

## Руководство пользователя для камеры интраоральной

### 1. Назначение

Интраоральная камера – это инновационный продукт для захвата изображений в стоматологии с помощью HD COMS камеры, их отображения на экране, последующей передачи и хранения на жестком диске или USB-диске. Камера применяется при диагностическом осмотре, а также для сохранения изображений для последующего лечения пациента.

### 2. Описание

Интраоральная камера является высокотехнологичным устройством, оснащенным HD COMS датчиком изображения, камерой с коротким фокусным расстоянием, дополнительным LED источником света и монитором высокой четкости.

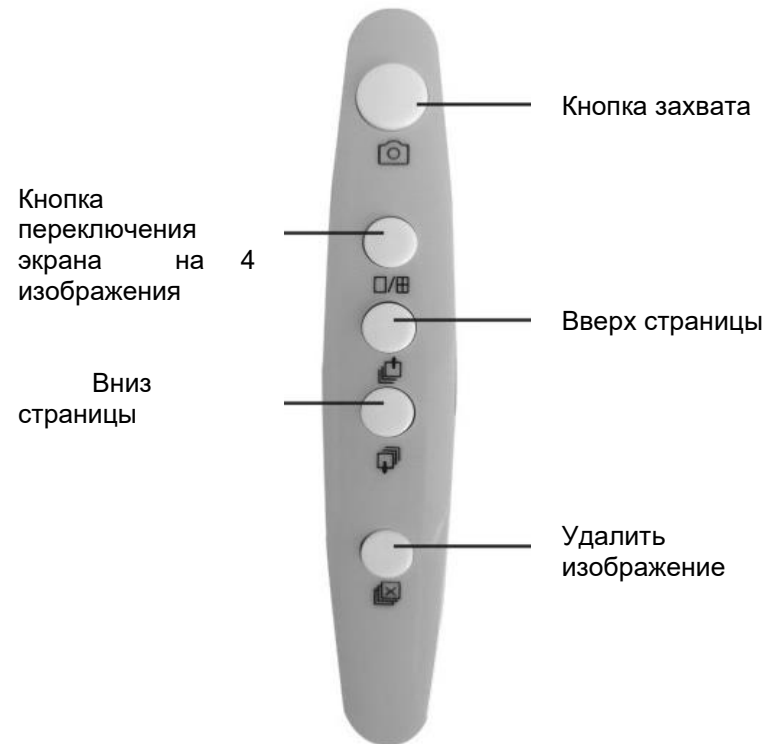
### 3. Технические характеристики

- 1) Габариты  
Монитор: 520 x 430 мм  
Камера: 240 x 25 мм
- 2) Сетевой адаптер  
Входное напряжение: AC 110-240 В, 50/60 Гц,  
Выходное напряжение: DC 12 В, 3 А
- 3) Литиевый аккумулятор (внутри корпуса камеры)  
Тип: литиевая батарея  
Мощность: 1000 мА/ч  
Заряд батареи: 4.2 В
- 4) Монитор 21.5”  
Разрешение: 1920 x 1080
- 5) Хранение и транспортировка  
Температура окружающей среды: -20°C ~ + 55°C  
Относительная влажность воздуха: ≤ 93%  
Давление: 50 – 106 кПа

### 4. Установка и описание

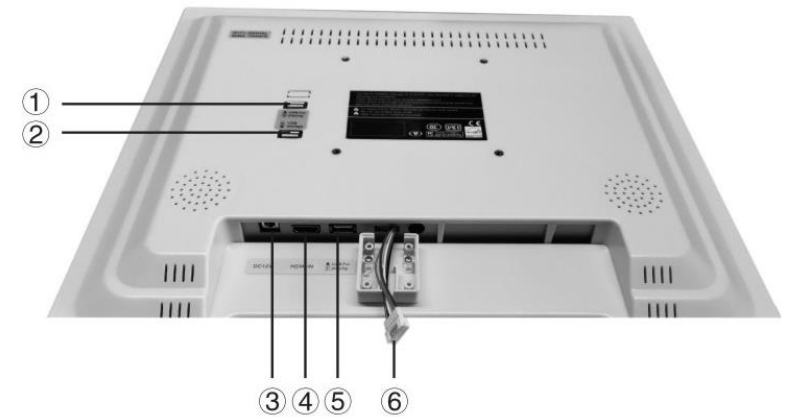
- 1) Подключите соединительный кабель к монитору, вставьте USB-диск в порт и установите монитор на держатель, затем подсоедините сетевой адаптер к порту монитора.
- 2) Монитор имеет три режима работы: HDMI, режим захвата изображения и режим медиа.  
HDMI режим позволяет передать сигнал высокой четкости. Режим захвата изображения передает фото ротовой полости пациента. Медиа режим предназначен для просмотра видео, фото, чтения файлов.
- 3) Включите монитор. Через несколько секунд выберите режим захвата изображения, поместите камеру в держатель. Как только камера помещается в держатель, то автоматически переходит в режим ожидания, когда вы снимаете камеру с держателя, устройство включается и готово к работе.
- 4) В корпусе устройства находится камера с коротким фокусным расстоянием, оптимальное количество зубов для съемки на полном экране – 3 шт, расстояние 5-50 мм.

## 5) Корпус камеры

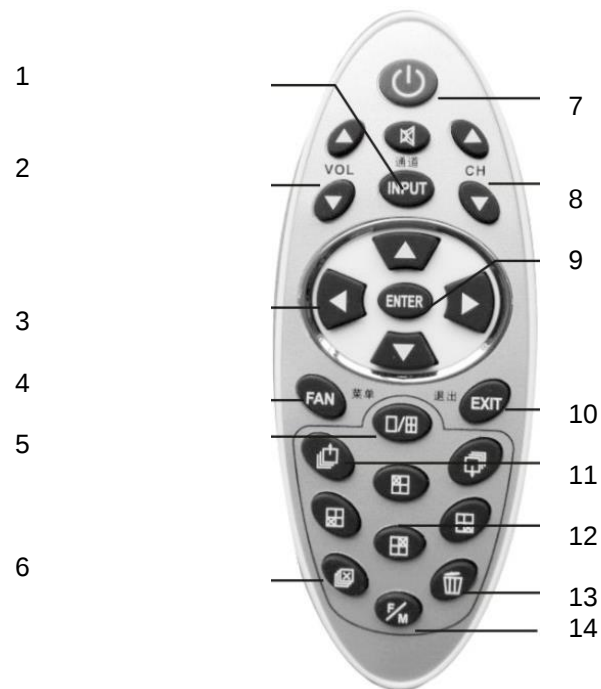


## 6) Порты монитора

|   |             |   |                      |
|---|-------------|---|----------------------|
| 1 | USB порт    | 4 | Порт HDMI            |
| 2 | USB порт    | 5 | USB порт             |
| 3 | Порт DC 12В | 6 | Подключение к камере |



## 7) Пульт управления



|   |                                             |    |                         |
|---|---------------------------------------------|----|-------------------------|
| 1 | Выбор режима                                | 8  | Переключение каналов    |
| 2 | Звук                                        | 9  | ENTER (Вход)            |
| 3 | WSAD                                        | 10 | EXIT (Выход)            |
| 4 | Меню                                        | 11 | Вверх страницы          |
| 5 | Переключение режима экрана на 4 изображения | 12 | Удалить строку          |
| 6 | Удалить изображение                         | 13 | Удалить все изображения |
| 7 | Включение/выключение                        | 14 | Захват изображения      |

## 5. Эксплуатация и обслуживание

### 1) Литиевый аккумулятор (внутри корпуса камеры)

Тип: литиевая батарея

Мощность: 1000 мА/ч

Заряд батареи: 4.2 В

### 2) Описание процесса зарядки камеры

А. Когда камера разряжается, три раза звучит звуковой сигнал, сигнализируя о необходимости зарядки. В этом случае выключите камеру и поставьте ее на зарядную базу, подсоединив к коннектору.

Б. Когда загорится световой красный сигнал, это означает, что идет процесс зарядки

С. Когда световой сигнал погаснет, это означает, что батарея полностью заряжена.

3) Чтобы включить Wi-Fi соединение, необходимо нажимать кнопку захвата изображения в течение нескольких секунд. Wi-Fi соединение установлено, когда индикатор мигает.

4) Регулярно очищайте контакты камеры и зарядной базы тканью, смоченной спиртовым раствором, чтобы избежать замедления процесса зарядки из-за недостаточного контакта.

## 6. Возможные неполадки и их устранение

| Ошибка                                  | Решение                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| При включении нет отклика от устройства | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Проверьте, подключен ли кабель электропитания к силовой розетке.</li> <li>2. Проверьте, подключен ли кабель электропитания к оборудованию.</li> </ol> |
| Изображение слегка расплывается         | Если это происходит сразу после включения, то это означает, что оборудование прогревается. Нормальный режим работы будет скоро восстановлен.                                                    |

|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Изображение двигается, в то время как рамка нет | В этом случае удостоверьтесь, что вы правильно держите наконечник камеры. При постоянном использовании техника съемки должна улучшиться.                                                                                                                                              |
| Изображение на мониторе выглядит загрязненным   | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Проверьте, есть ли загрязнения на экране монитора.</li> <li>2. Проверьте, есть ли загрязнения на линзах камеры.</li> <li>3. Если вы не обнаружили ничего из вышеперечисленного, то обратитесь к дистрибьютору или производителю.</li> </ol> |
| Отсутствуют данные на USB-диске                 | USB-диск неисправен                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Экран монитора черный, нет сигнала              | Инвертор или основная плата неисправны.                                                                                                                                                                                                                                               |

## 7. Уход

- 1) Монитор очищайте тканью, смоченной в воде или дезинфицирующем растворе. Не используйте ПАВ, это может привести к выцветанию экрана.
- 2) Камеру очищайте тканью, смоченной спиртовым раствором, не используйте воду.

## 8. Техника безопасности

- 1) Сетевой адаптер имеет характеристики DC 12V 3A. Запрещено использовать сетевые адаптеры с другими характеристиками.
- 2) Используйте адаптер и зарядную станцию только от производителя. Устройства другого производителя могут привести к повреждениям аккумуляторной батареи и самой камеры.

- 3) Стерилизация при высоких значениях температуры и давления запрещены, для очистки используйте очищающие растворы.
- 4) Только квалифицированный персонал может ремонтировать и открывать монитор и корпус камеры.
- 5) Оборудование должно эксплуатироваться в сухих, проветриваемых помещениях. Не используйте его при высокой влажности, высокой температуре окружающей среды, запыленности, не подвержайте воздействию прямых солнечных лучей.

## 9. Послепродажное обслуживание

- 1) Производитель предоставляет один год гарантии на интраоральную камеру (разбитый экран монитора не является гарантийным случаем).
- 2) Гарантийным случаем не являются:
  - неисправности, возникшие в результате неправильного использования, обслуживания или хранения;
  - неисправности, вызванные подсоединением дополнительного оборудования, не указанного в инструкции;
  - неисправности, вызванные использованием неоригинального сетевого адаптера или электрооборудования;
  - неисправности, вызванные использованием неоригинальной литиевой аккумуляторной батареи;
  - отсутствие гарантийного талона.

Срок службы оборудования 5 лет с даты продажи.

Программное обеспечение, необходимое для подключения Wi-Fi находится на USB-диске, вместе с инструкцией по его установке.