

# RAYLAB

## RL-UT7





1/2/3 Кнопки настройки групп

4/7/8 Функциональные кнопки

5 Кнопка TEST (тестовая вспышка)

6 Многофункциональное регулировочное кольцо (вращение вверх и вниз - задание настроек, нажатие - подтверждение действия)

9 Меню настроек/Кнопка включения

10 Разъем для кабеля USB Type-C

11 PC-разъем

Режим блокировки:  
Комбинация кнопок 4 и 7



Функциональные кнопки: Camera CH SYNC

Camera: Canon / Nikon / Sony / Fuji / RT ZGB / Olympus / Lumix

CH: CH00-31, 32

SYNC:  /  / 

Нажмите кнопку MENU для перехода к настройке следующих функций:



Нажатием кнопки, расположенной под значком "Camera", задайте подходящий для камеры режим беспроводного управления: Canon / Nikon / Sony / Fuji / RT / Olympus / Lumix

Нажмите функциональную кнопку, расположенную под значком "CH", и с помощью регулировочного кольца задайте необходимый канал связи. Возможные значения - от 00 до 31.

**Автоматическая настройка:** CH00. На вспышке для параметра CH задайте значение "00", а на передатчике TR-Q7 включите режим автоматической настройки, удерживая кнопку CH нажатой в течение нескольких секунд.

Нажатием кнопки SYNC осуществляется переключение между режимами синхронизации по передней шторке , синхронизации по задней шторке  и высокоскоростной синхронизации .

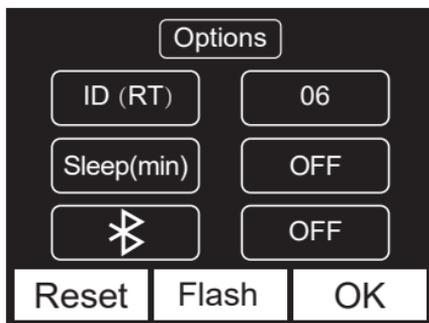
Нажимайте кнопку MENU для перехода к настройке следующих функций:



Нажатием кнопки  выполняется включение "☀ ON" и выключение "☀ OFF" лампы моделирующего света.

Нажатием кнопки  выполняется включение и выключение звукового сопровождения.

Если удерживать кнопку  нажатой в течение нескольких секунд, на ЖК-дисплее отобразится текущее значение мощности в ручном режиме.



Подменю: Комбинация кнопок 7 и 8  
Нажатием кнопки Reset

осуществляется сброс текущих значений настроек в значения по умолчанию.

Кнопка Flash/RT используется для перехода в режим управления вспышками и светодиодными осветителями.

Кнопка ОК используется для подтверждения действий и возврата в главное меню.

## Настройка базовых параметров:

Вращая регулировочное кольцо, выберите необходимую функцию. Значок выбранной функции отображается зеленым. Чтобы подтвердить выбор, нажмите на регулировочное кольцо.

Вращая регулировочное кольцо, задайте необходимое значение функции и нажмите на регулировочное кольцо, чтобы сохранить выбранное значение.

**ID (RT)** Настройка ID в режиме RT, возможные значения – от 00 до 99

**Sleep(min)** Переход в спящий режим через 5, 15 или 30 минут

 Функция Bluetooth для управления устройством через приложение на смартфоне

**SYNC-X** Режим единичного контакта

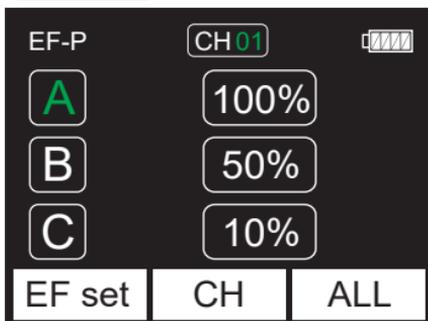
**Back light** Яркость ЖК-дисплея: MIN/ MID/ MAX  
Подсветка ЖК-дисплея: MIN/ MID/ MAX

 **Speed** Скорость передачи беспроводного сигнала: Boost / NOR

 **Power** Мощность передаваемого беспроводного сигнала:  
Min / NOR / MAX

**Flash(W)** Быстрая настройка мощности вспышки: 200/ 400/ 600/ 800/  
1200/1600

**CH** Автоматическое сканирование и выбор 3-х рекомендованных  
Recommend каналов связи



Интерфейс для управления светодиодным осветителем

**EF set** Переключение между интерфейсом управления осветителем и панелью управления.

**CH** Задание канала связи. Возможные значения – 00-31.

**ALL** Настройка яркости групп: Нажмите кнопку и, вращая регулировочное кольцо, задайте яркость для всех групп осветителей. Чтобы отменить заданное значение, нажмите кнопку еще раз.

## Гарантийное обслуживание

Анализ и решение проблемы сбоев в работе Raylab RL-UT7

Raylab RL-UT7 – это передатчик со встроенным горячим башмаком, поддерживающий режим высокоскоростной синхронизации (совместим с камерами Canon/ Nikon/ Fujii/ Panasonic/ Olympus/ Sony (для работы с камерами Sony необходим дополнительный адаптер)).

Благодаря встроенной высокопроизводительной микросхеме радиосинхронизатор RL-UT7 способен передавать огромные объемы информации, совместим со всеми существующими моделями вспышек и позволяет получать точные изображения даже при скорости спуска затвора в 1/8 000 с.

Производительность большинства передатчиков ограничена из-за того, что объем оперативной памяти используемых в них микросхем не превышает 500 К.

Вероятность того, что радиосинхронизатор RL-UT7 будет работать с перебоями, весьма низкая, тем не менее в режиме высокоскоростной синхронизации на снимках может появляться черная полоса.

На самом деле перебои случаются в работе всех передатчиков, поскольку 2,4 ГГц - это общепринятая частота для беспроводного сигнала, которая широко используется для Wi-Fi роутеров, смарт-устройств, удаленных ключей и даже для зданий со сложной стальной конструкцией.

Когда частоты беспроводного сигнала близко расположены друг к другу, возникают радиопомехи, которые в свою очередь приводят к перебоям в работе устройств.

С точки зрения приема сигнала, все это можно сравнить с ситуацией, когда по теннисному мячу ударяет один передатчик, а он попадает в сеть других передатчиков. Поэтому в данном случае требуется весьма точная настройка радиосинхронизатора RL-UT7.

Решение:

Чтобы избежать появления радиопомех, приводящих к перебоям в работе устройства, необходимо выполнить следующие шаги:

1. Для параметра СН установите значение "CH00" – радиосинхронизатор Raylab RL-UT7 выполнит автоматическое сканирование и предложит 3 канала связи с оптимальным качеством сигнала. Перейдите в подменю, нажав соответствующую комбинацию функциональных кнопок. Рекомендованные каналы связи, например, CH20/21/22, в нижней части меню. Вернитесь в главное меню, нажав кнопку ОК, и установите в качестве канала связи одно из рекомендованных значений.
2. В случае появления сбоев в работе устройства задайте другой рекомендованный канал связи. Обычно чем больше номер канала связи, тем лучше его производительность.
3. Повысьте мощность передаваемого сигнала: Перейдите в подменю, нажав соответствующую комбинацию функциональных кнопок, и задайте максимальное значение для мощности передаваемого сигнала. Эти меры значительно улучшат ситуацию.

## **Работа с литиевым аккумулятором Raylab**

**Гарантийные обязательства: Гарантийный срок, предоставляемый компанией Raylab на литиевые аккумуляторы, составляет 6 месяцев.**

- 1) В соответствии с отраслевыми стандартами литиевый аккумулятор рассчитан на 300-500 полноценных циклов зарядки. При этом со временем емкость аккумулятора уменьшается.  
Полный цикл зарядки подразумевает, что аккумулятор разрядился до уровня менее 10% и его нужно зарядить как минимум до 90%.
- 2) Только что приобретенный литиевый аккумулятор не требует дополнительной зарядки.
- 3) Для литиевых аккумуляторов не характерен эффект памяти, поэтому заряжать их нужно по мере необходимости. Если не доводить цикл зарядки до конца, это продлит срок службы аккумулятора.
- 4) Как только уровень заряда аккумулятора достигнет минимального значения, рекомендуется незамедлительно зарядить его во избежание необратимого повреждения.
- 5) Чтобы продлить срок службы аккумулятора, рекомендуется использовать подходящее зарядное устройство и подключать его к аккумулятору в соответствии с инструкциями, приведенными в руководстве пользователя.
- 6) Если вы не пользуетесь устройством длительное время, каждые три месяца необходимо заряжать аккумулятор в течение 0,5-1 часа, чтобы уровень заряда в нем оставался на уровне 40-60%.
- 7) Для длительного хранения аккумулятора необходимы следующие условия: температура  $20 \pm 10^{\circ}\text{C}$  (от  $10$  до  $30^{\circ}\text{C}$ ) и относительная влажность воздуха  $65 \pm 20\%$ .
- 8) Температура окружающей среды оказывает значительное влияние на срок службы литиевого аккумулятора. Идеальная температура для аккумулятора -  $0-40^{\circ}\text{C}$ . Если температура падает ниже  $0^{\circ}\text{C}$ , срок службы аккумулятора сокращается, а его емкость уменьшается.
- 9) Во избежание повреждений не роняйте, не ударяйте и не опускайте аккумулятор в воду. Не пользуйтесь аккумулятором вблизи источников тепла, легковоспламеняющихся газов, микроволновок. Избегайте попадания на устройство прямых солнечных лучей. Запрещается разбирать и ремонтировать аккумулятор самостоятельно.
- 10) Время зарядки аккумулятора не должно превышать 24-х часов.
- 11) Прекратите пользоваться аккумулятором, если он издает сильный шум или распространяет странный запах.

Технические характеристики
Модель: RL-UT7
Код: 1.06.021610
Частота приема беспроводного сигнала: 2,4 ГГц
Максимальный радиус передачи сигнала: $\geq 300$ м
Канал связи: 00-31
Группа: А, В, С, D, E, F
Режим работы: TTL (автоматический), М (ручной)
Режим синхронизации: Синхронизация по передней шторке Синхронизация по задней шторке Высокоскоростная синхронизация
Стандартная скорость синхронизации вспышки: Камеры Canon – 1/250 с (или менее), камеры Nikon – 1/320 (или менее), камеры Sony – 1/250 с (или менее), камеры Fuji – 1/250 с (или менее)
Bluetooth: Поддерживается
Питание: Литиевый аккумулятор, 3,7 В, 1 500 мА/ч, постоянный ток
Емкость аккумулятора: 80 000 срабатываний в режиме минимального потребления энергии
Размер: 96 (Д) x 65 (Ш) x 40 (В) мм / Вес: 120 г

Компания Raylab оставляет за собой право изменять функции и характеристики устройства без предварительного уведомления пользователя.