NaCl (> 2 с) нажатой позволяет изменить величину расхода.

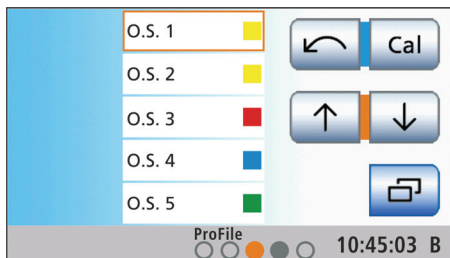
Выбор рабочего шага

Для каждого рабочего шага в рамках Имплантологии, например, предварительное сверление, окончательное сверление, нарезание резьбы и т.д., можно выполнить индивидуальные настройки и сохранить их. В конце каждого рабочего шага в результате выбора следующего действия пользователю предлагаются необходимые настройки.



- Выберите нужный рабочий шаг имплантологии. Коснитесь кнопки *Предыдущий* или *Следующий рабочий шаг*.
- ☞ Выбранный рабочий шаг появится на сенсорном экране. Активируются настройки, сохраненные в рабочем шаге.

Эндодонтия



Выбор файла

В диалоге *Эндодонтия* отображается список файлов для данной терапии эндодонтии.

- Кнопками ↑ и ↓ выберите файл, которым вы собираетесь пользоваться.
- ✎ Выбранный файл выделяется оранжевым цветом.

Калибровка стоматологического инструмента

Калибровка требуется в начале терапии, после каждой смены углового наконечника и после каждой смазки углового наконечника.

- Установите угловой наконечник, который вы хотите использовать для эндодонтии, на электромотор.
- Установите файл в угловой наконечник. Таким образом, и он учитывается при измерении.
- Коснитесь кнопки *Cal* на сенсорном экране.
- ✎ Кнопка мигает оранжевым цветом.
- Удерживайте педаль нажатой в течение всей калибровки.
- ✎ Кнопка *Cal* продолжает мигать. Если привод бора откалиброван, кнопка окрашивается в постоянный оранжевый цвет. После этого процесс калибровки завершен.

Настройка направления вращения

- Коснитесь кнопки *Против часовой стрелки* на сенсорном экране.
- ✎ При вращении против часовой стрелки: кнопка *Против часовой стрелки* помечается оранжевым цветом, и появляется оранжевая стрелка вращения против часовой стрелки. Вращение против часовой стрелки выполняется без ограничения крутящего момента. При вращении по часовой стрелке: кнопка *Против часовой стрелки* отображается серым цветом, и оранжевая стрелка вращения против часовой стрелки исчезает.

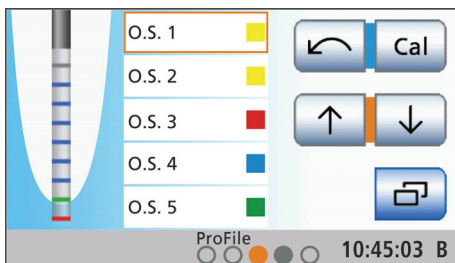


ApexLocator

С помощью опции ApexLocator при эндодонтии можно измерить рабочую длину файлов корневого канала с помощью полного электрического сопротивления.

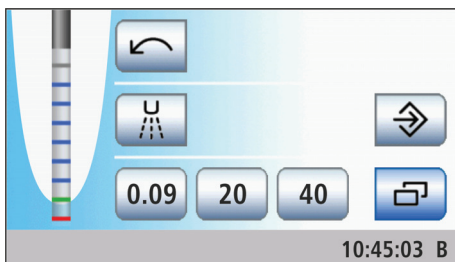
ApexLocator можно использовать следующим образом:

- для измерения во время лечения с опцией Эндодонтии, **с** электронным ограничением момента вращения



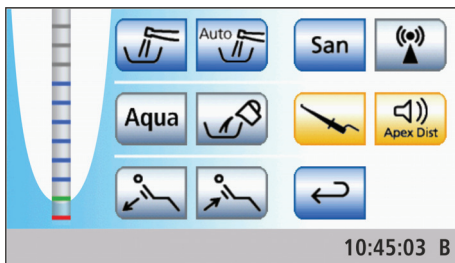
Индикатор расстояния в диалоге Эндодонтии

- для измерения во время лечения с мотором, **без** электронного ограничения момента вращения



Индикатор расстояния в диалоге мотора

- для ручного измерения клеммой файла

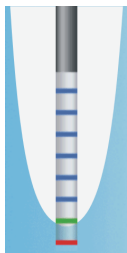


Индикатор расстояния в поддиалоге Пуск

На дистанционном индикаторе сенсорного экрана отображается измеренная глубина корневого канала. Полоска с 11 ступенями отображает расстояние файла от физиологического апекса. Корневой канал делится на дистанционном индикаторе на 4 цветных зоны.

Серая область

Наконечник файла корневого канала находится в средней части корневого канала.



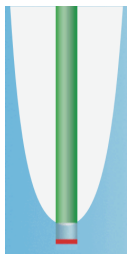
Синяя область

Наконечник файла корневого канала находится близко к верхушке канала.



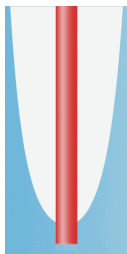
Зеленая область

Наконечник файла корневого канала достиг физиологического апекса.



Красная область

Наконечник файла корневого канала прошел через физиологический апекс. Отображается прохождение инструментом апекса.



В дополнение к графическому индикатору расстояния на сенсорном экране о положении файла в корневом канале может говорить и звуковой сигнал.

Автоматический останов мотора и функция автореверса

Можно установить, чтобы мотор останавливался автоматически при достижении физиологического апекса. Если вы хотите использовать автоматический останов мотора, его можно предварительно задать в поддиалоге. Автоматический останов мотора может сочетаться с функцией *Автореверс*.

- Вставьте световод в прямой наконечник.
- Замкните электрическую систему измерения. Держите вставленный файл непосредственно на электроде для слизистой. Это необходимо для компенсации неточностей, вызванных скачками полного сопротивления в системе измерения (Нормирование).
- ⚡ Если раздастся непрерывный сигнал, а на дистанционном индикаторе не будет полосы, нормирование прошло удачно. В противном случае следует проверить провода на наличие повреждений.
- Подвесьте электрод для слизистой во рту пациента и проведите лечение. Активируйте бор нажатием педали.
- ⚡ На дистанционном индикаторе измеренная глубина корневого канала отображается цветной полоской.

Дальнейшая информация содержится в подробной Инструкции по эксплуатации SINUS.

Dentsply Sirona

Sirona Dental Systems GmbH
Fabrikstraße 31
64625 Bensheim
Deutschland
dentsplysirona.com

Производитель оставляет за собой право на технические изменения и ошибки.
Печ. № D3561.202.01.06.12 № для заказа 63 22 908 03.2017 № изм. 123 221