

***RUBY<sup>®</sup> XL HD***  
***Портативный HD***  
***видеоувеличитель***

Руководство пользователя

440619-001 Rev. D

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
Зарядка RUBY XL HD .....	15
Описание светодиодной индикации батареи .....	17
Описание кнопок.....	18
Открытие и закрытие ручки.....	19
Открытие и использование подставки для чтения .....	20
Увеличение изображения в реальном времени .....	23
Увеличение изображения стоп-кадра и сохранённых изображений .....	23
Изменение цветовых режимов .....	25
Переключение между последним использованным цветовым режимом и полноцветным режимом.....	26
Отображение большего количества цветовых режимов .....	27
Сброс цветовых режимов по умолчанию.....	29
Цветовые режимы .....	29
Цветовые режимы по умолчанию.....	30

Дополнительные цветовые режимы .....	30
Стоп-кадр.....	31
Отключение светодиодной подсветки.....	33
Использование Линии чтения или Масок чтения .....	34
Отображение Линии чтения.....	34
Отображение Масок чтения.....	35
Режим хранения.....	37
Сохранение и удаление изображения.....	37
Просмотр сохранённых изображений.....	39
Сохранение изображения при заполненной памяти.....	40
Иконки режима хранения .....	42
Передача изображений на компьютер при помощи USB-кабеля .....	43
Передача изображений на RUBY XL HD при помощи USB-кабеля.....	46
Слайд-шоу.....	47
Устранение неисправностей .....	49
Техническая спецификация .....	54
Безопасность и обслуживание.....	58
Уход за устройством.....	59

## До начала использования

- Перед первым использованием RUBY XL HD, вы должны зарядить батареи. Полная зарядка занимает примерно около трёх часов.

Обратитесь к разделу «**Зарядка RUBY XL HD**» на странице 15

Обратитесь к разделу «**Описание светодиодной индикации батареи**» на странице 17 для пояснения состояния батареи.

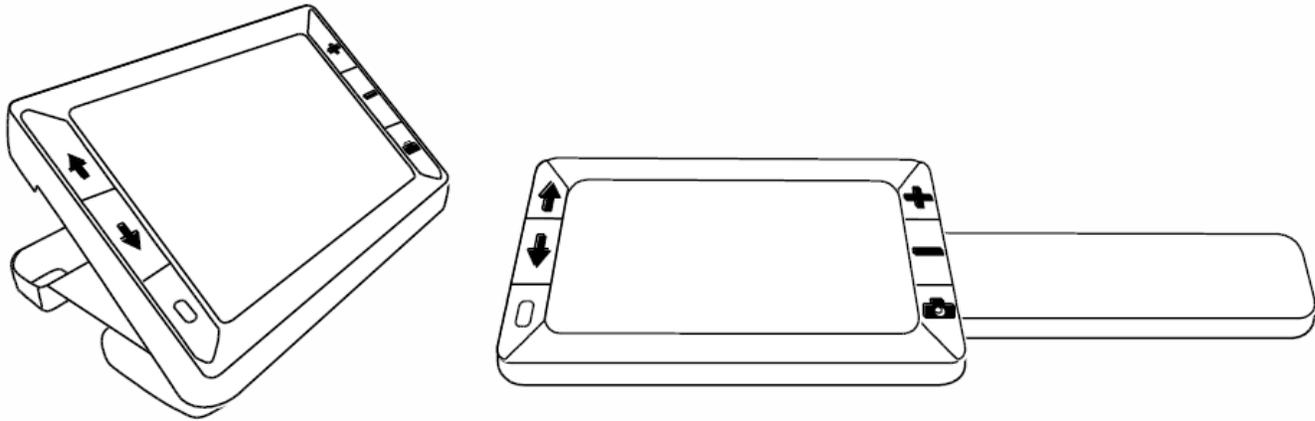
- Для получения базовых знаний, которые помогут вам начать работу с RUBY XL HD, ознакомьтесь с разделом «**Быстрый старт**» на странице 12.
- Для знакомства с RUBY XL HD и его работой, в первую очередь ознакомьтесь с информацией данного руководства.

## Обзор

Благодарим Вас за приобретение RUBY XL HD.

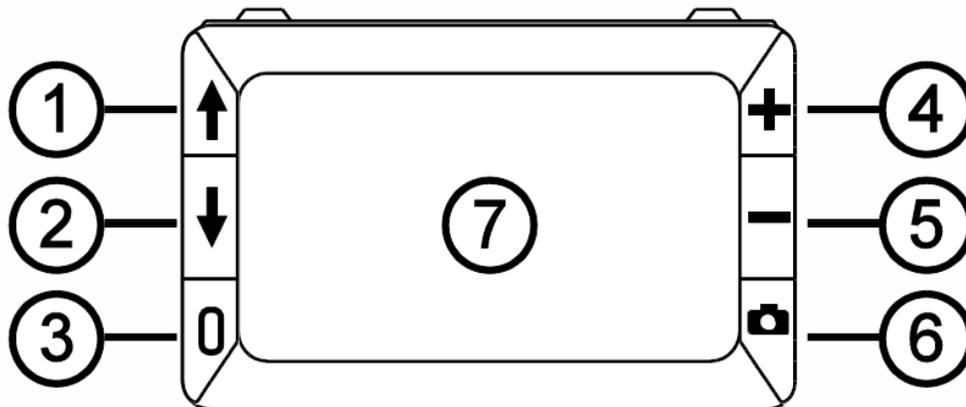
RUBY XL HD – это портативный, ручной видео увеличитель, который способен увеличить объект от 2 до 14 крат от его первоначального размера. Он имеет 5-мегапиксельную камеру с автофокусом, которая обеспечивает HD качество изображений (высокой чёткости), которые легко просматривать на полноцветном 5-дюймовом ЖК экране. RUBY XL HD поддерживает 5 цветовых режимов по умолчанию и 15 дополнительных контрастных цветовых режимов, которые могут быть легко включены. Устройство имеет складную ручку и подставку для чтения. Ручка позволяет расположить увеличитель близко к объекту, нажмите кнопки увеличения для увеличения от 2х до 14 крат и затем зафиксируйте изображение на экране. Если вы желаете, вы можете затем внести необходимые корректировки увеличения. Это идеально подходит для просмотра этикеток на одежде, рецептов, ценников, чеков, визитных карточек и многого другого.

С открытой подставкой для чтения, вы можете поместить устройство непосредственно на документе и читать печатный текст или рассматривать изображения в журналах, каталогах, меню, рассматривать фотографии и прочие печатные материалы.



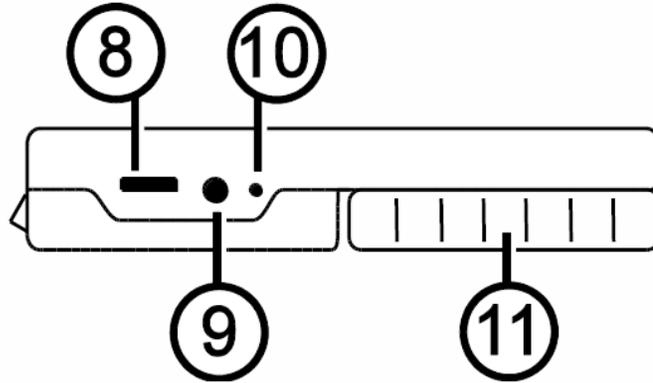
RUBY XL HD может хранить до 80 изображений, которые легко могут быть скопированы на компьютер через обычное USB-соединение. Устройство также имеет функции линии чтения и маски чтения, которые вы можете включить и использовать для быстрого определения и сохранения местоположения во время просмотра изображения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

## Описание оборудования

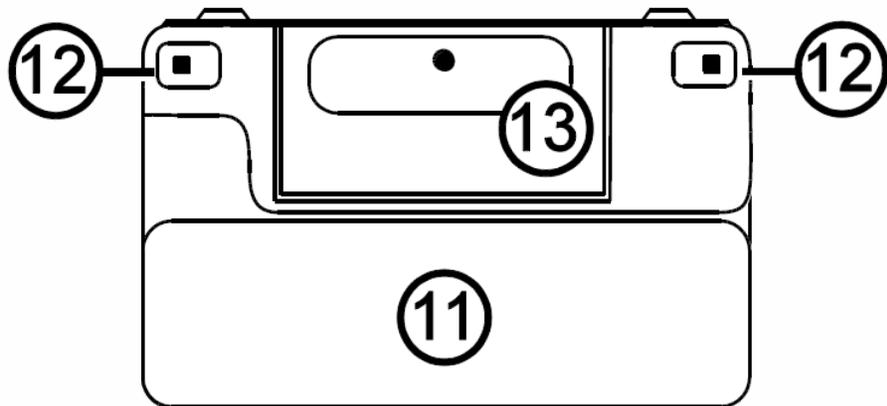


1. Выбор режима цвета - прокрутка вверх (синяя кнопка)
2. Выбор режима цвета - прокрутка вниз (синяя кнопка)
3. Кнопка питания (зелёная/ желтая кнопка)

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



- 8. USB порт (микро-USB)
- 9. Разъем питания (5В; 2.1А)
- 10. Индикатор батареи
- 11. Ручка в закрытой позиции



- 11. Ручка в закрытой позиции
- 12. Светодиодная подсветка
- 13. Камера (5 Мп)

## Быстрый старт

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

1. Убедитесь, что устройство полностью заряжено. Обратитесь к странице 15.
2. Включите устройство, нажав зелёно/жёлтую кнопку . Обратитесь к странице 18.
3. Выполните одно из нижеследующего.
  - Поверните и выдвиньте 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. Обратитесь к странице 19.

- Откройте подставку для чтения, чтобы поместить устройство на плоскочечатном документе, таком как газета или журнал, счёт или рецепт, письмо и тому подобное. Обратитесь к странице 20.

4. Настройте уровень увеличения при помощи жёлтых кнопок ( или ). Обратитесь к странице 23.

5. Выберите цветовой режим ( или ) , который наилучшим образом подходит для вашего зрения. Обратитесь к странице 25.

6. Зафиксируйте изображение  на ЖК экране, таким образом вы сможете рассмотреть детали изображения. Обратитесь к странице 31.

7. Сохраните изображение или вернитесь к обычному просмотру  . Обратитесь к странице 37.

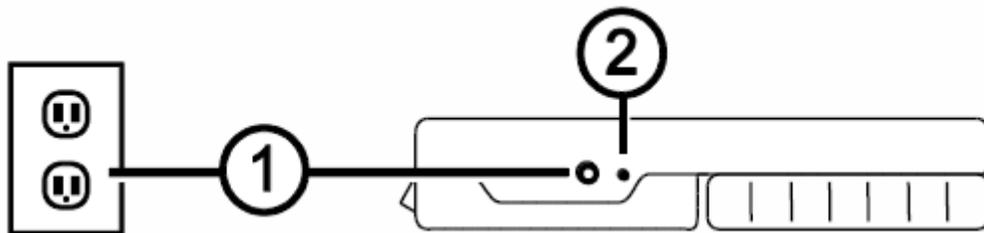
После того, как вы ознакомились с RUBY XL HD, попробуйте воспользоваться следующими дополнительными возможностями.

- Включите или отключите светодиодную подсветку для чтения, чтобы откорректировать блики и отражения при просмотре фотографий или глянцевого страниц журналов. Обратитесь к странице 33.
- Используйте линии чтения и маски чтения, которые помогут вам сохранить местоположение во время чтения текста. Обратитесь к странице 35.
- Сохраняйте, просматривайте и удаляйте изображения, хранящиеся на устройстве, как описано на страницах с 37 по 40.
- Для дополнительного хранения, перенесите изображения с устройства на ваш компьютер, как это описано на странице 43.

## Зарядка RUBY XL HD

**Примечание:** Вы должны использовать прилагаемый адаптер питания для зарядки устройства. Оно не может быть заряжено через USB-порт компьютера.

1. Подключите один конец сетевого адаптера в гнездо питания устройства, а другой в электрическую розетку (1).
2. Светодиодный индикатор будет мигать зеленым светом, указывая на то, что идет зарядка батареи (2).



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

## 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.

## 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.



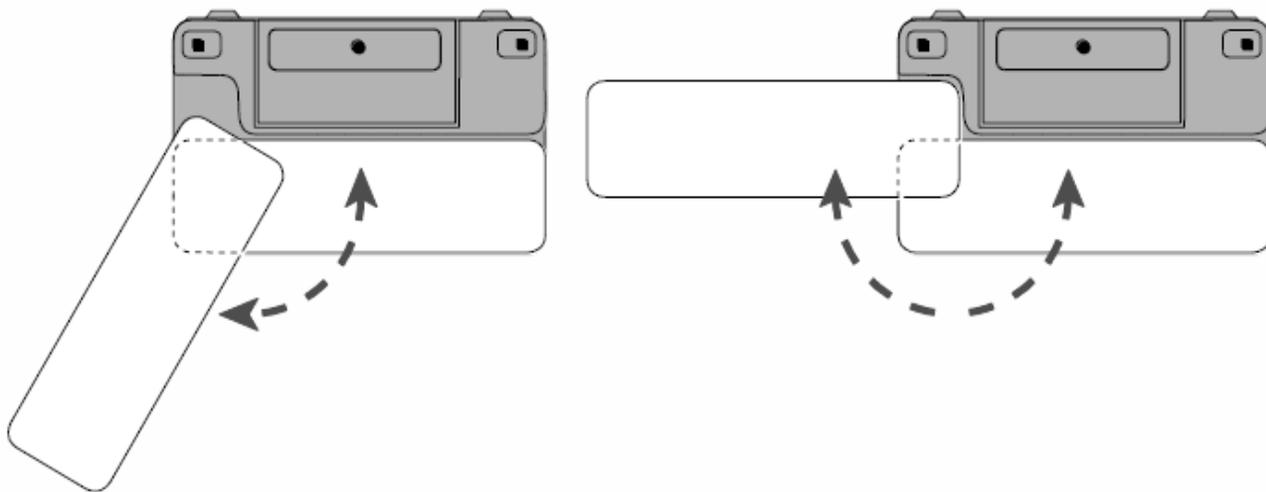
**Цветовой режим (Синяя):** Нажимайте кнопку для переключения между пятью режимами по умолчанию и 15 дополнительными режимами. Для получения полного списка режимов обратитесь к разделу «Цветовые режимы» на странице 29.



**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.

## Открытие и закрытие ручки

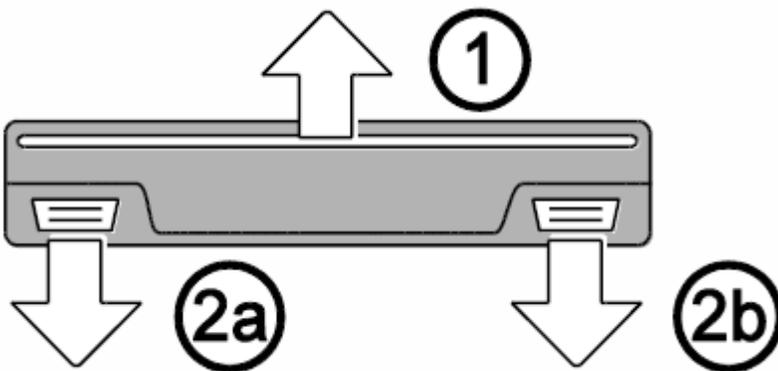
Ручка перемещается в два открытых положения, и таким образом, устройство можно удерживать как увеличительное стекло.



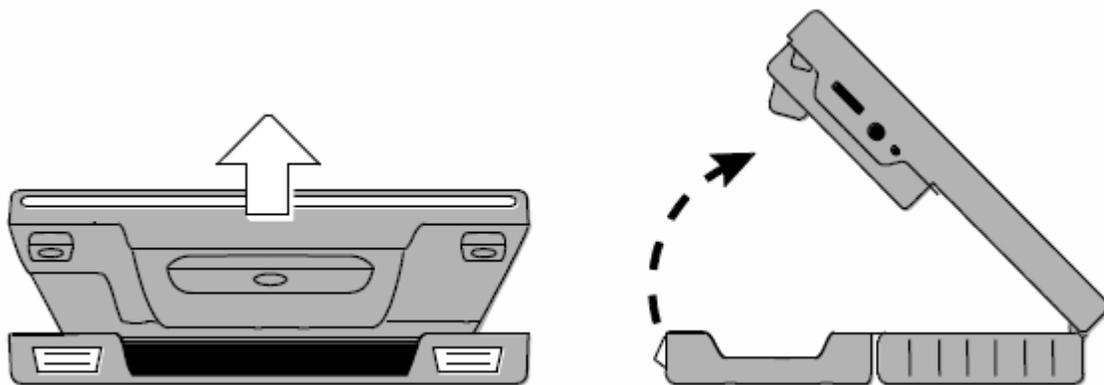
## Открытие и использование подставки для чтения

РУБИН XL HD также включает в себя подставку для чтения. Таким образом, устройство может быть размещено на документе, позволяя вам читать на удобном одинаковом расстоянии.

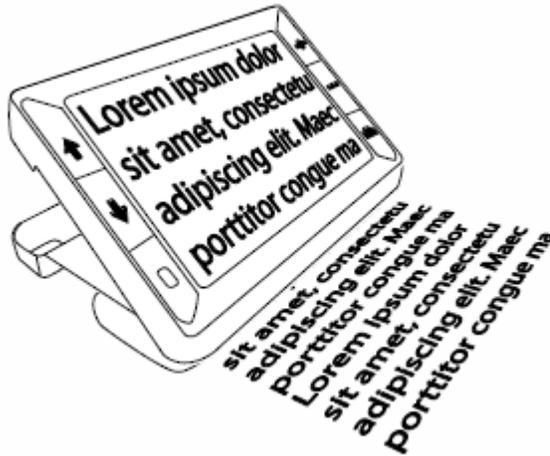
1. Большим пальцем потяните выступ (1) на верхнем торце устройства в одном направлении, а другим большим пальцем потяните один из выступов (2a или 2b) в противоположном направлении.



2. Устройство оснащено пружиной и открывается в положение для чтения. Если устройство было выключено, он автоматически включается, когда открывается подставка для чтения.



3. Далее поместите устройство на плоский объект, например, документ или фотографию, чтобы рассмотреть и прочитать его.



4. При закрытии подставки для чтения, устройство автоматически выключается.

## Увеличение изображения в реальном времени

При просмотре изображения в реальном времени, вы можете использовать непрерывное увеличение между 2x и 14x.

- 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 31. Для получения доступа к сохранённым изображениям обратитесь к разделу «Сохранение и удаление изображения» на странице 37.

## Изменение цветовых режимов

Цветовой режим – это определённое цветовое сочетание (например, желтый текст на синем фоне), которое можно выбрать при чтении с помощью RUBY XL 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 29.

- 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 XL 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 XL 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 цветowych режимов, отпустите все кнопки. Любые изменения цветowych режимов будут сохранены, и устройство вернётся к нормальному режиму работы.

## **Сброс цветowych режимов по умолчанию**

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

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

## **Цветowych режимы**

Имеется пять предустановленных цветowych 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 37.

## Отключение светодиодной подсветки

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

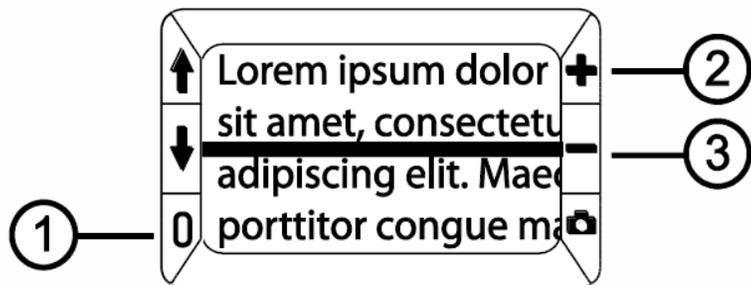
- Нажмите и удерживайте зелёно/жёлтую кнопку , а затем нажмите красную кнопку . Светодиодная подсветка отключится.
1. Чтобы вернуть подсветку, нажмите и удерживайте зелёно/жёлтую кнопку , а затем нажмите красную кнопку .

## 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

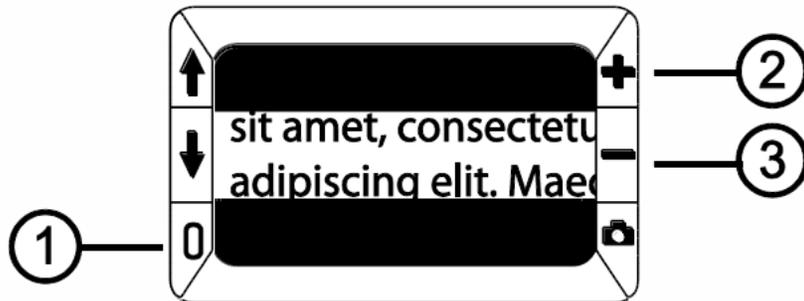
1. Нажмите и удерживайте зелёно/жёлтую кнопку  (1), а затем нажмите обе жёлтые кнопки ( и  (2 и 3)). Линия чтения отобразится на экране, как показано на следующем рисунке.



2. Нажмите и удерживайте зелёно/жёлтую кнопку **0** (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 **0** (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 **0** (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 XL 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 XL 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 43.

## 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 XL 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.



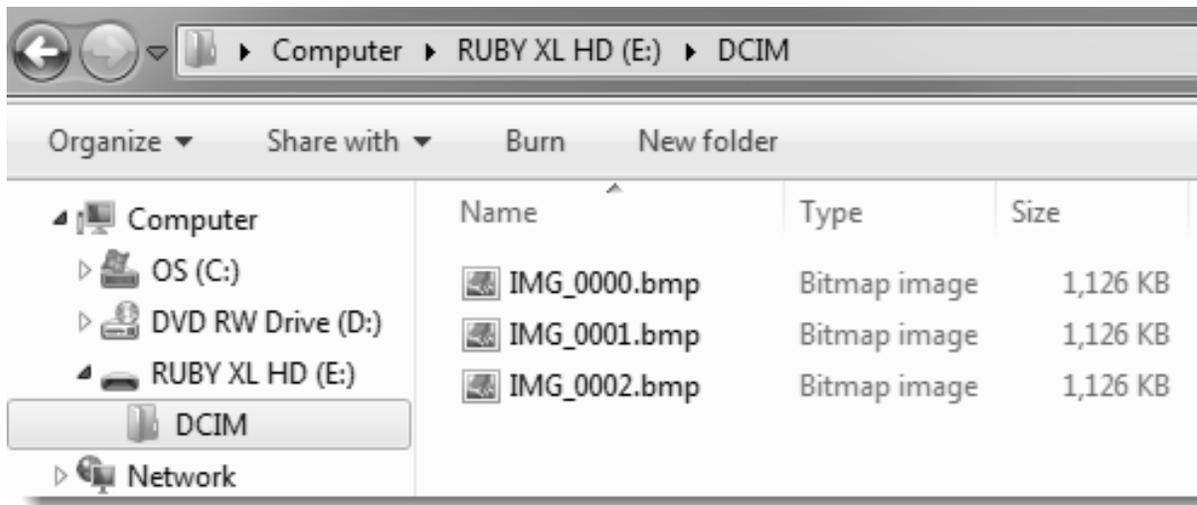
2. Когда устройство подключено,

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



- Значок батареи указывает на текущее состояние батареи.  
**Устройство не заряжается, и изображения не отображаются на экране во время подключения к компьютеру по USB-порту.**
  - RUBY XL HD отображается как внешнее устройство в Проводнике Windows или Finder (Mac).
3. Откройте папку DCIM устройства RUBY XL 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 XL HD при помощи USB-кабеля**

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

**Примечание:** Обратно на устройство могут быть скопированы только изображения, сохраненные при помощи RUBY XL 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 XL.
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 43 и 46.

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.

**Примечание:** Батарея не заряжается при подключении устройства к USB-порту компьютера.

### Экран пустой.

- Если устройство лежит на плоской поверхности (столе или документе), экран будет пустым (черным). Поднимите устройство с поверхности, или откройте подставку для чтения.
- Когда устройство подключено к компьютеру через USB-порт, экран будет пустым.

- 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.
- Когда подставка для чтения закрыта, устройство автоматически отключается.

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

- Зарядите батарею.

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

- Произошла ошибка батареи. Отсоедините кабель питания от устройства и подключите снова.
- 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.

## **Батарея не заряжается.**

- Используйте прилагаемый адаптер переменного тока для зарядки устройства. Батарея не заряжается, когда устройство подключено к USB-порту.
- 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.

## **Пятна или грязь на экране.**

- Очистите ЖК экран как это описано в разделе «Уход за устройством» на странице 58.

## **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:** 5 дюймов (127 мм); наклон приблизительно около 40 градусов в режиме чтения
- **Размер корпуса:** высота 139.7 мм, ширина 88.9 мм, глубина 20.3 мм
- **Вес:** 298 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 2х до 14х крат
- **Максимальное количество сохранённых изображений:** до 80 растровых (BMP) изображений
- **Камера:** 5 МР камера высокого разрешения (HD) с автофокусом

- **Разрешение изображения:** 800 x 480 пикселей
- **Цвет:** 24-бит
- **Батарея:** Литий-ионная; приблизительно 3 часа непрерывного использования; время зарядки около 3 часов

**Примечание:** Для зарядки устройства используйте только прилагаемый адаптер питания.

## **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.
- Не извлекайте батарею. Она не подлежит обслуживанию пользователем.
- 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 XL 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.