

***RUBY<sup>®</sup> HD***

***Портативный HD  
видеоувеличитель***

Руководство пользователя

440648-001 Rev. A

Freedom Scientific, Inc., 11800 31st Court North, St. Petersburg, Florida 33716-1805, USA, [www.FreedomScientific.com](http://www.FreedomScientific.com).

Copyright © 2011 Freedom Scientific, Inc. Все права защищены. RUBY® является торговой маркой компании Freedom Scientific, Inc в Соединенных Штатах и других странах.

Информация в этом документе может быть изменена без предварительного уведомления. Никакая часть данной публикации не может быть воспроизведена или передана в любой форме и любыми средствами, электронными или механическими, для любых целей без письменного разрешения Freedom Scientific.

## **Техническая поддержка**

Вы можете связаться с технической поддержкой по телефону. Покупатели в США (727) 803-8600, с понедельника по пятницу, с 8:30 AM до 7:00 PM (восточноевропейское время). Для связи по электронной почте, отправьте вопросы на [Support@FreedomScientific.com](mailto:Support@FreedomScientific.com). Для поиска ответов в базе, посетите сайт [www.FreedomScientific.com](http://www.FreedomScientific.com) и выберите Support link.

На территории России и стран СНГ обращайтесь к официальному дилеру компании «Элита Групп». Телефон: +7 (495) 748-9677, электронная почта: [support@elitagroup.ru](mailto:support@elitagroup.ru). Также многие ответы на вопросы вы можете найти на сайте <http://www.elitagroup.ru/>

# Содержание

До начала использования.....	5
Описание оборудования .....	9
Быстрый старт .....	12
Описание светодиодной индикации батареи .....	15
Установка батареи.....	16
Зарядка NiMH батарей.....	17
Включение RUBY HD .....	19
Описание кнопок.....	20
Увеличение изображения в реальном времени .....	21
Увеличение изображения стоп-кадра и сохранённых изображений .....	21
Изменение цветовых режимов .....	22
Переключение между последним использованным цветовым режимом и полноцветным режимом.....	23
Отображение большего количества цветовых режимов .....	24
Сброс цветовых режимов по умолчанию.....	26
Цветовые режимы .....	27
Цветовые режимы по умолчанию.....	27

Дополнительные цветовые режимы .....	28
Стоп-кадр.....	28
Отключение светодиодной подсветки.....	30
Использование Линии чтения или Масок чтения .....	31
Отображение Линии чтения.....	31
Отображение Масок чтения.....	32
Режим хранения.....	34
Сохранение и удаление изображения.....	34
Просмотр сохранённых изображений.....	36
Сохранение изображения при заполненной памяти.....	37
Иконки режима хранения .....	38
Передача изображений на компьютер при помощи USB-кабеля .....	39
Передача изображений на RUBY HD при помощи USB-кабеля .....	42
Слайд-шоу.....	43
Устранение неисправностей .....	45
Техническая спецификация .....	51
Безопасность и обслуживание.....	55
Уход за устройством.....	56

## До начала использования

- Перед первым использованием RUBY HD, вы должны зарядить четыре NiMH аккумуляторные батареи AAA (1000 мАч). Эти аккумуляторные батареи включены в комплект поставки. Полная зарядка занимает примерно около 2 часов. Обратитесь к описанию светодиодной индикации батарей на странице 15 для пояснения состояния батареи. Вы также можете использовать четыре одноразовые щелочные батареи типа AAA для работы устройства.

**Примечание:** Не смешивайте NiMH батареи с щелочными. Заменяйте все батареи одного типа в одно время. Не смешивайте новые батареи со старыми. Заменяйте NiMH батареи батареями емкостью 1000 мАч. Несоблюдение этого требования может привести к неисправности аккумулятора или утечке. Существует опасность взрыва при замене неверным типом батарей. Не используйте батареи с максимальным зарядным током ниже 250мА

- Обратитесь к разделу «**Зарядка NiMH батарей**» на странице 17
- Обратитесь к разделу «**Описание светодиодной индикации батареи**» на странице 15 для пояснения состояния батареи.
- Для получения базовых знаний, которые помогут вам начать работу с RUBY HD, ознакомьтесь с разделом «**Быстрый старт**» на странице 12.
- Для знакомства с RUBY HD и его работой, в первую очередь ознакомьтесь с информацией данного руководства.

## Обзор

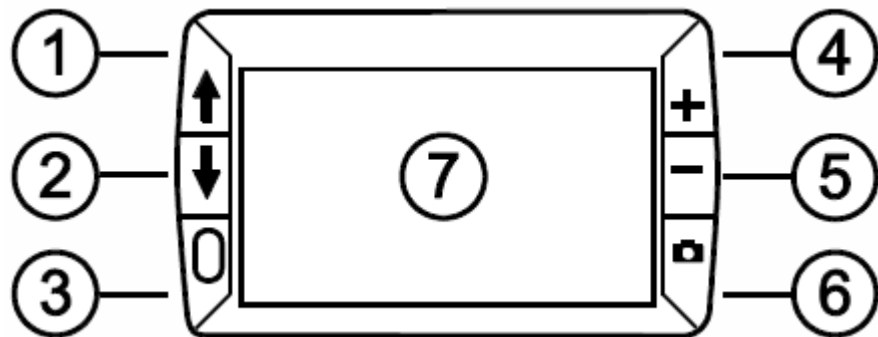
Благодарим Вас за приобретение RUBY HD.

RUBY HD – это портативный, ручной видео увеличитель, который способен увеличить объект от 2 до 13 крат от его первоначального размера. Он имеет камеру с автофокусом, которая обеспечивает HD (высокой чёткости) качество изображений, которые легко просматривать на полноцветном 4,3-дюймовом ЖК-экране. RUBY HD поддерживает 5 цветовых режимов по умолчанию и 15 дополнительных контрастных цветовых режимов, которые могут быть легко активированы. Устройство имеет складную ручку, которая позволяет расположить увеличитель близко к объекту. Нажмите кнопки увеличения для плавного увеличения (от 2х до 13 крат с открытой ручкой или от 4х до 10 крат с закрытой ручкой) и затем зафиксируйте изображение на экране. Если вы желаете, вы можете произвести любые необходимые корректировки увеличения. Это идеально подходит для просмотра этикеток на одежде, рецептов, ценников, чеков, визитных карточек и т.п.

RUBY HD может хранить до 80 изображений, которые легко могут быть скопированы на компьютер через обычное USB-соединение. Устройство также имеет функции линии чтения и маски чтения, которые вы можете включить и использовать для быстрого определения и сохранения местоположения во время просмотра изображения или чтения текста на экране ЖК-дисплея.

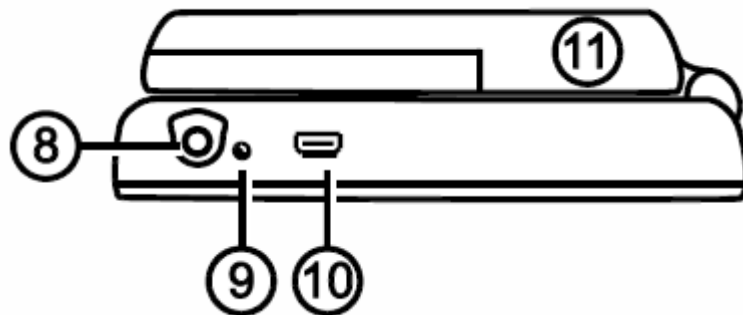


## Описание оборудования



1. Выбор режима цвета - прокрутка вверх (синяя кнопка)
2. Выбор режима цвета - прокрутка вниз (синяя кнопка)
3. Кнопка питания (зелёная/ желтая кнопка)

4. Повышение уровня увеличения (желтая кнопка)
5. Понижение уровня увеличения (желтая кнопка)
6. Стоп-кадр (красная кнопка)
7. ЖК-дисплей

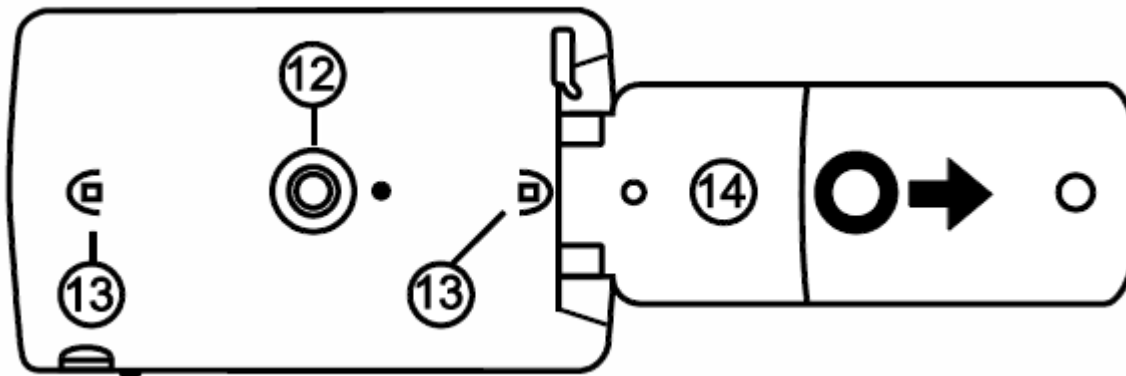


8. Разъем питания

9. Индикатор батареи

10. USB порт

11. Ручка и батарейный отсек в закрытой позиции




12. Сенсор HD-камеры

13. Светодиодная подсветка

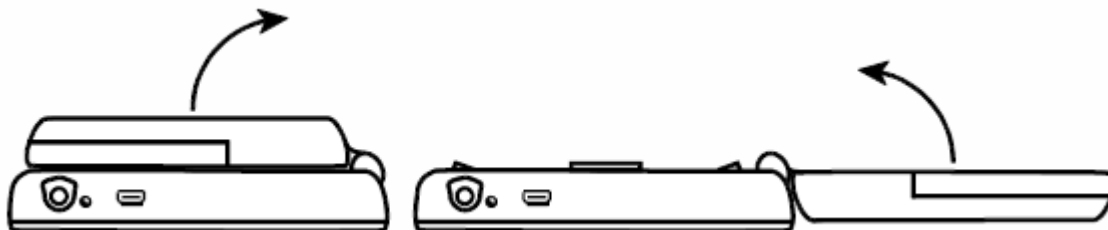
14. Ручка и батарейный отсек в открытой позиции


## Быстрый старт


Ниже приведены шаги для первоначальной быстрой настройки и использованию RUBY HD.

1. Убедитесь, что устройство полностью заряжено. Обратитесь к странице 15.
2. Включите устройство, нажав зелёно/жёлтую кнопку . Обратитесь к странице 20.
3. Выполните одно из нижеследующего.
  - Откройте ручку, чтобы удерживать и использовать устройство как увеличительное стекло. Это полезно, когда необходимо увеличить для чтения такие объекты как этикетки на упаковках, банки с таблетками и тому подобное.

- Когда ручка закрыта, поместите устройство на плоскочечатный документ, такой как газета или журнал, счёт или рецепт, письмо и тому подобное.



4. Настройте уровень увеличения при помощи жёлтых кнопок (**+** или **-**). Обратитесь к странице 21.
5. Выберите цветовой режим (**↑** или **↓**), который наилучшим образом подходит для вашего зрения. Обратитесь к странице 22.
6. Зафиксируйте изображение  на ЖК экране, таким образом вы сможете рассмотреть детали изображения. Обратитесь к странице 28.

7. Сохраните изображение или вернитесь к обычному просмотру  .  
Обратитесь к странице 34.

Как только использование RUBY HD станет комфортным, попробуйте воспользоваться также следующими дополнительными возможностями.

- Включите или отключите светодиодную подсветку для чтения, чтобы откорректировать блики и отражения при просмотре фотографий или гляцевых страниц журналов. Обратитесь к странице 30.
- Используйте линии чтения и маски чтения, которые помогут вам сохранить местоположение во время чтения текста. Обратитесь к странице 31.
- Для дополнительного хранения, перенесите изображения с устройства на ваш компьютер, как это описано на странице 39.

## Описание светодиодной индикации батареи

**Зеленый – постоянно горящий:**

Батарея заряжена – включен адаптер питания

**Зеленый – мигающий:**

Батарея заряжается – включен адаптер питания

**Красный – мигающий:**

Слабый заряд батареи

**Красный – постоянно горящий:**

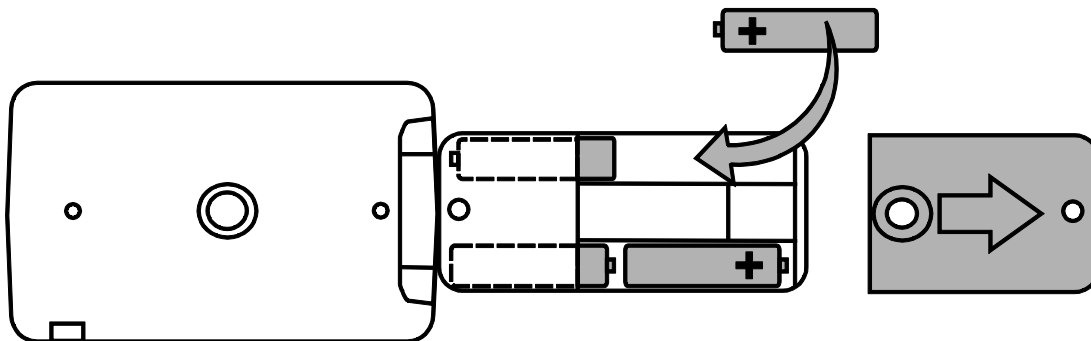
Ошибка – отключите адаптер питания, подождите несколько секунд, затем включите снова. Если это состояние будет повторяться – замените батареи.

**Индикатор не светится:**

Батарея заряжена, адаптер питания не подключен; или устройство выключено.

## Установка батареи

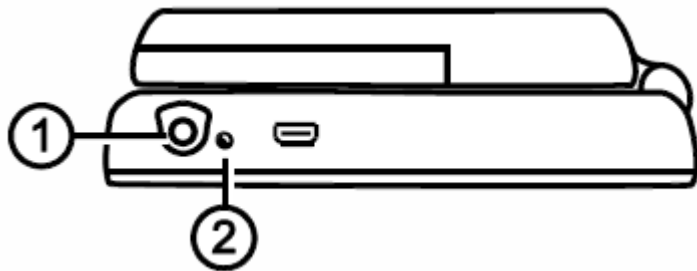
1. Поверните ручку до полного ее выдвижения, сдвиньте крышку батарейного отсека в направлении стрелки, находящейся на поверхности крышки.
2. Установите батареи, верните крышку на место, и закройте ручку. Убедитесь, что батареи установлены с соблюдением верной полярности, указанной на рисунке.





## Зарядка NiMH батарей


1. Подключите один конец сетевого адаптера в гнездо питания устройства, а другой в электрическую розетку.
2. Светодиодный индикатор будет мигать зеленым светом, указывая на то, что идет зарядка батарей. Для более подробной информации, ознакомьтесь с описанием светодиодной индикации на странице 15.



3. Когда батареи будут полностью заряжены, индикатор перестанет мигать и будет гореть зеленым светом. Отсоедините кабель питания от устройства. Индикатор погаснет.
  
4. Теперь Вы можете пользоваться устройством. Время непрерывного использования RUBY HD составляет около 2 часов. Когда заряд батареи иссякнет – индикатор будет мигать красным. Подключите адаптер питания для подзарядки NiMH батареи.

**Примечание:** Если вы решили заменить NiMH батареи, замените все четыре одновременно на NiMH батареи емкостью 1000 мАч с максимальным зарядным током около 250мА.

## Включение RUBY HD

1. Нажмите зелено/желтую кнопку  для включения устройства. Через несколько секунд, на экране отобразится иконка состояния батареи.
2. Нажмите кнопку снова для отключения устройства.

**Примечание:** Если Ruby HD остался включенным, и ни одна кнопка на нем не нажималась, он автоматически отключится по истечении 30 минут во избежание разряда батареи.

## Описание кнопок



**Питание (Зелёно/Жёлтая):** Нажмите, чтобы включить устройство. Нажмите кнопку снова для его отключения.



**Увеличение (Жёлтая):** Нажмите и удерживайте кнопку для непрерывного увеличения изображений в реальном времени. При просмотре изображений в режиме стоп-кадра, нажмите и отпустите, чтобы постепенно увеличить или уменьшить изображение.



**Цветовой режим (Синяя):** Нажимайте кнопку для переключения между пятью режимами по умолчанию и 15 дополнительными режимами. Для получения полного списка режимов обратитесь к разделу «Цветовые режимы» на странице 27.



**Стоп-кадр (Красная):** Нажмите кнопку, чтобы сделать стоп-кадр текущего изображения. Нажмите кнопку снова для отключения режима стоп-кадра и возврата к изображению в реальном времени.

## Увеличение изображения в реальном времени

При просмотре изображения в реальном времени, вы можете использовать непрерывное увеличение от 2х до 13 крат при открытой ручке, или от 4х до 10 крат при закрытой ручке.

- Нажмите и удерживайте желтую кнопку плюс **+** для увеличения.
- Нажмите и удерживайте желтую кнопку минус **-** для уменьшения.

## Увеличение изображения стоп-кадра и сохранённых изображений

Вы можете произвести стоп-кадр изображения и затем сохранить изображение, которое отображается на ЖК-экране. При просмотре сохранённого изображения или изображения стоп-кадра, вы можете пошагово увеличить или уменьшить масштаб при помощи нажатия жёлтых кнопок (**+** или **-**).



Для того чтобы произвести стоп-кадр изображения обратитесь к разделу «Стоп-кадр» на странице 28.



Для получения доступа к сохранённым изображениям обратитесь к разделу «Сохранение и удаление изображения» на странице 34.

## **Изменение цветовых режимов**

Цветовой режим – это определённое цветовое сочетание (например, желтый текст на синем фоне), которое можно выбрать при чтении с помощью RUBY HD.



Устройство имеет пять цветовых режимов по умолчанию: Полноцветный, Чёрный на Белом фоне (высококонтрастный позитив); Белый на Чёрном фоне (высококонтрастный негатив); Жёлтый на Синем; Жёлтый на Чёрном; а также 15 дополнительных цветовых режимов. Полный список цветовых режимов смотрите на странице 27.

- Нажимайте синие кнопки со стрелками ( или ) , чтобы изменить текущую цветовую комбинацию на ЖК-экране.

Синяя кнопка Вверх  перемещает вас в одном направлении по списку цветовых комбинаций, в то время как Синяя кнопка Вниз  перемещает вас в другом направлении.

## **Переключение между последним использованным цветовым режимом и полноцветным режимом**

РУБИН HD обеспечивает удобство быстрого переключения между последним использованным цветовым режимом и полноцветным режимом, и наоборот. Это сочетание клавиш полезно при просмотре изображения в реальном времени (например, во время чтения документа) при помощи цветового режима, который обеспечивает наилучший контраст для вашего зрения. Если вам необходимо переместить устройство к другой части документа, возможно, будет легче перейти на полноцветный режим, переместиться в новое место, и затем вернуться к режиму выбранного цвета и продолжить чтение. Чтобы сделать это



- Нажмите и удерживайте зелёно/жёлтую кнопку , а затем нажмите синюю кнопку стрелки вниз . Изображение экрана сменится с одного режима на другой.
- Чтобы переключиться обратно, повторите ту же последовательность еще раз.

## **Отображение большего количества цветовых режимов**

РУБИН HD имеет пять цветовых режимов по умолчанию. Вы также можете активировать и выбрать режим из 15 прочих цветовых режимов. Как только цветовой режим доступен, вы можете легко переключиться на него с


помощью синих кнопок со стрелками ( или )

Чтобы добавить или удалить другие цветовые режимы,

1. Нажмите и удерживайте зелёно/жёлтую кнопку , а затем нажмите синюю кнопку со стрелкой вверх  для входа в режим Выбора цвета.





Установленный флажок  указывает, что текущий режим цвета активен.

2. Чтобы отключить текущий цветовой режим, нажмите синюю кнопку со стрелкой вниз ↓, продолжая удерживать зелёно/жёлтую кнопку . Эта последовательности снимет флажок.
3. Для перехода к следующему цветовому режиму, нажмите синюю стрелку вверх ↑, продолжая удерживать зелёную/жёлтую кнопку
  - Если флажок установлен (  ), то цветовой режим включен.
  - Если флажок не установлен (  ), то цветовой режим отключен.
4. Чтобы включить или отключить цветовой режим, нажмите синюю стрелку вниз ↓, продолжая удерживать зелёно/жёлтую кнопку, чтобы установить или снять соответствующий флажок.

5. Повторите шаги 3 и 4, чтобы продолжить добавление или удаление цветовых режимов.
6. После завершения загрузки цветовых режимов, отпустите все кнопки. Любые изменения цветовых режимов будут сохранены, и устройство вернётся к нормальному режиму работы.

## **Сброс цветовых режимов по умолчанию**

Если Вы добавили или удалили цветовые режимы, которые отображаются на экране, вы всегда можете восстановить пять цветовых режимов RUBY HD по умолчанию.

1. Нажмите и удерживайте зелёно/жёлтую кнопку  и синюю кнопку со стрелкой вверх  одновременно в течение 15 секунд.

## **Цветовые режимы**

Имеется пять предустановленных цветовых режимов и 15 дополнительных режимов, которые вы можете сделать активными.

### **Цветовые режимы по умолчанию**

1. Полноцветный (всегда доступен, не может быть отключён)
2. Чёрный на Белом – высококонтрастный позитив
3. Белый на Чёрном - высококонтрастный негатив
4. Жёлтый на Синем
5. Жёлтый на Чёрном




## **Дополнительные цветовые режимы**


- Черный на Жёлтом
- Синий на Чёрном
- Чёрный на Янтарном
- Зелёный на Чёрном
- Синий на Жёлтом
- Фиолетовый на Чёрном
- Чёрный на Зелёном
- Красный на Чёрном
- Чёрный на Фиолетовом
- Белый на Синем
- Чёрный на Красном
- Красный на Белом
- Чёрный на Синем
- Янтарный на Чёрном
- Чёрный на Голубом

## **Стоп-кадр**

Режим стоп-кадра изображения на ЖК экране может быть полезен для чтения этикеток предметов, расположенных на полках магазина. Расположив устройство близко к предмету и выполнив стоп-кадр, вы можете затем





поднести устройство достаточно близко к себе, чтобы прочитать или рассмотреть изображение.

1. Нажмите красную кнопку стоп-кадра . Если желаете, то нажмите жёлтую кнопку плюс , чтобы увеличить изображение или жёлтую кнопку минус , чтобы уменьшить изображение.
2. Нажмите красную кнопку снова  для отключения режима Стоп-кадра и возврата к изображению в реальном времени.

**Примечание:** Чтобы сохранить стоп-кадр, нажмите и удерживайте красную кнопку  в течение 3 секунд. Для получения более подробной информации обратитесь к разделу «Сохранение и удаление изображения» на странице 34.

## Отключение светодиодной подсветки




При включении RUBY HD включается также и светодиодная подсветка. Чтобы избежать бликов при просмотре отражающих поверхностей, вы можете отключить светодиодную подсветку.

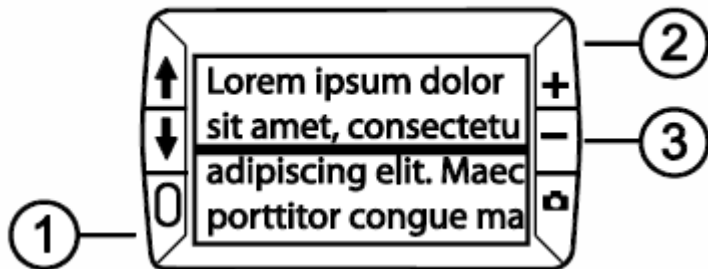
- Нажмите и удерживайте зелёно/жёлтую кнопку , а затем нажмите красную кнопку . Светодиодная подсветка отключится.
1. Чтобы вернуть подсветку, нажмите и удерживайте зелёно/жёлтую кнопку , а затем нажмите красную кнопку .




## Использование Линии чтения или Масок чтения

Линия чтения - это горизонтальная линия, которая отображается на экране. Маски чтения блокируют часть экрана, чтобы показать определённую горизонтальную полосу экрана. Используйте эти инструменты, которые помогут вам найти и сохранить ваше местоположение при просмотре изображения. При использовании последовательности нажатий кнопок, как описано ниже, устройство циклически отобразит линию чтения, маски чтения, и затем экран без линии чтения или масок.




### Отображение Линии чтения

1. Нажмите и удерживайте зелёно/жёлтую кнопку  (1), а затем нажмите обе жёлтые кнопки ( и  (2 и 3)). Линия чтения отобразится на экране, как показано на следующем рисунке.



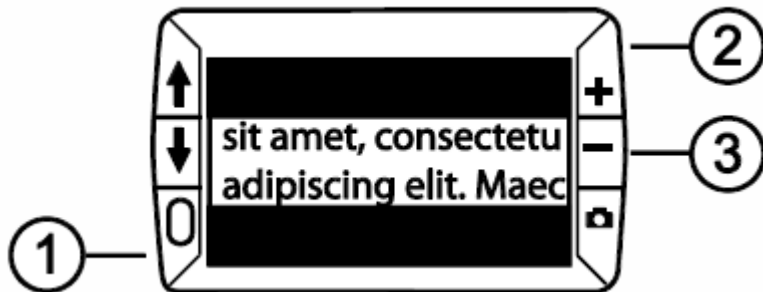
2. Нажмите и удерживайте зелёно/жёлтую кнопку  (1), а затем нажмите на жёлтую кнопку плюс  (2) или на жёлтую кнопку минус  (3), чтобы переместить линию чтения вверх или вниз на экране.

### **Отображение Масок чтения**




1. Нажмите и удерживайте зелёно/жёлтую кнопку  (1), а затем нажмите обе жёлтые кнопки ( и  (2 и 3)) снова, чтобы убрать линию чтения



и отобразить маски чтения на экране, как показано на следующем рисунке.



2. Нажмите и удерживайте зелёно/жёлтую кнопку **0** (1), а затем нажмите на жёлтую кнопку плюс **+** (2) или на жёлтую кнопку минус **-** (3), чтобы увеличить или уменьшить расстояние между масками.


3. Чтобы удалить маски чтения с экрана, нажмите и удерживайте зелёно/жёлтую кнопку  (1), а затем нажмите обе жёлтые кнопки ( и  (2 и 3)).

## **Режим хранения**




Режим хранения позволяет сохранить до 80 изображений. При первичном сохранении изображения, оно сохраняется с текущими настройками увеличения и цвета, так как оно отображается на экране. При просмотре сохраненных изображений, вы можете менять уровень увеличения.

## **Сохранение и удаление изображения**

После получения изображения в режиме стоп-кадра, вы можете сохранить его, выполнив следующее.



1. Нажмите и удерживайте красную кнопку  в течение 3 секунд, чтобы войти в режим Хранения.
2. Флажок Сохранения изображения будет автоматически отмечен  и будет отображаться в течение 3 секунд. Это означает, что изображение будет сохранено после выхода из режима Хранения и возврата к изображению в реальном времени.





Чтобы удалить изображение в режиме Хранения

1. Нажмите и удерживайте обе жёлтые кнопки ( и ) , чтобы снять флажок  . После выхода из режима Хранения, изображение будет удалено.
2. Нажмите и удерживайте красную кнопку  в течение 3 секунд, чтобы выйти из режима Хранения и вернуться к изображению в реальном времени.


## Просмотр сохранённых изображений







RUBY HD позволяет хранить до 80 изображений.

Вы можете легко перемещаться по изображениям при помощи синих кнопок со стрелками ( или ).

1. Нажмите и удерживайте красную кнопку  приблизительно в течение 6 секунд, чтобы войти в режим Просмотра.
  - Для перемещения вверх по сохранённым изображениям, нажмите синюю стрелку вверх ().
  - Для перемещения вниз по сохранённым изображениям, нажмите синюю стрелку вниз ().
2. Нажмите и удерживайте красную кнопку  в течение 3 секунд, чтобы выйти и вернуться к изображению в реальном времени.

## Сохранение изображения при заполненной памяти

RUBY HD может хранить до 80 изображений. Если вы попытаетесь сохранить другое изображение, в то время как память устройства полностью заполнена, на экране отобразится значок «Память заполнена» . Для добавления другого изображения, сначала необходимо удалить одно или несколько сохраненных изображений из памяти.

1. Нажмите синюю стрелку вверх () или синюю стрелку вниз () для перехода к изображению, которое вы хотите удалить.
2. Нажмите обе жёлтые кнопки ( и ), чтобы снять флажок .
3. Нажмите и удерживайте красную кнопку  в течение 3 секунд, чтобы выйти из режима Хранения. Новое изображение будет сохранено, а все не отмеченные изображения будут удалены.

**Примечание:** Чтобы освободить пространство на устройстве, вы также можете переместить изображения на компьютер. Для получения

дополнительной информации смотрите раздел «Передача изображений на компьютер при помощи USB-кабеля» на странице 39.

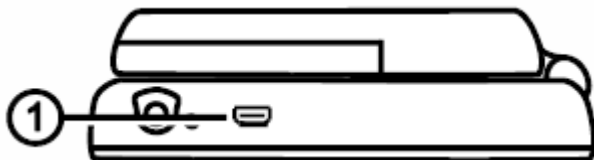
## Иконки режима хранения

- Сохранить:** Нажмите две жёлтые кнопки (**+** и **-**) одновременно, чтобы установить флажок. Отмеченное вами изображение будет сохранено при выходе из Режим хранения.
  
- Удалить:** Нажмите две жёлтые кнопки (**+** и **-**) одновременно, чтобы снять флажок. Отмеченное вами изображение будет удалено при выходе из Режим хранения.
  
- Память заполнена:** Указывает, что максимальное количество изображений было сохранено на устройстве. Вы должны отметить одно или несколько изображений для удаления  до сохранения текущего изображения.

## Передача изображений на компьютер при помощи USB-кабеля

Изображения, хранящиеся на RUBY HD, могут быть переданы на компьютер при помощи прилагаемого USB-кабеля. Чтобы выполнить это,

1. Подключите прилагаемый USB-кабель к устройству (1) и к компьютеру.



2. Когда устройство подключено,

- На ЖК экране кратковременно отображается символ USB и значок батареи.



- Значок батареи указывает на текущее состояние батареи.  
**Изображения не отображаются на экране во время подключения к компьютеру по USB-порту.**

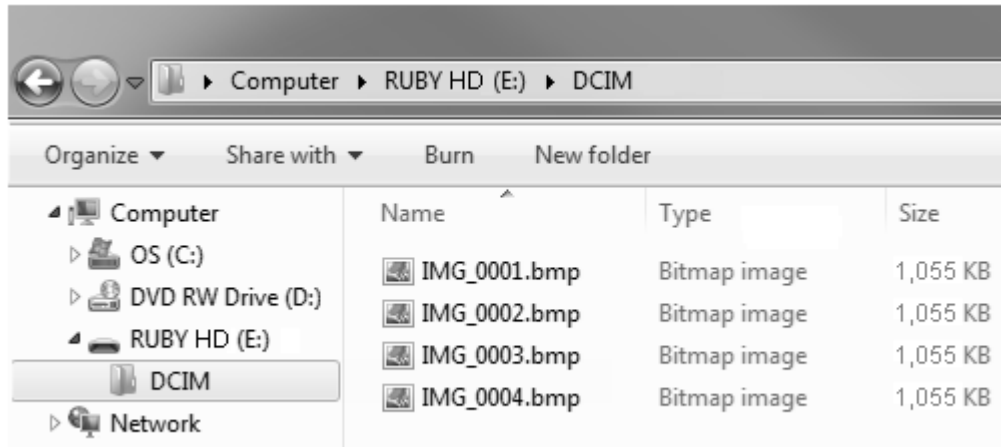
**Примечание:** USB-порт не обеспечивает достаточного питания для зарядки NiMH батарей. Используйте адаптер питания для подзарядки батарей.

- RUBY HD отображается как внешнее устройство в Проводнике Windows или Finder (Mac).
3. Откройте папку DCIM устройства RUBY HD и используйте метод перетаскивания для перемещения или копирования одного или нескольких изображений в папку или на рабочий стол компьютера. Изображения именуются и нумеруются в порядке сохранения, например, IMG\_0001.bmp, IMG\_0002.bmp, и так далее, как показано на следующем рисунке.



4. После завершения передачи файлов, убедитесь, что вы безопасно отключили устройство от компьютера.

**Примечание:** Для безопасного отключения устройства и защиты ваших данных, всегда следуйте процедурам операционной системы для отключения USB-устройства.



## Передача изображений на RUBY HD при помощи USB-кабеля

Любое изображение, перемещённое с RUBY HD на компьютер, может легко быть перемещено обратно на устройство.

**Примечание:** Обратно на устройство могут быть скопированы только изображения, сохраненные при помощи RUBY HD.

1. Убедитесь, что устройство подключено к компьютеру с помощью прилагаемого USB-кабеля.
2. Найдите изображение на вашем компьютере с помощью Проводника Windows или Finder (Mac).
3. Выберите изображение и перетащите его в папку DCIM RUBY HD.
4. После завершения передачи файлов, убедитесь, что вы безопасно отключили устройство от компьютера.

**Примечание:** Для безопасного отключения устройства и защиты ваших

данных, всегда следуйте процедурам операционной системы для отключения USB-устройства.




## **Слайд-шоу**

Вы можете создать слайд-шоу, которое будет непрерывно проигрывать изображения, сохраненные на устройстве. Каждое изображение отображается примерно в течение пяти секунд. Порядок отображения зависит от названия файлов, например, IMG\_0001.bmp, IMG\_0002.bmp, и так далее.


Чтобы изменить порядок отображаемых изображений, их нужно перенести на компьютер, переименовывать файлы в желаемом порядке, а затем переместить их обратно на устройство. (Имена файлов не должны быть длиннее восьми символов с расширением BMP.) Для перемещения файлов между устройством и компьютером, обратитесь к процедурам передачи на страницах 39 и 42.

Обратите внимание, что в режиме слайд-шоу, 30-минутный таймер выключения не работает.

Для начала слайд-шоу выполните следующее:

1. Нажмите и удерживайте красную кнопку  примерно в течение 6 секунд для входа в режим Обзора.
2. Нажмите и удерживайте зелено/желтую кнопку , и затем нажмите синюю стрелку Вверх .

Первое, в зависимости от названия файла, хранящееся на устройстве изображение отобразится на ЖК-экране приблизительно через 5 секунд, далее второе, третье и т.д.

3. Нажмите и удерживайте красную кнопку  примерно в течение 3 секунд, чтобы выйти из режима Слайд-Шоу и вернуться к текущему изображению.

## Устранение неисправностей

### Устройство не включается.

- Нажмите зелёно/жёлтую клавишу Питания. Если устройство не включается, зарядите батарею.
- Убедитесь, что батареи установлены правильно. См. страницу 16

**Примечание:** USB-порт не обеспечивает достаточного питания для зарядки NiMH батарей. Используйте адаптер питания для подзарядки батарей.

### Экран пустой.

- Когда устройство подключено к компьютеру через USB-порт, экран будет пустым.

- Включите светодиодную подсветку.
- Выключите устройство, а затем включите снова.
- Убедитесь, что объект, который вы хотите увеличить, расположен корректно под окном камеры.
- Нажмите желтую кнопку Увеличения для переключения уровней увеличения.
- Нажмите синюю кнопку Выбора цветового режима для переключения цветовых режимов.

### **Светодиодный индикатор батареи мигает красным.**

- Зарядите NiMH батареи или замените щелочные AAA батареи (не смешивайте два разных типа батарей).
- Если вы заменяете аккумуляторные батареи, убедитесь, что новые NiMH батареи емкостью 1000 мАч

## **Светодиодный индикатор батареи горит красным при подключенном адаптере питания.**

- Произошла ошибка батареи. Отсоедините кабель питания от устройства и подключите снова.
- Зарядите NiMH батареи не менее 2 часов или замените щелочными AAA батареями. Не заряжайте щелочные батареи.
- Если проблема не устранена, отсоедините адаптер питания и позвоните в отдел технической поддержки Freedom Scientific или локальному дилеру.

## **Светодиодный индикатор батареи не мигает зеленым при включении адаптера питания в сеть.**

- Убедитесь, что конец кабеля питания надежно закреплен в гнезде питания устройства.

- Убедитесь, что в сети питания имеется электричество, и что розетка исправна. Если розетка питания имеет переключатель, убедитесь, что он включен.

### **NiMH батареи не заряжаются.**

- Убедитесь, что батареи установлены правильно. Смотрите страницу 16. (Не меняйте батареи при подключенном адаптере питания).
- Используйте прилагаемый адаптер переменного тока для зарядки устройства. USB-порт не обеспечивает достаточного питания для зарядки NiMH батарей.
- Убедитесь, что конец кабеля питания надежно закреплен в гнезде питания устройства.



- Убедитесь, что в сети питания есть электричество, и что розетка исправна. Если розетка питания имеет переключатель, убедитесь, что он включен.
- Некоторые батареи имеют низкую силу зарядного тока, что указано в маркировке "Максимальный зарядный ток". **Не используйте** батареи с максимальным зарядным током ниже 250мА

### **Пятна или грязь на экране.**

- Очистите ЖК экран как это описано в разделе «Уход за устройством» на странице 56.

### **Текст очень маленький или очень большой для чтения.**

- Нажмите желтую кнопку Увеличения для повышения или понижения уровня увеличения. Для изображения в реальном времени, нажмите и

удерживайте кнопку Увеличения для непрерывного увеличения. Для изображения в режиме стоп-кадра или для сохранённых изображений нажмите кнопку Увеличения для пошагового понижения или повышения уровня увеличения.

### **Блики от подсветки на отражающих поверхностях.**

- Нажмите и удерживайте жёлто/зелёную кнопку Питания, а затем нажмите красную кнопку Стоп-кадра для отключения подсветки.

### **Устройство отключается после чтения по истечении 30 минут.**

- Это ожидаемая реакция. Устройство выключается через 30 минут, если ни одна кнопка не была нажата в течение этого времени. Это продлевает срок службы батареи.

## Техническая спецификация

- **Широкоформатный ЖК экран:** 4,3 дюйма (109 мм);
- **Размер корпуса:** высота 125 мм, ширина 74 мм, глубина 36 мм
- **Вес:** 227 г
- **Цветовые режимы:** Пять заводских предустановленных по умолчанию (Полноцветный; Чёрный на Белом (высококонтрастный позитив); Белый на Чёрном (высококонтрастный негатив); Жёлтый на Синем; Жёлтый на Чёрном), и 15 дополнительных цветовых режимов
- **Диапазон увеличения:**
  - от 4x до 10x крат (ручка закрыта)
  - от 2x до 13x крат (ручка открыта)

- **Максимальное количество сохранённых изображений:** до 80 растровых (BMP) изображений
- **Камера:** HD-камера высокого разрешения с автофокусом
- **Разрешение изображения:** 800 x 450 пикселей
- **Цвет:** 24-бит
- **Батарея:** Четыре AAA NiMH батареи (1000 мАч) приблизительно 2 часа непрерывного использования; время зарядки около 2 часов, или четыре AAA щелочные батареи.

**Примечание:** Для зарядки устройства используйте только прилагаемый адаптер питания. Не используйте батареи с максимальным зарядным током ниже 250мА

## **Уведомление Федеральной комиссии по связи**

Данное оборудование было проверено и признано соответствующим ограничениям для цифровых устройств класса В, в соответствии с частью 15 правил FCC. Эти ограничения разработаны для обеспечения разумной защиты от вредных помех в жилых помещениях. Данное оборудование генерирует, использует и может излучать радиочастотную энергию и, если оно установлено и используется не в соответствии с инструкциями, может создавать помехи для радиосвязи. Тем не менее, нет никакой гарантии, что помехи не возникнут в каждом конкретном случае. Если это оборудование вызывает помехи для радио или телевизионного приема, что может быть определено путем включения и выключения оборудования, пользователю рекомендуется попытаться устранить помехи одним или несколькими из следующих мер:

- Увеличить расстояние между оборудованием и приемником.
- Подключить устройство к розетке сети, отличной от той, к которой подключен приемник.
- Изменить ориентацию или местоположение приемной антенны.
- Обратиться к дилеру или опытному специалисту по радио или телевидению о помощи.

## Промышленные стандарты Канады

- Это цифровое устройство класса В соответствует Канадскому стандарту ICES-003.

## Соответствие нормативам

- **Безопасность:** IEC 60950-1 ed2.0, UL 60950-1:2007, CSA C22.2.60950-1:2007, EN 60950-1:2006 + A11:2009 + A1:2010 + A12:20122
- **ЭМС:** FCC (CFR-47, часть15) Класс В; ICES-003; EN 55022 Класс В; EN 55024



**Class1 LED**

## Безопасность и обслуживание

- Не пытайтесь ремонтировать устройство или открывать его корпус. Этот продукт не содержит заменяемых пользователем деталей. Любая несанкционированная попытка ремонта или замены внутренних компонентов ведет к аннулированию гарантии.
- Храните устройство вдали от влажных мест и источников влаги. Не погружайте устройство в жидкости.
- Используйте устройство при температуре окружающей среды между 10° и 35° C (50° и 95° F)
- Не храните устройство в местах с экстремальной температурой, таких как припаркованный автомобиль.
- Никогда не прилагайте усилий, подключая разъём питания устройства. Разъём питания подключается легко и без усилий.

# Уход за устройством

## ЖК экран

- Отключите устройство, отсоедините кабели питания до начала чистки экрана.
- Всегда используйте чистую ткань из микроволокна.
- Очень осторожно протрите тканью экран. Не применяйте чрезмерное давление на экран.
- Если вы используете чистящие жидкости, используйте соответствующие жидкие очистители для ЖК-дисплеев. Вы можете также использовать дистиллированную воду, изопропиловый спирт или уксус, смешанный с водой в концентрации не более 10 процентов. Обратите внимание,



что вода из-под крана или минеральная вода может вызвать пятна на экране. Не оставляйте любые жидкости на экране. Повторите эту процедуру для трудно удаляемых пятен.

- Не распылять любые чистящие средства непосредственно на ЖК-экран.
- Не используйте очищающее средство, которое содержит ацетон, этиловый спирт, этиловую кислоту, аммиак или хлористый метил.
- Не используйте бумажные полотенца для очистки ЖК-экрана.

## **Чистка остальных частей RUBY HD**

- Убедитесь, что устройство отключено от сети. Используйте слегка смоченную, мягкую, чистую ткань с водой или нейтральным моющим средством. Не используйте спирт, растворители, абразивные материалы или аэрозоли.