stomdevice

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Интраоральная стоматологическая видеокамера Sopro 595

Содержание

1 Презентация интраоральной видеокамеры

2 Меры предосторожности

3 Установка

4 Описание блока сопряжения

5 Гарантийное обслуживание

6 Технические характеристики

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

1. Презентация интраоральной видеокамеры

Sopro 595 – это интраоральная видеокамера, разработанная для применения в стоматологии. Не применяется в диагностических целях.
Лёгкая на вес, обладающая такими техническими показателями как высокая чувствительность и высокое разрешение, а так же точность в подборе цвета, делают этот прибор идеальным медицинским инструментом.
В состав камеры входят наконечник (Sopro595) и блок сопряжения (DOCK 595M или DOCK 595 или DOCK595MU или DOCK595USB).

Sopro 595

- Наконечник со встроенной электронной системой и освещением

Dock 595M

- блок сопряжения со встроенной памятью изображения
- Блок питания
- Держатель наконечника
- 2.5м кабель для подсоединения наконечника к соединительной коробке (по дополнительному заказу длина кабеля может быть 5 метров)
- кабель “S-video”
- видеокабель RCA
- адаптер RCA/BNC
- 10 чехлов
- инструкция по использованию

Dock 595MU

- блок сопряжения со встроенной памятью изображения
- 2.5м кабель для подсоединения наконечника к блоку сопряжения (по дополнительному заказу длина кабеля может быть 5 или 7 метров)
- 10 чехлов
- инструкция по использованию

Dock 595USB

- 2.5м кабель для подсоединения наконечника к блоку сопряжения
- Держатель наконечника
- Программа воспроизведения изображений, действующая в течение 1 месяца
- 10 защитных ехлов
- инструкция по использованию

Оборудование доставляется в картонной упаковке. Сохраняйте её для дальнейшей транспортировки.
Дополнительно к камере мы предлагаем несколько защитных чехлов для интраорального использования. За подробной информацией обращайтесь в коммерческий отдел.

2 Меры предосторожности

- Не подвергайте воздействию воды и не храните во влажной среде (есть риск поражения электрическим током).
- Устанавливайте интраоральную видеокамеру в сухом и хорошо проветриваемом помещении.
- Выключите прибор из сети, если вы не намерены использовать его в течение нескольких дней.
- Не сдавливайте шнур наконечника.
- Не подвергайте прибор сильным механическим колебаниям.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

- Не бросайте камеру
- Ни при каких обстоятельствах не погружайте видеокамеру в жидкость и не стерилизуйте в автоклаве.
- Очень важно использовать защитные чехлы, входящие в комплект прибора или поставляемые дополнительно, для каждого нового пациента. Перед каждым использованием убедитесь, что у камеры нет заостренной кромки.
- Температура среды, в которую выпускается свет, может немного превысить 41 С (после нескольких минут использования). Поэтому, избегайте контакта между этой средой и ротовой полостью пациента.
- Камера и её дополнительные устройства не требуют специального ухода.

3 Установка

3.1. Подсоединение

Dock 595M

- Подсоедините видеокабель к блоку сопряжения и видеовходу вашего монитора.
- Проведите кабель от блока сопряжения к наконечнику.
- Если для фиксации изображения вы предпочитаете использовать педаль (заказывается дополнительно), а не SoproTouch, просто подключите её к соединительному узлу. В этом случае, SoproTouch будет неактивна.
- Вставьте источник питания в розетку и подключите к блоку сопряжения (должен загореться зеленый индикатор).

Dock 595

- Подсоедините видеокабель к блоку сопряжения и видеовходу вашего монитора.
- Проведите кабель от блока сопряжения к наконечнику
- Вставьте источник питания в розетку и подключите к блоку сопряжения (должен загореться зеленый индикатор).

Dock 595MU

- Для подключения, обратитесь к инструкции **Dock 595MU**
- Проведите кабель от блока сопряжения к наконечнику

Dock 595USB

Проверьте, отвечает ли ваш компьютер требованиям, необходимым для использования данного оборудования.

- Тип компьютера ПК
- Процессор Pentium
- Память 256 MB RAM
- Windows 2000/XP
- 4MB VGA

А) Вставьте CD-ROM, полученный в комплекте, в ваш компьютер. Если на экране появилось сообщение об установке программы, 2 раза нажмите на EXIT.
Б) Соедините **Dock 595USB** с портом **USB** вашего компьютера и наконечником. Компьютер сообщит вам, что он обнаружил новую программу “USB Genius Pro Video” и на экране высветится “detected equipment assistant”

Внимание: установка этих проводников происходит в 2 этапа, один для видео, другой для аудио (даже если аудио не используется).

В) Выберете “automatically settle the software” и нажмите “following”. Началась установка “USB Genius Pro Video”.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

Внимание: если установка произведена в Windows XP, а на экране сообщение, что Windows XP не подходит, нажмите “continue”.
Г) Когда установка завершена, нажмите “End”. Ваш компьютер еще раз проинформирует о том, что распознана система “USB Genius Pro Video”.
Д) Начните снова с операции В или Г

3.2. Запуск

Установка держателя наконечника:

1. Выберете удобное для использования прибора место.
2. Очистите его с помощью влажной салфетки.
3. Удалите защиту в виде клейкой плёнки, помещённой на держателе, установите его и нажмите, чтобы зафиксировать. Максимальные адгезивные показатели достигаются после 2 часов. Не используйте держатель в этот промежуток времени.

Предостережение: держатель оснащен магнитами, которые могут повредить оборудованию, чувствительному к магнитным полям. Не устанавливайте камеру вблизи с такими предметами.

- Включите монитор
- Отсоедините наконечник от держателя, и камера включится

3.3. Функционирование кнопки SoproTouch в Dock 595M и Dock 595MU

- Когда функция SoproTouch включена, камера автоматически выбирает 1 модуль изображения.
- Для того, чтобы переключить на модуль изображения 4, прикоснитесь к SoproTouch и удерживайте более 3 секунд (пока на экране не мелькнет черная вспышка).
- Для того, чтобы вернуться к модулю 1, проделайте ту же операцию.
- При работе в модуле изображения 1, как только желаемое изображение появится на мониторе, слегка прикоснитесь к SoproTouch (или легкое нажатие на педаль). Изображение автоматически запомнится в камере и высветится на экране. Если вы хотите вернуться в тот же модуль, просто еще раз прикоснитесь к SoproTouch.
- Следующее прикосновение к SoproTouch (или на педаль) фиксирует другое изображение, удаляя предыдущее.
- В модуле 4, при легком прикосновении к SoproTouch, изображение запоминается и высвечивается в ¼ экрана. Следующее прикосновении к кнопке оставляет вас в том же модуле, вновь высвечивается изображение. Третье прикосновение запоминает второе изображение во второй части экрана и т.д. пока на экране не высветятся 4 изображения.

3.4. Функционирование кнопки SoproTouch в Dock 595USB

- Как только желаемое изображение появится на мониторе, слегка прикоснитесь к SoproTouch (или легкое нажатие на педаль). Изображение автоматически запомнится в камере и высветится на экране. Если вы хотите вернуться в тот же модуль, просто еще раз прикоснитесь к SoproTouch.
- Следующее прикосновение к SoproTouch (или на педаль) фиксирует другое изображение, удаляя предыдущее и т.д.

3.5. Дополнительные соединительные приборы (по желанию).

Вы можете установить блок сопряжения вблизи каждого кресла (без ограничений). Всё, что Вам нужно будет делать, это переносить наконечник от одного кресла к другому.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

Держатель наконечника разработан для поддержки кабеля соединения, когда он не вставлен в наконечник.
Относительно **Dock 595M и Dock 595MU:**
Когда Вы отсоединяете шнур наконечника для перемещения его к другому креслу, или вставляете наконечник в держатель, на экране высвечивается последнее изображение (или последние 4 изображения, если Вы работали в четырех имиджевой системе). Если в памяти не было изображений, на экране высвечивается тест-таблица цветов.

4 Описание коробки соединения

4.1. Сетевой штекер

Dock 595M и Dock 595
Подача электроэнергии в интраоральную видеокамеру происходит через розетку (символ на блоке сопряжения 6V---). Этот узел должен быть соединен с сетью через источник питания, предусмотренный в системе. Источник питания автоматически подстраивается к электрической сети 115V - 230V. Камера оснащена низким уровнем напряжения (1.67 A).

Dock 595MU
Подключение коробки соединения к сети должно производится вашим установщиком. Энергия проходит через коробку соединения в пределах 24В, 50Гц, 16ВА.

Dock 595USB
Источник питания проходит через порт USB вашего компьютера. Напряжение, поставляемое камерой, составляет 5В (0.5 А)

4.2. Видео вход в Dock 595M , Dock 595 и Dock 595USB

У камеры 2 раздельных видео вывода: композитный и Y/C “S-Video”. Один из двух выводов необходимо подсоединить к монитору.

4.3. Педаль

Если вы решили использовать педаль для фиксации изображений, подключите ее в месте, обозначенном символом педали.

4.4.Обозначения

Ссылки на приборах указывают на то, что видеокамера соответствует международному стандарту CEI 601-1 и CEI 417.

Вывод видеоданных
Соединение наконечника
Подсоединение педали
Постоянный ток
Тип камеры BF
Предостережение

5 Гарантийное обслуживание

Интраоральная камера не требует специального ухода. Однако, в процессе использования, вы можете столкнуться с небольшими проблемами. Ниже приведен список возможных проблем и причин, их вызвавших, а так же способы их устранения.
Во всех других случаях, советуем обратиться в сервисный отдел компании.
Если какая-либо часть камеры сломана, для устранения неисправности, вам нужно вернуть весь прибор.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

Так как все работы по устранению неисправностей ведутся специалистами нашей компании, в комплект не включена техническая документация.
Узел соединения может быть очищен с помощью мягкой влажной салфетки.

5.1. Камера не включается

- Проверьте правильность подсоединения.
- Проверьте, подключен ли кабель к наконечнику.

5.2. Камера включена, но нет изображения

- Проверьте, включен ли монитор.
- Проверьте, подсоединен ли видеокабель к монитору и к блоку сопряжения

Если проблема сохраняется и вам нужно выслать камеру обратно в нашу компанию, высылайте прибор в нашей упаковке. Убедитесь, что вы возвращаете всю систему (блок сопряжения, наконечник, кабели). Вложите письмо с объяснением того вида неисправности, с которым вы столкнулись.
По возвращению оборудования после ремонта, проверьте состояние прибора. Если нужно, сделайте записи в накладной о неисправности. В течение 48 часов подтвердите проблему, отправив заказное письмо в отдел доставки компании. Позднее этого срока претензии не принимаются.
В том случае, когда оборудование пострадало при транспортировке, плата за ремонт выставляется либо транспортной компании, либо виновнику повреждения. Пожалуйста, проверьте работу прибора сразу после доставки.

6 Технические характеристики

Dock 595M и Dock 595: оборудование класса II
Dock 595MU и Sopro 595USB: оборудование класса I

SOPRO 595

- Высокая чувствительность CCD1/3’’
- Разрешение (752 x 582) PAL; (768 x 494) NTSC
- Резкость: 470 линий
- Чувствительность: 2 люкс
- Сигнал 52дБ
- Электронный затвор: автоматический
- Подсветка: 8 LED
- Настройки: автоматические
- Не инвертированный образ
- Изображение фиксируется с помощью нажатия кнопки SoproTouch или педали
- Угол обзора 80
- Размеры наконечника: длина:198, ширина 27, высота 18 мм
- Размер наружной части: 16.5 x 12 мм
- Вес наконечника: 50 гр

Dock 595M

- Память 1 или 4 изображений
- Длина кабеля 2.5м
- Энергообеспечение: 100 В – 240В, 50Гц – 60Гц
- Затраты энергии: 16 ВА
- 1 PAL или NTSC видео выход

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

- 1 PAL или NTSC S-видео выход
- Размер модуля: длина:190, ширина: 100, высота : 40 мм
- Вес модуля: 400 гр

Dock 595

- Длина кабеля 2.5м
- Энергообеспечение: 100 В – 240В, 50Гц – 60Гц
- Затраты энергии: 12 ВА
- 1 PAL или NTSC видео выход
- 1 PAL или NTSC S-видео выход
- Размер модуля: длина:66, ширина: 66, высота : 28 мм
- Вес модуля: 70гр

Dock 595MU

- Длина кабеля 2.5м
- Память 1 или 4 изображений
- Энергообеспечение: 24В, 50Гц – 60Гц
- Затраты энергии: 16 ВА
- 1 PAL или NTSC видео выход
- 1 PAL или NTSC S-видео выход
- Размер модуля: длина: 135, ширина: 80, высота : 35 мм
- Вес модуля: 250гр

Dock 595USB

- Длина кабеля 3.5м
- Энергообеспечение: 115 В – 230В, 60Гц – 50Гц
- 1 USB 2.0 port
- Размер модуля: длина: 75, ширина: 29, высота :17 мм
- Вес контроллера: 86 гр
- Температура при работе: +10С +40С
- Температура хранения: -20С +45С
- Влажность: 10% до 90%
- Атмосферное давление 900 до 1060 мм рт.ст
- Постоянное обслуживание
- Не водоустойчивый
- Не адаптирован к использованию вблизи со смесью легко воспламеняемого анестетика с кислородом или закисью азота.
- Соответствует Европейскому стандарту 93/42/CEE
- Соответствует IEC 60601-1, версии 1995 г.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ