

Godox®

Вспышка накамерная
Godox Thinklite TT685C E-TTL
для Canon



Торговая марка: Godox
Модель: TT685C E-TTL

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Содержание:

Особенности вспышки_	3
Меры предосторожности_	4
Устройство вспышки_	6
Что входит в комплект TT865IIС_	12
Аксессуары, приобретаемые отдельно_	12
Установка на камеру_	13
Управление электропитанием_	14
Е-TTL: Автоматический режим вспышки_	15
Режим E-TTL_	15
FEC: Компенсация экспозиции вспышки_	16
FEB: Брекетинг экспозиции при съемке со вспышкой)_	17
FEL: блокировка экспозиции вспышки_	19
Высокоскоростная синхронизация_	20
Синхронизация по второй шторке_	21
М: Ручной режим вспышки_	22
Диапазон мощности вспышки_	23
Ведомая вспышка с оптическим запуском S1_	23
Ведомая вспышка с оптическим запуском S2_	23
MULTI: Вспышка в стробоскопическом режиме_	24
Беспроводное радиоуправление 2.4 ГГц_	27
1.Беспроводные настройки_	32
2.Ведущая вспышка – отключение срабатывания_	33
3.Настройка канала связи_	34
4.Установка идентификатора беспроводной сети_	34
5.ETTL: Вспышка в автоматическом режиме с радиоуправлением_	35
6.ETTL: Использование беспроводного управления соотношением мощности групп вспышек_	38
7.М: Вспышка в ручном режиме с беспроводным управлением_	42
7.Настройка режима стробоскопической вспышки <MULTI>_	44
8.Gr: Съемка с различными режимами для каждой группы вспышек_	44

Беспроводное оптическое управление_	48
1.Беспроводные настройки_	50
2.Ведущая вспышка – отключение срабатывания_	51
3.Настройка канала связи_	52
4.ETTL: Вспышка в автоматическом режиме с оптическим управлением_	53
5.ETTL: Использование беспроводного управления соотношением мощности групп вспышек_	57
6.М - вспышка в ручном режиме с беспроводным управлением_	62
7.Беспроводная настройка режима стробоскопической вспышки <MULTI>_	64
Другие возможности использования_	65
Встроенный порт беспроводного управления_	65
Синхронизация запуска_	66
Моделирующая вспышка_	66
Вспомогательный луч автофокуса_	66
Отраженная вспышка_	67
Создание бликов_	68
ZOOM: настройка угла освещения вспышки и использование широкоугольной панели_	69
C.Fn: настройка пользовательских функций_	71
Функция защиты_	74
Технические характеристики_	77
Возможные неисправности и их устранение_	80
Обновление прошивки_	83
Совместимые модели камер_	83
Техническое обслуживание_	84

Благодарим Вас за выбор товара торговой марки GODOX.

Накамерная вспышка GODOX TT685C E-TTL применяется с зеркальными фотокамерами Canon EOS и совместима с режимом автоматической вспышки E-TTL II. Может работать также в стробоскопическом и ручном режимах, имеет функцию автоматического и ручного масштабирования в соответствии с фокусным расстоянием от 20 до 200 мм. С этой вспышкой, совместимой с E-TTL II Canon, съемка для Вас станет проще. Вы можете легко добиться правильной экспозиции вспышки даже в сложных условиях быстрого изменения освещения.

Меры безопасности!!!

Устройство содержит компоненты под высоким напряжением. Несоблюдение мер предосторожности может привести к поражению электрическим током или к нарушению работы устройства!

Во избежание повреждения устройства или причинения вреда здоровью себе или другим просим ознакомиться со всеми приведенными ниже мерами предосторожности перед использованием устройства. Храните эти инструкции по технике безопасности в удобном для пользователей месте.

Не пытайтесь разбирать или любым способом видоизменять прибор!

- Внутри корпуса находятся элементы под высоким напряжением, опасным для жизни. Опасность поражения электрическим током сохраняется в течение длительного времени после отключения устройства от сети.
- Если корпус устройства поврежден в результате падения или по другой причине, ни в коем случае не касайтесь деталей внутри корпуса. Отправьте поврежденный прибор для обследования и ремонта в сервисный центр.

Защищайте устройство от влаги

Не касайтесь мокрыми руками, не допускайте контакта с водой и воздействия атмосферных осадков. Несоблюдение данной меры предосторожности может привести к возгоранию или поражению электрическим током. Также запрещается использовать устройство в местах, где возможно присутствие горючих газов, паров легковоспламеняющихся жидкостей или взрывоопасной пыли.

Оберегайте от детей

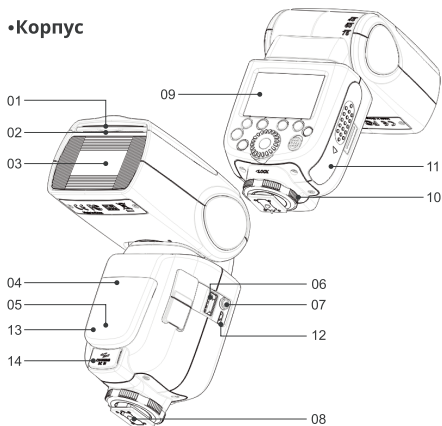
Данное устройство содержит хрупкие стеклянные детали, которые представляют опасность для детей. Если ребенок проглотил какую-либо мелкую деталь, немедленно обратитесь к врачу.

Не подвергайте прибор воздействию высоких температур

Не оставляйте устройство в закрытом автомобиле на солнце или в других местах, где возможно воздействие высоких температур более 50°C, например, вблизи отопительных или нагревательных приборов. Несоблюдение данной меры предосторожности может привести к возгоранию или повреждению корпуса и внутренних деталей.

Устройство вспышки

• Корпус



01. Рефлекс-панель

02. Встроенная широкоугольная панель

03. Головка вспышки

04. Оптический датчик управления

05. Луч поддержки автофокуса

06. Порт беспроводного управления

07. Синхроразъем

08. Горячий башмак

09. ЖК-панель

10. Стопорное кольцо

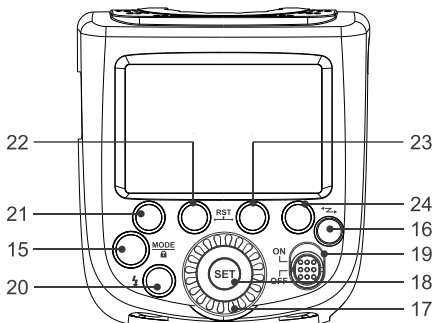
11. Аккумуляторный отсек

12. USB-порт

13. Индикатор «Ведомая
вспышка готова»

14. Разъем для внешнего
источника питания

•Панель управления



- 15. <MODE> Выбор режима/Кнопка блокировки
- 16. <无线> Кнопка выбора беспроводного управления
- 17. Диск выбора
- 18. Кнопка <SET>
- 19. Выключатель питания
- 20. <⚡> Тестовая кнопка / Индикатор готовности
- 21. Функциональная кнопка 1
- 22. Функциональная кнопка 2
- 23. Функциональная кнопка 3
- 24. Функциональная кнопка 4

• ЖК дисплей

(1) E-TTL режим вспышки


Zoom: Режим Zoom


A : автоматический

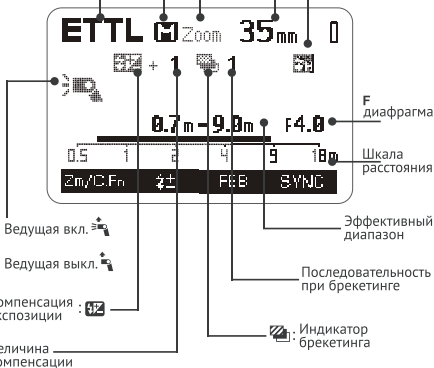
M : ручной

E TTL II
ETTL авто вспышка

Фокусное
расстояние

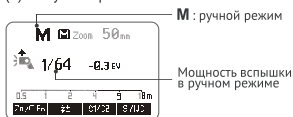
 : высокоскоростная
синхронизация

 : синхронизация
по второй шторке

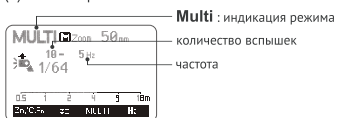


- Дисплей показывает только примененные в данный момент настройки
- Индикации над функциональными кнопками 1-4, изменяются в соответствии с выбранным режимом вспышки
- При воздействии на кнопки или диск выбора включается подсветка дисплея

(2) M Ручной режим вспышки

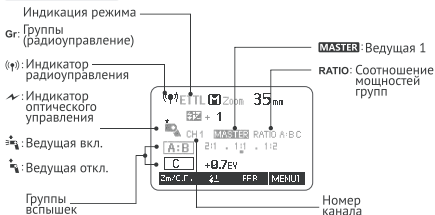


(3) MULTI стробоскопическая вспышка



(4) Радиоуправление/оптический запуск

• Ведущая вспышка

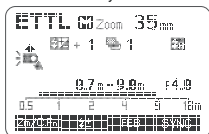


• Ведомая вспышка



• ЖК дисплей в пяти режимах

- Вспышка установлена на камере



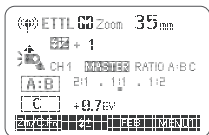
- Оптическое управление: ведущая вспышка



- Оптическое управление: ведомая вспышка



- 2.4 ГГц радиоуправление: ведущая вспышка



- 2.4 ГГц радиоуправление: ведомая вспышка



•Что входит в комплект TT685C

- 1.Вспышка
- 2.Мини-штатив
- 3.Чехол для хранения
- 4.Инструкция по эксплуатации
- 5.Гарантийный талон

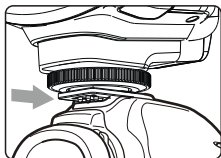
•Аксессуары (приобретаемые отдельно)

Продукт можно использовать в сочетании со следующими аксессуарами, которые продаются отдельно:

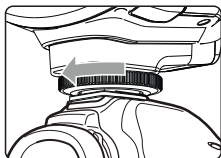
Пульт-синхронизатор X1C TTL, радиосинхронизатор FT-16S, мини софтбокс, белый и серебристый отражатель, соты, цветные гели, конус и др.



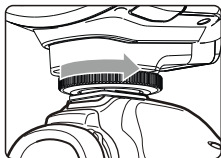
Установка на камеру



- 1** Установите пята вспышки в горячий башмак камеры до упора



- 2** Вращая кольцо фиксации, закрепите вспышку на камере



- 3** Для снятия вспышки поверните фиксирующее кольцо, на пята вспышки, пока она не освободится. Отсоедините вспышку от камеры

Управление электропитанием

Используйте выключатель питания ON / OFF для включения или выключения вспышки. Выключите вспышку, если она не будет использоваться в ближайшее время. Установленная как ведущая вспышка автоматически выключится после определенного периода (около 90 секунд) простоя. Нажатие на кнопку затвора наполовину или нажатие любой кнопки вспышки разбудит ее. Установленная в качестве ведомой, вспышка после определенного периода (регулируемый, 60 минут по умолчанию) простоя также отключится. Нажатие любой кнопки вспышки разбудит ее.

Рекомендуется отключить функцию автоматического отключения питания, когда вспышка используется вне камеры. (C.Fn-AP0)

Таймер автоматического выключения для ведомой установлен на 60 минут по умолчанию. Доступен еще один вариант «30 минут». (C.Fn-Cв АПОТ)

Когда переключатель питания установлен в положение ON, а вспышка выключена автоматически после определенного периода простоя, некоторое потребление энергии остается, и может привести к разряду и повреждению батарей, поэтому обязательно выключите питание вспышки, установив переключатель питания в положение OFF, если вспышка не используется в течение длительного времени.

Е-TTL: автоматический режим вспышки

Вспышка имеет три режима: Е-TTL, ручной (М) и MULTI (Стробоскопический). В режиме Е-TTL камера и вспышка будут работать вместе, чтобы рассчитать правильную экспозицию для объекта и фона. В этом режиме доступны несколько функций TTL: FEC, FEB, HSS, синхронизация по второй шторке, моделирующая вспышка и т. д.

* Нажимайте кнопку <MODE> выбора режима и три режима вспышки будут отображаться на ЖК-панели один за другим при каждом нажатии.

Режим Е-TTL

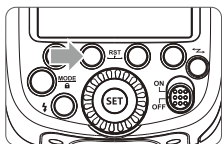
Нажмите кнопку выбора режима <MODE>, чтобы войти в режим Е-TTL.


- Нажмите кнопку спуска камеры наполовину, чтобы сфокусироваться. Апертура и эффективный диапазон вспышки будут отображаться в видоискателе.
- Когда кнопка спуска затвора полностью нажата, вспышка сработает с предварительной вспышкой, которую камера использует для расчета экспозиции вспышки за момент до того, как фотография будет сделана.

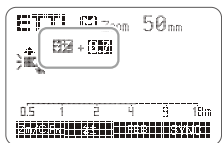
FEC: Компенсация экспозиции вспышки

С функцией FEC можно изменять выходную мощность в пределах от -3 до +3 с шагом в 1/3 стопа. Это полезно в ситуациях, когда незначительная настройка параметров, определенных TTL системой нужна в зависимости от обстановки.

Настройка FEC:

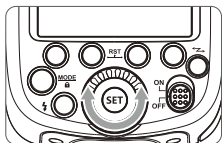


Нажмите функциональную кнопку 2 <  >. Величина компенсации экспозиции вспышки будет выделена на ЖК-дисплее



Установите величину компенсации экспозиции вспышки.

- Вращайте диск выбора, чтобы установить величину.
- Чтобы отменить компенсацию экспозиции вспышки, установите значение «+0,0»

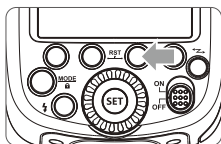


Нажмите кнопку <SET>, чтобы подтвердить настройку


FEV: Брекетинг экспозиции при съемке со вспышкой

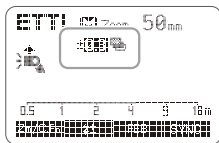
Вы можете сделать три снимка со вспышкой при автоматическом изменении мощности вспышки для каждого снимка с -3 до $+3$ с шагом $1/3$. Камера запишет три изображения с разной экспозицией: одно, снятое в соответствии с расчетом камеры, второе переэкспонировано, а третье недоэкспонировано. Величина коррекции настраивается пользователем.

Эта функция помогает получить правильную экспозицию, особенно при съемке движущихся объектов или при сложном освещении.



1

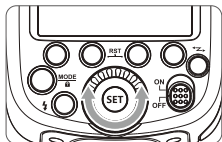
Нажмите функциональную кнопку **3 <FEV>**. Значок  и величина брекетинга экспозиции будут выделены на ЖК-панели.



2

Установите значение брекетинга экспозиции.

- Поверните диск выбора, чтобы установить значение.
- «0,3» означает шаг $1/3$, «0,7» означает шаг $2/3$.



3

Снова нажмите кнопку <SET>, чтобы подтвердить настройку. Настройки **FEC** и **FEB** отображаются на ЖК-панели.

- FEB будет отменен после трех фотографий.
- Для достижения наилучших результатов установите режим работы затвора камеры на «одиночный» и убедитесь, что вспышка готова к съемке.
- FEB можно использовать с FEC и FEL.

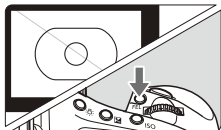
Вы можете предотвратить автоматическую отмену FEB после трех фотографий. (C.Fn-FEB ACL)

Последовательность съемки FEB может быть изменена. (C.Fn- FEB)

FEL: блокировка экспозиции вспышки

FEL может зафиксировать настройку экспозиции вспышки, выполненную для любой части кадра.

Когда на ЖК-дисплее отображается <ETTL>, нажмите на камере кнопку <FEL>. Если на камере нет кнопки <FEL>, нажмите кнопку <*>.



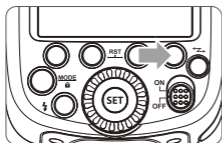
- 1 Сфокусируйтесь на объекте
- 2 Нажмите кнопку <FEL>


- Поместите объект в центр видоискателя и нажмите кнопку <FEL>.
- Будет произведена предвспышка для замера экспозиции вспышки и ее значение сохранено в памяти.
- Каждый раз, когда кнопка <FEL> будет нажата, будет запущена предварительная вспышка и сохранено новое значение экспозиции.
- Если объект находится слишком далеко и недоэкспонирован, то <⚡> значок будет мигать в видоискателе. Подойдите ближе к объекту и попробуйте снова заблокировать FE.
- Если <ETTL> не отображается на ЖК-панели, блокировка FE не может быть установлена.
- Если объект слишком маленький, блокировка FE может быть не очень эффективной.

Высокоскоростная синхронизация


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


Выберите высокоскоростную синхронизацию <  >.



- 1 Нажмите функциональную кнопку 2 <SYN>, чтобы отображалась индикация <  >



- 2 Убедитесь, что значок <  > отображается в видоискателе

- Если вы установите скорость затвора, равную или меньшую, чем максимальная скорость синхронизации вспышки камеры, значок <  > не будет отображаться в видоискателе.
- При высокоскоростной синхронизации, чем выше скорость затвора, тем короче эффективная дальность вспышки.

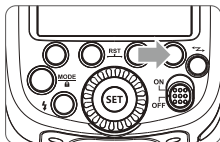
- Чтобы вернуться к обычному режиму синхронизации, снова нажмите кнопку <SYNC>.

Индикация <[ш]> исчезнет.

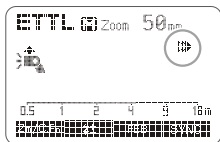
- Режим **MULTI** нельзя установить в режиме высокоскоростной синхронизации.
- Защита от перегрева может быть автоматически активирована после 30 последовательных кадров с высокоскоростной синхронизацией.

▶▶ Синхронизация по второй шторке

С медленной выдержкой вы можете создать на фото легкий след, следующий за движущимся объектом. Вспышка срабатывает непосредственно перед закрытием затвора.

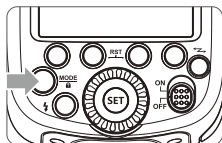


Нажмите функциональную кнопку 4 <SYNC>, чтобы индикация <▶▶> появилась на дисплее.

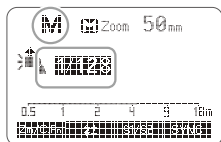


М: ручной режим вспышки

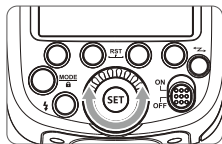
Мощность вспышки регулируется от полной мощности 1/1 до 1/128 с шагом 1/3. Используйте ручной флешметр, чтобы определить требуемую мощность вспышки для правильной экспозиции.



- 1 Нажмите кнопку <MODE> чтобы отобразилось <M>



- 2 Вращая диск выбора, установите мощность вспышки



- 3 Нажмите кнопку <SET> еще раз для подтверждения настройки

Диапазон мощности вспышки

Следующая таблица показывает последовательность отображения мощности при увеличении или уменьшении мощности вспышки. Например, следующие показания появятся на дисплее при уменьшении мощности вспышки ниже $\frac{1}{2}$: $1/2-0.3$, $1/2-0.7$, а затем при увеличении более $\frac{1}{2}$: $1/2+0.3$, $1/2+0.7$, $1/1$.

Показания при уменьшении мощности

1/1	1/1-0.3	1/1-0.7	1/2	1/2-0.3	1/2-0.7	1/4
	1/2+0.7	1/2+0.3		1/4+0.7	1/4+0.3	

Показания при увеличении мощности

Ведомая вспышка с оптическим запуском S1

В ручном режиме ведомой вспышки M, нажмите кнопку <S1/S2> чтобы вспышка функционировала в качестве ведомой с оптическим запуском S1. С помощью этой функции вспышка сработает синхронно с основной вспышкой так же, как и при использовании радио триггеров.

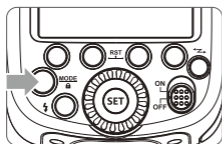
Ведомая вспышка с оптическим запуском S2

В ручном режиме ведомой вспышки M, нажмите кнопку <S1/S2> чтобы вспышка функционировала в

качестве ведомой с оптическим запуском S2. Режим полезен, когда ведущая вспышка использует предвспышки. С помощью этой функции вспышка сработает синхронно со второй, основной вспышкой, пропустив предвспышку.

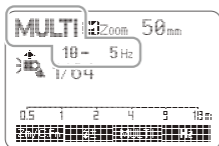
MULTI: вспышка в стробоскопическом режиме

В этом режиме происходит серия вспышек, что может быть использовано для захвата нескольких изображений движущегося объекта в одном кадре. Вы можете установить частоту срабатывания (количество вспышек в секунду в Гц), количество вспышек и мощность вспышки.



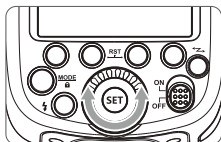
1

Нажмите кнопку <MODE>, чтобы режим <MULTI> отобразился на экране



2

Диском выбора установите величину мощности



3 Выбор частоты и числа импульсов

- Нажмите кнопку **<MULTI>** чтобы выбрать число импульсов. Дискон выбора установите значение.
- Нажмите кнопку **<Hz>** чтобы выбрать частоту. Дискон выбора установите значение.
- Нажмите **<SET>** чтобы подтвердить.

Расчет выдержки

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

Количество вспышек / частота вспышки = выдержка

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

Во избежание перегрева и повреждения головки вспышки не используйте стробоскопическую вспышку более 10 раз подряд. После 10 раз дайте вспышке остыть не менее 15 минут. При попытке использовать стробоскопическую вспышку более 10 раз подряд, вспышка может автоматически остановиться, чтобы защитить головку вспышки от перегрева. Если это произойдет, подождите не менее 15 минут для охлаждения вспышки.

- Стробоскопическая вспышка наиболее эффективна при съемке объекта с высокой отражающей способностью на темном фоне.
- Рекомендуется использовать штатив и пульт дистанционного управления.
- Мощность вспышки 1/1 и 1/2 не может быть установлена для стробоскопического режима вспышки.
- Стробоскопическая вспышка может использоваться с режимом камеры «buLb».
- Если количество вспышек отображается как «--», срабатывание будет продолжаться. Количество вспышек будет ограничено емкостью батарей или длительностью открытия затвора. Максимальное число вспышек показано в следующей таблице.

Максимальное количество вспышек:

Выход мощность \ Hz	1	2	3	4	5	6-7	8-9
1/4	7	6	5	4	4	3	3
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

Выход мощность \ Hz	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

Беспроводное радиуправление 2.4 ГГц

Если камера находится в полностью автоматическом режиме или в одном из режимов «сцена», операции, описанные в этом разделе, недоступны. Выберете на камере один из режимов P/Tv/Av/M/B.

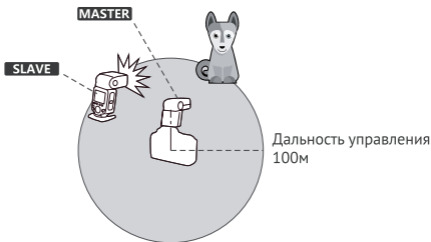
- Вспышка, установленная на камере, здесь называется «ведущая», дистанционно управляемая – «ведомая».
- Ведомыми вспышками также можно управлять с помощью пульта-синхронизатора X1T-C (приобретается отдельно). Порядок работы с ним описан в руководстве по эксплуатации пульта X1T-C.

Используя связанные радиосвязью ведущую и ведомые вспышки, можно организовать съемку с расширенной беспроводной системой импульсного освещения, позволяющей управлять множеством вспышек так же легко, как при съемке E-TTL II.

Следующие примеры показывают варианты размещения ведущей и ведомых вспышек и размеры области управления. Настроенная, как описано, беспроводная система вспышек может быть в дальнейшем переведена в режим управления E-TTL II простым переводом в этот режим ведущей вспышки.

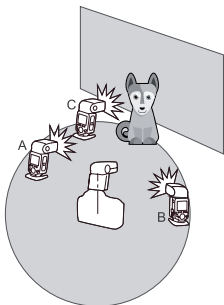
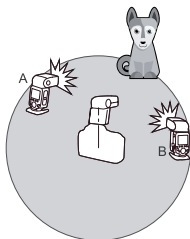
Размещение и рабочий диапазон (радиоуправление 2.4ГГц)

Съемка в режиме автоматической вспышки при одной ведомой.



- Используйте для установки вспышек мини-штативы из комплекта.
- Перед съемкой выполните тестовый запуск для проверки срабатывания вспышек.
- Размеры области управления могут уменьшаться из-за окружающих предметов, взаимного расположения вспышек и погодных условий.

Съемка в режиме автоматической вспышки с двумя ведомыми группами.



Съемка в режиме автоматической вспышки с тремя ведомыми группами.

Съемка с различными режимами вспышек в группах.



Возможности беспроводного радиуправления превосходят возможности оптического по дальности и помехоустойчивости. Нет необходимости направлять датчик в сторону ведущей вспышки. Сравнительные характеристики двух систем приведены в таблице.

	радиуправление	оптическая передача
дальность	100м	15м
каналы	1~32	1~4
A/B/C мощность	OFF, 1/128~1/1	1/128~1/1
помехоустойчивость	высокая	низкая
группы	A/B/C/D/E	A/B/C

Вспышки при радиуправлении могут находиться в одном из четырех режимов: TTL, M, Multi, Gr.

Возможные нарушения управления 2.4ГГц и способы их устранения

1.Связь нарушается сигналом 2.4G от посторонних источников (например, беспроводная базовая станция, 2.4G Wi-Fi роутер, Bluetooth и т. д.)

—> Смените канал на триггере вспышки (добавьте 10+каналов) и используйте канал с меньшими помехами или выключите другое оборудование 2.4G.

2.Пожалуйста, убедитесь, что вспышка закончила перезарядку при съемке (индикатор готовности светится) и вспышка не находится в состоянии защиты от перегрева или другой ненормальной ситуации.

—> Пожалуйста, уменьшите мощность вспышки. Если вспышка в TTL режиме, попробуйте изменить его на режим М (в TTL режиме необходима предварительная вспышка).

3.Не является ли расстояние между триггером вспышки и вспышкой слишком близким

—> Пожалуйста, включите «беспроводной режим близкого расстояния» на триггере вспышки (<0.5м):
Серия X1: нажмите тестовую кнопку и удерживайте ее, затем включите питание, индикатор готовности вспышки мигает 2 раза.

Серия XPro: установите C.Fn-DIST на 0-30м.

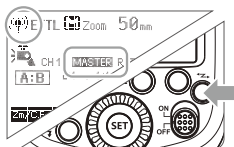
4. Батареи вспышки или триггера имеют низкий остаточный заряд

→ Пожалуйста, замените батарею (рекомендуется использовать для вспышки 1,5В щелочные батареи).

1. Беспроводные настройки

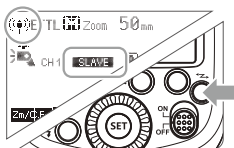
Вы можете использовать вспышку в беспроводном режиме или как обычную, в последнем случае отключите режим беспроводного управления.

Установки для ведущей вспышки.



Нажмите кнопку $+z-$, пока эта индикация (☎) и **MASTER** не появится на дисплее

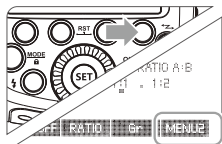
Установки для ведомой вспышки.



Нажмите кнопку $+z-$, пока эта индикация (☎) и **SLAVE** не появится на дисплее

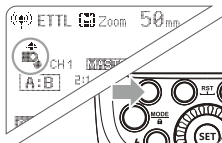
2. Ведущая вспышка – отключение срабатывания

Когда ведущая вспышка установлена в режим **OFF**, она не будет производить вспышек, а только управлять ведомыми вспышками.



1

Установите вспышку в качестве ведущей. Нажмите функциональную кнопку 4, чтобы появилась индикация <MENU2>



2

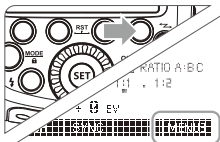
Нажмите функциональную кнопку 1 <ON/OFF>, чтобы отключить срабатывания ведущей

Индикация изменится на экране <  >

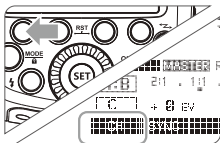
Даже если срабатывание ведущей вспышки отключено, она будет производить предвспышки для управления ведомыми вспышками.

3. Настройка канала связи

Если поблизости есть другие системы беспроводной вспышки, вы можете изменить номера каналов для предотвращения помех сигналу. Каналы ведущей и ведомых вспышек должны быть установлены на одно и то же значение.



- 1** Нажмите функциональную кнопку 4, чтобы появилась индикация **<MENU3>**.



- 2** Нажмите функциональную кнопку 1 чтобы появилась индикация **<CH>**. Вращайте диск выбора, чтобы установить нужный канал от 1 до 4.
- 3** Нажмите кнопку **<SET>** для подтверждения.

4. Установка идентификатора беспроводной сети

Измените ID беспроводной сети, чтобы избежать помех.

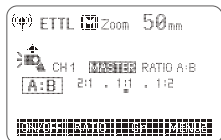
Вспышка может быть запущена только при совпадении беспроводных идентификаторов и номера канала ведущего и ведомого устройства.

Нажмите кнопку **<MENU>**, чтобы ввести C.Fn ID. Нажмите кнопку **<SET>**, чтобы выбрать **<OFF>** (отключение расширения канала) или выбрать любое значение от 01...99.

5.ETTL: вспышка в автоматическом режиме с радиуправлением

При наличии одной ведомой вспышки.

Настройки ведущей вспышки



Установите вспышку на камеру и задайте режим ведущей вспышки **<MASTER>**.

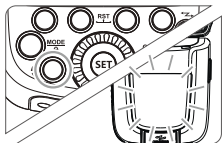
1 Вместо вспышки можно использовать передатчик синхронизатора X1T-C как ведущее устройство. X1T-C может управлять фокусным расстоянием V860IIС если функция ZOOM установлена «А» (авто).

Настройки ведомой вспышки



2 Установите режим ведомой **<SLAVE>** на другой вспышке.

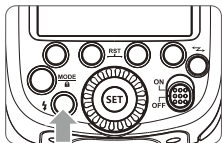
- 3 Проверьте установленный номер канала связи. Каналы на ведущей и всех ведомых вспышках должны быть одинаковыми.
- 4 Разместите камеру и вспышки в месте съемки.
- 5 Установите на ведущей вспышке режим ETTL. Режим автоматически установится на ведомой вспышке.



6

Проверьте готовность вспышек.

- Индикатор готовности на ведущей вспышке должен гореть.
- Когда ведомая вспышка готова, область луча поддержки автофокуса мигает с интервалом 1 сек.



7

Проверьте работу вспышек.

- Нажмите тестовую кнопку на ведущей вспышке.
- Ведомая вспышка срабатывает.

Установите на камере параметры для съемки, как обычно.

Режим автоматического беспроводного управления с несколькими ведомыми.

Когда одна ведомая вспышка не может обеспечить достаточного освещения, увеличьте количество ведомых вспышек, установив их так же как одиночную. При этом любая из групп А, В или С может быть задана для них. Когда число ведомых вспышек увеличено, автоматическое управление вызовет их одновременное срабатывание с установленной мощностью, и общий световой поток обеспечит правильную экспозицию.

- Нажмите кнопку оценки глубины резкости на камере, чтобы включить моделирующий свет вспышек.
- Если сработало автоотключение ведомой вспышки, нажмите тестовую кнопку ведущей, чтобы ее включить снова.
- Время автоотключения ведомой вспышки можно изменить. (C-Fn Sv APOT)
- Можно отменить индикацию готовности ведомой лучом подсветки АФ (C-Fn AF)

Использование полностью автоматического беспроводного режима управления.

FECS и другие функции, активированные на ведущей вспышке, передаются на ведомые автоматически. Ведомые вспышки не нуждаются в каком либо специальном управлении или дополнительных

настройках. Используйте следующие функции с ведомыми вспышками так же, как при обычной съемке с накамерной вспышкой.

- FEC
- FEB
- FEL
- HSS
- Вспышка в ручном режиме
- Стробоскопическая вспышка

Работа с несколькими ведущими вспышками

Вы можете использовать две или больше ведущих вспышек, если хотите использовать несколько камер при съемке. Подготовьте камеры, установив на них вспышки в режиме ведущей, и вы сможете менять камеры, управляя теми же группами ведомых вспышек.

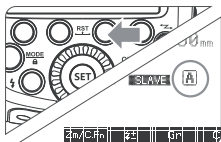
6.E TTL: использование беспроводного управления соотношением мощности групп вспышек.

Съемка с двумя группами ведомых вспышек

Ведомые вспышки распределяются в две группы А и В, и устанавливается соотношение между суммарными мощностями вспышек групп.

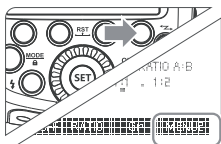
Автоматическое управление экспозицией устанавливает суммарную величину светового потока от двух групп вспышек для достижения правильной экспозиции, при этом соотношение мощностей групп не меняется.

Различную мощность вспышки для каждого ведомого устройства. Все настройки проводятся с ведущей вспышки.



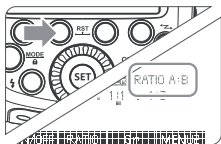
Установка групп ведомых вспышек

- Установите на вспышке режим ведомой.
- Нажмите функциональную кнопку 3 <Gr> и выберите группу А или В.
- Установите для всех ведомых вспышек группу А или В.



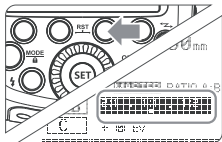
Установки в <MENU2>
Шаги 2.3.4 относятся к ведущей вспышке

- Нажмите функциональную кнопку 4, чтобы отобразилось <MENU2>.



Установите режим **RATIO A:B**.

- Нажмите функциональную кнопку 2 <RATIO>, чтобы отобразилось **RATIO A:B**.



4

Установите соотношение мощностей групп А и В.

- Нажмите функциональную кнопку, <Gr>.
- Вращайте диск выбора, чтобы установить нужное соотношение, и нажмите <SET> для завершения.

5

Начинайте съемку, вспышки в группах будут срабатывать в соответствии с выбранным соотношением мощностей групп.

Съемка с тремя ведомыми группами вспышек.


1.Установка ведомой группы <C>

- Используйте процедуру п.1 предыдущего примера, чтобы присвоить ведомой вспышке группу <C>.

2.Установите режим <RATIO A:B C>.

- Используйте процедуру п.2,3 предыдущего примера, чтобы установить режим <RATIO A:B C>.

3.Установка компенсации экспозиции для группы <C>.

- Нажмите функциональную кнопку 2, <  >.
- Вращайте диск выбора, чтобы установить компенсацию экспозиции для группы <C>, и нажмите <SET> для завершения.

Об управлении подчиненными группами



Если все три ведомых устройства установлены как <A>, все они будут управляться, как если бы они были одной вспышкой в ведомой группе А.

- При настройке <СОТНОШЕНИЕ А: В С> группы А, В и С будут срабатывать синхронно; при установке <RATIO А: В> вспышки группы С не будут срабатывать.
- При съемке в ситуации, когда вспышка группы С направлена в сторону основного объекта съемки, может произойти передержка.
- В некоторых пленочных фотокамерах EOS, которые поддерживают автоматическую вспышку E-TTL, нельзя выполнять беспроводную съемку с несколькими вспышками с настройкой соотношения мощностей вспышек.

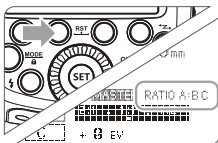
- Соотношение мощностей от 8:1 к 1:1 и далее к 1:8 равнозначно 1:3 - 1:1 - 3:1 (с инкрементом 1/2 шага)
- Установки соотношения мощностей соответствуют следующим значениям на шкале диафрагменных чисел:



7.М-вспышка в ручном режиме с беспроводным управлением

Здесь описывается съемка с радиоуправлением вспышками в ручном режиме. Вы можете снимать с разными настройками мощности вспышки для каждой ведомой (группы ведомых вспышек). Установка всех параметров производится на ведущей вспышке.

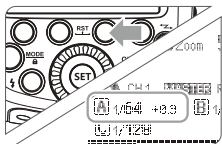
- 1 Установите режим вспышки **<M>**.



Установка количества групп вспышек.

- Когда индикация **<MENU1>** на дисплее, нажмите функциональную кнопку 2 **<RATIO>** чтобы установить группы ведомых вспышек.

- 2 • При каждом нажатии кнопки настройка изменяется следующим образом: ALL (RATIO OFF) – A/B (RATIO A:B) – A/B/C (RATIO A: B: C).



Настройка мощности вспышки.

- Нажмите функциональную кнопку 3 <Gr>.
- Поверните диск выбора, чтобы установить мощность вспышек для групп. Нажмите кнопку <SET> для подтверждения.

3

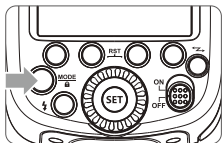
4 Произведите съемку

- Каждая группа срабатывает с установленным коэффициентом соотношения мощностей.

- Когда установлено значение ALL <RATIO OFF>, установите A, B или C в качестве группы управления для ведомых вспышек.
- Чтобы запустить несколько ведомых вспышек с одинаковой мощностью, выберите ALL <RATIO OFF> в шаге 2.

Настройка режима вспышки <M> ручная

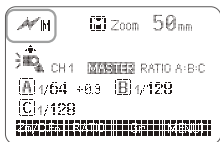
Вы можете напрямую управлять ведомым устройством, чтобы установить на нем режим ручной или стробоскопической вспышки.



Настройка ведомой вспышки.

- Установите на вспышке режим <SLAVE> (ведомая)

1

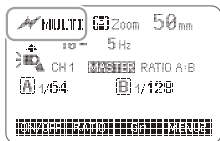


2

Установка режима вспышки <M> (ручная).

- Нажмите кнопку <MODE>, чтобы отобразилось <M>.
- Поверните диск выбора, чтобы выбрать желаемую мощность вспышки.
- Нажмите <SET> для подтверждения.

8.Настройка режима стробоскопической вспышки <MULTI>



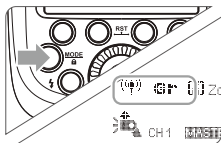
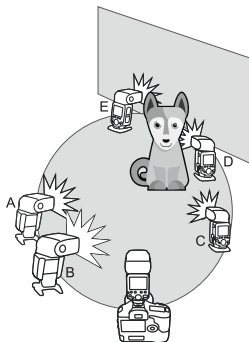
- Нажмите кнопку <MODE>, чтобы отобразилось <MULTI>.
- Настройте параметры стробоскопической вспышки. (см. Режим вспышки - Multi (стробоскопическая вспышка))

9.Gr: Съёмка с различными режимами для каждой группы вспышек

При использовании цифровой камеры EOS, выпускаемой с 2012 года, такой как EOS-1 DX (за исключением EOS 1200D), вы можете снимать с различным режимом вспышек, установленным для каждой группы, до 5 групп (A / B / C / D / E).

Можно установить режим вспышки: E-TTL II с автоматической вспышкой и M (ручной режим). Если выбран первый режим вспышки, экспозиция

регулируется, чтобы получить стандартную экспозицию для основного объекта так же, как с одной группой вспышек. Эта функция предназначена для опытных пользователей.

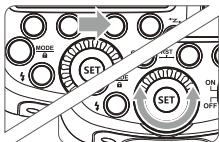
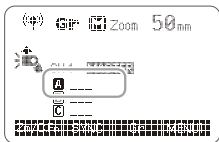


Установите режим вспышки <Gr>

- 1 •Нажмите кнопку <MODE> и установите режим вспышки <Gr>.

Установите группы для ведомых вспышек

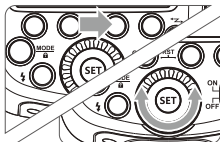
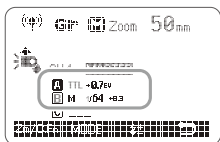
- 2
- Включайте и программируйте ведомые вспышки одну за другой, по одной.
- Пока отображается <MENU1>, нажмите функциональную кнопку 3 <Gr> и выберите <A> <C> <D> или <E>.
- Установите группу срабатывания (A / B / C / D / E) для каждой ведомой вспышки.



Установите режим вспышки


- 3
- Установите режим каждой группы вспышек с помощью ведущей вспышки.
- Когда отображается <MENU1>, нажмите функциональную кнопку 3 <Gr> и поверните диск выбора, чтобы выбрать группу.
- Нажмите функциональную кнопку 2 <MODE> и назначьте режим для выбранной группы вспышек из <ETTL>, <M> и <-- (OFF)>.

- Повторите шаг 3, чтобы установить режим для всех групп вспышек.




4

Установите мощность или величину компенсации экспозиции для групп вспышек.

- Когда выбрана группа, нажмите функциональную кнопку 3 <  >.
- Поверните диск выбора, чтобы установить значение функции вспышки, соответствующей режиму вспышки, и нажмите кнопку <SET> для подтверждения.

При использовании режима <M> установите мощность вспышки. При использовании режима <ETTL> установите требуемую величину компенсации экспозиции вспышки.

- Повторите шаг 4, чтобы установить функции для всех групп вспышек.
- Нажмите функциональную кнопку 4 <  >, чтобы вернуться в состояние готовности к съемке.

Сделайте снимок

5

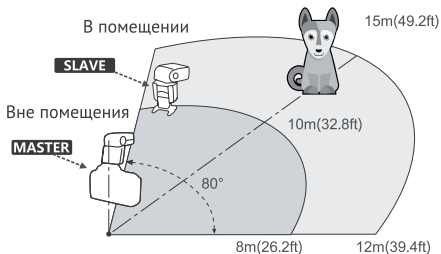
- Каждая ведомая вспышка срабатывает в соответствующем режиме с заданным дистанционно значением мощности.

Беспроводное оптическое управление

Этот продукт поддерживает режимы беспроводного управления по оптическому каналу и работает как ведущая или ведомая вспышка. В качестве ведущей она может управлять вспышками Canon, например 580EXII, 600EX-RT через оптическую связь. В качестве ведомого устройства она может принимать управляющие оптические сигналы от вспышек Canon, например 580EXII, 600EX-RT и команды встроенных вспышек камер Canon, например 7D / 60D / 600D.

- Вы можете настроить две или три подчиненные группы для автоматической вспышки E-TTL II. С автоматической вспышкой E-TTL II Вы можете легко создавать различные световые эффекты.
- Любые настройки вспышки (компенсация экспозиции вспышки, высокоскоростная синхронизация, блокировка FE, FEB, ручная вспышка, мульти вспышка) на ведущем устройстве будут автоматически отправляться на ведомые устройства. Таким образом, единственное, что вам нужно сделать, это установить ведущее устройство в режим ETTL без каких-либо операций с подчиненными устройствами во время съемки.
- Эта вспышка может работать в режимах автоматической вспышки ETTL, M ручной вспышки и режиме Multi (стробоскопической вспышки), если она установлена как ведущее устройство.

Позиционирование и рабочий диапазон

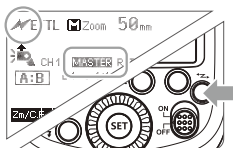


- Ведущая вспышка может управлять одновременно несколькими ведомыми через беспроводную оптическую связь.
- В данном руководстве пользователя «ведущая» относится к вспышке на камере, а «ведомая» будет управляться ведущей.

1. Беспроводные настройки

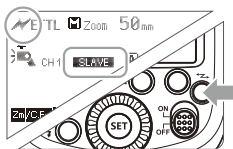
Вы можете переключаться между режимами обычной и беспроводной вспышки. Для обычной съемки со вспышкой обязательно установите для параметра беспроводной связи значение ВЫКЛ.

Настройка ведущей вспышки



Нажимайте кнопку $\leftarrow z \rightarrow$, чтобы на экране появились индикации $\langle \text{⚡} \rangle$ и $\langle \text{MASTER} \rangle$.

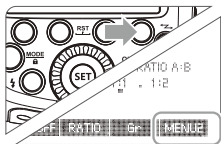
Настройки ведомой вспышки



Нажимайте кнопку $\leftarrow z \rightarrow$, чтобы на экране появились индикации $\langle \text{⚡} \rangle$ и $\langle \text{SLAVE} \rangle$.

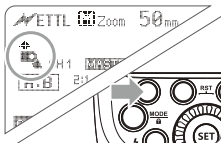
2. Ведущая вспышка – отключение срабатывания

Когда ведущая вспышка установлена на OFF, только ведомые вспышки будут давать рабочие импульсы света.



1

Нажмите функциональную кнопку 4, чтобы на ЖК-дисплее отобразилось **<MENU2>**.



2

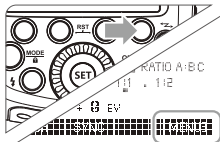
Нажмите функциональную кнопку 1 **<ON/OFF>** для выбора режима **ON / OFF** ведущей вспышки.

: основная вспышка срабатывает.

: основная вспышка отключена.

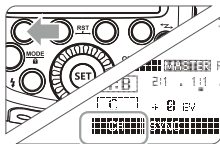
3. Настройка канала связи

Если поблизости есть другие системы беспроводной вспышки, вы можете изменить номера каналов, чтобы предотвратить помехи сигналу. Номера каналов ведущего и ведомого устройств должны быть одинаковыми.



1

Нажмите функциональную кнопку 4, чтобы **<MENU>** отображалось на ЖК-дисплее.



2

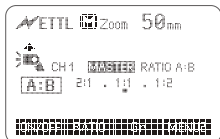
Нажмите функциональную кнопку 1, чтобы на ЖК-панели отобразилось **<CH>**.

Поверните диск выбора, чтобы выбрать идентификатор канала от 1 до 4.

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

4.ETTL: Вспышка в автоматическом режиме с оптическим управлением

Автоматическое управление одной ведомой вспышкой



Настройка ведущей вспышки

- Закрепите на камере вспышку TT685C и установите ее в качестве ведущей

с оптическим управлением.

- Как ведущее устройство, TT685C может управлять вспышками Canon, например 580EXII, 600EX-RT через оптическую связь.

Настройка ведомой вспышки

- Установите другую вспышку в качестве ведомого устройства с оптическим управлением
- 2**
- В качестве ведомого устройства TT685C может принимать беспроводные оптические сигналы от вспышек Canon, например 580EXII, 600EX-RT и команды встроенных вспышек камер Canon, например 7D / 60D / 600D
- 3**
- Проверьте канал связи.
- Если ведущая и ведомая вспышки настроены на разные каналы, установите их на один и тот

же канал. (см. 1. **Настройки беспроводной сети** -- 3. **Настройка канала связи**).

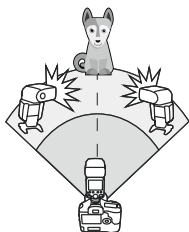
- 4 Разместите камеру и вспышку.
- Установите камеру и вспышку, как показано на рисунке.

- Установите режим ведущей вспышки <ETTL>.
- 5
- Установите режим вспышки основного устройства <ETTL>.
 - Для съемки автоматически устанавливается <ETTL> для ведомой вспышки.
 - Установите режим ведущей вспышки ON, чтобы вспышка срабатывала.

- Убедитесь, что вспышка готова.
- 6
- Убедитесь, что индикатор готовности основной вспышки горит.
 - Когда индикатор готовности ведомой вспышки включится, область освещения вспомогательного луча АФ будет мигать с интервалом в 1 секунду.

- Проверьте работу вспышки.
- 7
- Нажмите кнопку тестирования ведущей вспышки <⚡>.
 - Ведомая вспышка сработает. Если нет, отрегулируйте направление ведомой в сторону ведущей и уменьшите расстояние между ними.

Использование нескольких ведомых вспышек в автоматическом режиме с оптическим управлением



Когда требуется увеличить мощность вспышки или улучшить освещение, увеличьте количество ведомых вспышек и установите их в качестве одного ведомого устройства.

Чтобы добавить ведомые устройства, выполните те же действия, что и при настройке «автоматической беспроводной вспышки с одним ведомым устройством». Для них можно установить любую из групп (A / B / C).

Когда количество ведомых вспышек увеличивается, а срабатывание ведущей вспышки включено, осуществляется автоматическое управление, чтобы заставить все группы вспышек срабатывать с одинаковой мощностью и гарантировать, что общая мощность всех вспышек будет обеспечивать стандартную экспозицию.

Ведомое устройство может произвести нежелательную вспышку из-за находящейся рядом флуоресцентной лампы или экрана компьютера.


- Нажмите кнопку предварительного просмотра глубины резкости на камере, чтобы увидеть моделирующую вспышку.
- Если функция автоматического отключения ведомой вспышки сработает, нажмите кнопку тестирования ведущей, чтобы включить ее.
- Время автоматического выключения ведомого устройства может быть изменено. (C Fn-Sv APOT).
- При выполнении некоторых настроек пользовательских функций автоматический вспомогательный луч АФ не будет мигать после того, как загорится индикатор готовности ведомой вспышки. (C.Fo-AF).

Функции, доступные в автоматическом режиме вспышки с оптическим управлением.

FECS и другие настройки, установленные на ведущем устройстве, также будут автоматически отображаться на ведомом устройстве. Ведомая вспышка при этом не требует какой-либо ручной настройки. Используйте следующие настройки для беспроводных вспышек в соответствии с теми же методами, что и

при обычной съемке со вспышкой:

- Компенсация экспозиции при съемке со вспышкой
- Брекетинг экспозиции при съемке со вспышкой
- Блокировка экспозиции вспышки
- Высокоскоростная синхронизация
- Ручной режим вспышки
- Стробоскопическая вспышка

Нажмите функциональную кнопку 4, чтобы отобразились <  >, <SYNC>, <FEB>.

Вы можете использовать две или больше ведущих вспышек, если хотите использовать несколько камер при съемке. Подготовьте камеры, установив на них вспышки в режиме ведущей, и вы сможете менять камеры, управляя теми же группами ведомых вспышек.

5.ETTL: использование оптического управления соотношением мощности групп вспышек

Съемка с двумя группами ведомых вспышек

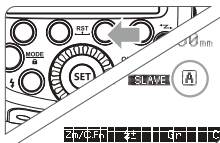
Ведомые вспышки распределяются в две группы А и В, и устанавливается соотношение между суммарными мощностями вспышек групп.

Автоматическое управление экспозицией устанавливает суммарную величину светового потока от двух групп вспышек для достижения правильной экспозиции, при этом соотношение мощностей групп не

меняется.

Различную мощность вспышки для каждого ведомого устройства. Все настройки проводятся с ведущей вспышки.

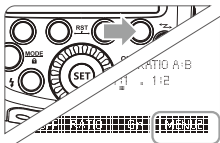
Установка групп ведомых вспышек



1

- Установите на вспышке режим ведомой.
- Нажмите функциональную кнопку 3 <Gr> и выберите группу А или В.
- Установите для всех ведомых вспышек группу А или В.

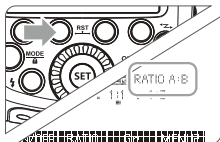
Установки в <MENU2>



2

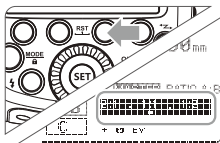
- Шаги 2.3.4 относятся к ведущей вспышке
- Нажмите функциональную кнопку 4, чтобы отобразилось **MENU2**.

Установите режим **RATIO A:B**.



- 3**
- Нажмите функциональную кнопку 2 <**RATIO**>, чтобы отобразилось **RATIO A:B**.

Установите соотношение мощностей групп А и В.

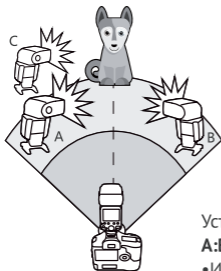


- 4**
- Нажмите функциональную кнопку, <**Gr**>.
 - Вращайте диск выбора, чтобы установить нужное соотношение, и нажмите <**SET**> для завершения.

5 Начиная съемку, вспышки в группах будут срабатывать в соответствии с выбранным соотношением мощностей групп.

Съемка с тремя ведомыми группами вспышек.

Установка ведомой группы <C>




- 1 •Используйте процедуру п.1 предыдущего примера, чтобы присвоить ведомой вспышке группу <C>.

Установите режим **RATIO A:B C**.

- 2 •Используйте процедуру п.2,3 предыдущего примера, установить режим **RATIO A:B C**.

Установка компенсации экспозиции для группы <C>.

- 3 •Нажмите функциональную кнопку 2 <  >.
- Вращайте диск выбора, чтобы установить компенсацию экспозиции для группы <C>, и нажмите <SET> для завершения.

Об управлении ведомыми группами



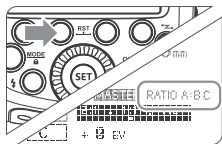
Если все три ведомых устройства установлены как <A>, все они будут управляться, как если бы они были одной вспышкой в ведомой группе А.

- При настройке <СООТНОШЕНИЕ А: В С> группы А, В и С будут срабатывать синхронно; при установке <RATIO А: В> вспышки группы С не будут срабатывать.
- При съемке в ситуации, когда вспышка группы С направлена в сторону основного объекта съемки, может произойти передержка.
- В некоторых пленочных фотокамерах EOS, которые поддерживают автоматическую вспышку E-TTL, нельзя выполнять беспроводную съемку с несколькими вспышками с настройкой соотношения мощностей вспышек.
- Соотношение мощностей от 8:1 и 1:1 и далее к 1:8 равнозначно - 1:3 - 1:1 - 3:1 (с инкрементом 1/2 шага)
- Установки соотношения мощностей соответствуют следующим значениям на шкале диафрагменных чисел:



6.М - вспышка в ручном режиме с оптическим управлением

Здесь описывается беспроводная (многократная съемка) с использованием вспышки в ручном режиме. Вы можете снимать с разными настройками мощности вспышки для каждого ведомого устройства (группы вспышек). Установка всех параметров производится на ведущей вспышке.



1 Установите режим вспышки **<M>**.

Установка групп вспышек.

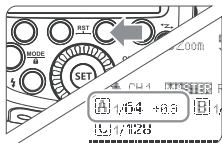
- Когда индикация

<MENU1> на дисплее, нажмите функциональную кнопку 2 **<RATIO>** чтобы установить группы ведомых вспышек.

2

- При каждом нажатии кнопки настройка изменяется следующим образом: ALL (RATIO OFF) – A/B(RATIOA:B)-A/B/C(RATIO A: B: C).

Настройка мощности вспышки.



- Нажмите функциональную кнопку 3 **<Gr>**

3 •Поверните диск выбора, чтобы установить

3 мощность вспышек для групп. Нажмите кнопку **<SET>** для подтверждения.

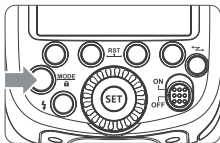
Произведите съемку

4 • Каждая группа срабатывает с установленным коэффициентом соотношения мощностей.

- Когда установлено значение ALL **<RATIO OFF>**, установите A, B или C в качестве группы управления для ведомых вспышек.
- Чтобы запустить несколько ведомых устройств с одинаковой мощностью вспышки, выберите ALL **<RATIO OFF>** в шаге 2.

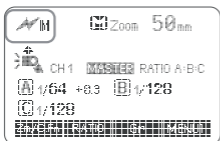
Настройка режима вспышки **<M>** ручная

Вы можете напрямую управлять ведомым устройством, чтобы установить на нем режим ручной или стробоскопической вспышки.



Настройка ведомой вспышки.

- 1**
- Установите на вспышке режим **<SLAVE>** (ведомая)

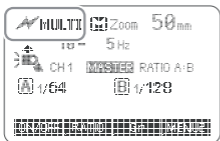


Установка режима вспышки <M> (ручная).

- 2 •Нажмите кнопку <MODE>ведущей, чтобы отобразилось <M>.

- Поверните диск выбора, чтобы выбрать желаемую мощность вспышки.
- Нажмите <SET> для подтверждения.

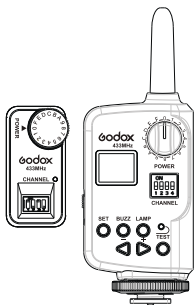
7.Беспроводная настройка режима стробоскопической вспышки <MULTI>



- Нажмите кнопку <MODE>ведущей, чтобы отобразилось <MULTI>.
- Настройте параметры стробоскопической вспышки. (см. Режим

вспышки - Multi (стробоскопическая вспышка).

Встроенный порт беспроводного управления



Вспышка обладает встроенным портом беспроводного управления, так что вы можете на расстоянии отрегулировать уровень мощности вспышки и запустить ее. Для беспроводного управления вспышкой необходим пульт-синхронизатор дистанционного управления FT-16S (комплект). Подключите его приемник беспроводного управления к

порту на вспышке и установите передатчик на горячий башмак камеры. Настройки, сделанные на передатчике, будут по беспроводной связи переданы через приемник на вспышку. Вспышка будет запускаться от кнопки затвора камеры.

- Для получения полных инструкций по использованию пульта дистанционного управления серии FT, см. его руководство пользователя.

Синхронизация запуска

Разъем кабеля синхронизации представляет собой штекер диаметром 3,5 мм. Вставьте в разъем передатчика синхрокабель камеры, и вспышка будет срабатывать синхронно с ее затвором.

Моделирующая вспышка

Если у камеры есть кнопка предварительного просмотра глубины резкости, при нажатии ее вспышка срабатывает непрерывно в течение 1 секунды. Это называется моделирующей вспышкой и позволяет увидеть эффекты тени на объекте и баланс освещения. Вы можете включить моделирующую вспышку во время беспроводной или обычной съемки со вспышкой.

- Чтобы избежать перегрева и повреждения головки вспышки, не используйте моделирующую вспышку более 10 раз подряд. Если вы запускаете моделирующую вспышку 10 раз подряд, необходимо дать вспышке по крайней мере 10 минутный перерыв для остывания.

Вспомогательный луч автофокуса

В условиях плохой освещенности или низкой контрастности вспомогательный луч подсветки при автофокусировке включится автоматически, чтобы произвести фокусировку. Луч включается только при затрудненной автофокусировке и отключается, как только фокусировка выполнена.

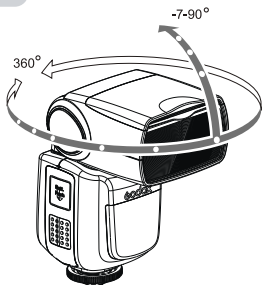
Если вы хотите отключить вспомогательный луч автофокусировки, установите «AF» «OFF» в настройках C.Fn.

- Если вы обнаружите, что луч вспомогательной подсветки при автофокусировке не загорается, это потому, что камера не имеет проблем при автофокусировке.

позиция	эффективный диапазон
центр	0.6 ~ 10м
периферия	0.6 ~ 5м

Отраженная вспышка

Направив головку вспышки на стену или потолок, вы получите освещение объекта отраженным от них светом. Это может смягчить тени позади объекта для более естественного снимка.

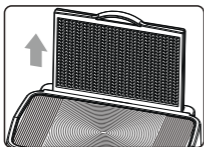


Чтобы установить направление отражения, удерживайте головку вспышки и поверните ее в направлении отражающей поверхности.

- Если стена или потолок расположены слишком далеко, отраженная вспышка может оказаться слишком слабой и привести к недоэкспонированию.
- Стена или потолок должны быть простого белого цвета и с хорошей отражательной способностью. Если поверхность не белая, цветовой оттенок может появиться на снимке.

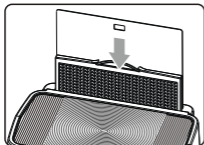
Создание бликов

С помощью рефлекс-панели вы можете создать блики в глазах модели, чтобы оживить выражение лица.



1 Направьте головку вспышки вверх на 90°.

2 Вытащите широкоугольную панель вместе с рефлекс панелью.

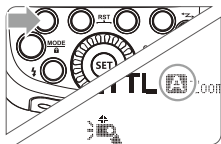


3 Задвиньте широкоугольную панель обратно.

- Направьте вспышку прямо вперед, а затем вверх на 90 °. Блик не появится, если вы направите головку вспышки влево или вправо.
- Для достижения наилучшего эффекта подсветки держитесь на расстоянии 1,5 м от объекта.

ZOOM: настройка угла освещения вспышки и использование широкоугольной панели

Зона действия вспышки может быть установлена в соответствии с фокусным расстоянием объектива от 20 мм до 200 мм автоматически или вручную. Кроме того, благодаря встроенной широкоугольной панели, охват вспышки может быть расширен до соответствующего 14-миллиметров широкоугольным объективам.



В режиме ручного зума М нажмем кнопку <ZOOM/C.Fn> от не начнет мигать. Вращайте диск выбора для изменения охвата вспышки.

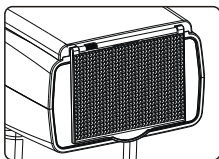
Если <M> не отображается, охват вспышки будет установлен автоматически.

- Если вы устанавливаете угол освещения вспышки вручную, убедитесь, что он соответствует фокусному расстоянию объектива, чтобы на снимке не было темной периферии.

- Если вы используете шнур синхронизации для подключения камеры к разъему вспышки, установите зум вспышки вручную.

Использование широкоугольной панели

Вытяните широкоугольную панель и поместите ее поверх окна вспышки, как показано на рисунке. Охват вспышки будет расширен до 14 мм.



- Рефлекс панель выйдет вместе с широкоугольной. Нажмите, чтобы убрать ее обратно.
- Кнопка <ZOOM> не будет работать.

- Если вы используете отраженную вспышку с широкоугольной панелью, объект будет освещаться как отраженной вспышкой, так и прямой, что будет выглядеть неестественно.
- Осторожно вытяните широкоугольную панель. Использование чрезмерной силы может повредить панель.

C.Fn: настройки пользовательских функций

В таблице перечень доступных и недоступных для вспышки функций

C.Fn №	Функция	Уставка	Действие	Обозн
C.Fn -00	Индикация расстояния	m ft	метры футы	m/ft
C.Fn -01	Автоотключение	ON OFF	да нет	AP0
C.Fn -03	Автоотключение FEB	ON OFF	да нет	FEB ACL
C.Fn -04	Последовательность FEB	0>->+ ->0>+		FEB
C.Fn -08	Луч подсветки АФ	ON OFF	да нет	AF
C.Fn -10	Автоотключение ведомой	60 мин 30 мин	60 мин 30 мин	Sv APOT
C.Fn-20	Звук	ON OFF	да нет	BEEP
C.Fn-22	Время подсветки	12 сек OFF	12 сек нет	LIGHT
		ON	всегда	
	Контраст ЖК	0-9	10 уровней	LCD
	ID сети	OFF 01...99	не используется выбор 1-99	ID
	Управление LED лампой	OFF ON	не используется включено	Sv LED

- 1.Нажимайте кнопку <Zm/C.Fn> более 2 с, пока не появится меню <C.Fn>.
- 2.Выберите номер функции.
 - вращайте диск выбора, чтобы выбрать функцию.
- 3.Измените установку
 - Нажмите < SET > и значение будет мигать
 - Вращайте диск, чтобы выбрать нужную установку
 - Нажмите < SET > для подтверждения выбора
 - Нажмите функциональную кнопку 4, чтобы выйти из меню
 - Длительное нажатие функциональной кнопки 1 <CLEAR> до появления <OK> позволяет выполнить сброс настроек.

Управление из меню камеры

Если вспышка подключена к камере EOS, которая имеет функция контроля вспышки, вспышка может управляться с помощью экрана меню камеры. Для понимания процедуры меню, обратитесь к инструкции по эксплуатации Вашей камеры.

- Настройка функций вспышки камеры

Следующие функции вспышки могут быть установлены с помощью камеры в соответствии с режимами вспышки.

- 1.Режим вспышки
- 2.Синхронизация затвора (1-я / 2-я шторка, высокоскоростная синхронизация)
- 3.FEB
- 4.Компенсация экспозиции вспышки

5.Запуск вспышки

6.Сброс настроек вспышки

- Пользовательские функции вспышки камеры C.Fn-00, C.Fn-01, C.Fn-03, C.Fn-04 C.Fn-08, C.Fn-10, C.Fn-20 и C.Fn-22

Сброс пользовательских настроек вспышки

Меню настройки функций вспышки

Flash function settings	
Flash mode	E-TTL II
Shutter syne.	1st curtain
FEB	-3.2.1.0.1.2.3
Flash exp. comp	-3.2.1.0.1.2.3
E-TTL II	Evaluative
Flash firing	Enable
Clear Speedlite Settings	

Меню настройки C.Fn вспышки


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	

Меню настройки внешней вспышки EOS-1D Mark III

- Если компенсация экспозиции уже была установлена на вспышке, компенсация экспозиции вспышки 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

- Во избежание перегрева и повреждения головки вспышки не пользуйтесь более 30 раз вспышкой в быстрой последовательности при полной мощности. После 30 непрерывных вспышек оставьте время для охлаждения не менее 10 минут.
- Если вы используете более 30 непрерывных вспышек, внутренняя защита от перегрева может быть активирована и сделает время перезарядки от 10 до 15 секунд. Если это произойдет, дайте время для охлаждения вспышки не менее 10 минут, и вспышка вернется в нормальное состояние.
- Когда защита от перегрева запущена,  отображается на ЖК-дисплее.

Количество вспышек, активирующее температурную защиту.

Выходная мощность	Количество вспышек
1/1	30
1/2 +0.7	40
1/2 +0.3	50
1/2	60
1/4 (+0.3, +0.7)	100
1/8 (+0.3, +0.7)	200
1/16 (+0.3, +0.7)	300
1/32 (+0.3, +0.7)	500
1/64 (+0.3, +0.7)	
1/128 (+0.3, +0.7)	1000

Количество вспышек, активирующее температурную защиту в режиме высокоскоростной синхронизации.

Выходная мощность	Время
1/1	15
1/2 (+0.3, +0.7)	20
1/4 (+0.3, +0.7)	30
1/8 (+0.3, +0.7)	
1/16 (+0.3, +0.7)	40
1/32 (+0.3, +0.7)	
1/64 (+0.3, +0.7)	50
1/128 (+0.3, +0.7)	

2. Другие сообщения системы защиты

Система защиты вспышки в режиме реального времени осуществляет контроль за состоянием устройства для вашей безопасности и чтобы предотвратить выход устройства из строя. Следующие сообщения могут появляться на дисплее:

Предупреждение на дисплее	Причина
E1	Происходит сбой в системе перезарядки, вспышка не может срабатывать. Пожалуйста, перезагрузите вспышку. Если проблема все еще существует, пожалуйста, отправьте этот продукт в сервисный центр.

Предупреждение на дисплее	Причина
E2	Устройство чрезмерно нагревается. Пожалуйста, охладите 10 минут.
E3	Напряжение на клеммах лампы вспышки слишком велико. Пожалуйста, отправьте этот продукт в сервисный центр.
E9	Сбой при обновлении ПО. Пользуйтесь рекомендованным методом при загрузке ПО.

Технические характеристики


Модель	TT685C E-TTL
Совместимые камеры	Камеры Canon DSLR камеры (E-TTL II)
Ведущее число	60 (м ISO 100) (фокусное расстояние 105мм)
Угол освещения вспышки	От 20 до 200 мм (14 мм с широкоугольной панелью) <ul style="list-style-type: none">•Авто зум (Автоматическое соответствие фокусному расстоянию объектива)•Зум ручной режим•Наклон/вращение головки -7°...90° верт., /0...360° гориз.
Продолжительность вспышки	1/300 ... 1/20000 с
• Управление экспозицией	
Система контроля экспозиции	E-TTL II автоматический и ручной режим
Компенсация экспозиции вспышки (FEC)	Ручной FEB: ± 3 ступени с шагом 1/3 ступени
Блокировка экспозиции (FEL)	Кнопкой <FEL> или <*>
Режим синхронизации	Высокоскоростная синхронизация (до 1/8000 секунды), синхронизация по первой шторке и синхронизация по второй шторке

Стробоскопический режим	Есть (100 имп, 200 Гц)	
• Беспроводное управление		
Функция беспроводной вспышки	Ведущая, ведомая, выкл.	
Количество групп управления	3 (А, В и С) Оптическое упр. 5(А В С D E) Радиоуправление	
Дальность передачи	Оптич.упр.	В помещении: от 12 до 15 м Вне помещений: от 8 до 10 м Угол приема ведущей: ± 40 ° по горизонтали, ± 30 ° по вертикали
	Радио 2.4ГГц	100 м
Количество каналов	Оптич.упр.	4 (1, 2, 3 и 4)
	Радио 2.4ГГц	32 (1...32)
Индикатор готовности ведомой вспышки	Два красных индикатора мигают	
Моделирующая вспышка	Запускается кнопкой предварительного просмотра глубины резкости камеры	
• Автоматическая фокусировка луча		
Эффективный диапазон (прибл.)	Центр: 0,6 ~ 10 м Периферия: 0,6 ~ 5 м	
• Питание		
Источник питания	4 батареи тип АА, NiMH	
Время перезарядки	(рекомендуется) или алкалиновые	


Время перезарядки	0,1...2,6 секунд
Количество вспышек на полной мощности	230 (с NiMH 2500 мАч батареями)
Энергосбережение	Спящий режим после 1,5 минут бездействия
<ul style="list-style-type: none"> • Режимы синхронизации 	Горячий башмак, разъем синхронизации 3,5 мм, порт беспроводного управления
<ul style="list-style-type: none"> • Цветовая температура 	5600 ± 200К
• Размеры	
Ш x В x Д	64 * 76 * 190 мм
Вес без батареи	410г
Диапазон частот	2413.0МГц-2464.5МГц
Максимальная мощность передатчика	5 дБм

Возможные неисправности и их устранение

Вспышка не заряжается

- Батареи установлены в неправильной полярности.
> Установите батареи правильно.
- Батареи разряжены.
> Если на ЖК-дисплее появляется  и мигает, замените батарею.

Вспышка не срабатывает

- Вспышка ненадежно прикреплена к камере.
> Надежно прикрепите монтажную пята вспышки к камере.
- Электрические контакты камеры или вспышки загрязнены.
> Очистить контакты.
- > Если индикатор готовности вспышки не загорается после долгого ожидания, проверьте, достаточно ли заряда батареи. Если заряд батареи низкий,  появится и будет мигать на ЖК-дисплее. Пожалуйста, замените батареи немедленно.

Питание отключается само собой

- Установка вспышки в качестве ведущего устройства, автоматическое выключение вступило в силу после 90 сек. бездействия.
 - >Нажмите кнопку спуска затвора наполовину или нажмите кнопку <TEST> вспышки, чтобы разбудить.
- При установке в качестве ведомой вспышка перейдет в режим ожидания через 60 или 30 минут бездействия (30 минут по умолчанию).
 - >Нажмите кнопку <TEST> для пробуждения.

Авто зум не работает

- Вспышка установлена в режим ручного зумирования <M>.
 - >Нажимайте кнопку <ZOOM>, пока значение зум не мигает.
- Вспышка ненадежно прикреплена к камере.
 - >Присоедините монтажную пятю вспышки к камере надежно.

Экспозиция вспышки недостаточна или велика

- Вы использовали высокоскоростную синхронизацию.
- > При высокоскоростной синхронизации эффективная дальность вспышки будет меньше.

Убедитесь, что объект находится в пределах эффективного диапазона вспышки, показанного на дисплее.

- Вы использовали режим ручной вспышки.
- > Установите режим вспышки ETTL или измените мощность вспышки.

Фотографии имеют темные углы или только части целевого объекта освещены

- Фокусное расстояние объектива превышает охват вспышки.
- > Проверьте установленное фокусное расстояние вспышки. Эта вспышка покрывает диапазон фокусных расстояний от 20 до 200 мм, который подходит для среднего формата камер. Вытяните широкоугольную панель, чтобы увеличить охват вспышки.

Обновление прошивки

Эта вспышка поддерживает обновление прошивки через порт USB. Информация для обновления публикуется на нашем официальном сайте **godox.ru**.

Провод USB не входит в комплект. USB порт представляет собой стандартный разъем Micro USB.

Совместимые модели камер

Эта вспышка может использоваться на следующих моделях камер серии Canon EOS:

1DX; 5D Mark III; 5D Mark II; 6D; 7D; 60D; 50D; 40D; 30D; 650D; 600D; 550D; 500D; 450D; 400D Digital; 1100D; 1000D.

Здесь перечислены только протестированные модели камер, но не все модели Canon серии EOS. Совместимость с другими камерами требует самостоятельной проверки.

Права на изменение этой таблицы сохраняются.

Техническое обслуживание

- Немедленно выключите устройство в случае ненормальной работы..
- Избегайте случайных ударов, регулярно очищайте от пыли.
- При использовании фотовспышка должна быть прогретой, не включайте ее сразу, если заносите с холода в теплое помещение.
- Избегайте режимов с непрерывными вспышками, если в них нет необходимости.
- Обслуживание вспышки должно выполняться квалифицированными специалистами сервис центра, который может предоставить оригинальные запчасти.
- Самостоятельный ремонт приведет к аннулированию гарантии.
- Если в работе вспышки наблюдались сбои или она намокла, не используйте ее до проверки профессионалами.

Godox®

Изготовитель: ГОДОКС Фото Эквипмент Ко., Лтд
Адрес: Офис 1201, Джиншан Билдинг, №5033,
Шеннан Ист Роуд, Луоху Дистрикт, Шеньчжень Сити,
Китай 518001. Телефон: +86-755-25726373

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

EAC



Предприятие-изготовитель сертифицировано в международной
системе менеджмента качества ISO 9001