

# PocketWizard®

## MiniTT1™ / FlexTT5™

для Canon

Европейская радиочастотная версия  
(CE, 433,42 – 434,42 МГц)

### Краткое руководство по эксплуатации

**ВАЖНО:** устройства радиосинхронизации PocketWizard европейской радиочастотной версии (маркировка CE) не совместимы с устройствами американской и японской радиочастотных версий. Более полную информацию по частотам, используемым оборудованием PocketWizard, см. на [www.PocketWizard.com/wheretobuy/frequency](http://www.PocketWizard.com/wheretobuy/frequency).

Пожалуйста, прочитайте данное краткое руководство перед началом использования оборудования. Полное руководство по эксплуатации и программу PocketWizard Utility можно скачать с [www.PocketWizard.com/support](http://www.PocketWizard.com/support).

## ВАЖНО:

## MiniTT1™

Работа устройств MiniTT1 и FlexTT5 основана на сложном программном обеспечении "ControlTL", позволяющем настроить целый ряд параметров работы под ваши специфические нужды. Настройка осуществляется при помощи программы PocketWizard Utility, которую Вы можете скачать с [www.PocketWizard.com/support/downloads](http://www.PocketWizard.com/support/downloads).

Программное обеспечение "ControlTL" разработано с прицелом на постоянное усовершенствование. Пожалуйста, зарегистрируйте ваши устройства на сайте производителя для получения сообщений о вышедших обновлениях.

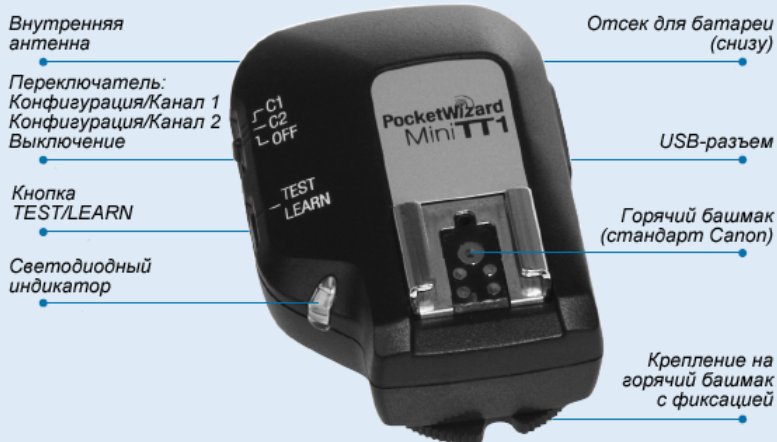
При подключении синхронизаторов к камерам/вспышкам все оборудование должно быть выключено.

Первый кадр после включения оборудования может быть экспонирован некорректно. Первое срабатывание камеры служит для калибровки.

Перечитайте инструкции к камере и вспышке. Реализация большинства базовых функций в системах Canon и PocketWizard идентична.

В любых ситуациях FlexTT5 может использоваться в качестве передатчика вместо MiniTT1.

Всегда следите за тем, чтобы все радиоустройства PocketWizard были настроены на один канал.



## FlexTT5™



## Простой беспроводной запуск в режиме E-TTL: MiniTT1 →→ FlexTT5 Без вспышки на камере

1. Установите передатчик MiniTT1 на камеру.
2. Установите все удаленные вспышки Speedlite на приемники FlexTT5. Все удаленные E-TTL-вспышки будут работать как одна ведомая группа.
3. Убедитесь, что все радиосинхронизаторы PocketWizard настроены на один канал и срабатывают нормально.

*Работа в данном режиме похожа на работу с использованием беспроводного передатчика Canon ST-E2 или вспышки Canon 580EX (I или II, режим MASTER, ведущая вспышка выключена, соотношения не заданы).*

## Простой беспроводной запуск в режиме E-TTL: MiniTT1 →→ FlexTT5 Со вспышкой на камере

1. Установите передатчик MiniTT1 на камеру.
2. Установите вспышку Canon 580EX на передатчик MiniTT1. Переведите ее в режим MASTER = ON.
3. Установите все удаленные вспышки Speedlite на приемники FlexTT5. Все удаленные E-TTL-вспышки будут работать как одна ведомая группа.
4. Убедитесь, что все радиосинхронизаторы PocketWizard настроены на один канал и срабатывают нормально.

**Важно:** Рекомендуется, воспользовавшись программой PocketWizard Utility, задать в разделе настроек "Misc Tab" модель вашей камеры, особенно, если Вы используете камеру последних моделей/модификаций.

## Беспроводной запуск в режиме E-TTL с установкой соотношений для ведомых групп: MiniTT1 →→ FlexTT5 Со вспышкой на камере

1. Установите передатчик MiniTT1 на камеру.
2. Установите вспышку Canon 580EX на передатчик MiniTT1. Переведите ее в режим MASTER = ON. Включите режим разделения ведомых вспышек на группы (см. руководство по эксплуатации вспышки). Вместо Canon 580EX может использоваться передатчик Canon ST-E2.
3. Установите на всех используемых приемниках FlexTT5 требуемую ведомую группу (A, B или C) при помощи переключателя на боковой поверхности прибора.
4. Установите все удаленные вспышки Speedlite на приемники FlexTT5. Переключите все удаленные вспышки в обычный E-TTL-режим (не SLAVE или MASTER). Все удаленные E-TTL-вспышки, установленные на FlexTT5 с одинаковой настройкой группы, будут работать как одна ведомая группа.
5. Настройте соотношения мощностей для ведомых групп при помощи ведущей вспышки (см. руководство по эксплуатации вспышки).
6. Убедитесь, что все радиосинхронизаторы PocketWizard настроены на один канал и срабатывают нормально.

При переводе вспышки на горячем башмаке камеры в обычный режим (MASTER = OFF) все ведомые вспышки перестанут срабатывать.

**Важно:** Подключенные к FlexTT5 вспышки, установленные в режим SLAVE = ON, будут автоматически переключены в обычный режим (но при этом будут корректно работать в качестве ведомых). Установку ведомой группы (А, В или С) следует осуществлять при помощи соответствующего переключателя радиосинхронизатора.

Настройки ISO, выдержки, экспокоррекции (FEC) и др. будут корректно обрабатываться системой PocketWizard ControlTL.

## Ручной режим

### Управление мощностью E-TTL-вспышек, работающих в ручном режиме: MiniTT1 →→ FlexTT5

Система Canon/PocketWizard позволяет управлять мощностью ведомых вспышек, работающих в ручном режиме, при помощи ведущей вспышки. Для этого требуется использование вспышки Canon 580EX II, установленной на MiniTT1 или FlexTT5, работающем в качестве передатчика (580EX I и более ранние модели не поддерживают данную функцию). Настройка мощностей ведомых вспышек аналогична настройке соотношений для ведомых групп (см. руководство по эксплуатации вспышки).

## Вспышки, не поддерживающие TTL

### MiniTT1 →→ Plus II, MultiMAX, FlexTT5, подключенные к вспышке, не поддерживающей TTL (или встроенные радиосинхронизаторы студийных вспышек, совместимые с системой PocketWizard)

1. Установите передатчик MiniTT1 на камеру.
2. Если требуется, установите вспышку Canon на передатчик MiniTT1. Переведите ее в режим MASTER = ON.
3. Убедитесь, что все радиосинхронизаторы PocketWizard настроены на один канал и срабатывают нормально.

Освещение, создаваемое удаленными вспышками, не поддерживающими TTL, не учитывается системой E-TTL. Если такая вспышка освещает тот же объект, что и ваша E-TTL-вспышка, возможно, потребуется задать для нее некую экспокоррекцию (FEC).

Функция HyperSync™ устройств MiniTT1 и FlexTT5 позволяет синхронизировать импульсные источники света с камерой на выдержках короче X-sync. Настройки данной функции производятся через программу PocketWizard Utility. Более подробную информацию см. на сайте [www.PocketWizard.com](http://www.PocketWizard.com).

# Режим "обучения" (LEARN)

**Настройка канала передачи сигналов может быть осуществлена посредством программы PocketWizard Utility (рекомендуется) или режима "обучения" (см. ниже).**

**Важно:** располагайте "обучающий" и "обучаемый" приборы на расстоянии не менее 60 см друг от друга.

1. Включите "обучаемый" MiniTT1 или FlexTT5 и выберите конфигурацию C1 или C2.
2. Нажмите и удерживайте кнопку TEST/LEARN несколько секунд, пока светодиодный индикатор не начнет мигать желтым; отпустите кнопку.
3. Быстро нажмите и удерживайте кнопку TEST/LEARN "обучающего" устройства (MiniTT1, FlexTT5, Plus II или MultiMAX), пока на "обучаемом" устройстве не загорится зеленый сигнал. "Обучение" окончено ("обучаемое" устройство настроилось на тот же канал, что и "обучающее"). Если к "обучаемому" устройству подключена вспышка, во время "обучения" она может срабатывать.

Сигналы светодиодного индикатора по окончании "обучения":

- 1 импульс зеленым = "выучен" стандартный канал 1-16 (включая каналы 1-4, используемые PlusII)
- 2 импульса зеленым = "выучен" стандартный канал 17-32 (используются MultiMAX)
- 3 импульса зеленым = "выучен" канал 1-3 ControlTL (используются MiniTT1 и FlexTT5 для синхронизации с поддержкой E-TTL)

Для работы с E-TTL-системами рекомендуется сначала "обучить" устройство, работающее в качестве передатчика, а затем с его помощью "обучить" приемники.

MiniTT1 и FlexTT5 при каждом срабатывании передают сигнал как по стандартному каналу, так и по каналу ControlTL. Если Вы собираетесь использовать устройства для запуска вспышек в E-TTL-режиме, необходимо "обучить" их каналам ControlTL. Если после окончания "обучения" светодиодный индикатор выдает только 1 или 2 импульса зеленым, следует повторить "обучение", используя в качестве "обучающего" устройства MiniTT1 или FlexTT5.

Если требуется "обучить" все радиосинхронизаторы стандартным каналам, используйте в качестве "обучающего" устройства Plus II или MultiMAX.

Во избежание нежелательного срабатывания оборудования, подключенного к радиосинхронизаторам, уже настроенным на требуемый канал, отключайте их во время "обучения".

# Другие функции

## Режим ретрансляции

Данный режим служит для синхронизации удаленной вспышки с удаленной дистанционно запускаемой фотокамерой. Для этого понадобятся 1 MiniTT1 и 2 FlexTT5. Вот как работает ретрансляция:

- Вы нажимаете кнопку TEST находящегося у Вас в руках устройства MiniTT1.
- Радиосинхронизатор FlexTT5, подключенный к камере, принимает сигнал и запускает камеру.
- Тот же синхронизатор переключается в режим передачи сигнала (с изменением канала, см. ниже) и ждет срабатывания затвора камеры.
- Радиосинхронизатор FlexTT5, подключенный к вспышке, принимает сигнал от радиосинхронизатора, подключенного к камере, и запускает вспышку.

Настройка режима ретрансляции:

1. Настройте запускающее устройство MiniTT1 (то, что будет находиться у Вас в руках) на канал 1.
2. Настройте устройство FlexTT5, которое будет подключено к камере, на канал 1.
3. Соедините разъем "P1" этого устройства с разъемом электронного тросика (motor drive) камеры (кабель поставляется отдельно).
4. Установите этот же FlexTT5 на горячий башмак камеры.
5. Устройство FlexTT5, которое будет подключено к вспышке, настройте на канал 2.
6. Подключите это устройство к вспышке обычным способом.
7. Включите все оборудование и нажмите кнопку TEST на запускающем MiniTT1 для запуска системы.

*Для работы в режиме ретрансляции можно использовать и другие каналы. По умолчанию FlexTT5, подключенный к камере, передает сигнал, запускающий вспышку, на канале с номером на 1 больше, чем номер канала, на котором он получил сигнал. Изменить данную настройку можно при помощи программы PocketWizard Utility.*

## Светодиодный индикатор

При нормальной работе оборудования в режиме ожидания срабатывания светодиодный индикатор мигает один раз в две секунды. Цвет индикатора показывает уровень заряда батареи:

- Зеленый = нормальный заряд
- Желтый = низкий заряд
- Красный = крайне низкий заряд, источник(и) питания следует незамедлительно заменить

Свечение индикатора красным во время нажатия кнопки TEST/LEARN обозначает нормальную передачу сигнала.

Краткий импульс красным на принимающем устройстве обозначает нормальный прием сигнала.

Быстрое мигание красным в режиме ожидания или при полунажатии кнопки камеры обозначает сбой в работе. Отключите оборудование, перепроверьте все соединения и попробуйте начать работу снова.

## Сброс настроек

**Сброс А:** во время включения прибора удерживайте нажатой кнопку TEST/LEARN. Дождитесь двух зеленых миганий светодиодного индикатора и отпустите кнопку. Настройки каналов, сделанные в режиме "обучения", будут отменены. Прибор будет работать на каналах, заданных последний раз через программу PocketWizard Utility. Все настройки, кроме настроек каналов, останутся без изменений.

**Сброс В:** во время включения прибора удерживайте нажатой кнопку TEST/LEARN. Дождитесь четырех зеленых миганий светодиодного индикатора и отпустите кнопку. **Все** настройки прибора будут сброшены к заводским настройкам по умолчанию:

Конфигурация C1 = канал ControlTL 1, стандартный канал 1  
Конфигурация C2 = канал ControlTL 2, стандартный канал 2  
Сдвиг синхронизации в режиме HyperSync = -170 микросекунд  
Отключение высокоскоростной синхронизации = выкл.  
Пороговое значение для включения высокоскоростной синхронизации = 1/400  
Режим "засыпания" удаленной вспышки = выкл.  
Режим работы только на стандартных каналах = выкл.  
Модель камеры = Auto  
Принудительное включение режима MASTER = выкл.  
*Только для FlexTT5:*  
Использовать канал ControlTL для передачи = вкл.  
Блокировка "засыпания" вспышки = выкл.  
Режим "только передатчик" = выкл.  
Отключение холодного башмака = выкл.

## Технические характеристики

**Задержка срабатывания вспышки:** отсутствует при запуске совместимых вспышек Canon в режиме E-TTL; в остальных случаях около 900 микросекунд.

**Батареи:** для MiniTT1 – CR2450 (рекомендуется) или CR2354, сотни часов работы;  
для FlexTT5 – 2 x AA (IEC:LR6), ~60 часов работы.

**Максимальное количество кадров в секунду:** до 12 (зависит от модели камеры, использование E-TTL снижает значение).

**Поддержка TTL:** E-TTL и E-TTL II (только для DSLR-камер, совместимость с аналоговыми камерами отсутствует).

**Диапазон рабочих температур:** от -15°C (5°F) до +50°C (120°F).

**Температура хранения, без батарей:** от -30°C (-22°F) до +85°C (185°F).

## Совместимость

Радиосинхронизаторы MiniTT1/FlexTT5 **совместимы** со следующими продуктами **Canon:**

**DSLR-камеры:** 1Ds MKIII, MKII; 1D MKIII, MKII; 1D MKII N; 5D, 5D MKII; 20D, 30D, 40D, 50D; Rebel XT/350D, Rebel XTi/400D, Rebel XS/1000D, Rebel XSi/450D.

**Вспышки:** 580EX, 580EXII, 430EX, 430EXII, 220EX, 420EX, 550EX (в качестве ведомых вспышек на удаленном FlexTT5; требуется прошивка версии 4.010 или выше. Другие вспышки будут срабатывать, но без поддержки TTL).