stomdevice

Инструкция по применению для медицинского изделия
Камера интраоральная
Вариант исполнения: IC-WHCD100: Inspire

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

stomdevice

Оглавление

1. Введение 103
Название изделия 103
Назначение изделия 103
Описание изделия 103
2. Предупреждения и меры предосторожности 104
Предупреждения 104
Меры предосторожности 104
3. Показания и противопоказания 105
4. Технические характеристики 105
5. Срок службы и гарантия 105
6. Условия хранения, эксплуатации и транспортировки 105
7. Монтаж и эксплуатация изделия 106
8. Ремонт и специальное техническое обслуживание 109
9. Устранение неисправностей 109
10. Возможные побочные реакции 110
11. Информация о стерилизации, очистке и дезинфекции 110
12. Утилизация 110
13. Маркировка 111
14. Обслуживание клиентов 112
Наименование и юридический адрес производителя: 112
Уполномоченный представитель в Российской Федерации 112
15. Руководство и декларация производителя - Электромагнитная совместимость 112

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

stomdevice

1. Введение

Наша компания благодарит вас за приобретение камеры IC-WHCD100: Inspire.

Перед началом работы с изделием внимательно ознакомьтесь с данной инструкцией по применению. Сохраняйте её в течение всего периода пользования изделием. Компания-производитель и авторизованный торговый представитель оставляют за собой право на внесение изменений в цвет и конструкцию изделия, а также в содержание данной инструкции без предварительного предупреждения.

Данное изделие предназначено для использования высококвалифицированными медицинскими специалистами, полностью знакомыми с необходимыми методиками и инструкциями по использованию оборудования в условиях стоматологического кабинета. Изделие используется только для стоматологического лечения.

Название изделия

Камера интраоральная, в вариантах исполнения
Камера интраоральная, вариант исполнения IC-WHCD100: Inspire

1. Камера IC-WHCD100 в сборе с USB-кабелем – 1 шт.
2. Силиконовая крышка – не более 5 шт.
3. Подставка – 1 шт.
4. Комплект одноразовых чехлов (100 шт.) – не более 2 шт.
5. Программное обеспечение на электронном носителе – не более 1 шт.
6. Инструкция по применению – 1 шт.

Назначение изделия

Изделие предназначено для получения снимков внутри ротовой полости.

Описание изделия

Модель IC-WHCD100: Inspire – это проводная интраоральная камера. Обладает рядом особенностей: автофокусом, функцией мыши и программной совместимостью. А также встроенной функцией кариес-детектора.

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

stomdevice

2. Предупреждения и меры предосторожности

Символы

⚠ ВНИМАНИЕ!	Указывает на потенциально опасную ситуацию, которая, если ее не избежать, может привести к серьезным травмам или смерти.
⚠ ОСТОРОЖНО!	Указывает на потенциально опасную ситуацию, которая, если ее не избежать, может привести к травме легкой/средней тяжести или повреждению имущества.

Примечания и ссылки

Примечания и ссылки, используемые в данной инструкции, приведены ниже.

ПРИМЕЧАНИЕ	Указывает, что потенциальные неисправности могут возникнуть, если описание игнорируется.
ССЫЛКА	Дополнительная информация для облегчения работы.

Предупреждения

- Чтобы избежать поражения электрическим током, перед использованием убедитесь, что в USB-кабеле или соединительной части нет пыли или посторонних частиц.
- Хранить вдали от источников открытого огня и прямых солнечных лучей.
- Не допускайте попадания жидкости на поверхность и во внутренние компоненты камеры, чтобы избежать поражения электрическим током или функциональной ошибки.
- Поместите изделие на ровную, устойчивую поверхность. Падение может привести к внутреннему дефекту, который может вызвать перегрев или пожар.
- Не размещайте USB-кабель рядом с газовой горелкой или другими источниками тепла. В случае повреждения кабеля замените его новым, чтобы избежать короткого замыкания.
- Не подключайте USB-кабель мокрыми руками. Это может привести к поражению электрическим током.
- Используйте одноразовый чехол для каждого нового пациента, чтобы предотвратить внутрибольничную инфекцию.
- Никогда не разбирайте и не ремонтируйте камеру самостоятельно, это может привести к травмам, поражению электрическим током или пожару.
- Избегайте попадания жидкости на изделие.
- Перед очисткой убедитесь, что USB-кабель отключен.

Меры предосторожности

- Не используйте и не оставляйте изделие в местах с высокой температурой или под прямыми солнечными лучами. Неисправности внутренней цепи могут привести к перегреву или возгоранию изделия.
- Надежно подключите очищенный от пыли USB-кабель. Используйте это изделие в хорошо проветриваемых помещениях, так как перегрев может привести к возгоранию.
- Для отсоединения USB-кабеля не тяните за провод, так как это может привести к возгоранию.
- Избегайте повреждения USB-кабеля. Это может привести к поражению электрическим током или пожару.
- Отсоедините USB-кабель, если изделие долго не используется.
- Используйте камеру интраоральную только по прямому назначению.
- Это изделие не является водонепроницаемым. Используйте одноразовый чехол, чтобы избежать намокания изделия. В случае неисправности из-за намокания, камера снимается с гарантии.
- Не используйте растворитель, содержащий апельсиновое масло, этанол или ацетон для очистки и дезинфекции изделия.
- Пользователь несет ответственность за эксплуатацию и обслуживание камеры.

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

stomdevice

3. Показания и противопоказания

Показания: камеру интраоральную необходимо использовать для фиксации изображений с целью диагностики и лечения ротовой полости.
Противопоказания: не используйте изделие у пациентов с кардиостимулятором, так как это может привести к неисправности кардиостимулятора.

4. Технические характеристики

Камера	Габаритные размеры (Ш×Д×В)	21.5 × 31 × 180 мм
	Вес	61 грамм
	Тип линз	CMOS / жидкие линзы
	Разрешение	FHD (1920 x 1080)
Силиконовая крышка	Габаритные размеры (Ш×Д×В)	26 × 20,5 × 30 мм
	Вес	3 грамма
USB-кабель	Длина	300 см
	Вес	108 грамм
	Выходное напряжение	5 В пост. тока, 600 мА
	Потребляемая мощность	1,5 ВТ
Подставка	Габаритные размеры (Ш×Д×В)	20 x 23 x 48 мм
	Вес	7 грамм
Одноразовый чехол	Количество	100 штук в упаковке
	Размеры	Ø 35 мм x 100 мм
	Материал	Полиэтилен LLDPE UF914
Тип защиты от поражения электрическим током:		класс II
Степень защиты от поражения электрическим током:		Тип B
Защита от попадания жидкостей:		IXP0
Эксплуатация:		Предназначен для непрерывной работы
Виброустойчивость		Группа 2
Уровень шума		Не более 65 дБ

*Допуск для всех технических характеристик изделий ±3%
Верхняя спецификация может быть изменена без предварительного уведомления.
(Для некоторых типов ПК потребуется доступ к сети Интернет)

Минимальные системные требования для персонального компьютера

ПК:	3.3 гГц CPU, 4 ГБ RAM
ОС:	Windows 7
USB порт:	USB 2.0

5. Срок службы и гарантия

Срок службы составляет 10 лет.
Гарантия 1 год с даты продажи изделия в случае правильной эксплуатации. Ремонт аксессуаров не покрывается гарантией.

6. Условия хранения, эксплуатации и транспортировки

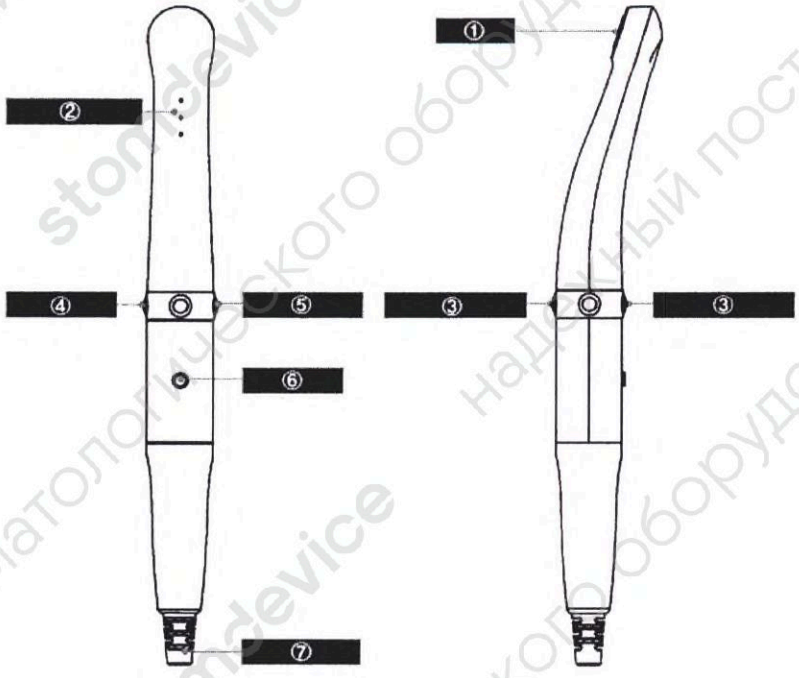
Условия окружающей среды	**Эксплуатация**	**Хранение**	**Транспортировка**
Температура (°C)	От +10 до +40	От 0 до +40	От -10 до +50

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

stomdevice

Относительная влажность воздуха (в %):	10 – 80	0 – 80	0 – 80
Атмосферное давление (кПа)	От 80 до 106		

7. Монтаж и эксплуатация изделия



① Объектив
- Снимает изображение и отправляет на датчик

② Светодиодный индикатор
- Показывает статус камеры

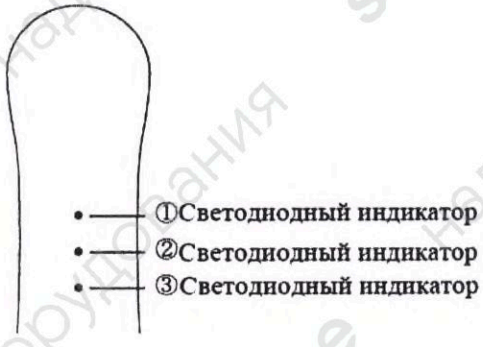
③ Кнопка захвата
- Захват изображения, настройка фокуса

④ Левая кнопка
- Левая кнопка мыши

⑤ Правая кнопка
- Правая кнопка мыши

⑥M кнопка
- Активация мыши

⑦ USB-кабель
- Связь с камерой и ПК



Светодиодный индикатор	Состояние		Цвет Светодиода				
			●	●	●	◐	Откл.
①Светодиод	Режим камеры		MI режим	TR режим	FL режим	Режим 3 в 1	Черно- Белый режим
②Светодиод	Цветопередача	MI режим	Оригинальный	Стандартный	Теплый	-	-
		FL режим	F режим	S режим	-	-	-

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

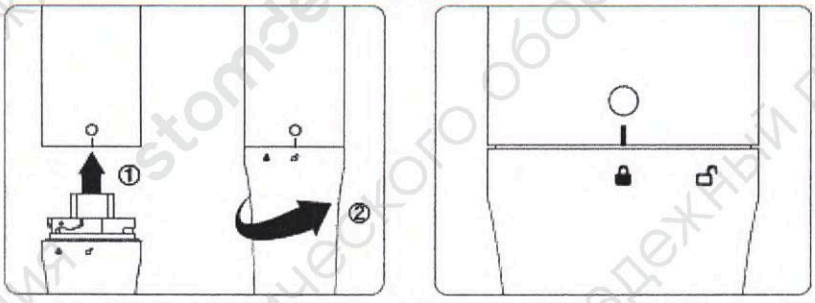
stomdevice

③Светодиод	Автофокус	Полу автофокус	Полный автофокус	-	-	-

Установка

Подключение USB-кабеля

Подключите USB-кабель к корпусу изделия, как показано на картинке.



⚠ ОСТОРОЖНО!	Будьте осторожны при подключении USB-кабеля к корпусу изделия. Не давите слишком сильно.

Настройка ключа захвата изображения

- Ключ захвата можно изменить с помощью «HIDDrs Manager» на электронном носителе.
- Значение по умолчанию «Пробел»

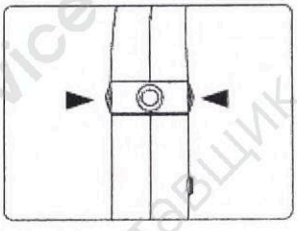
ССЫЛКА	Если значение ключа захвата программного обеспечения неизвестно, обратитесь в службу технической поддержки.

Способ работы

Включение изделия

- Подключите камеру к компьютеру. Затем изделие включится с миганием светодиода и звуковым сигналом.

Захват изображения



Режим полуавтоматической фокусировки

- Половина щелчка: регулировка фокуса.
- Полный щелчок: захват изображения.
- Половина щелчка и удержание: захват изображения после регулировки фокуса.

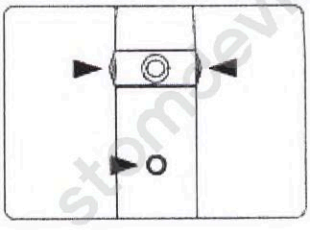
Полный режим автофокуса

- половина щелчка: захват изображения.

ССЫЛКА	По умолчанию используется полуавтоматическая фокусировка и горячая клавиша “Пробел”. Используя другое ПО, проверьте настройку горячих клавиш или необходимость использования другого драйвера.

Функция мыши

- Нажмите кнопку M и удерживайте. Курсор мыши на ПК перемещается по мере движения изделия.



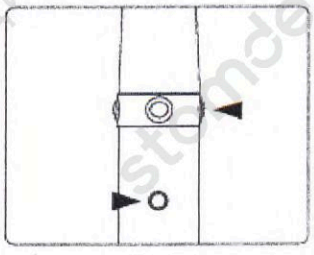
https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

- Левая/правая кнопка работает так же, как обычная кнопка мыши.

Черно-белый режим

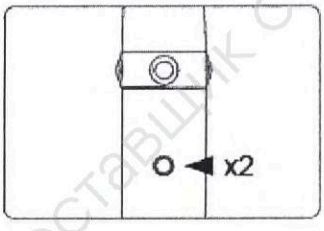
- Нажмите и удерживайте кнопку M с правой кнопкой в течение 1 секунды. Затем светодиод погаснет, и изображение в реальном времени сменится на черно-белый режим с выключенным первым светодиодным индикатором.

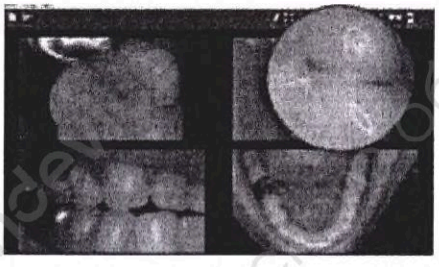


- ●: Нормальное изображение.
- Отключено: Черно-белое изображение.

Функция масштабирования

- Дважды нажмите и удерживайте кнопку M. Затем выбранная область увеличится.

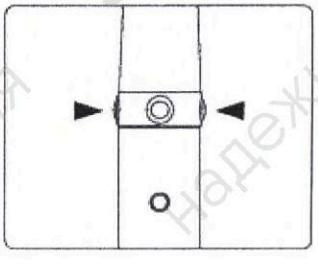




* Необходимо установить программу «Функция масштабирования» на ПК.

Режим камеры

- Нажмите и удерживайте левую и правую кнопку в интерактивном просмотре.
Затем 1-й светодиодный индикатор изменится, как и при смене режима камеры.

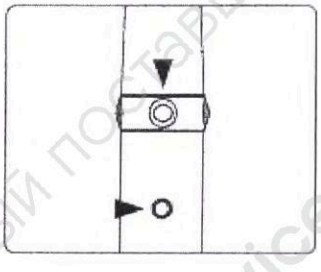


- ●: MI режим
- ●: TR режим
- ●: FL режим
- При вращении (синий - красный - зеленый): в режиме 3 в 1, изображения снимаются одновременно 3 шт. (Нормальный, Трансиллюминация, Флуоресценция).

* Нормальный -> TR -> FL -> 3 в 1 при вращении.

Изменение цветопередачи

- Нажмите и удерживайте кнопку режима и кнопку захвата в интерактивном просмотре. Затем цветопередача изменится, 2-й светодиодный индикатор изменится.



* MI Режим
- ●: Оригинальный
- ●: Стандартный
- ●: Теплый

* Оригинальная => Стандартная => Теплая цветопередача при вращении.

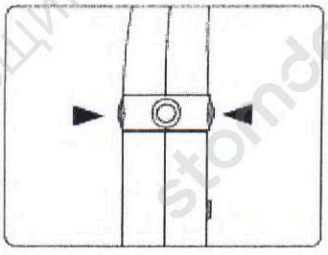
https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

* FL Режим
- ●: F режим
- ●: S режим

Изменение режима фокусировки

- Нажмите и удерживайте кнопку захвата вверх/вниз в интерактивном просмотре. Затем режим фокусировки сменится на Полу/Полный автофокус с изменением 3-го светодиодного индикатора.
- ●: Полуавтоматическая фокусировка
- ●: Полная автофокусировка



Светодиодный индикатор	Состояние		Цвет Светодиода				
			●	●	●	●	Откл.
①Светодиод	Режим камеры		MI режим	TR режим	FL режим	Режим 3 в 1	Черно-Белый режим
②Светодиод	Цветопередача	MI режим	Оригинальный	Стандартный	Теплый	-	-
		FL режим	F режим	S режим	-	-	-
③Светодиод	Автофокус		Полу автофокус	Полный автофокус	-	-	-

8. Ремонт и специальное техническое обслуживание

Ремонт и специальное техническое обслуживание изделия выполняются компаниями, авторизованными производителем для данного вида работ. При необходимости свяжитесь с Уполномоченным представителем производителя.

9. Устранение неисправностей

При обнаружении неисправности попытайтесь устранить ее самостоятельно рекомендуемым способом.

Проблема	Причина и решение
Кнопка управления не работает	Если кнопка нажата слишком сильно, попробуйте нажать кнопку аккуратнее. В случае неправильной установки или настройки изделия, проверьте главы «Установка» и «Способ работы».
Светодиодный индикатор не работает	Если USB-соединение не в порядке, проверьте подключение либо используйте другой USB-порт.
Выключение во время работы	Проверьте, правильно ли подключен USB-кабель.
Не удается захватить изображение	Значение кнопки захвата изображения может не работать при использовании другого ПО. Пожалуйста, проверьте ключевые параметры изделия. Если вы этого не знаете, обратитесь к поставщику программного обеспечения.
Не отображается интерактивный просмотр	Если изделие не подключено или не распознается, интерактивный просмотр не работает. Проверьте, пожалуйста, подключение камеры или изделие обработки изображения.

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

stomdevice

	Если в ПК есть ТВ-тюнер, интерактивный просмотр может не работать. Отключите устройство ТВ-тюнера в диспетчере устройств. Если вы используете другое программное обеспечение, то эта неполадка будет связана с его настройкой. Пожалуйста, обратитесь к поставщику программного обеспечения. Если вы используете другие устройства визуализации (например, веб-камеру и др.), то они должны быть отключены. Некоторые кодеки блокирую интерактивный просмотр. Переустановите кодек-файл.

*Если проблема не устранена после принятия следующего решения, обратитесь к уполномоченному представителю или производителю.

10. Возможные побочные реакции

При использовании в соответствии с инструкцией по применению побочных реакций не обнаружено.

11. Информация о стерилизации, очистке и дезинфекции

Изделие поставляется нестерильным и не подлежит стерилизации.

Чистка и дезинфекция

- Аккуратно протрите изделие чистой, мягкой, безворсовой тканью.
- Избегайте использования растворителей, которые содержат этанол или ацетон.
- Не используйте острые или заостренные инструменты для чистки, так как они могут повредить или поцарапать пластиковый корпус.
- Не проливайте жидкость на изделие. Это может привести к его неисправности.
- Используйте одноразовый чехол при использовании камеры, чтобы избежать внутрибольничной инфекции и попадания любой жидкости в изделие.

12. Утилизация

Для территории Российской Федерации:

Все компоненты медицинских изделий, входившие в контакт с биологическими образцами, утилизируются как отходы класса Б (эпидемически опасные) – на территории РФ – по СанПиН 2.1.3684-21.

Утилизация расходных материалов, используемых для техобслуживания или очистки, выполняется в соответствии с санитарно-эпидемиологическими требованиями к обращению с медицинскими отходами.

Неиспользованные изделия (не имевшие контакта с кровью и/или с биологическими жидкостями), в том числе с истекшим сроком годности, подлежат утилизации и/или уничтожению как отходы класса А – на территории РФ - по СанПиН 2.1.3684-21.

Уничтожение осуществляется организациями, имеющими соответствующую лицензию, на специально оборудованных площадках, полигонах и в помещениях в соответствии с требованиями, предусмотренными существующими Федеральными законами, и с соблюдением обязательных требований по охране окружающей среды, при использовании методов, согласованных с территориальными органами, ответственными за санитарно-эпидемиологическое благополучие населения.

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

stomdevice

13. Маркировка

Символ	Описание
	**Производитель** Этот продукт произведен компанией, название и адрес которой указаны рядом с символом.
	**Дата производства** Дата, когда был произведен продукт
	**Срок годности** Дата, после которой нельзя использовать продукт
	**Серийный номер** Индивидуальный серийный номер продукта
	**Номер по каталогу**
	**Избегать попадания солнечных лучей** Продукт должен быть защищен от источников света и не должен подвергаться нагреву
	**Избегать попадания влаги** Продукт должен быть защищен от влаги, в том числе от дождя
	**Пределы температуры** Самая высокая и самая низкая температура, при которой может использоваться продукт
	**Обратитесь к инструкции для пользователя** В инструкциях для пользователя содержится важная информация, ее необходимо прочитать перед использованием продукта
	**Обратитесь к инструкции для пользователя** В инструкциях для пользователя содержится важная информация, ее необходимо прочитать перед использованием продукта
	**Осторожно!** Обратитесь к инструкции по применению
	**Знак WEEE «Требуется особая утилизация»** Для утилизации продукта его необходимо отправить в специальный пункт по утилизации подобных предметов
	**Знак CE** Продукт отвечает требованиям европейских директив
	Защита от поражения электрическим током - тип B
	**Медицинское изделие II класса**
	**Хрупкое, обращаться осторожно**

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

stomdevice

PAPER	**Упаковка пригодна для вторичной переработки**
	Не подвешивать

14. Обслуживание клиентов

Гарантийные обязательства исполняются только в том случае, если изделие использовалось в полном соответствии с инструкцией. Любые изменения изделия или случайное повреждение аннулируют все гарантийные обязательства.
Сообщайте о каких-либо случаях травм или нарушений функциональности изделия в отдел технической поддержки Уполномоченного представителя.
По вопросам качества, рекламаций и обслуживания медицинского изделия «Камера интраоральная, в вариантах исполнения» обращаться к уполномоченному представителю производителя в РФ

Наименование и юридический адрес производителя:
«Good Doctors Co., Ltd.», REPUBLIC OF KOREA («Гуд Докторс Ко.,Лтд.»), Республика Корея, #208, B-dong, 283 Bupyeong-daero, Bupyeong-gu, (Woolim Lions Valley, Cheongcheon-dong), Incheon 21315, REPUBLIC OF KOREA

15. Руководство и декларация производителя - Электромагнитная совместимость

Для данного изделия требуются особые меры предосторожности в отношении электромагнитной совместимости. Его необходимо устанавливать и вводить в эксплуатацию в соответствии с предоставленной информацией по электромагнитной совместимости. На это изделие может воздействовать портативное и мобильное оборудование радиосвязи.

⚠ Внимание:

1) Данное изделие было тщательно протестировано и проверено для обеспечения надлежащей производительности и работы.
2) Изделие не следует использовать рядом с другим оборудованием, и если потребуется соседнее использование, необходимо следить за работой данного мотора, чтобы проверить нормальную работу в конфигурации, в которой она будет использоваться.

Руководство и декларация производителя – электромагнитное излучение		
Камеры интраоральные предназначены для использования в электромагнитной среде, указанной ниже. Заказчик или пользователь должен убедиться, что они используются в такой среде.		
Проверка на излучение	**Соответствие**	**Руководство по электромагнитной среде**
Радиоизлучение CISPR 11	Группа 1	Камеры интраоральные используют энергию радиоизлучения только для своего функционирования. Кроме того, его радиоизлучения очень низкие, и скорее всего не смогут создать помехи в работе электронного оборудования, которое находится

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

stomdevice

		поблизости.
Радиоизлучение CISPR 11	Класс B	Камеры интраоральные подходят для использования во всех учреждениях, в том числе в бытовых учреждениях и в тех учреждениях, которые напрямую подключены к низковольтной электросети общего пользования.
Эмиссия гармонических составляющих IEC 61000-3-2	Не применимо	
Излучение от изменений напряжения/мерцания IEC 61000-3-2	Не применимо	

Руководство и декларация производителя – электромагнитная помехоустойчивость

Камеры интраоральные предназначены для использования в электромагнитной среде, указанной ниже. Заказчик или пользователь должен убедиться, что они используются в такой среде.

Испытание на устойчивость	Контрольный уровень IEC 60601	Уровень соотношения	Руководство по электромагнитной среде
Устойчивость к электростатическим разрядам IEC 61000-4-2	±8кВ контакт ±2 кВ, ±4 кВ, ±8 кВ, ±15кВ воздух	±8кВ контакт ±2 кВ, ±4 кВ, ±8 кВ, ±15кВ воздух	Полы должны быть покрыты деревом, бетоном или керамической плиткой. Если полы покрыты синтетическим материалом, тогда относительная влажность должна быть не ниже 30%.
Быстрые электрические переходные процессы или всплески IEC 61000-4-4	±2 кВ для сети электропитания, ±1 кВ для входной/выходной линии	Не применимо	Качество питания от сети должно соответствовать обычной коммерческой среде или больничным условиям.
Кратковременное повышение напряжения сети IEC 61000-4-5	±0.5 кВ, ±1 кВ дифференциальный режим ±0.5 кВ, ±1 кВ,±2 кВ общий режим	Не применимо	Качество питания от сети должно соответствовать обычной коммерческой среде или больничным условиям.
Падение напряжения, кратковременное прерывание электроснабжения и перепады напряжения на линиях электропитания IEC 61000-4-11	100 % U_t (100% скачек в U_t) за 0,5 периода, 100 % U_t (100% скачек в U_t) за 1 период, 30 % U_t (70% скачек в U_t) за 25/30 периода, 100 % U_t (100% скачек в U_t) за 250/300 периода.	Не применимо	Питание от сети должно соответствовать обычной коммерческой среде или больничным условиям. Если пользователю системы необходимо продолжать работать во время прерывания электроэнергии, рекомендуется подключать систему к бесперебойному источнику питания или аккумулятору.
Частота магнитного поля питающей сети IEC 61000-4-8	3 А/м	3 А/м	Частота магнитного поля питающей сети должна соответствовать коммерческим либо клиническим стандартам.

ПРИМЕЧАНИЕ: U_t обозначает переменный ток напряжения сети перед применением контрольного уровня.

Руководство и декларация производителя – электромагнитная помехоустойчивость

Камеры интраоральные предназначены для использования в электромагнитной среде, указанной ниже. Заказчик или пользователь должен убедиться, что они используются в такой среде.

Испытание на устойчивость	Контрольный уровень IEC 60601	Уровень соотношения	Руководство по электромагнитной среде
Наведенные радиоволны IEC	Среднеквадратическое напряжение 3 В	Не применимо	Передвижное и мобильное оборудование радиосвязи не

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

stomdevice

61000-4-6	от 150 кГц до 80 МГц Среднеквадратическое напряжение 6 В Мин. мощность. 3 В/м от 80 МГЦ до 2,7 ГГц		должно находиться поблизости системы, включая кабеля, оно должно находиться на рекомендованном расстоянии, которое высчитывается с помощью уравнения, применяемого к частоте передатчика. Необходимый пространственный разнос $d = 1.2 \sqrt{P^{1/2}}$ $d = 1.2 \sqrt{P^{1/2}}$ 80 МГц - 800 МГц $d = 2.3 \sqrt{P^{1/2}}$ 800 МГц - 2.5 ГГц Где **P** – это максимальная номинальная выходная мощность передатчика в ваттах (Вт), согласно данным производителя передатчика, а *d* – необходимый пространственный разнос в метрах (м). Напряженность поля от установленных передатчиков радиоволн, полученной с помощью проведенного исследования электромагнетического участка[a], должно быть ниже соответствующего уровня в каждом диапазоне частоты [b]. Проникновение может произойти, если рядом находится оборудование, обозначенное следующим символом:
Излучаемые радиоволны IEC 61000-4-3	385–5785 МГц Тест - спецификация помехоустойчивости порта корпуса в радиочастотном оборудовании беспроводной связи (см. таблицу 9 ISO 60601-1-2: 2014)	3 В/м От 80 МГц до 2.5 ГГц 385–5785 МГц Тест - спецификация помехоустойчивости порта корпуса в радиочастотном оборудовании беспроводной связи (см. таблицу 9 ISO 60601-1-2: 2014)	

ПРИМЕЧАНИЕ 1: При 80 МГц и 800 МГц применяется больший диапазон частоты.
ПРИМЕЧАНИЕ 2: Данные инструкции не могут применяться ко всем ситуациям. На распространение электромагнитных волн влияет поглощение и отражение от конструкций, объектов и/или людей.

a. Теоретически, нельзя с точностью предугадать напряженность электромагнитного поля от установленных передатчиков, таких как базовые станции для радиотелефонов (мобильных/беспроводных) и наземной мобильной радиосвязи, любительского радио, передачи радиопрограмм с использованием частотной и амплитудной модуляции и телевизионного вещания. Для измерения электромагнитной среды в соответствии с установленными передатчиками следует учитывать проведение исследования электромагнитного участка. Если измеренная напряженность поля на месте расположения, где использовались камеры интраоральные, превышает допустимый уровень соотношения радиоволн, который указан выше, тогда за системой нужно наблюдать, чтобы установить режим работы в обычных условиях. Если наблюдается нарушение функционирования, тогда могут понадобиться дополнительные меры такие, как переориентация или перемещение системы.
b. Когда диапазон частоты находится в пределах 150 кГц – 80 МГц, тогда напряжение поля должно быть ниже 3 В/м.

Необходимые пространственные расстояния между передвижным и мобильным оборудованием радиосвязи и моторами.

Камеры интраоральные предназначены для использования в электромагнитной среде, в которой контролируются излучаемые помехи радиоволн. Заказчик или покупатель изделия может помочь предотвратить электромагнитное проникновение с помощью соблюдения минимального расстояния между передвижным и мобильным оборудованием радиосвязи (передатчиками) и моторами так, как это предлагается ниже, в соответствии с максимальной выходной мощностью оборудования для связи.

Максимальная выходная мощность передатчика (в Ваттах)	**Расстояние удаления в соответствии с частотой передатчика (в метрах)**		
	От 150 кГц до 80 МГц $d = 1.2 \times \sqrt{P^{1/2}}$	От 80 МГц до 800 МГц $d = 1.2 \times \sqrt{P^{1/2}}$	От 800 МГц до 2.5ГГц $d = 1.2 \times \sqrt{P^{1/2}}$
0.01	Не применимо	0.12	0.23

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

stomdevice

0.1	Не применимо	0.38	0.73
1	Не применимо	1.2	2.3
10	Не применимо	3.8	7.3
100	Не применимо	12	23

Для передатчиков с максимальной выходной мощностью, не указанной выше, можно измерить необходимые пространственные разносы d в метрах (м), используя уравнение, соответствующее частоте передатчика, где P – это максимальная номинальная выходная мощность передатчика в ваттах (Вт) согласно с данными производителя передатчика.

ПРИМЕЧАНИЕ:

При 80 МГц и 800 МГц применяется пространственный разнос для большего диапазона частоты. Данные инструкции не могут применяться ко всем ситуациям. На распространение электромагнитных волн влияет поглощение и отражение от конструкций, объектов и/или людей.

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