stomdevice



ИНТРАОРАЛЬНАЯ КАМЕРА
WHICAM

Инструкция по эксплуатации
Паспорт

2017

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

Содержание

1. Введение 04
- Особенности
- Описание
- Краткий обзор

2. Безопасное использование 05
- Символы
- Примечания
- Установка и подключение
- Эксплуатация
- Техническое обслуживание

3. Комплектация 09

4. Функции 10

5. Установка 11

6. Эксплуатация 15

7. Техническое обслуживание 17

8. Устранение неполадок 18

9. Спецификация 19

10. Аксессуары 20

11. Гарантия 20

12. Условия гарантии 20

13. Гарантийный талон 21

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

stomdevice

1 Введение

Спасибо за выбор интраоральной камеры Whicam, производства компании Good Doctors Co., Ltd., место производства: 1. 283, Bupyeong-daero, Bupyeong-gu, Incheon, (#208, B-dong, Woolim Lions Valley), Korea; 2. 333 Cheomdangwagiro, Buk-gu, Gwangju, (#203, 2Dong, Gwangju Techno Park sauphwa, Daechon-dong), Korea.

Настоящее руководство содержит необходимую информацию по успешной эксплуатации устройства.

Данное оборудование прошло регистрацию на территории Российской Федерации и внесено в Государственный реестр изделий медицинского назначения и медицинской техники.

Номер регистрационного удостоверения: РЗН 2016/4371 от 05.07.2016.

Срок действия РУ не ограничен.

Особенности

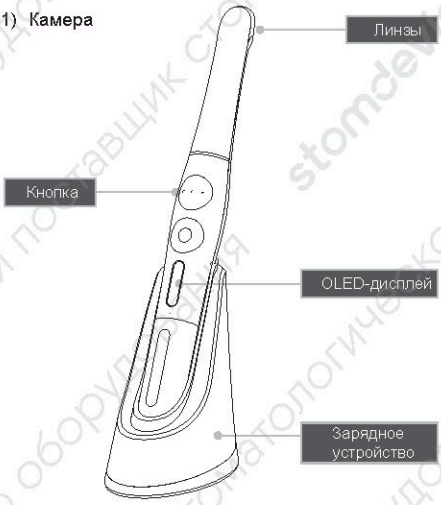
- Высокоскоростная передача данных
- Автофокус
- Имеет встроенную функцию компьютерной мыши
- Возможность поворота рабочей части на 280°
- Настраиваемая система LED освещения
- Совместимость с любым программным обеспечением
- OLED-дисплей
- Включает в себя ПО DrsViewer2
- 3 цветовые гаммы

Описание

Устройство предназначено для получения изображений внутри ротовой полости.

Краткий обзор

1) Камера



2) Радиоприёмная часть



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

stomdevice

2 Безопасное использование

Внимательно ознакомьтесь с данной главой.

Символы

Предупреждающие знаки.



Потенциально опасная ситуация, которая может привести к серьезным травмам или летальному исходу.



Потенциально опасная ситуация, которая может привести к повреждению имущества или травмам.

Примечания

Не игнорируйте примечания под данным значками



Указывает, что данное действие потенциально может привести к неисправности.



Данная информация предоставлена для помощи при работе с устройством.

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

stomdevice

2 Безопасное использование

Установка и подключение



Warning

- Адаптер должен быть отсоединен от зарядного устройства перед подключением к источнику питания для предотвращения поражения электрическим током.

- Держите устройство подальше от потенциально опасных источников.

- Не допускайте попадания жидкости на устройство.

- Разместите устройство на ровной поверхности, не роняйте его.
Падение устройства может привести к повреждению внутренних компонентов, что в свою очередь может привести к пожару или перегреву устройства.

- Не размещайте электрический кабель возле газовой горелки или других источников тепла.



Caution

- Не размещайте устройство в зоне высокой температуры или в зоне попадания прямых лучей. Это может привести к перегреву или возгоранию устройства.

- Проверьте надёжность соединения шнура с розеткой.

- Используйте устройство в хорошо вентилируемых помещениях.

- Не касайтесь контактных площадок батареи.

- Не используйте иные зарядные устройства. Они могут стать причиной перегрева и возгорания.
- Между радиоприёмником и камерой не должно быть преград. Иначе возможны помехи при передаче данных.

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

stomdevice

2 Безопасное использование

Эксплуатация



Warning

- Не трогайте электрический кабель влажными руками.
- В случае утечки жидкости из батареи или деформации/видоизменения устройства, следует немедленно прекратить эксплуатацию.
- При изменении цвета устройства, следует немедленно извлечь его из розетки.
- В случае попадания жидкости из батареи в глаза, следует немедленно промыть глаза и обратиться за медицинской помощью.
- Не применяйте устройство на человеке с кардиостимулятором.
- Используйте одноразовые чехлы для каждого пациента в целях предотвращения перекрёстных инфекций.



Caution

- Для отсоединения кабеля питания не тяните за провод, так как это может привести к возгоранию.
- Избегайте любых повреждений кабеля питания и устройства. Это может привести к поражению электрическим током или пожару.
- При контакте с жидкостью из батареи, следует немедленно смыть ее водой.
- Используйте устройство по прямому назначению.
- Устройство не является водонепроницаемым (попадание в воду является негарантийным случаем.
- Если устройство заряжено, отсоединяйте его от зарядки для гарантий безопасности.

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

stomdevice

2 Безопасное использование

Эксплуатация



Warning

- Используйте только оригинальные аксессуары.
- Не разбирайте и не ремонтируйте устройство самостоятельно.
- Перед чисткой убедитесь, что камера и зарядное устройство отделены.
- Избегайте попадания влаги на устройство.



Caution

- Не используйте растворители, масла, этанол, или ацетон для очистки и дезинфекции.
- Пользователь должен быть ответственным за эксплуатацию и техническое обслуживание устройства.

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

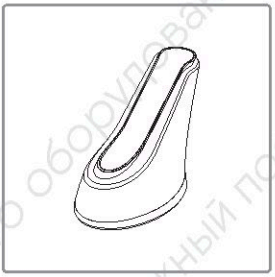
stomdevice

3 Комплектация

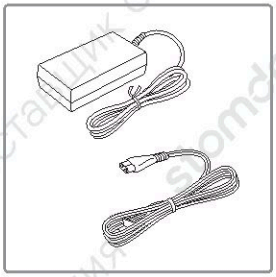
Пожалуйста, проверьте комплектацию устройства при извлечении из упаковки.



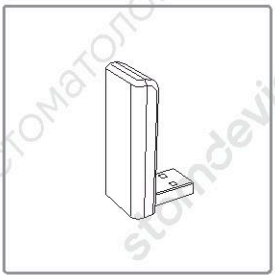
Камера



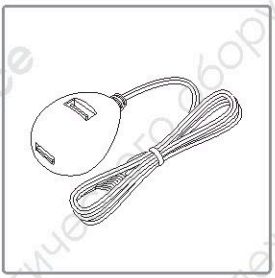
Зарядное устройство



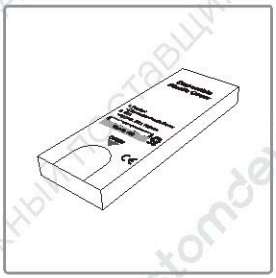
Адаптер и кабель



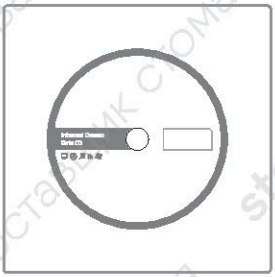
Радиоприёмник



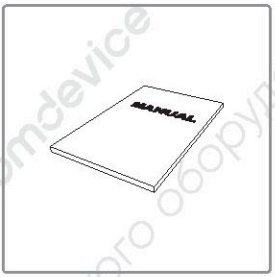
База приёмника



Одноразовые чехлы

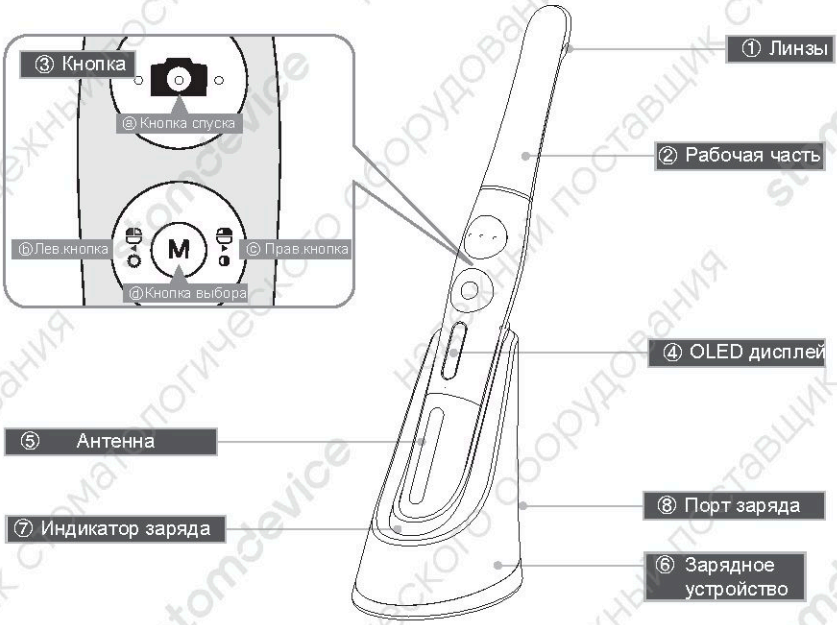


CD диск



Инструкция по эксплуатации

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



① Линзы
- Изображение отражается на объектив через призму.

② Рабочая часть
- Поворот рабочей части на 280°

③ Кнопка
ⓐКнопка спуска
-Захват изображения, фокусировка, выбор
ⓑ Левая кнопка
- Левая кнопка мыши
ⓒПравая кнопка
- Правая кнопка мыши
ⓓ Кнопка выбора
- Активация мыши, настройка, отмена параметра

④ OLED-дисплей
- Отображает текущую операцию

⑤ Антенна
- USB приёмник получает данные от антенны.

⑥ Зарядное устройство
- Заряжает устройство

⑦ Индикатор заряда
- Красный: Заряд идёт
- Синий: Полный заряд

⑧ Порт заряда
- Подключите адаптер для начала заряда



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

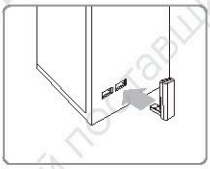
1. Подключение радиоприёмника

1) Установите драйвер USB приёмника

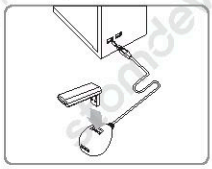


Installation wireless receiver driver screen

2) Подключите беспроводной USB приёмник к ПК (можно использовать Адаптер беспроводного USB приёмника для увеличения радиуса действия)

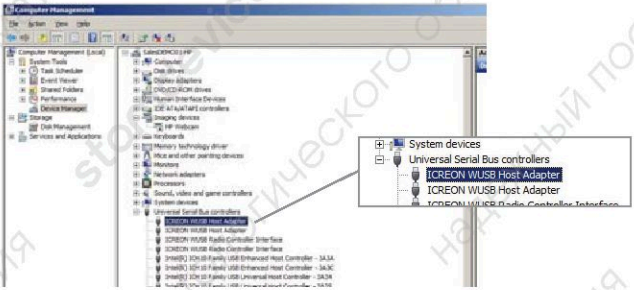


Подключите USB порт



В случае использования Адаптера беспроводного USB приёмника для увеличения радиуса действия

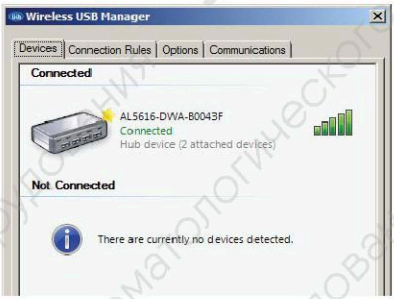
3) Подождите пока система распознает устройство



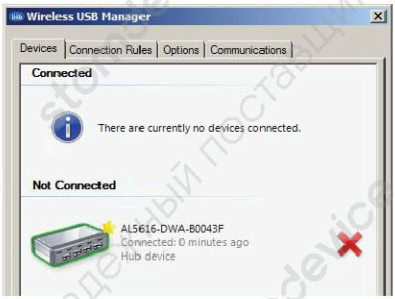
4) Запустите “Wireless USB Manager” ярлык на рабочем столе и в панели задач.



< Ярлык на рабочем столе >



Устройство подключено правильно



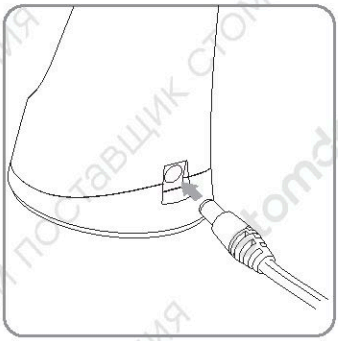
Устройство не подключено

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

5 Установка

2. Подключение адаптера к зарадному устройству

1) Надежно вставьте силовой кабель в розетку 100~240 В.
2) Подсоедините кабель к адаптеру.
3) Подсоедините адаптер к зарядному устройству.

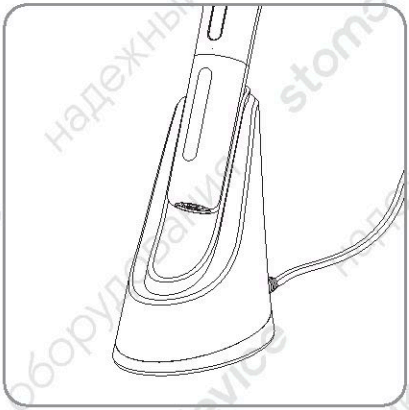


Note

- Используйте только оригинальный адаптер
- При подключении адаптера к зарядному устройству будут мигать красный и синий индикаторы.
- Если при подключенном адаптере красный и синий индикаторы не мигают, значит устройство неисправно.

3. Зарядное устройство

- Вставьте устройство в вертикальный слот в передней части зарядного устройства.
- Красный индикатор горит: устройство заряжается
- Синий индикатор горит: устройство заряжено



Note

- Если оставшееся количество заряда очень мало, красный светодиод может мерцать во время зарядки.

Reference

- Среднее время полной зарядки устройства составляет 1ч. 40мин.

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

stomdevice

5 Установка

4. Подключение камеры

1) Включите устройство с помощью кнопки спуска.
Устройство будет определено менеджером беспроводного подключения



Загрузка | Ожидание (диспл. выключен) | Ожидание (диспл. включен) | Устр. не подключено

Note

Для подключения камеры к ПК может потребоваться соединение с Интернетом. Драйвер USB приёмника не работает с ОС Windows XP 64 bit

2) Подключение
- Кликните по иконке "Connect" (данная процедура требуется единожды. В дальнейшем устройство подключается автоматически при использовании одного USB приёмника.)
- Подключите только тот USB приёмник, который Вы хотите использовать.

Reference



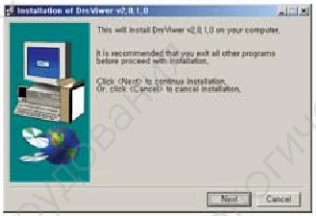
Если устройство отмечено звездочкой, оно подключается автоматически.

Note

Если драйвер USB приёмника установлен неправильно или камера находится слишком далеко, индикатор "Not connected" отображается на дисплеи камеры. Проверьте драйвер или камеру.

5. Установка ПО DrsViewer2

- Если у Вас не установлено другое ПО



< Установка DrsViewer2 >

Reference

В случае использования другого ПО, обратитесь к Вашему дилеру

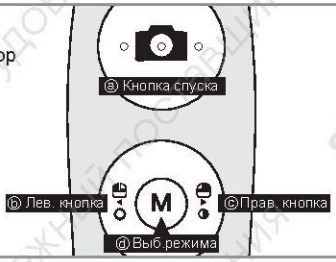
https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

6. Настройка режимов камеры

- Нажмите и удерживайте левую и правую кнопку 3 секунды. Устройство переходит в режим настройки.

Reference

- ⓐ Кнопка захвата изображ.: выбор
- ⓑ Левая кнопка: вниз
- ⓒ Правая кнопка: вверх
- ⓓ Выбор режима: отмена



1) Настройка функций кнопки захвата изображения
   - Выберите соответствующую клавишу спуска
   - Значение по умолчанию - "пробел"

Reference

Значение кнопки может быть изменено при помощи "HIDDrs Manager" на CD диске

2) Скорость мыши
   - Выберите нужную скорость мыши (5 уровней)
   - По умолчанию выбран 3-ий уровень.

3) Время отключения
   - Выберите время выключения устройства (5, 10, 15, 20, 30 мин)
   - Время по умолчанию - 5 минут.

4) Автофокус и автозахват изображения
   - Выберите "Выкл" или "Вкл"
   - По умолчанию "Выкл "

Для избежания смазанных изображений предусмотрен автозахват изображения

Reference

* Автозахват (Auto capture):

- Полуавтоматическая фокусировка (Выкл): Наполовину нажмите и удерживайте кнопку, снимок будет сделан через 1 секунду после фокусировки, а также снимки продолжат повляться каждые 2 секунды

- Автоматическая фокусировка (Вкл): Наполовину нажмите кнопку захвата изображения и удерживайте её, изображение фиксируется каждые 2 секунды.

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

stomdevice

6 Эксплуатация

1. Включение устройства

- Нажмите кнопку спуска. При включении устройства светодиод мигает и звучит звуковой сигнал.

2. Захват изображения



- Кликните на ярлык камеры в DrsViewer2 для изображения с камеры.
- Полунажатие для фокусировки и нажатие для получения снимка.

При режиме автом. фокусировки, полунажатие - получение снимка

Reference

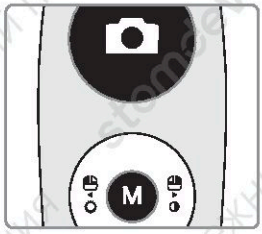
По умолчанию настроен полу-автомат. фокус и горячая клавиша “Пробел”. Используя другое ПО, проверьте настройку горячих клавиш или необходимость использования другого драйвера.

3. Mouse



- To move mouse cursor click mode button and shake the device.
  Then mouse cursor is moved as device shacked.

4. Изменение цветопередачи изображения



- Зажмите кнопку Выбора режима и кнопку Захвата во время работы камеры.

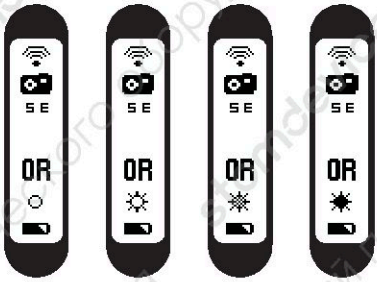
Цветопередача изображения изменится.

- Оригинальный ⇒ Теплый ⇒ Холодный цвета по Вашему выбору.

5. Изменение яркости

- Нажмите кнопку Выбора режима и левую кнопку мыши. Яркость LED-освещения изменится.





Выкл ⇒ Яркость уровень 1⇒ Яркость уровень 2 ⇒ Яркость уровень 3.

Reference

Изменение яркости возможно только во время работы камеры.

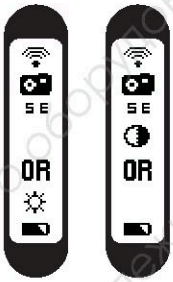
https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

6 Эксплуатация

6. Режим "чёрно-белого" изображения

- Нажмите кнопку Выбора режима и правую кнопку мыши.
LED подсветка выключится, изображение станет черно-белым.





Стандартный режим ⇒ Режим черно-белого изображения включен.

Reference

Режим чёрно-белого изображения доступен во время работы камеры.

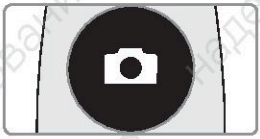
7. Настройки

- Удерживайте левую и правую кнопки мыши в течение 3 секунд.
- Далее выберите,
"5. Установки ⇒ 6. Настройки камеры."



8. Выключение

- Нажатие кнопки Спуска в течение 3 секунд, выключит устр-во.
- Устройство выключается автоматически, если его не используют в течение заданного промежутка времени.

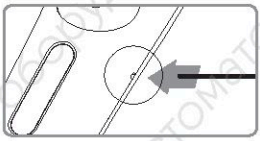


Reference

- Пользователь может настроить спящий режим на 5, 10, 15, 20, 25, и 30 минут.
- Если беспроводное соединение не установлено, устройство выключиться через 2 минуты.

9. Перезагрузка

- Если устройство не работает, перезагрузите его.



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

stomdevice

7 Техническое обслуживание

Очистка и дезинфекция

- Очищать камеру нужно чистой и мягкой тканью без ворсинок.

- Избегайте использования растворителей, которые содержат этанол или ацетон.

- Не используйте острые или заостренные инструменты для очистки, поскольку они могут повредить или поцарапать пластик

- Будьте внимательны и не проливайте никакой жидкости на устройство

- Используйте одноразовые чехлы при использовании устройства, чтобы избежать распространения инфекции и попадания жидкости на устройство.

Техническое обслуживание и замена батареи.

- Не разбирайте устройство самостоятельно.

- Для замены батареи обратитесь к официальному поставщику.

- Для достижения максимальной эффективности рекомендуется полностью заряжать батарею перед каждым использованием.

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

stomdevice

8 Устранение неполадок

Если устройство не работает корректно, пожалуйста, обратитесь к следующему списку возможных проблем и способам их устранения.

Проблема	Возможные причины и способы их устранения
Кнопка не работает	Кнопка может не работать, если на нее нажали слишком сильно. Попробуйте нажать на кнопку более аккуратно. Кнопки могут не работать в случае неправильной установки программного обеспечения. См. п 5 и 6 инструкции по эксплуатации Если соединение между камерой и радиоприёмником не установлено, проверьте наличие препятствий для прохождения сигнала.
Не работает дисплей	Устройство может выключится, если заряд батареи очень мал. Зарядите батарею.
Выключение во время работы	Устройство может выключится, если заряд батареи очень мал. Зарядите батарею.
Не в состоянии зафиксировать изображение	Может не работать при использовании другого программного обеспечения. Проверьте ключевые параметры устройства, при необходимости обратитесь к Вашему Дилеру. Или используйте другой драйвер.
Не показывает изображение	Если устройство не распознается в ПК, изображение не отображается. Проверьте соединение камеры и радиоприёмника, и проверьте подключение камеры в диспетчере устройств. Если на компьютере установлен ТВ-тюнер, изображение с камеры может не отображаться. Отключите ТВ-тюнер в диспетчере устройств. Если вы используете другое ПО, проконсультируйтесь с Вашим поставщиком будет ли устройство работать корректно. Если вы используете другие устройства для просмотра изображений (вкл. Веб-камеру , и др.) они должны быть выключены. Это устройство поддерживает только формат MJPG (MPEG). При использовании стороннего ПО, проконсультируйтесь с поставщиком. Некоторые кодеки блокируют показ изображения. Переустановите кодек.

* Если проблема не устранена, обратитесь к Вашему поставщику.

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

stomdevice

9 Техничсекие характеристики

■ *Класс оборудования*

Модель:	Whicam
Торговая марка:	Whicam
Источник питания:	3.7В Литий-ионный
Радиоприёмник:	5В (от USB)
Защита от попадания жидкости:	IXPO (Стандарт)

■ *Условия окружающей среды*

Температура:	от 16°C до 40°C
Относительная влажность:	от 10% до 80%
Атмосферное давление:	от 500 кПа до 1060 кПа

■ *Транспортировка и хранение*

Температура:	от -20°C до 60°C
Относительная влажность:	от 10% до 85%
Атмосверное давление:	от 500 кПа до 1060 кПа

■ *Дополнительная информация*

Камера	Рабочее напряжение	3.7В
	Габариты	Около 255 x 30 x 28 мм
	Вес	Около 89г.
	Разрешение	1.3 Мпикс.
	Сенсор/Тип линз	CMOS матрица /Жидкие линзы
Зарядное устройство	Габаритыt	Около 110 x 105 x 68 мм
	Вес	Около 100 г.
	Раб. напряжение	5В
Одноразовые чехлы	Количество	Около 100 шт. (по весу) x 2
	Материал	Полиэтилен
Адаптер	Входное напряжение	переменное, 100В ~ 240В
	Выходное напряжение и ток	постоянное, 5В, ток 2А
	Рег. номер	E333054

■ *Минимальные системные требования*

ПК:	2.0 ГГц CPU, 1Гб RAM
ОС:	Windows XP с пакетом обновления 3 (Windows XP 64 bit не поддерживается)
USB порт:	USB 2.0

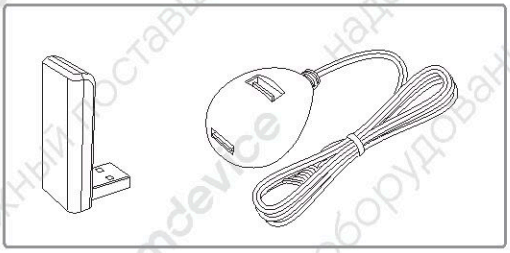
(В некоторых случаях может потребоваться соединение с Интернетом)

*- Данные технические характеристики могут быть изменены производителем без предварительного уведомления

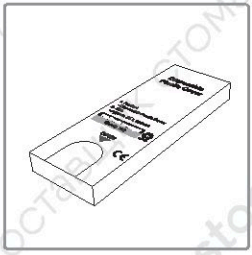
https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

10 Аксессуары



Беспроводной USB приёмник, Адаптер беспроводного USB приёмника для увеличения радиуса действия



Одноразовые чехлы (100 штук в упаковке)

11 Гарантия

Данное устройство поставляется только после строгой проверки. При эксплуатации в нормальных условиях в течение года любые выявленные проблемы будут устранены бесплатно. На расходные материалы (одноразовые чехлы) гарантия не распространяется. Для получения более подробной информации, обратитесь к пункту 12 данной инструкции. Гарантийный талон прилагается.

Проверка серийного номера.



12 Условия гарантии

1. Если в оборудовании будет выявлен дефект или неисправность в периодействия гарантии, то данное оборудование подлежит бесплатному ремонту или замене.
2. Причины для отказа в бесплатном гарантийном обслуживании:
- Неисправность или повреждение вызвано неосторожным обращением пользователя оборудованием.
- Неисправность или повреждение вызвано стихийными бедствиями, такими, как пожар, землетрясение или наводнение.
- Неисправность или повреждение вызвано вследствие умышленных действий пользователя или несчатного случая.
- Неисправность или повреждение вызвано вследствие использования несовместимых с оборудованием компонентов или приборов.
3. Производитель не несет никакой ответственности в результате неправильного использования оборудования.

Гарантия действительна в течение 1 года с момента покупки.
Гарантия не распространяется на расходные материалы.

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

13 Гарантийный талон

Гарантийный талон № _____ Дата изготовления: _____

Изделие _____ Модель _____

Серийный номер _____ Дата продажи _____

Компания-продавец _____

Подпись продавца _____ _____

Печать и телефон компании продавца _____

Изделие проверено полностью,

Покупатель _____ с условиями гарантии ознакомлен _____

Адрес и телефон покупателя _____