

Godox

TT685^{II} (C)НАКАМЕРНАЯ ВСПЫШКА
THINKLITE TTL

www.godox.ru



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Изготовитель: ГОДОКС Фото Экипмент Ко., Лтд

Адрес завода: 4 этаж здания 1, 1-4 этаж здания 2, 4 этаж здания 3, 1-4 этаж здания 4, индустриальная зона Яочун, Тангвей Коммьюнити, Фушай стрит, Баоянь

Дистрикт, Шеньчжень, Китай, 518103 Телефон: +86-755-29609320(8062)

Импортер на территории Евразийского экономического союза:

ООО "Наблюдательные приборы"

197198, г. Санкт-Петербург, ул. Малая Пушкарская, д. 4-6, лит. А, пом. 2Н

Телефон: +7 (812) 498-48-88

Дата изготовления оборудования указана на индивидуальной упаковке, Месяц/Год

Изделие прошло сертификацию на территории РФ

Предприятие-изготовитель сертифицировано в международной системе

менеджмента качества ISO 9001

Перед использованием

Пожалуйста, внимательно прочитайте это руководство по эксплуатации, чтобы использовать все возможности вспышки. Храните это руководство в доступном для пользователей месте.

Введение

Благодарим Вас за выбор продукции торговой марки GODOX.

Накамерная вспышка TT685IIS совместима с камерам Canon EOS и поддерживает автоматический режим E-TTL II. С TTL совместимой вспышкой, ваша съемка станет проще. Вы можете легко достичь правильной экспозиции вспышки даже в сложных условиях быстрой смены освещения.

Особенности:

- Ведущее число GN60 (м ISO 100, @200мм), регулировка мощности от 1/1 до 1/256 с шагом 1/10 ступени.
- Полная совместимость с накамерными вспышками Canon E-TTL II, поддержка ведущего и ведомого режима.
- Большой контрастный дисплей для удобного управления.
- Встроенная система беспроводного управления 2,4 ГГц работает как передатчик или приемник в беспроводной группе вспышек.
- Поддержка множества функций, включая высокоскоростную синхронизацию HSS (до 1/8000 с), FEC, FEB, стробоскопический режим и т.д.
- Стабильная выходная мощность и цветовая температура во всем диапазоне.
- Возможность обновления прошивки.

⚠ Меры безопасности

- ⚠ Не прикасайтесь к вспышке мокрыми руками, не погружайте её в воду и не подвергайте воздействию дождя.
- ⚠ Не пытайтесь разбирать или любым способом видоизменять вспышку! В случае обнаружения поломки, отправьте неисправное изделие в авторизованный сервисный центр для проверки и технического обслуживания.
- ⚠ Храните в недоступном для детей месте.
- ⚠ Прекратите использование вспышки, если она получит повреждения из-за сдавливания, падения или сильного удара. В противном случае, если вы дотронетесь до электронных компонентов внутри корпуса, возможно поражение электрическим током.
- ⚠ Не направляйте вспышку прямо в глаза (особенно младенцам), иначе это может привести к ухудшению зрения.
- ⚠ Не используйте вспышку вблизи источников легковоспламеняющихся газов, химикатов и других подобных веществ и материалов. В определенных обстоятельствах эти вещества и материалы могут быть чувствительны к сильному свету, излучаемому этой вспышкой, и может возникнуть пожар или электромагнитные помехи.
- ⚠ Не используйте и не храните вспышку при температуре окружающей среды выше 50°C. В противном случае электронные компоненты могут быть повреждены.
- ⚠ Немедленно выключите вспышку в случае обнаружения неисправности.

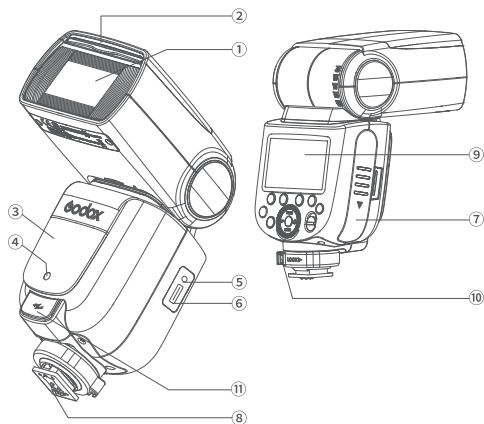
Условные обозначения, используемые в данном руководстве

- Это руководство основано на предположении, что выключатели питания камеры и вспышки включены.
- Номера справочных страниц обозначены «стр. **».
- В этом руководстве используются следующие предупреждающие символы:
 - ⚠ Символ «Осторожно» обозначает предупреждение для предотвращения ошибок эксплуатации.
 - Символ «Примечание» дает дополнительную информацию.

Содержание

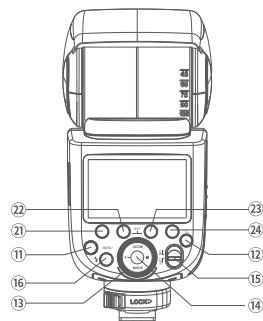
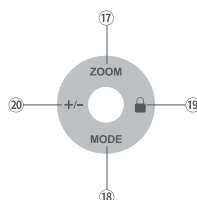
2	Введение
2	Меры безопасности
4	Основные элементы
	Корпус
	Панель управления
	ЖК-дисплей
	Вид ЖК-дисплея
	Комплектация
	Дополнительные принадлежности
	Установка элементов питания
7	Установка вспышки на камеру
7	Управление электропитанием
8	E-TTL: автоматический режим
	FEC: Компенсация экспозиции вспышки FEB: Брекетинг экспозиции вспышки FEL: Фиксация экспозиции вспышки HSS: Высокоскоростная синхронизация Синхронизация по второй шторке
11	M: ручной режим
12	Multi: стробоскопический режим
13	Съемка с беспроводной вспышкой: 2,4Г радиосигнал
	Беспроводные настройки
	Выключение срабатывания ведущей вспышки
	Настройка канала связи
	Настройка беспроводного идентификатора ID
	Сканирование свободного канала
	ETTL: съемка с полностью автоматической вспышкой с беспроводным управлением
	ETTL: съемка с несколькими беспроводными вспышками с установкой соотношения мощностей
	M: съемка с беспроводной вспышкой в ручном режиме
	Multi: стробоскопическая беспроводная съемка
20	Другие возможности
	Синхроразъем
	Подсветка автофокусировки
	Съемка в отраженном свете
	ZOOM: установка угла освещения
	Предупреждение о низком заряде батареи
22	C.Fn: настройка пользовательских функций
23	Управление из меню камеры
24	Функции защиты
25	Технические характеристики
26	Поиск и устранение неполадок
27	Обновление прошивки
27	Совместимые модели камер
27	Правила эксплуатации

Основные элементы



• Корпус

- | | |
|---|---------------------------------------|
| 01. Головка вспышки | 07. Отсек элементов питания |
| 02. Широкоугольная панель | 08. Установочная пята |
| 03. Датчик беспроводного оптического управления | 09. ЖК-дисплей |
| 04. Излучатель подсветки автофокусировки | 10. Фиксатор установочной пята |
| 05. Разъем синхронизации | 11. Гнездо внешнего источника питания |
| 06. USB-порт Type-C | |



• Панель управления

- | | |
|--|-------------------------------------|
| 11. <MENU> Кнопка меню | 17. <ZOOM> Установка угла освещения |
| 12. <Z> Кнопка беспроводной съемки | 18. <MODE> Кнопка выбора режима |
| 13. Мульти-selector | 19. <M> Функция блокировки |
| 14. <SET> Кнопка подтверждения | 20. <+/-> Регулировка мощности |
| 15. ON/OFF Выключатель питания | 21. Функциональная кнопка 1 |
| 16. <L> Кнопка тестовой вспышки / Индикатор готовности | 22. Функциональная кнопка 2 |
| | 23. Функциональная кнопка 3 |
| | 24. Функциональная кнопка 4 |

• ЖК-дисплей

(1) TTL Автоматическая вспышка

Zoom : Индикация зума (стр. 21)

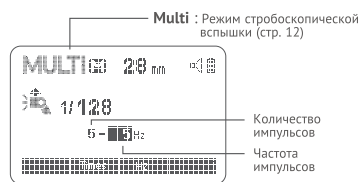


- Дисплей отображает настройки текущего режима.
- Функции, отображаемые над функциональными кнопками 1–4, такие как **SYNC** или **<A/B/C/D>**, изменяются в зависимости от состояния настроек.
- ЖК-дисплей подсвечивается при нажатии кнопок.

(2) M Ручной режим вспышки

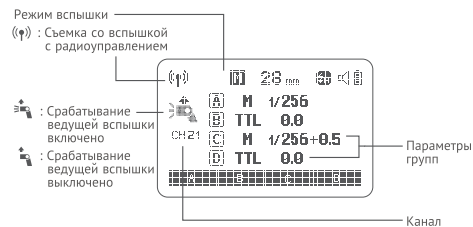


(3) Multi Стробоскопическая вспышка

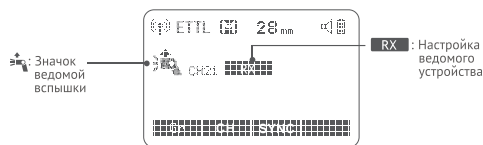


(4) Беспроводное управление

• Ведущая вспышка (TX)

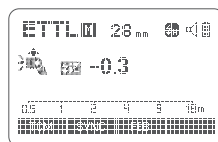


• Ведомая вспышка (RX)

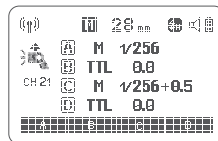


• Вид ЖК-дисплея

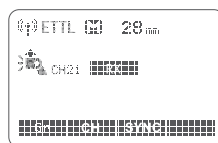
• Вспышка установлена на фотокамеру



• Радиоуправление: как ведущее устройство



• Радиоуправление: как ведомое устройство



• Комплектация

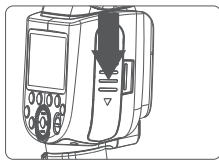


• Дополнительные принадлежности

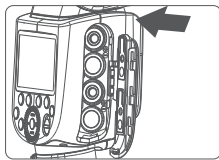
Вспышку можно использовать в сочетании со следующими аксессуарами, которые продаются отдельно: пульт-радиосинхронизатор Xpro-C, X2T-C, X1T-C и др.



• Установка элементов питания



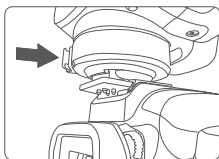
1 Откройте крышку и сдвиньте крышку отсека элементов питания вниз, как показано на рисунке, и откройте её.



2 Установите 4 элемента питания и убедитесь, что полярность электрических контактов «+» и «-» соответствует схеме в отсеке элементов питания. Закройте крышку отсека элементов питания и сдвиньте её вверх до щелчка.

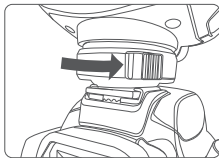
Совет: при использовании с внешним источником питания Godox PB960, вспышка TT685IIIC будет дольше работать и быстрее перезаряжаться.

Установка вспышки на камеру



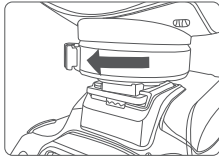
1 Установка вспышки на камеру

- Поверните фиксатор установочной пята влево и вставьте пята вспышки в горячий башмак камеры.



2 Фиксация вспышки

- Поверните фиксатор установочной пята вправо, чтобы закрепить вспышку.



3 Снятие вспышки

- Нажмите кнопку и поверните фиксатор установочной пята влево, чтобы снять вспышку.

Управление электропитанием

Используйте выключатель питания ON/OFF для включения или выключения вспышки. Выключайте вспышку, если она не будет использоваться в течение длительного периода времени. Установленная в качестве ведущей, вспышка автоматически перейдет в спящий режим после определенного периода (около 90 секунд) простоя. Чтобы снова включить вспышку, нажмите кнопку спуска затвора на камере наполовину или нажмите любую кнопку на вспышке. Установленная в качестве ведомой, вспышка автоматически перейдет в спящий режим после определенного периода (регулируемый, по умолчанию 60 минут) простоя. Чтобы снова включить вспышку, нажмите любую кнопку на вспышке.

C.Fn Рекомендуется отключить функцию автоматического выключения, когда вспышка используется вне камеры. (C.Fn-STBY, стр. 22)

C.Fn Таймер автоматического выключения для ведомой вспышки по умолчанию установлен на 60 минут. Доступен еще один вариант «30 минут». (C.Fn-RX STBY, стр. 22)

E-TTL: автоматический режим

Доступно три режима работы: **E-TTL**, Ручной (**M**) и **Multi** (Стробоскопический). В автоматическом режиме **E-TTL** камера и вспышка совместно рассчитывают правильную экспозицию для объекта и фона. В этом режиме доступны функции: FEC, FEB, FEL, HSS, синхронизация по второй шторке, моделирующая вспышка, управление через экран меню камеры и т.д.

*При каждом нажатии кнопки выбора режима **<MODE>** на ЖК-дисплее будет последовательно меняться иконка режима вспышки.

Режим E-TTL

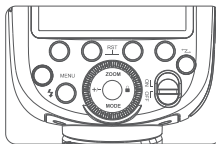
Нажмите кнопку выбора режима **<MODE>**, чтобы установить режим **E-TTL**. На ЖК-дисплее отобразится **<ETTL>**.

- Нажмите кнопку спуска затвора на камере наполовину, чтобы сфокусироваться. Значения диафрагмы и выдержки будут отображаться в видоискателе.
- Когда кнопка спуска затвора будет полностью нажата, вспышка сработает с предварительным импульсом, который камера будет использовать для расчета экспозиции и мощности рабочего импульса.

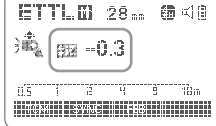
FEC: Компенсация экспозиции вспышки

Функция FEC позволяет корректировать экспозицию в пределах ± 3 ступени с шагом 1/3. Это полезно, когда требуется подстройка системы TTL в зависимости от окружающей обстановки.

Настройка FEC:

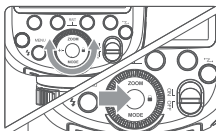


1 Нажмите кнопку **<+/->**. На дисплее отображается значок **<FEC>** и подсвечивается значение компенсации экспозиции при съемке со вспышкой.



2 Установите величину компенсации экспозиции вспышки.

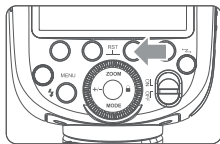
- С помощью мультиселектора установите значение.
- «0.3» соответствует ступени 1/3, а «0.7» — ступени 2/3.
- Чтобы отменить компенсацию экспозиции вспышки, установите значение « ± 0 ».



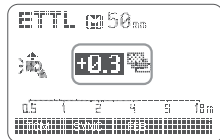
3 Нажмите кнопку **<SET>**, чтобы подтвердить настройку.

FEB: Брекетинг экспозиции вспышки

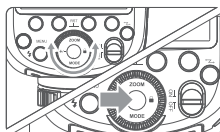
Вспышка позволяет выполнить три снимка, автоматически меняя мощность вспышки для каждого снимка от -3 до +3 с шагом 1/3 ступени. Камера запишет три изображения с разной выдержкой: одно экспонированное согласно расчетам камеры, второе передержано, а третье недодержано. Верхний и нижний предел экспозиции устанавливается пользователем, эта функция помогает получить правильную экспозицию при съемке, например, движущихся объектов или при сложном освещении.



- 1 Нажмите функциональную кнопку 3 <FEB>. На дисплее отображается значок <FEB> и подсвечивается уровень брекетинга.



- 2 Установите величину брекетинга экспозиции.
 - Поверните мультиселектор, чтобы установить значение.
 - "0.3" соответствует ступени 1/3, а "0.7" - ступени 2/3.



- 3 Нажмите кнопку <SET>, чтобы подтвердить настройку. Значения FEC и FEB отобразятся на дисплее.

- Режим FEB будет автоматически отменен после трех снимков.

- Для достижения наилучших результатов установите покадровую съемку и убедитесь, что вспышка заряжена.

- FEB можно использовать с FEC и FEL.

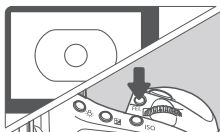


Режим FEB можно оставить включенным после трех снимков. (C.Fn-FEB ACL, стр.22)

FEL: Фиксация экспозиции вспышки

FEC обеспечивает фиксацию правильной экспозиции вспышки для любой части объекта съемки.

Когда на ЖК-дисплее отображается <ETTL>, нажмите на камере кнопку <FEL>. Если на камере нет кнопки <FEL>, нажмите кнопку <+> или <M-Fn>.



- 1 Сфокусируйтесь на объекте.
- 2 Нажмите кнопку <FEL>.

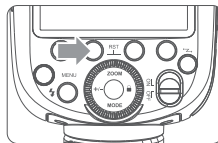
- Наведите центр видоискателя на объект и нажмите кнопку <FEL> камеры.
- Будет произведен предимпульс и мощность вспышки, необходимая для освещения объекта, сохраняется в памяти.
- Каждый раз при нажатии кнопки <FEL> срабатывает предимпульс и фиксируется новый уровень мощности вспышки.



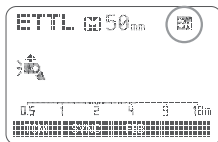
- Если объект находится слишком далеко и недоэкспонирован, то в видоискателе будет мигать значок <F>. Подойдите ближе к объекту и попробуйте снова зафиксировать экспозицию вспышки.
- Если <ETTL> не отображается на ЖК-дисплее, экспозиция вспышки не может быть зафиксирована.
- Если объект в видоискателе занимает слишком мало места, блокировка экспозиции вспышки может быть неэффективной.

5H HSS: Высокоскоростная синхронизация

Высокоскоростная синхронизация (HSS режим) позволяет синхронизировать вспышку с любой скоростью затвора камеры. Это удобно, когда вы хотите использовать приоритет диафрагмы для размытия фона при съемке портретов со вспышкой.



Нажмите функциональную кнопку 2 <SYNC>, чтобы на дисплее отобразился значок <5H>.



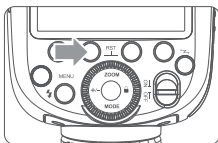
- 2 Убедитесь, что в видоискателе горит значок <5H>.



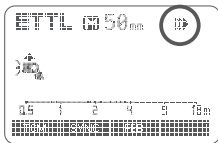
- Если выдержка больше или равна минимальной выдержке синхронизации вспышки, значок <F> в видоискателе не отображается.
- При высокоскоростной синхронизации, чем выше скорость затвора, тем короче эффективная дальность вспышки.
- Чтобы отключить <5H> и вернуться в режим съемки со вспышкой, нажмите функциональную кнопку 2 <SYNC>.
- Стробоскопический режим MULTI нельзя установить в режиме высокоскоростной синхронизации.
- Защита от перегрева может быть автоматически активирована после 15 последовательных кадров с высокоскоростной синхронизацией.

Синхронизация по второй шторке

С длительной выдержкой вы можете создать на фото легкий шлейф, следующий за движущимся объектом. Вспышка сработает непосредственно перед закрытием затвора.

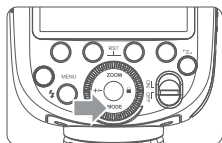


Нажмите функциональную кнопку 2 <SYNC>, чтобы на дисплее отобразился значок <C2>.

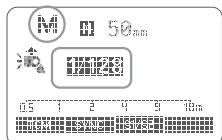


М: ручной режим

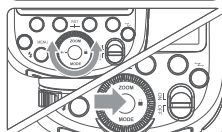
Мощность вспышки регулируется от полной мощности 1/1 до 1/256 мощности с шагом 1/10 ступени. Для определения мощности вспышки, необходимой для получения правильной экспозиции при съемке со вспышкой, используйте экспонометр.



1 Нажмите кнопку **<MODE>**, чтобы на ЖК-дисплее отображился значок **<M>**.



2 Поверните мультиселектор, чтобы установить мощность вспышки.



3 Нажмите **<SET>** для подтверждения.

Съемка со вспышкой с оптическим беспроводным управлением S1

В ручном режиме М нажмите кнопку **<S1/S2>**, чтобы вспышка могла срабатывать как ведомая вспышка S1, благодаря оптическому датчику. С помощью этой функции вспышка будет срабатывать синхронно с первым импульсом ведомой вспышки. Функция помогает создавать различные световые эффекты.

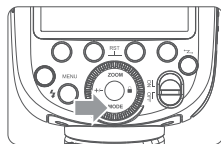
Съемка со вспышкой с оптическим беспроводным управлением S2

Нажмите кнопку **<S1/S2>**, чтобы вспышка также могла срабатывать как ведомая вспышка S2 в ручном режиме, благодаря оптическому датчику. Функция S2 полезна, когда камера работает в режиме TTL. С помощью этой функции вспышка будет игнорировать один «предварительный импульс» от ведущей вспышки и будет срабатывать синхронно только со вторым рабочим импульсом.

- Оптическое управление S1 и S2 доступно только в ручном режиме вспышки М.

Multi: стробоскопический режим

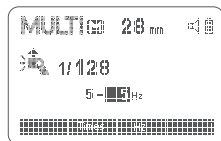
В этом режиме происходит серия импульсов, которые могут быть использованы для последовательного захвата нескольких изображений движущегося объекта в одном кадре. Вы можете установить частоту срабатывания (количество импульсов в секунду, Гц), общее количество импульсов и мощность импульса.



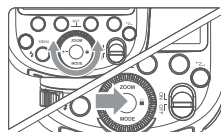
1 Нажмите **<MODE>**, чтобы на дисплее отображился значок **<MULTI>**.

2 Установите частоту и количество импульсов.

- Нажмите Функциональную кнопку 2 **<Times>** для установки количества импульсов. С помощью мультиселектора установите значение.
- Нажмите Функциональную кнопку 3 **<Hz>** для установки частоты. С помощью мультиселектора установите значение.



3 Поверните мультиселектор, чтобы установить мощность вспышки. После установки нажмите кнопку **<SET>** и заданные настройки отобразятся на дисплее.



Расчет выдержки затвора

Во время работы стробоскопической вспышки затвор остается открытым до прекращения серии импульсов. Используйте формулу ниже, чтобы рассчитать необходимую выдержку и установить ее на камере.

$$\text{Количество импульсов} / \text{Частота} = \text{Выдержка}$$

Например, если количество импульсов равно 10, а частота срабатывания равна 5 Гц, выдержка должна быть не менее 2 секунд.

⚠ Во избежание перегрева и поломки вспышки не используйте стробоскопический режим более 10 раз подряд. После 10 раз дайте вспышке остыть не менее 15 минут. При попытке использовать стробоскопический режим более 10 раз подряд, вспышка может автоматически отключиться чтобы защитить ее от перегрева. Если это произойдет, подождите не менее 15 минут для охлаждения вспышки.

- Режим стробоскопической вспышки особенно эффективен при съемке хорошо отражающих объектов на темном фоне.
- Рекомендуется использовать штатив и пульт.
- Мощность импульса 1/1 или 1/2 не может быть установлена для стробоскопического режима.
- Стробоскопический режим может использоваться с ручной выдержкой «bulb».
- Если количество импульсов отображается как «--», срабатывание будет продолжаться пока не закроется затвор или не разрядится батарея. Количество импульсов будет ограничено, как показано в следующей таблице.

Максимальное количество импульсов:

Мощность \ Гц	1	2	3	4	5	6-7	8-9
1/4	8	6	4	3	3	2	2
1/8	14	14	12	10	8	6	5
1/16	30	30	30	20	20	20	10
1/32	60	60	60	50	50	40	30
1/64	90	90	90	80	80	70	60
1/128	100	100	100	100	100	90	80
1/256	100	100	100	100	100	90	80

Мощность \ Гц	10	11	12-14	15-19	20-50	60-199
1/4	2	2	2	2	2	2
1/8	4	4	4	4	4	4
1/16	8	8	8	8	8	8
1/32	20	20	20	18	16	12
1/64	50	40	40	35	30	20
1/128	70	70	60	50	40	40
1/256	70	70	60	50	40	40

Съемка с беспроводной вспышкой: 2,4G радиосигнал

- Если на камере выбран полностью автоматический режим съемки или режим основной зоны, операции, описанные в этой главе, будут недоступны. Установите в камере режим P/Tv/Av/M/V (режим Творческая зона)

- Вспышка, установленная на камере, называется «ведущим» устройством, а вспышка, управляемая по беспроводной связи, называется «ведомым» устройством.
- Ведомой вспышкой можно управлять по беспроводной связи с помощью радиосинхронизатора X1T-C и XProC (продается отдельно). Для получения подробных сведений о настройке пульта обратитесь к соответствующему руководству.

Использование вспышки (ведущей/ведомой) с функцией беспроводного радиоуправления позволяет легко организовать съемку с использованием нескольких вспышек с беспроводным управлением, аналогичную обычной съемке с автовспышкой E-TTL II.

Относительное расположение устройств и дальность действия управления показаны на рисунке. Вы можете выполнить беспроводную съемку с автовспышкой E-TTL II, просто установив на ведущем устройстве режим <ETTL>.

Расположение устройств и дальность действия управления (примеры съемки с беспроводной вспышкой)

- Съемка в режиме автовспышки с одним ведомым устройством

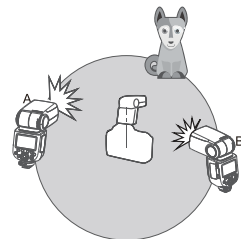


- Используйте мини штатив из комплекта для установки ведомого устройства.
- Перед съемкой выполните тестовую вспышку и сделайте пробный кадр.
- Дальность действия управления может быть меньше в зависимости от условий, например положения ведомых вспышек, окружающей обстановки и погодных условий.

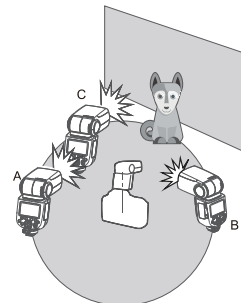
Съемка с несколькими беспроводными вспышками

Ведомые устройства можно разделить на две или три группы, и выполнять съемку в режиме автовспышки E-TTL II с возможностью регулировки баланса освещения (соотношения мощностей) в соответствии с условиями съемки. Кроме того, для каждой группы вспышек (до 4 групп) можно установить свой режим.

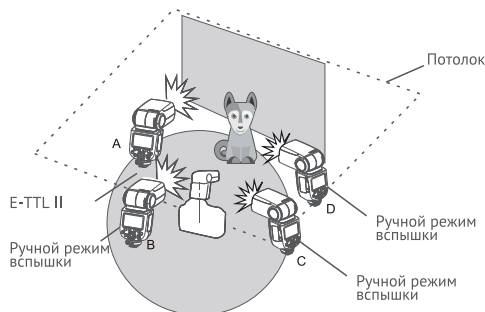
- Съемка в режиме автовспышки с двумя ведомыми группами



- Съемка в режиме автовспышки с тремя ведомыми группами



- Съемка с различными режимами вспышки для каждой группы

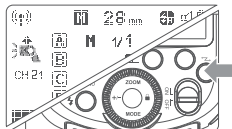


*Настройки режимов вспышек указаны для примера.

1. Беспроводные настройки

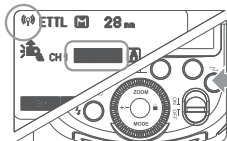
Вы можете переключаться между режимами обычной и беспроводной вспышки. Для обычной съемки со вспышкой обязательно установите для параметра беспроводной связи значение OFF.

Настройка ведущей вспышки



Нажмите кнопку <T>, чтобы на дисплее появился значок <φ>.

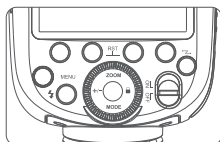
Настройки ведомой вспышки



Нажмите кнопку <T>, чтобы на дисплее появились значки <φ> и <φ>.

2. Выключение срабатывания ведущей вспышки

Если срабатывание ведущего устройства выключено, будет срабатывать только ведомое устройство.

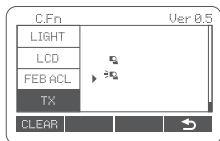


1 Нажмите кнопку <MENU>, чтобы войти в настройки передатчика (C.Fn-TX, стр. 22).

2 Установите значение ON/OFF, чтобы включить/выключить срабатывание ведущей вспышки.

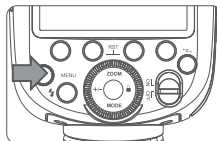
- ☑: Срабатывание ведущей вспышки включено.
- ☐: Срабатывание ведущей вспышки выключено.

• Даже если срабатывание ведущей вспышки выключено, она все равно выполнит предимпульс для передачи беспроводного сигнала.

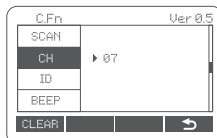


3. Настройка канала связи

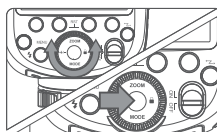
Чтобы исключить возможность создания помех для систем беспроводных вспышек с радиуправлением, используемых другими фотоаппаратами, можно изменить канал передачи. Установите один и тот же канал для ведущего устройства и ведомого устройства.



1 Нажмите кнопку <MENU>, чтобы войти в настройки канала (C.Fn CH, стр. 22).



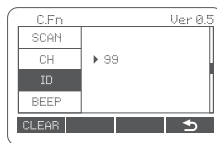
2 В меню C.Fn CH с помощью мультиселектора выберите канал от 1 до 32.



3 Нажмите кнопку <SET> для подтверждения.

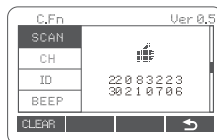
4. Настройки беспроводного идентификатора ID

Чтобы избежать помех, измените идентификатор беспроводной сети ID, установите один и тот же идентификатор для ведущего устройства и ведомого устройства. Нажмите кнопку <MENU>, чтобы войти в настройки идентификатора (C.Fn-ID, стр.22). Нажмите кнопку <SET> и с помощью мультиселектора выберите значение: от 0 до 99 или <OFF> (отказ от идентификатора ID).



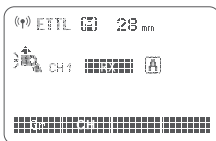
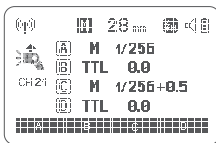
5. Сканирование свободного канала

Чтобы избежать помех от других систем беспроводных вспышек, можно использовать эту функцию: войдите в настройки C.Fn и найдите пункт SCAN. При установке START, начнется сканирование каналов в диапазоне от 1% до 100%. По окончании будет выведен список из 8 свободных каналов с наименьшими помехами.



6. E-TTL: съемка с полностью автоматической вспышкой с беспроводным управлением

Съемка в режиме автовспышки с одним ведомым устройством



1 Настройте ведущее устройство

- Установите вспышку на камеру и настройте ее в качестве ведущего устройства.
- X1T-C также может использоваться как ведущее устройство. X1T-C может управлять значением ZOOM вспышки, когда ZOOM настроен на автоматический режим (A).

2 Настройте ведомое устройство

- Установите другую вспышку в качестве ведомого устройства.

3 Проверьте канал

- Если каналы ведущего устройства и ведомого устройства отличаются, установите для них одно и то же значение. (стр. 16)

4 Расположите камеру и вспышку

- Установите камеру и вспышки, как показано на рисунке. (стр. 14)

5 Установите на ведущей вспышке режим <ETTL>.

- Нажмите кнопку <MODE>, чтобы установить режим ETTL.
- Для ведомой вспышки режим <ETTL> устанавливается автоматически.
- Если требуется, включите/выключите срабатывание ведущей вспышки.

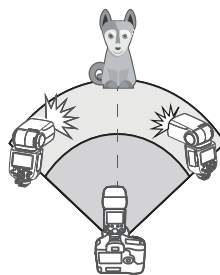
6 Проверьте готовность вспышки

- Убедитесь, что на ведущей вспышке загорится индикатор готовности.
- Когда на ведомой вспышке загорится индикатор готовности, лампа подсветки автофокусировки начнет мигать с интервалом 1 сек.

7 Проверьте работу вспышки

- Нажмите на ведущем устройстве кнопку тестовой вспышки <T>.
- Ведомая вспышка сработает. Если нет, убедитесь, что она находится в пределах дальности действия управления.

Съемка в режиме автовспышки с несколькими ведомыми устройствами



При необходимости увеличения мощности вспышки или облегчения организации освещения количество одновременно срабатывающих ведомых устройств можно увеличить. Чтобы добавить ведомые устройства, следуйте процедуре, описанной в разделе «Съемка в режиме автовспышки с одним ведомым устройством» (стр. 16). Установите группу A, B, C, D, E. При увеличении количества ведомых устройств или включении срабатывания ведущего устройства мощность всех вспышек автоматически устанавливается на один и тот же уровень так, что общая мощность обеспечивает стандартную экспозицию.

- Можно нажать кнопку предварительного просмотра глубины резкости на камере, чтобы включить проверочную вспышку.
- Если сработала функция автоотключения ведомого устройства, нажмите кнопку тестовой вспышки ведущего устройства, чтобы включить ведомое устройство. Следует иметь в виду, что при работе таймера экспозамера камеры и др. функций функция срабатывания тестовой вспышки недоступна.
- Время автоотключения ведомой вспышки можно изменить. (C-Fn RX STBY, стр. 22).
- Мигание излучателя подсветки автофокусировки по завершении зарядки ведомого устройства можно отключить (C-Fn AF, стр. 22)

Использование полностью автоматической беспроводной вспышки

Функция FEC и другие настройки, установленные на ведущем устройстве, автоматически устанавливаются на ведомых устройствах. Ведомое устройство не нуждается в какой-либо настройке. Поэтому съемку со вспышкой с беспроводным управлением можно выполнять так же, как и обычную съемку.

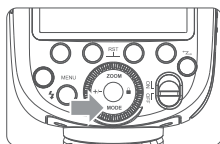
- Компенсация экспозиции вспышки (стр. 8)
- Фиксация экспозиции вспышки (стр. 9)
- Ручной режим (стр. 11)
- Стробоскопический режим (стр. 12)

Ведущие устройства

Можно установить два или больше ведущих устройства. Подготовив несколько камер с установленными ведущими устройствами, можно менять камеры при съемке со вспышкой с беспроводным радиоуправлением, сохраняя один и тот же источник освещения (ведомые вспышки).

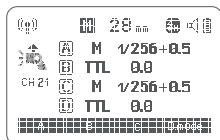
7. M: съемка с беспроводной вспышкой в ручном режиме

Для каждого ведомого устройства (группы) можно установить свой уровень мощности. Установите все параметры на ведущем устройстве.



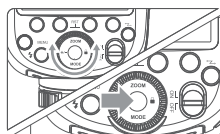
1 Установите режим вспышки <M>

- Нажмите кнопку <MODE>, чтобы установить на вспышке режим M.



2 Установите мощность ведомых вспышек в группах A/B/C/D

- Нажмите функциональную кнопку 1/2/3/4 (A/B/C/D) для установки режима вспышки. Поверните мультиселектор, чтобы установить мощность. Нажмите <SET> для подтверждения.

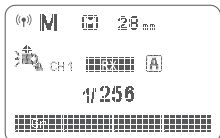


3 Выполните съемку

- Мощность каждой группы будет соответствовать установленному соотношению.

Режим ручной вспышки

Ручной или стробоскопический режим вспышки можно установить вручную на самом ведомом устройстве.

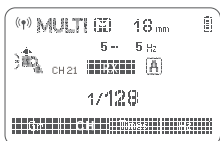


1 Настройте независимое ведомое устройство

2 Установите режим вспышки <M>

- Нажмите кнопку <MODE>, чтобы на дисплее отобразился значок <M>.
- Установите мощность вспышки. (стр. 11)

8. Multi: стробоскопическая беспроводная съемка



Установите настройки режима стробоскопической вспышки

- Нажмите кнопку <MODE>, чтобы на дисплее отобразилось <MULTI>.
- Установите настройки режима стробоскопической вспышки. (стр. 12).

Поиск и устранение неполадок при беспроводной съемке

- Помехи сигнала 2.4G во внешней среде (от беспроводной базовой станции, маршрутизатора 2.4G, Bluetooth и т.д.)**
 - В настройках канала CH измените канал передачи (увеличьте значение на 10+ каналов) и используйте работоспособный канал. Или выключите другое оборудование 2.4G, которое вызывает помехи.
- Пожалуйста, убедитесь, что независимо от того, завершила ли вспышка перезарядку и достигла предела непрерывной съемки или нет (индикатор готовности вспышки светится), вспышка не находится в состоянии защиты от перегрева или другой нештатной ситуации.**
 - Пожалуйста, уменьшите мощность вспышки. Если вспышка находится в режиме TTL, пожалуйста, попробуйте изменить на режим M (в режиме TTL необходим предварительный импульс).
- Является ли расстояние между триггером вспышки и вспышкой слишком коротким или нет.**
 - Включите «Беспроводная съемка на близком расстоянии» на триггере (<0,5 м): серия X2 и X1: для включения нажмите и удерживайте кнопку тест, пока индикатор готовности вспышки не мигнет 2 раза. Серия XPro: установите C.Fn-DIST на 0-30м.
- Находится ли триггер вспышки и приемник на ведомом устройстве в разряженном состоянии или нет.**
 - Пожалуйста, замените батарею (для триггера рекомендуется использовать одноразовые щелочные батареи 1,5В).

Другие возможности

Синхроразъем

Разъем синхронизации позволяет подключить синхрокabel со штекером 2,5 мм. Подключите к этому разъему синхрокabel и вспышка будет срабатывать синхронно с затвором камеры.

Подсветка автофокусировки

В условиях низкой освещенности или малого контраста, для облегчения автофокусировки включается инфракрасная подсветка автофокусировки. Подсветка включается только при затрудненной автофокусировке, и отключается, как только автофокусировка начинает работать корректно.

Если вы хотите отключить вспомогательную подсветку автофокусировки, установите в настройках C.Fn параметр AF в значение «OFF».

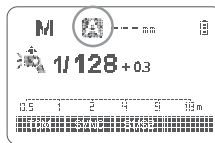
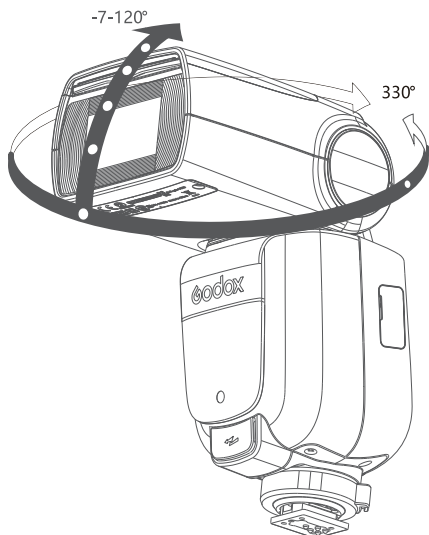
- Если вы обнаружите, что вспомогательная подсветка автофокусировки не включается, это означает, что камера не испытывает трудностей с правильной автофокусировкой.

Позиция	Эффективная дистанция
Центр	0.6~10м
Периферия	0.6~5м

Съемка в отраженном свете

Если направить головку вспышки на стену или потолок, объект будет освещаться светом вспышки, отраженным от поверхности, что смягчает тени объекта, обеспечивая более естественный вид изображения. Этот прием называется «съемка в отраженном свете».

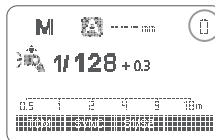
Чтобы установить направление для отражения света, удерживайте головку вспышки и поверните ее на нужный угол.



В ручном режиме регулировки угла нажмите кнопку **<ZOOM>**.

- С помощью мультиселектора выберите угол освещения.
- Если на дисплее отображается **<A>**, угол освещения будет установлен автоматически.

Если вы устанавливаете угол освещения вручную, убедитесь, что он покрывает фокусное расстояние объектива, чтобы изображение не имело темной периферии.



Предупреждение о низком заряде батареи

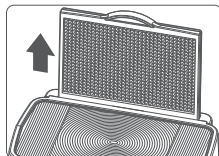
Если батарея разряжена, на ЖК-дисплее появится значок ****. Пожалуйста, немедленно зарядите или замените батарею.

C.Fn: настройка пользовательских функций

В следующей таблице содержится перечень доступных пользовательских функций.

C.Fn пользовательские функции			
Название пользовательской функции	Функция	Значение	Настройка и описание
m/ft	Индикатор расстояния	m	метры
		ft	футы
AF	Подсветка автофокусировка	ON	ВКЛ
		OFF	ВЫКЛ
STBY	Автоотключение	ON	ВКЛ
		OFF	ВЫКЛ
RX STBY	Автоотключение в ведомом режиме	60min	60 минут
		30min	30 минут
SCAN	Сканирование свободного канала	OFF	ВЫКЛ
		START	Начало поиска свободного канала
CH	Настройка канала	01-32	Выберите канал от 01 до 32
ID	Идентификатор беспроводного канала	OFF	ВЫКЛ
		01-99	Выберите любое значение в диапазоне 01-99
BEEP	Звуковая индикация	ON	ВКЛ
		OFF	ВЫКЛ
LIGHT	Подсветка	12sec	Выл. через 12 с
		OFF	Всегда выкл.
		ON	Всегда горит
LCD	Контрастность дисплея	-3→+3	7 уровней

- Если стена или потолок, от которого отражается свет вспышки, находится слишком далеко, импульс может быть слишком слабым, что приведет к недоэкспонированию.
- Стена или потолок должны быть однотонного белого цвета для эффективного отражения. Если поверхность отражения не белая, на снимке может появиться цветной оттенок.



Съемка с бликами

Использование панели для создания бликов при портретной съемке позволяет получать эффект бликов в глазах и создавать более живые изображения.

1. Поверните головку вспышки на 90° вверх.

2. Потяните широкоугольную панель вверх.

Одновременно выдвигается и белая панель для создания бликов.

3. Задвиньте широкоугольную панель обратно.

- Задвиньте только широкоугольную панель.
- Снимайте так же, как и при съемке в отраженном свете.

Примечание:

- Поверните головку вспышки вперед и на 90° вверх. При повороте головки вспышки влево или вправо панель для создания бликов будет малоэффективна.
- Для наилучшего эффекта, снимайте с расстояния не более примерно 1,5 м (при ISO 100 с f/2.8) от объекта съемки.

ZOOM: установка угла освещения

Угол освещения можно устанавливать автоматически или вручную, в соответствии с фокусным расстоянием объектива в диапазоне от 20 до 200 мм.

FEB ACL	Автоотключение режима FEB	ON	ВКЛ
		OFF	ВЫКЛ
TX	Срабатывание передатчика		ВЫКЛ
			ВКЛ
TX DIST	Дистанция съемки	1-100m 0-30m	1-100м дистанция 0-30м дистанция

- Нажмите кнопку **<MENU>**, чтобы войти в меню пользовательских функций C.Fn. В правом верхнем углу показана версия программного обеспечения «Ver x.x».
- Выбор пользовательской функции.
 - С помощью мультиселектора выберите пользовательскую функцию.
- Изменение настроек.
 - Нажмите кнопку **<SET>** и значение настройки будет выделено.
 - Измените значение настройки с помощью мультиселектора и снова нажмите кнопку **[SET]** для подтверждения.
 - После установки пользовательской функции нажмите кнопку **<MENU>**, камера будет готова к съемке.
- Чтобы сбросить настройки C.Fn в значение по умолчанию, войдите в меню пользовательских функций C.Fn и удерживайте кнопку **[Clear]** в течение 2 секунд, на дисплее отобразится подтверждение сброса "OK".

Управление из меню камеры

Если вспышка подключена к камере EOS, которая поддерживает функцию управления параметрами вспышки, с помощью экрана меню камеры можно установить функции вспышки. Информация об операциях с камерой приведена в инструкции по эксплуатации камеры.

• Настройка функций вспышки

Следующие функции доступны для настройки из меню камеры:

- Режим вспышки
- Настройки синхронизации (1-я / 2-я шторка, высокоскоростная синхронизация)
- FEB
- Компенсация экспозиции вспышки
- Функции беспроводной вспышки
- Сброс настроек вспышки

• Настройки пользовательских функций вспышки

C.Fn-00, C.Fn-01, C.Fn-03, C.Fn-08, C.Fn-10, C.Fn-20 и C.Fn-22

• Сброс настроек вспышки

Экран сброса настроек вспышки

Экран сброса настроек C.Fn

Flash function settings	
Flash mode	E-TTL II
Shutter sync	1st curtain
FEB	-3.2.1 0.1.2.3
FEC	-3.2.1 0.1.2.3
E-TTL II	Evaluative
Flash firing	Enable
Clear camera flash's Settings	

Flash C.Fn settings	
Auto power off	
0: Enabled	
1: Disabled	
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13	
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	

*Изображено меню камеры EOS-1D Mark III.

- Если компенсация экспозиции уже была установлена на вспышке, она не может быть установлена с камеры. Чтобы установить ее с камеры, компенсация экспозиции на вспышке должна быть установлена на ноль.
- Если какие-либо пользовательские функции и другие настройки вспышки (кроме компенсации экспозиции вспышки) были установлены на камере и вспышке, всегда вступят в силу последние настройки.

Функции защиты

1. Защита от перегрева

- Чтобы избежать перегрева и повреждения вспышки, не производите более 30 непрерывных импульсов подряд с полной мощностью 1/1. После 30 непрерывных импульсов дайте вспышке остыть в течение не менее 10 мин.
- Если вы произведете более 30 непрерывных импульсов, а затем запустите несколько импульсов через короткие промежутки времени, может быть активирована функция защиты от перегрева - время перезарядки может начать составлять более 10 секунд. Если это произойдет, подождите около 10 минут, вспышка остынет и вернется в нормальное состояние.
- Когда защита от перегрева активируется, на ЖК-дисплее отображается значок

Количество импульсов, которое активирует защиту от перегрева:

Количество импульсов Мощность	ZOOM (mm)									
	20	24	28	35	50	70	80	105	135	200
1/1	40	50	50	60	60	70	70	80	80	80
1/2	50	60	60	75	75	100	100	100	100	100
1/4	100	100	100	100	120	150	150	150	150	150
1/8	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
1/16	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300
1/32	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500
1/64	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
1/128	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000

Количество импульсов, которое активирует защиту от перегрева в режиме высокоскоростной синхронизации:

Количество импульсов Мощность	ZOOM (mm)
	20 - 200
1/1	30
1/2	30
1/4	34
1/8	40
1/16	50
1/32	50
1/64	60
1/128	60

2. Другие сообщения системы защиты

Система в режиме реального времени обеспечивает сохранность устройства и вашу безопасность. На дисплее может отображаться:

Индикация на дисплее	Значение
E1	В системе перезарядки возникает сбой, из-за которого вспышка не может срабатывать. Пожалуйста, перезарядите вспышку. Если проблема сохраняется, пожалуйста, отправьте вспышку в сервисный центр.
E2	Система чрезмерно нагревается. Пожалуйста, подождите 10 минут.
E3	Слишком высокое напряжение на двух выходах импульсной лампы. Отдайте вспышку в сервисный центр.
E9	В процессе обновления произошли некоторые ошибки. Пожалуйста, выполняйте обновление только в соответствии с инструкциями.

Технические характеристики

Модель	TT685HC
Совместимые камеры	Canon EOS (с поддержкой E-TTLII)
Ведущее число (1/1, 200м)	≈60 (м ISO100)
Угол освещения вспышки	20-200 мм <ul style="list-style-type: none">Автоматический зум (в соответствии с фокусным расстоянием объектива и размером изображения)Ручной зумПоворотно-наклонная головка: 0...330° по горизонтали, -7°...120° по вертикали
Длительность импульса	1/300 до 1/20000 сек.
• Управление экспозицией	
Управление экспозицией	Автовспышка E-TTLII, ручной режим
Компенсация экспозиции	FEC: ±3 ступени с шагом 1/3 ступени
Брекетинг экспозиции	FEB: ±3 ступени с шагом 1/3 (FEC и FEB комбинируются)
Фиксация экспозиции	Кнопками камеры <FEL> или <*>
Режим синхронизации	Высокоскоростная (до 1/8000 с), по первой шторке и по второй шторке
Стробоскопический режим	Поддерживается (до 100 срабатываний, 199Гц)
• Беспроводная вспышка	
Беспроводное управление	Ведущее устройство/Ведомое устройство/Выключено
Ведущие группы	A, B, C, D
Ведомые группы	A, B, C, D, E (группой E можно управлять с помощью пульта-радиосинхронизатора серии X)
Дальность действия управления (прибл.)	100м
Каналы передачи	32 (1-32)
Идентификатор ID	01-99
Проверочная вспышка	Кнопкой предварительного просмотра глубины резкости камеры
• Подсветка автофокусировки	
Дальность действия	Центр: прибл. 0,6-10 м Периферия: прибл. 0,6-5 м
• Источник питания	
Питание	4 элемента питания AA (рекомендуется Ni-MH)
Время перезарядки	0,1-2,6с (с аккумуляторами Ni-MH).
Количество импульсов (1/1)	≈290
Энергосбережение	Автоотключение через 90 с простоя (60 минут в режиме ведомой вспышки)
• Способы синхронизации	«Горячий башмак», 2,5 мм синхронразъем
Рабочая температура	-10°C-50°C

• Размеры	
Размеры	197x75x59 мм
Вес без аккумулятора	410г
Вес с аккумулятором	530г
Диапазон частот 2.4G	2413.0...2465.0 МГц
Мощность сигнала	менее 5 дБм

Поиск и устранение неполадок

При возникновении неполадок см. приведенную ниже информацию.

Вспышка не срабатывает.

- Вспышка не плотно закреплена на камере.
→ Полностью задвиньте монтажную ножку вспышки в "горячий башмак" камеры.
- Загрязнены электрические контакты вспышки и камеры.
→ Почистите контакты.
- <½> или <½n> не отображаются в видоискателе камеры. →
→ Подождите, пока вспышка полностью перезарядится и загорится индикатор готовности вспышки.
→ Если индикатор готовности вспышки горит, но <½> или <½n> не отображаются в видоискателе, проверьте, надежно ли эта вспышка установлена в горячем башмаке камеры.
→ Если индикатор готовности вспышки не загорается после долгого ожидания, проверьте, достаточно ли заряжен аккумулятор. Если аккумулятор разряжен, на ЖК-дисплее отображается и мигает значок . Немедленно зарядите или замените аккумулятор.

Питание самостоятельно отключается.

- В режиме ведущей вспышки после 90 секунд простоя происходит автоматическое отключение вспышки.
→ Для пробуждения вспышки воспользуйтесь кнопкой спуска затвора камеры или нажмите любую кнопку на вспышке.
- В режиме ведомой вспышки после 60 минут простоя (или 30 минут) вспышка автоматически переходит в спящий режим.
→ Для пробуждения нажмите любую кнопку на вспышке.

Не работает автоматический зум.

- Вспышка не плотно закреплена на камере.
→ Полностью задвиньте монтажную ножку вспышки в "горячий башмак" камеры.

Недостаточная или передержанная экспозиция при съемке со вспышкой.

- В кадре присутствует объект с высокой отражающей способностью (например, стеклянное окно).
→ Используйте фиксацию экспозиции вспышки (FEL).
- Вы используете высокоскоростную синхронизацию.
→ В режиме высокоскоростной синхронизации уменьшается эффективное расстояние действия вспышки. Убедитесь, что объект находится в пределах радиуса действия вспышки.
- Вы используете ручной режим вспышки.
→ Измените режим работы вспышки на E-TTL или задайте другую мощность вспышки.

На фотографии получают темные края или объект съемки освещен частично.

- Фокусное расстояние объектива превышает угол освечивания вспышки.
→ Проверьте установку угла освечивания вспышки. Данная вспышка имеет угол покрытия от 20 до 200 мм, которые соответствуют полнокадровому датчику изображения.

Обновление прошивки

- Вспышка поддерживает обновление прошивки через порт USB Type-C. Кабель USB Type-C входит в комплект поставки.
- Для обновления прошивки требуется установка приложения «Godox G3 firmware upgrade software», пожалуйста, скачайте и установите его перед обновлением. Затем в приложении выберите соответствующий файл прошивки.
- Поскольку вспышка нуждается в своевременном обновлении прошивки, пожалуйста, обратитесь к новейшей электронной версии руководства по эксплуатации, чтобы ознакомиться с новыми возможностями вспышки.

Совместимые модели камер

Вспышка совместима со следующими моделями камер Canon EOS:

5DMarkII 70D 6D 7D 60D 50D 30D 600D 90D

5DMark IV 7D Mark II 760D 750D 80D 500D 77D

R EOS 1DX 200D II 800D

- Здесь перечислены только протестированные модели камер, а не все модели Canon EOS. Требуется самостоятельно проверять совместимость с другими моделями камер.
- Производитель оставляет за собой право на изменение этой таблицы.

Правила эксплуатации

- Немедленно выключите устройство в случае обнаружения неисправности и выясните причину.
- Избегайте резких ударов, и регулярно очищайте вспышку от пыли.
- Лампа может нагреваться при использовании. Избегайте частого срабатывания вспышки, если в этом нет необходимости.
- Техническое обслуживание и ремонт должны выполняться только авторизованными поставщиками услуг, которые могут предоставить оригинальные запчасти и аксессуары.
- При выполнении ремонта в неавторизованных сервисных центрах, гарантийное обслуживание устройства прекращается.
- В случае обнаружения неисправности или попадания внутрь корпуса воды, не используйте устройство, пока его не починят специалисты.
- Изменения, внесенные в технические характеристики или конструкцию, могут не отражаться в данном руководстве.