

godox

Аккумуляторная E-TTL вспышка

VING V860C

для фотокамер Canon



Инструкция по эксплуатации

Примечание:

Проблема:


Использование в режиме TTL длиннофокусного объектива и отраженного света приводит к слишком большой экспозиции.

Решение:

1. Убедитесь, что аппаратно-программное обеспечение вашей вспышки имеет версию 2.0.

Как определить номер версии:

- Выключите вспышку. Затем нажмите и удерживайте

кнопку . Включите вспышку. В результате на экране отобразится версия обновления аппаратно-программного обеспечения (например, Версия 1.7 отображается как U-1.7).

2. Если версия отлична от 2.0, обновите аппаратно-программное обеспечение. Файл обновления до самой последней версии, а также инструкции по обновлению можно скачать на официальном сайте компании.

3. Чтобы войти в режим съемки в отраженном свете, нажмите кнопку MODE и удерживайте ее нажатой в течение 2-х секунд. После этого можно фотографировать с корректной экспозицией. Для выхода из режима нажмите кнопку MODE.

GODOX Photo Equipment Co., Ltd

Адрес: Building A4, Xinha Huafa Industrial Zone, Fuzhou RD West, Fuyong Town,
Baoan District, Shenzhen 518103, China

Тел: +86-755-29609320(8062)

Факс: +86-755-25723423

Email: godox@godox.com

<http://www.godox.com>

705-V860C0-03

Сделано в Китае



Перед использованием вспышки внимательно прочтите данное руководство и тщательно ознакомьтесь с содержащейся в нем информацией. Сохраните это руководство для использования в будущем.

Предисловие

Благодарим Вас за выбор вспышки Godox V860C.

Вспышка серии VING - продукция компании Godox, первая в мире вспышка, питание которой осуществляется от встроенного литий-полимерного аккумулятора. Данное решение увеличивает время работы вспышки, а также обеспечивает ее высокую мобильность и портативность. Эта модель предназначена для работы с фотокамерами Canon серии EOS и полностью совместима с системой E-TTL II.

Совместимость с системой E-TTL II значительно упрощает процесс съемки. Даже при работе в среде с быстро меняющимся освещением вы можете с легкостью добиться корректного значения экспозиции вспышки.





Особенности вспышки Godox V860C:

- Ведущее число 58 (ISO 100, @105 мм). Диапазон возможных значений фокусного расстояния - от 1/1 до 1/128 с шагом 1/3
- Поддержка системы Canon E-TTL II, режимов ручной и стробоскопической вспышки
- Возможность использования в качестве ведущего или ведомого элемента при работе с группой вспышек
- Литий-полимерный аккумулятор емкостью 2 000 мАч обеспечивает быструю перезарядку (макс. 1,5 с) и до 650 полноценных срабатываний вспышки
- Не требуется никаких дополнительных батареек типа AA, внешних источников питания или зарядных устройств
- Для настройки параметров вспышки или запуска вспышки используется контроллер FT-16S
- Стабильная выходная мощность и цветовая температура при
- Дружественный ЖК-дисплей и панель управления

Меры безопасности

- ▲ Во избежание возгорания или поражения электрическим током не пользуйтесь вспышкой в условиях дождя, тумана или повышенной влажности воздуха.
- ▲ В состав вспышки входят высоковольтные электронные составляющие. Не разбирайте и не ремонтируйте вспышку самостоятельно. Возможно поражение электрическим разрядом, накопленным в высоковольтной цепи. Ремонт вспышки должны проводить только специалисты службы технического обслуживания.
- ▲ Прекратите пользоваться вспышкой, если целостность корпуса была нарушена в результате падения или удара. В противном случае при контакте с электронными составляющими устройства возможно поражение электрическим разрядом.
- ▲ Не направляйте вспышку прямо в глаза (особенно детям) в случае съемки на небольшом расстоянии. Это может привести к повреждению сетчатки глаза. При съемке детей вспышку необходимо использовать на расстоянии не менее одного метра от них. Кроме того, для уменьшения мощности вспышки рекомендуется снимать в режиме отраженного света.
- ▲ Не используйте вспышку вблизи легковоспламеняющихся, химических и других подобных материалов. При определенных обстоятельствах эти материалы могут подвергнуться воздействию яркого света вспышки, что может привести к возгоранию или возникновению электромагнитного излучения.
- ▲ Избегайте температур выше 50°C, например, не держите вспышку в закрытой машине. В противном случае это может привести к повреждению электронных составляющих.



Содержание

1	Предисловие
2	Меры безопасности
5	Названия компонентов
	Корпус
	Панель управления
	ЖК-дисплей
	Комплектация вспышки V860C (набор)
	Комплектация вспышки V860C (только вспышка)
	Дополнительное оборудование
8	Аккумулятор
	Особенности
	Меры предосторожности
	Установка и извлечение аккумулятора
	Индикатор уровня заряда батареи
9	Установка на камеру
9	Включение/выключение
9	Режимы работы вспышки – E-TTL
	 FEC: Компенсация экспозиции вспышки
	 FEB: Брекетинг экспозиции вспышки
	FEL: блокировка экспозиции при съемке со вспышкой
	 HSS: Высокоскоростная синхронизация
	 Синхронизация по второй шторке
12	Режимы работы – M: Ручной режим
13	Режимы работы – Multi: Стробоскопическая вспышка
14	Беспроводное управление вспышкой
	Настройки беспроводного управления
	Полностью автоматическая вспышка с беспроводным управлением
	Отключение вспышки ведущего устройства
	Настройка канала связи
	Настройка мощности для ведомых устройств
19	Другие функции
	Дистанционное управление
	Синхронный запуск
	Моделирующий свет
	Подсветка автофокуса
	Съемка в отраженном свете
	Использование отражателя
	Зум: настройка угла освещения и использование широкоугольной рассеивающей панели
22	C.Fn: Расширенные пользовательские настройки
23	Управление через меню камеры
24	Система защиты
25	Технические характеристики
26	Поиск и устранение неполадок
27	Обновление ПО
27	Совместимые модели камер
27	Эксплуатация вспышки

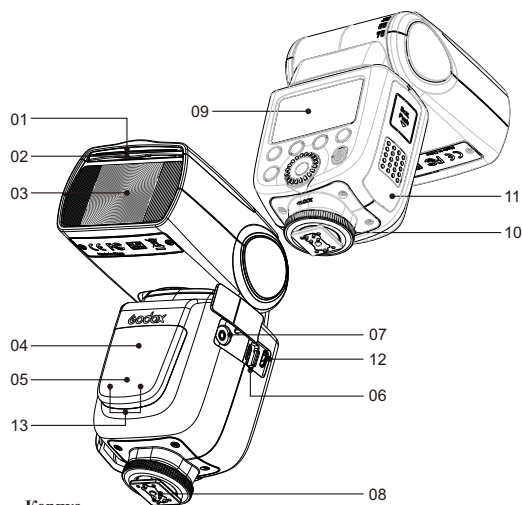
VING

Первая в мире вспышка с литий-полимерным аккумулятором

Условные обозначения

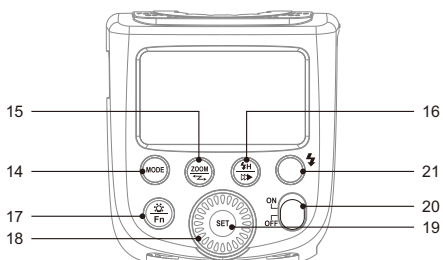
- В рамках данного руководства предполагается, что и вспышка, и камера включены.
 - Ссылки на страницы руководства приводятся в виде "стр. ".
 - В руководстве используются следующие символы предупреждений
-  Символом "Внимание" обозначается справочная информация.
-  Символ "Примечание" используется для обозначения предупреждений о возникновении возможных проблемах со съемкой.

Названия компонентов



Корпус

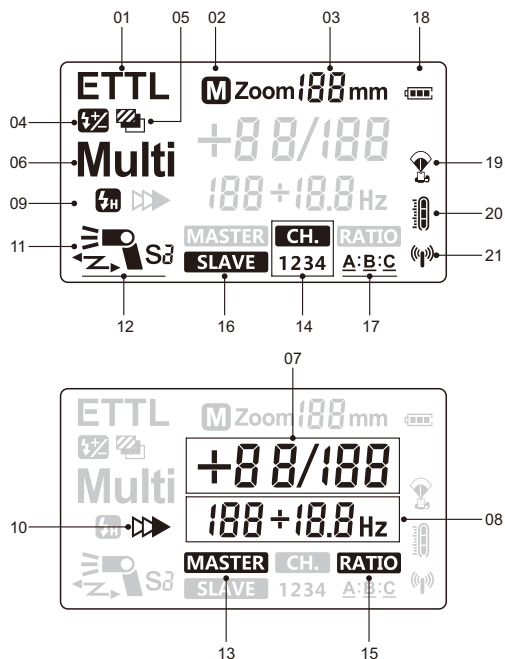
- 01. Отражатель
- 02. Встроенная широкоугольная рассеивающая панель
- 03. Головка вспышки
- 04. Датчик оптического управления
- 05. Подсветка автофокуса
- 06. Разъем для беспроводного управления
- 07. Гнездо для кабеля синхронизации
- 08. "Горячий башмак"
- 09. ЖК-дисплей
- 10. Фиксирующее кольцо
- 11. Отсек для литий-полимерного аккумулятора
- 12. Порт USB
- 13. Индикатор готовности ведомой вспышки к работе.



Панель управления

- 14. Кнопка выбора режима работы
- 15. Кнопка настройки зума/беспроводного управления
- 16. Кнопка режима высокоскоростной синхронизации/синхронизации по шторке
- 17. Кнопка включения подсветки ЖК-дисплея/ задания пользовательских настроек
- 18. Дисковый регулятор
- 19. Кнопка сохранения выбранных значений
- 20. Кнопка включения/выключения
- 21. Кнопка тестовой вспышки/индикатор готовности вспышки к работе

ЖК-дисплей



- 01. < E-TTL > Режим E-TTL
- 02. < M > Ручной зум
- 03. Фокусное расстояние
- 04. < Z > Компенсация экспозиции вспышки
- 05. < B > Брекитинг экспозиции вспышки
- 06. < M/Multi > Ручная вспышка / Стробоскопическая вспышка
- 07. Мощность ручной вспышки
- 08. Количество/частота срабатывания стробоскопических вспышек
- 09. < S > Высокоскоростная синхронизация
- 10. < S > Синхронизация по второй шторке
- 11. Режимы беспроводного управления
Включен режим ведущей вспышки
- 12. < S1/S2 > Режим оптической синхронизации S1/S2
- 13. < MASTER > Режим ведущей вспышки
- 14. < CH. 1234 > Номер канала связи
- 15. < RATIO > Кратность вспышки
- 16. < SLAVE > Режим ведомой вспышки срабатывания
- 17. < A:B:C > ИД группы ведомых вспышек
- 18. < BATT > Индикатор уровня заряда батареи
- 19. < P > Индикатор мощности вспышки
- 20. < H > Индикатор перегрева
- 21. < W > Индикатор беспроводного управления

Комплектация вспышки V860C (набор)

1. Вспышка
2. Литий-полимерный аккумулятор
3. Зарядное устройство
4. Кабель зарядного устройства
5. Опорная мини-площадка
6. Защитный чехол
7. Инструкция по эксплуатации

Комплектация вспышки V860C (только вспышка)

1. Вспышка
5. Опорная мини-площадка
6. Защитный чехол
7. Инструкция по эксплуатации



Дополнительное оборудование

Для достижения максимального качества съемки вспышку V860C можно использовать в сочетании со следующим оборудованием:

Контроллер FT-16S, зарядное устройство для автомобиля, мини-софтбокс, отражатель белого и серебряного цвета, решетка с фильтром, цветной гель, тубус и т.д.



Аккумулятор

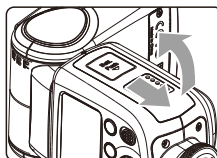
Особенности

1. Вспышка V860C работает от литий-полимерной аккумуляторной батарейки большой емкости. Срок службы аккумулятора - 500 циклов заряда/разряда. Довольно безопасный вариант источника питания. Встроенная электронная схема предотвращает возможность перезаряда, переразряда, перегрузок по току и короткого замыкания.
3. Время зарядки аккумулятора с помощью стандартного зарядного устройства - всего 2,5 часа.

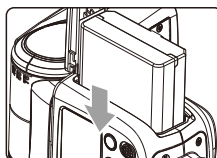
Меры предосторожности

1. Не допускайте короткого замыкания.
2. Не пользуйтесь аккумулятором в условиях дождя или повышенной влажности воздуха. Корпус аккумулятора не защищен от проникновения влаги.
3. Храните аккумулятор в недоступном для детей месте.
4. Длительность использования устройства - не более 24-х часов.
5. Храните аккумулятор в сухом, прохладном, хорошо проветриваемом месте.
6. Не подвергайте аккумулятор воздействию огня.
7. Вышедший из строя аккумулятор должен быть уничтожен в соответствии с местным законодательством.
8. Если аккумулятор не использовался более 3-х месяцев, полностью перезарядите его.

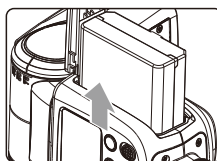
Установка и извлечение аккумулятора



- 1 Для установки аккумулятора потяните крышку отсека для батареек вниз и откройте отсек.



- 2 Вставьте аккумулятор в отсек для батареек и толкайте его вниз до тех пор, пока белая кнопка не заблокирует его и вы не услышите щелчок.



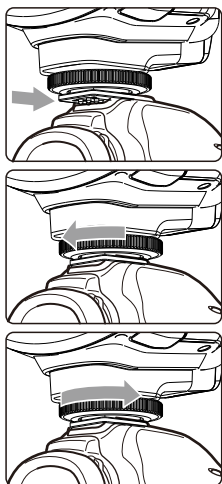
- 3 Чтобы извлечь аккумулятор, нажмите белую кнопку. Аккумулятор выскочит вверх. Закройте крышку отсека для батареек.

Индикатор уровня заряда батареи

Проверьте, надежно ли вставлен аккумулятор. Чтобы узнать уровень заряда аккумулятора, обратитесь к соответствующему значку на ЖК-дисплее.


Индикатор уровня заряда	Расшифровка
	Полностью заряжен
	Средний уровень
	Низкий заряд
	Аккумулятор полностью разряжен. Немедленно перезарядите его.

Установка на камеру



- 1 Установка вспышки.**
 - Вставьте монтажное основание вспышки в "горячий башмак" камеры.
- 2 Фиксация вспышки.**
 - Заблокируйте монтажное основание, повернув фиксирующее кольцо.
- 3 Снятие вспышки.**
 - Ослабьте фиксирующее кольцо монтажного основания и снимите вспышку.

- Для фокусировки камеры наполовину нажмите кнопку спуска затвора. В видоискателе будет отображаться скорость спуска затвора и диафрагма.
- Если полностью нажать кнопку спуска затвора, камера выдаст предварительную вспышку, применяемую для расчета экспозиции и мощности вспышки непосредственно перед снимком.

⚠ Если на ЖК-дисплее появляется значок , это означает, что вспышка работает на максимальной мощности. Если при этом сохраняется чрезмерная экспозиция, измените настройки камеры в соответствии со скоростью спуска затвора, диафрагмой, ISO и т.п.

Включение/выключение

Для включения/выключения вспышки используйте кнопку ON/OFF. Выключите вспышку, если не планируете ее использовать в ближайшее время. При работе в режиме ведущей вспышка автоматически выключается после определенного периода простоя (≈ 90 сек). Если на камере наполовину нажать кнопку спуска затвора или нажать любую кнопку вспышки, вспышка выходит из спящего режима. В случае использования вспышки в качестве ведомой она автоматически переключается в спящий режим после определенного периода простоя (параметр настраивается, по умолчанию 60 минут). Для выхода из спящего режима нажмите любую кнопку.

⚠ C.Fn Если вспышка не установлена на камеру, рекомендуется отключить функцию автоматического выключения.

C.Fn По умолчанию значение параметра автоматического выключения ведомой вспышки равно "60 мин". Другое значение - "30 мин" (C.Fn-10, см. стр. 22)

Режимы работы вспышки - E-TTL

Вспышка может работать в одном из трех режимов: режим E-TTL, режим ручной вспышки (M) и режим стробоскопической вспышки (Multi). В режиме E-TTL благодаря совместной работе систем замера камеры и вспышки выстраивается правильная экспозиция. Таким образом, для объекта и заднего фона съемки устанавливается сбалансированная (точная) экспозиция. В этом режиме доступны следующие TTL-функции: компенсация экспозиции, брекетинг экспозиции, блокировка экспозиции при съемке со вспышкой, высокоскоростная синхронизация, синхронизация вспышки по второй шторке, моделирующий свет, управление через меню камеры.

- При последовательном нажатии кнопки выбора режима работы вспышки (MODE) на экране поочередно отображаются 3 режима.

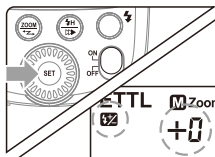
Режим E-TTL



Для входа в режим E-TTL воспользуйтесь кнопкой MODE. На ЖК-дисплее появится соответствующий значок.

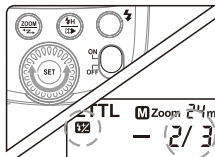
FEC: Компенсация экспозиции вспышки

Диапазон возможных значений компенсации вспышки - от -3 до +3 с шагом 1/3. Эта функция полезна, когда необходима незначительная настройка системы TTL.

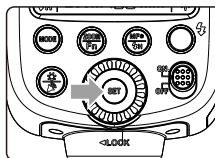
Настройка компенсации экспозиции:




- 1** Нажмите кнопку . На ЖК-дисплее замигает значок  и индикатор компенсации экспозиции вспышки.



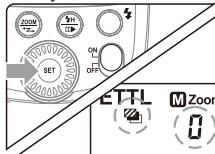
- 2** Задайте значение компенсации экспозиции вспышки.
 - Для задания значения воспользуйтесь дисковым регулятором.
 - Чтобы отменить компенсацию экспозиции, установите ее равной "+0".





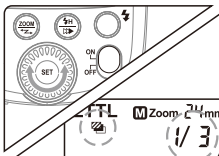
- 3** Снова нажмите кнопку , чтобы сохранить введенное значение. После этого вспышка перейдет к настройке брекетинга экспозиции.

FEB: Брекетинг экспозиции вспышки

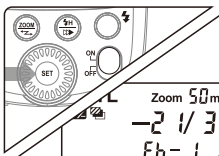
Существует возможность сделать подряд три снимка со вспышкой, при этом для каждого кадра мощность вспышки будет автоматически изменяться в диапазоне от -3 до +3 с шагом 1/3. Камера зафиксирует 3 снимка с разной экспозицией: один снимок с экспозицией, вычисленной системой замера камеры, один снимок с передержкой и один с недодержкой. Значения недодержки и передержки настраиваются пользователем. Эта функция позволяет добиться корректной экспозиции, особенно при съемке движущихся объектов или в условиях сложного освещения.



- 1** Нажмите кнопку . На ЖК-дисплее замигает значок  и индикатор брекетинга экспозиции.



2 Задайте значение брекетинга экспозиции вспышки. Для задания значения воспользуйтесь дисковым регулятором.



3 Снова нажмите кнопку, чтобы сохранить введенное значение. В результате на ЖК-дисплее отобразятся значения компенсации и брекетинга экспозиции.

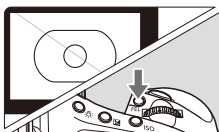
- После съемки трех фото брекетинг экспозиции отменяется.
- Для повышения качества снимков перед съемкой установите одиночный режим запуска вспышки и убедитесь, что вспышка готова к работе.
- Функцию брекетинга экспозиции можно использовать наряду с функциями компенсации и блокировки экспозиции.

C.Fn Брекетинг экспозиции можно настроить таким образом, чтобы он не отменялся автоматически после съемки трех фото (C.Fn-03, см. стр. 22).

C.Fn Последовательность, в которой будут делаться снимки, можно изменять (C.Fn-04, см. стр. 22).

FEL: блокировка экспозиции при съемке со вспышкой

Функция блокировки экспозиции вспышки позволяет зафиксировать корректное значение экспозиции для любой части кадра. Когда на ЖК-дисплее отображается значок **ETTL**, нажмите на камере кнопку **FEL**. Если на камере отсутствует кнопка **FEL**, нажмите кнопку *.



1 Сфокусируйте объектив камеры на объекте.
2 Нажмите кнопку **FEL**.

- Поместите объект в центр видоискателя и нажмите кнопку **FEL**.
- Вспышка выдает тестовый импульс и в памяти сохраняется необходимое значение мощности вспышки.
- При каждом нажатии кнопки **FEL** камера будет выдавать тестовый импульс и фиксировать новое значение экспозиции вспышки.

- Если объект находится слишком далеко и имеет место чрезмерная экспозиция, в видоискателе замигает значок $\frac{1}{2}$. Подойдите поближе к объекту и снова попытайтесь выполнить блокировку экспозиции.
- Если на ЖК-дисплее не отображается значок **ETTL**, функция блокировки экспозиции недоступна.
- Если объект слишком маленький, блокировка экспозиции может не принести желаемого результата.

HSS: Высокоскоростная синхронизация

Функция высокоскоростной синхронизации позволяет синхронизировать вспышку со всеми скоростями спуска затвора камеры. Ее удобно использовать, когда приоритет диафрагмы применяется для съемки портретов с заполняющей вспышкой.



Выберите **Fn**.

- Нажмите кнопку $\frac{Fn}{DIS}$, чтобы на дисплее появился значок **Fn**.
- Убедитесь, что в видоискателе отображается значок **Fn**.

- Если заданная скорость спуска затвора совпадает или меньше максимальной скорости синхронизации вспышки, в видоискателе не будет отображаться значок **Fn**.
- При включенной функции HSS чем больше скорость спуска затвора, тем короче расстояние эффективного действия вспышки.
- Чтобы вернуться к обычному режиму работы вспышки, снова нажмите кнопку $\frac{Fn}{DIS}$. На ЖК-дисплее появится значок **Fn**.
- Если включена функция высокоскоростной синхронизации, режим стробоскопической вспышки недоступен.
- Если при включенной функции HSS вспышка срабатывает 15 раз подряд, может включиться функция защиты от перегрева.

Синхронизация по второй шторке

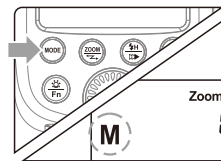
При медленной скорости спуска затвора можно создать эффект движения снимаемого объекта. Вспышка срабатывает непосредственно перед закрытием затвора.



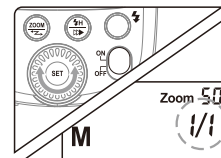
Нажимайте кнопку $\frac{Fn}{DIS}$, пока на ЖК-дисплее не появится значок \triangleright .

M: Ручной режим

Диапазон возможных значений мощности вспышки - от 1/1 до 1/128 с шагом 1/3. Для настройки корректной экспозиции вспышки подберите требуемую мощность вручную с помощью дискового регулятора.



1 Нажимайте кнопку $\frac{Fn}{DIS}$, пока на ЖК-дисплее не появится значок **M**.



2 Подберите необходимую мощность вспышки с помощью дискового регулятора.

Диапазон возможных значений мощности вспышки

Приведенная ниже таблица дает представление о том, как меняется стоп, в данном случае F-стоп, при уменьшении и увеличении мощности вспышки. Например, если сначала уменьшить мощность до 1/2, 1/2-0,3 или 1/2-0,7, а затем увеличить мощность до более чем 1/2, 1/2+0,3 или 1/2+0,7, будет отображаться 1/1.

Цифры, отображаемые при уменьшении мощности →

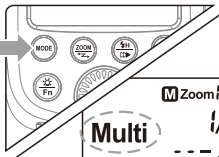
1/1	1/1-0.3	1/1-0.7	1/2	1/2-0.3	1/2-0.7	1/4
	1/2+0.7	1/2+0.3		1/4+0.7	1/4+0.3	

Цифры, отображаемые при увеличении мощности ←

Multi: Стробоскопическая вспышка

В режиме стробоскопической вспышки производится серия быстрых вспышек. Этот режим применяется, когда в одной фотографии необходимо получить несколько кадров движущегося объекта.

Возможна настройка таких параметров, как частота срабатывания (количество вспышек в секунду, выраженное в Гц), количество вспышек и мощность.

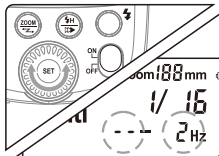


1 Нажимайте кнопку **MODE**, пока на ЖК-дисплее не появится значок **Multi**.

2 Подберите необходимую мощность вспышки с помощью дискового регулятора.

3 Задайте частоту срабатывания и количество вспышек.

- Нажатием кнопки **SET** выберите необходимый параметр.
- Воспользовавшись дисковым регулятором, задайте значение параметра и нажмите кнопку **SET** для его сохранения.
- После завершения настройки нажмите кнопку **SET**, чтобы сохранить все значения.



Расчет скорости спуска затвора

В режиме стробоскопической вспышки затвор не закрывается до тех пор, пока вспышка не прекратит свою работу. Воспользуйтесь приведенной ниже формулой для расчета скорости спуска затвора и задайте это значение для камеры.

Количество вспышек/Частота срабатывания= Скорость спуска затвора

Например, если количество вспышек равно 10, а частота срабатывания 5 Гц, скорость спуска должна быть не менее 2-х сек.

- ▲** Во избежание перегрева или износа головки вспышки запрещается использовать стробоскопическую вспышку более 10 раз подряд. Если вспышка работала 10 раз подряд, не используйте ее хотя бы в течение 15 минут. Иначе в целях защиты головки вспышки съемка может автоматически прекратиться. В этом случае дайте вспышке отдохнуть хотя бы 15 минут.

- Стробоскопическую вспышку лучше всего использовать при съемке на темном фоне объектов с хорошей отражающей поверхностью.
- Рекомендуется использовать штатив и пульт ДУ.
- Для стробоскопической вспышки нельзя задать мощность, равную 1/1 и 1/2.
- Стробоскопическую вспышку можно использовать в сочетании с режимом ручной выдержки **Bulb**.
- Если количество вспышек отображается равным "...", съемка будет продолжаться. Ограничения на количество вспышек указаны в приведенной ниже таблице.

Максимальное количество стробоскопических вспышек

Мощность вспышки \ Гц	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

Мощность вспышки \ 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

Если количество вспышек отображается как "...", максимальное количество вспышек определяется на основании частоты срабатывания, что продемонстрировано в таблице ниже:

Мощность вспышки	1/4	1/8	1/16	1/32	1/64	1/128
Количество вспышек	2	4	8	12	20	40

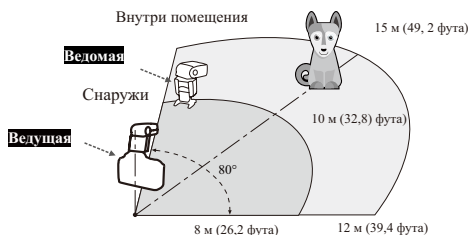
Беспроводное управление вспышкой

Вспышка Godox V860C поддерживает возможность беспроводного управления и может работать в режиме ведущей или ведомой вспышки. В качестве ведущей вспышки она может дистанционно управлять вспышками производства компании Canon, например, вспышками 580EXII, 600EX-RT. Если вспышка работает в режиме ведомой, она может принимать радиосигналы вспышек Canon, например, 580EXII и 600EX-RT, или команды камер Canon, например, 7D, 60D, 600D.

- Для съемки в режиме E-TTL II можно настроить две или три группы ведомых вспышек. Функция автоматической вспышки E-TTL II позволяет создавать различные эффекты освещения.

- Все настройки вспышки (компенсация экспозиции, высокоскоростная синхронизация, блокировка экспозиции, брекетинг экспозиции, режим ручной вспышки, режим стробоскопической вспышки) автоматически переносятся в ведомые вспышки. Поэтому единственное, что вам остается сделать, включить для ведущей вспышки режим E TTL
- В качестве ведущего элемента вспышка может работать в следующих режимах: E TTL, режим ручной вспышки и режим стробоскопической вспышки.

Размещение вспышки и диапазон действия

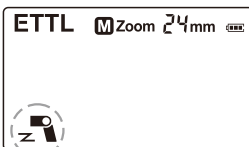


- Ведущая вспышка может дистанционно управлять даже несколькими ведомыми вспышками.
- В этом руководстве под "ведущим элементом" понимается установленная на камеру вспышка, а "ведомым элементом" управляет ведущая вспышка

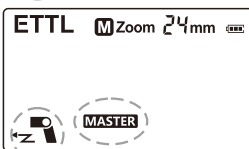
1. Настройки беспроводного управления

Предусмотрено 2 режима управления вспышкой: обычный режим и режим дистанционного управления. При съемке в обычном режиме необходимо отключить режим дистанционного управления.

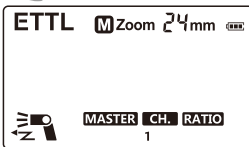
Настройка ведущей вспышки



- 1 Удерживайте кнопку нажатой (в течение не менее 2-х секунд) до тех пор, пока на дисплее не замигает значок, выделенный пунктиром.

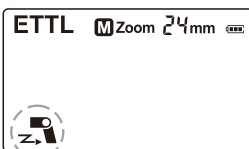


- 2 Включите режим ведущей вспышки.
 - Вращайте дисковый регулятор до тех пор, пока на дисплее не замигает значок **MASTER**. Нажмите кнопку **SET**, чтобы сохранить введенное значение.

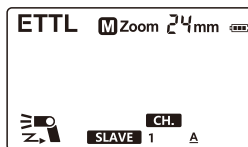


- На ЖК-дисплее появятся значки **MASTER** и **CH.**, что говорит о том, что вспышка используется в качестве ведущей.

Настройка ведомой вспышки



- 1 Удерживайте кнопку нажатой (в течение не менее 2-х секунд) до тех пор, пока на дисплее не замигает значок, выделенный пунктиром.



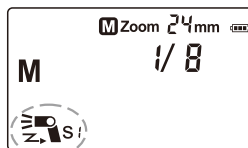
- 2 Включите режим ведомой вспышки.
 - Вращайте дисковый регулятор до тех пор, пока на дисплее не замигает значок **SLAVE**. Нажмите кнопку **SET**, чтобы сохранить введенное значение.
 - На ЖК-дисплее появятся значки **SLAVE** и **CH.**, что говорит о том, что вспышка используется в качестве ведомой.

Оптическая дополнительная ведомая вспышка S1

Вспышка V860C может использоваться как дополнительная ведомая вспышка S1 с оптическим датчиком, если для нее задан ручной режим вспышки. В этом случае запуск вспышки производится синхронно с первым импульсом ведущей вспышки, аналогично использованию радиопульсов. Это позволяет реализовывать различные эффекты вспышки.



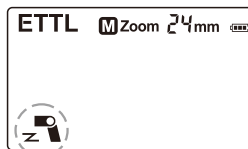
- 1 Удерживайте кнопку нажатой (в течение не менее 2-х секунд) до тех пор, пока на дисплее не замигает значок, выделенный пунктиром.



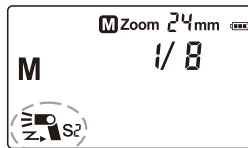
- 2 Включите режим дополнительной ведомой вспышки S1.
 - Вращайте дисковый регулятор, пока на дисплее не замигает значок **SET**. Нажмите кнопку **SET**, чтобы сохранить значение.

Оптическая дополнительная ведомая вспышка S2

Вспышка V860C также может использоваться как дополнительная ведомая вспышка S2 с оптическим датчиком, если для нее задан ручной режим вспышки. Этот режим полезен, когда камера использует предварительную вспышку. В этом режиме вспышка игнорирует первый предварительный импульс ведущей вспышки и срабатывает только по второму импульсу ведущей вспышки.



- 1 Удерживайте кнопку нажатой (в течение не менее 2-х секунд) до тех пор, пока на дисплее не замигает значок, выделенный пунктиром.

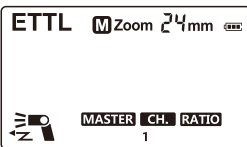


- 2 Включите режим дополнительной ведомой вспышки S2.
 - Вращайте дисковый регулятор, пока на дисплее не замигает значок **SET**. Нажмите кнопку **SET**, чтобы сохранить значение.

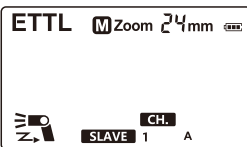
Режимы оптического управления S1 и S2 доступны только в ручном режиме вспышки.

2. Полностью автоматическая вспышка с беспроводным управлением

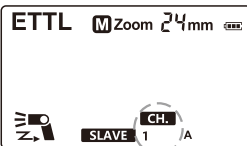
Функция автоматической вспышки E-TTL позволяет задавать совокупную мощность вспышек и сделать так, чтобы мощность всех групп вспышек равнялась среднему значению мощности среди всех вспышек.



1 Установите вспышку на камеру и включите режим ведущей вспышки.



2 Настройте остальные вспышки камеры как ведомые.

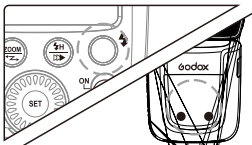


3 Проверьте канал связи. Если для ведущей вспышки и ведомых вспышек заданы разные каналы связи, замените их одинаковым каналом связи.

4 Разместите камеру и вспышки.

5 Для ведущей вспышки задайте режим работы E-TTL. Во время съемки режим E-TTL будет автоматически установлен для всех ведомых вспышек.

6 Проверьте готовность вспышки к работе.



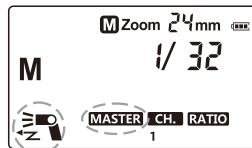
7 Протестируйте работу вспышки. На ведущей вспышке нажмите кнопку тестовой вспышки, в результате должны сработать ведомые вспышки. Если этого не произошло, направьте ведомые вспышки в сторону ведущей и отойдите подальше от нее.



8 Настройте камеру аналогично режиму обычной съемки со вспышкой.

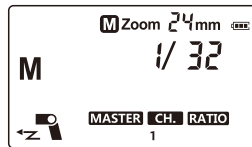
- Вне зависимости от того, куда направлена головка ведомой вспышки, датчик беспроводного управления должен быть направлен в сторону ведущей вспышки. Кроме того, ведомая вспышка должна располагаться в зоне эффективной передачи сигнала ведущей вспышкой. Между ведомой и ведущей вспышкой не должно быть никаких препятствий. Они могут блокировать передачу радиосигнала.
- После того как вы разместите ведомые вспышки, не забудьте перед съемкой протестировать их работу.

3. Отключение вспышки ведущего устройства



Если вспышка ведущего устройства отключена, срабатывать будут только вспышки ведомых устройств.



1 Включите для устройства режим ведущей вспышки. Несколько раз нажмите кнопку , пока на дисплее не замигают значки **MASTER** и .



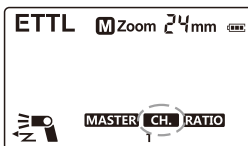
2 Отключите вспышку ведущего устройства.


- Вращайте дисковый регулятор, пока на дисплее не появится значок . Нажмите кнопку  для подтверждения действия.

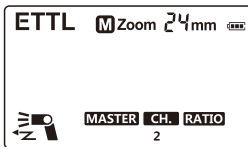
Даже если вспышка ведущего устройства отключена, на нем все равно срабатывает предварительная вспышка, позволяющая передавать радиосигналы.

4. Настройка канала связи


Если поблизости размещены другие группы беспроводных вспышек, во избежание радиопомех можно изменить идентификаторы каналов. Идентификаторы канала связи ведущей и ведомой вспышек должны совпадать.



1 Два раза нажмите кнопку , чтобы на дисплее замигал значок **CH.**

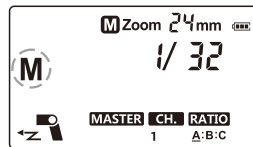



2 Задайте идентификатор канала связи.

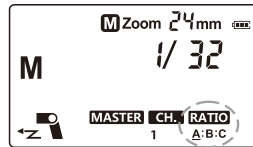
- Воспользуйтесь дисковым регулятором для выбора идентификатора канала и нажмите кнопку , чтобы сохранить выбранное значение.

5. Настройка мощности для ведомых устройств

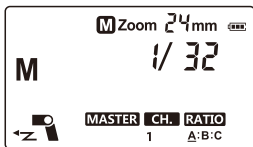
В ручном режиме вспышки и в режиме стробоскопической вспышки для каждого ведомого устройства можно задавать свое значение мощности. Все настройки осуществляются на ведущем устройстве.



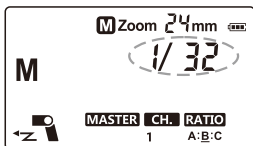
1 Нажимайте кнопку , пока на дисплее не появится значок **M** или **Multi**.



2 Нажимайте кнопку , пока на дисплее не замигает значок .



3 Выберите соотношение групп вспышек.
С помощью дискового регулятора выберите одно из двух значений: **A:B** или **A:B:C**.
Нажмите кнопку **(SET)** для сохранения настроек.



4 Задайте мощность вспышки.

- По умолчанию в качестве идентификатора ведомой вспышки устанавливается значение $< A >$. Выбранный идентификатор подсвечивается. После задания всех настроек для вспышки **A** нажмите кнопку **(SET)**, чтобы перейти к настройке вспышки **B**.
- Задайте необходимую мощность вспышки с помощью дискового регулятора.



Управление группой ведомых вспышек

Если для каждой из трех вспышек задан идентификатор **A**, работа с ними осуществляется как с одной накамерной вспышкой группы ведомых вспышек **A**.

Синхронный запуск

Гнездо для кабеля синхронизации - это разъем, диаметром 2,5 мм. Вставьте в него вилку триггера, и вспышка будет срабатывать одновременно со спуском затвора камеры.

Моделирующий свет

Если на камере есть кнопка предпросмотра глубины резкости, то после ее нажатия вспышка будет непрерывно гореть в течение 1 секунды. Эта функция называется "моделирующим светом". Она позволяет реализовать для объектов эффект тени и выравнивающего света. Моделирующий свет можно применять и в режиме беспроводного управления, и в обычном режиме работы вспышки.

- ⚠ • Во избежание перегрева или износа головки вспышки запрещается использовать моделирующий свет более 10 раз подряд. Если вспышка с моделирующим светом сработала 10 раз подряд, не используйте ее хотя бы в течение 10 минут.
- Для камер EOS и камер типа **V** режим моделирующего света недоступен.

Подсветка автофокуса

При съемке в условиях плохого освещения или низкой контрастности автоматически включается функция подсветки автофокуса.

Функция подсветки автофокуса включается, только если не удается выполнить автоматическую фокусировку и отключается, как только автофокус становится корректным.

- 📌 Если подсветка автофокуса не срабатывает, то это говорит о том, что для камеры задан корректный автофокус.

Положение	Эффективный диапазон
По центру	0,6~10м / 2,0~32,8 фута
По краю	0,6~5 м / 2,0~16,4 фута

Другие функции

Дистанционное управление вспышкой

Вспышка Godox V860C оснащена разъемом для подключения радиосинхронизатора, что позволяет управлять мощностью и запуском вспышки дистанционно.

Для дистанционного управления вспышкой необходимо установить на камеру или на вспышку радиосинхронизатор FT-16S. Приемник радиосинхронизатора вставьте в специальный разъем на вспышке, а передатчик - в "горячий башмак" камеры. Настройки, выполненные на передатчике и приемнике, по радиосигналу передаются на вспышку. После этого для запуска вспышки можно нажать на камере кнопку спуска затвора. Передатчик можно не устанавливать на камеру, а держать в руках.



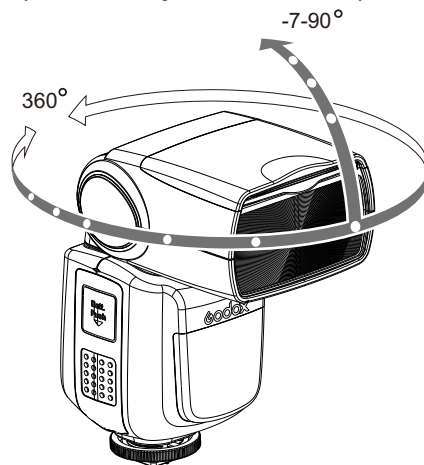
- 📌 Когда вспышка принимает радиосигналы на дисплее отображается значок . Более подробная информация о радиосинхронизаторе серии FT содержится в его руководстве пользователя.

Съемка в отраженном свете

Если направить головку вспышки на стену или потолок, то перед тем, как осветить объект, вспышка будет отражаться от поверхности. Это позволяет создать эффект, близкий к съемке при естественном освещении.

Такой режим называется "съемкой в отраженном свете".

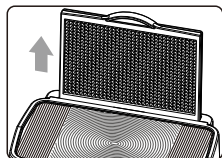
Чтобы задать направления отраженной вспышки, возьмите головкувспышки и поверните ее до подходящего угла.



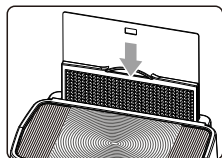
❗ Если стены и потолок слишком удалены от вспышки, отражённого света может быть недостаточно, что приведет к недоержке. Стены и потолок должны быть преимущественно плоскими и белого цвета, в противном случае на фотографии может возникнуть искаженная цветопередача.

Использование отражателя

Отражающая панель позволяет создать "живой блеск" в глазах снимаемого объекта, что делает выражение его лица более естественным.



- 1 Направьте головку вспышки вверх под углом 90°.
- 2 Выдвиньте широкоугольную рассеивающую панель вместе с отражателем.



- 3 Задвиньте обратно широкоугольную панель. Аналогичные действия необходимы при съемке в отраженном свете.

- ▲ Направьте головку вспышки вперед, а затем поверните вверх на 90°. Если повернуть головку вспышки влево или вправо, эффект "живого блеска" не будет достигнут.
- Для максимального эффекта объект съемки должен находиться на расстоянии 1,5 м.

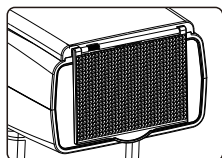
Зум: настройка угла освещения и использование широкоугольной рассеивающей панели

Угол освещения может задаваться автоматически или настраиваться вручную. Можно настроить его таким образом, чтобы он соответствовал фокусному расстоянию вспышки (диапазон - от 24 до 105 мм). Кроме того, возможно увеличение угла освещения на 14 мм за счет использования встроенной широкоугольной рассеивающей панели.

ETTL **M** Zoom 188mm

В случае работы в ручном режиме вспышки нажмите кнопку . Для изменения угла освещения воспользуйтесь дисковым регулятором. Если на дисплее не отображается значок **M**, угол освещения задается автоматически.

❗ Если угол освещения настраивается вручную, необходимо подбирать его в соответствии с фокусным расстоянием объектива во избежание возникновения затемненных краев на снимке.



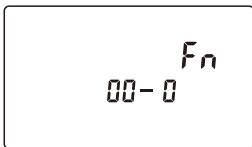
Использование широкоугольной панели


Выдвиньте широкоугольную панель и разместите ее над головкой вспышки, как показано на рисунке. В результате угол освещения увеличится на 14 мм. Вместе с широкоугольной панелью выдвигается отражатель. Задвиньте его обратно. Кнопка в этом случае не работает.

C.Fn: Расширенные пользовательские настройки

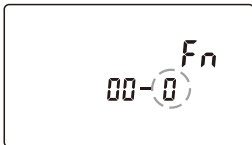
В приведенной ниже таблице представлены доступные и недоступные функции вспышки V860C. Символом "✓" обозначены поддерживаемые функции, символом "0" - неподдерживаемые.

C.Fn: Пользовательские функции				
Номер функции	Функция	Номер настройки	Значение и описание	Доступна или нет
C.Fn-00	Единица отображения расстояния	0	Метры (м)	0
		1	Футы	
C.Fn-01	Автоотключение	0	Включена	✓
		1	Выключена	
C.Fn-02	Моделирующий свет	0	Включена (Кнопка просмотра глубины резкости)	0
		1	Включена (Кнопка тестовой вспышки)	
		2	Включена (Две кнопки)	
		3	Выключена	
C.Fn-03	Автоматическая отмена брекетинга экспозиции	0	Включена	✓
		1	Выключена	
C.Fn-04	Последовательность брекетинга экспозиции	0	0 -> - -> +	✓
		1	- -> 0 -> +	
C.Fn-05	Режим замера длительности импульса вспышки	0	E-TTL II/E-TTL	0
		1	TTL	
		2	Для внешней вспышки: Автоматически	
		3	Для внешней вспышки: Ручной	
C.Fn-06	Быстрая вспышка с непрерывной съемкой	0	Включена	0
		1	Выключена	
C.Fn-07	Тестовый импульс при автоматической вспышке	0	1/32	0
		1	Полная мощность	
C.Fn-08	Подсветка автофокуса	0	Включена	0
		1	Выключена	
C.Fn-09	Автоматический зум по размеру датчика	0	Включена	0
		1	Выключена	
C.Fn-10	Таймер отключения вемой вспышки	0	60 минут	✓
		1	30 минут	
C.Fn-11	Отмена отключения вемой вспышки	0	В течение 8 часов	0
		1	В течение 1 часа	
C.Fn-12	Зарядка посредством внешнего источника питания	0	Вспышка и внешнее питание	0
		1	Внешний источник питания	
C.Fn-13	Система замера экспозиции вспышки	0	Кнопка спуска затвора и дисковый регулятор	0
		1	Только дисковый регулятор	






1 Удерживайте кнопку  нажатой в течение не менее 2-х секунд, пока на дисплее не появится значок F_n .

2 Выберите номер пользовательской функции с помощью дискового регулятора.



3 Измените значение настройки

- Нажмите кнопку , на дисплее замигает значок номера пользовательской функции.
- Задайте необходимый номер, воспользовавшись дисковым регулятором. Для сохранения настроек нажмите кнопку .
- После завершения настройки пользовательской функции и нажатия кнопки  камера будет готова к съемке.

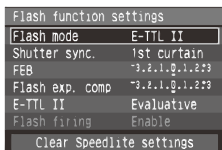
Управление через меню камеры

Если вспышка установлена на EOS-камеру, поддерживающую функцию управления вспышкой, то этой вспышкой можно управлять через экранное меню камеры. Подробное описание работы с меню содержится в инструкции по эксплуатации к соответствующей камере.

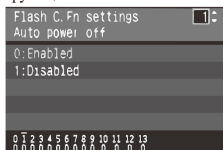
- Настройка функций накамерной вспышки
Приведенные ниже функции вспышки настраиваются в соответствии с режимом работы вспышки.
 1. Режим работы вспышки
 2. Синхронизация спуска затвора камеры (синхронизация по первой/второй шторке, высокоскоростная синхронизация)
 3. Брекетинг экспозиции вспышки
 4. Компенсация экспозиции вспышки
 5. Запуск вспышки
 6. Сброс настроек накамерной вспышки
- Пользовательские функции накамерной вспышки
C.Fn-01, C.Fn-03, C.Fn-04, and C.Fn-10

Сброс всех настроек вспышки

Настройка функций вспышки



Настройка пользовательских функций вспышки




* Скриншоты получены с камеры EOS-1D Mark III

- Если на установленной на камеру вспышке уже задана компенсация экспозиции вспышки, настройка этой функции на камере невозможна. Чтобы сделать это через меню камеры, на самой вспышке значение компенсации экспозиции должно быть равным нулю.
- Если какая-либо пользовательская функция или настройка вспышки задана и на камере, и на самой вспышке, то приоритетным считается значение, установленное на вспышке.

Система защиты

1. Защита от перегрева

- Во избежание перегрева или износа головки вспышки не используйте вспышку более 30 раз подряд в быстром темпе и при полной мощности 1/1. Если вспышка сработала 30 раз подряд, прекратите ею пользоваться хотя бы на 10 минут.
- Если вспышка использовалась более 30 раз подряд, а затем было сделано еще несколько снимков с короткими промежутками, может включиться внутренняя система защиты от перегрева и увеличиться время перезарядки до 10-15 секунд. В этом случае дайте вспышке отдохнуть хотя бы 10 секунд, после чего вспышка вернется в обычный режим работы.
- При активации системы защиты от перегрева на дисплее появится значок .

Количество вспышек, вызывающее активацию системы защиты от перегрева

Мощность вспышки	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)	1000
1/128(+0.3,+0.7)	

Количество вспышек, вызывающее активацию системы защиты от перегрева в режиме высокоскоростной синхронизации

Мощность вспышки	Количество вспышек
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 функции защиты

Вспышка V860C оснащена защитной функцией в режиме реального времени, что обеспечивает безопасность устройства и безопасность пользователя. В таблице ниже приведен список подсказок, отображаемых на дисплее.

Подсказка	Значение
E1	Сбой в работе системы перезарядки, в результате которого вспышка перестала работать. Перезапустите вспышку. Если проблема осталась, отдайте вспышку в сервисный центр на ремонт.
E2	Перегрев системы. Дайте вспышке отдохнуть хотя бы 10 минут.
E3	Слишком высокое напряжение на двух выходах корпуса вспышки. Отдайте вспышку в сервисный центр на ремонт.


Технические характеристики

Модель комплекта	V860C (с аккумулятором и зарядным устройством)
Модель вспышки	V860C (только вспышка)
Тип	
Совместимые камеры	Canon EOS (E-TTL II автовспышка)
Ведущее число при мощности 1/1 и фокусном расстоянии 105 мм	58 (ISO 100)
Угол освещения	24-105 мм (14 мм широкоугольная панель)
	Автозум (угол освещения устанавливается автоматически в соответствии с фокусным расстоянием объектива и размером изображения)
	Ручной зум
	Поворотно-наклонная головка 0 - 360° по горизонтали, -7° - 90° по вертикали
Длительность импульса	1/300 до 1/20000 сек.
Управление экспозицией	
Система управления	Автоматический и ручной режим E-TTL II
Компенсация экспозиции	Ручной режим, брекетинг экспозиции - ±3 стопа с шагом 1/3 стопа
Блокировка экспозиции	Кнопкой "FEL" или < * >
Режим синхронизации	Высокоскоростная (до 1/8000 с), по 1 или по второй шторке
Стробоскопическая вспышка	Предусмотрена (до 100 раз с частотой 199 Гц)
Вспышка с дистанционным управлением	
Режимы дистанционного управления	Master, Slave, Off
Количество ведомых групп	3 (A,B,C)
Рабочее расстояние	12-15 м в помещении
	8-10 м на воздухе
	Угол приема сигнала ведущей вспышки ±40° - по горизонтали, ±30° - по вертикали
Количество радиоканалов	4 (1, 2, 3 и 4)
Индикация готовности ведомых вспышек	2 мигающих красных светодиода
Моделирующий свет	Полунажатие кнопки спуска затвора камеры
Подсветка автофокуса	
Расстояние эффективной подсветки автофокуса	0,6-10 м по центру
	0,6-5 м по краям
Источник питания	
Питание	Литий-полимерный аккумулятор 11,1 В, 2000 мАч
Время перезарядки	Менее 1,5 с. Индикация готовности - горящий красный светодиод
Количество вспышек с 1 зарядки	Около 650
Энергосбережение	Автоотключение через 90 с простоя (60 минут в режиме ведомой вспышки)
Механизм синхронизации	«Горячий башмак», 2,5 мм кабель синхронизации, порт дистанционного управления
Цветовая температура	5600±200 К
Размеры	
ШхВхГ	64x76x190 мм
Вес с аккумулятором	420 г
Вес без аккумулятора	540 г






Поиск и устранение неполадок

При возникновении неполадок см. приведенную ниже информацию.

Не удается зарядить вспышку.

- При установке аккумулятора не соблюдена полярность. Вставьте аккумулятор, соблюдая полярность.
- Внутренний аккумулятор вспышки разряжен. Если на дисплее появился и мигает значок , немедленно вставьте новый аккумулятор.

Вспышка не срабатывает.

- Вспышка не плотно закреплена на камере. Полностью задвиньте монтажное основание вспышки в "горячий башмак" камеры.
- Загрязнены электрические контакты вспышки и камеры. Почистите контакты.
- В видоискателе камеры не отображаются значки  и . Дождитесь, пока вспышка полностью перезарядится и загорится индикатор готовности вспышки к работе. Если горит индикатор готовности вспышки к работе, но не отображаются значки  и  в видоискателе камеры, проверьте, надежно ли закреплена вспышка в "горячем башмаке" камеры. Если долго не загорается индикатор готовности вспышки к работе, проверьте уровень заряда аккумулятора. При низком уровне заряда аккумулятора на ЖК-дисплее замигает значок . Немедленно вставьте новый аккумулятор.

Питание автоматически отключается

- В режиме ведущей вспышки после 90 секунд простоя происходит автоматическое отключение вспышки. Для выхода из режима 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 выхода из режима нажмите любую кнопку на вспышке.

Не работает автоматический зум

- Вспышка не плотно закреплена на камере. Полностью задвиньте монтажное основание вспышки в "горячий башмак" камеры.

Недостаточная или слишком большая экспозиция при съемке со вспышкой

- В кадре находится объект с высокой отражающей способностью (например, оконное стекло) Воспользуйтесь функцией блокировки экспозиции.
- Используется синхронизация при короткой выдержке. В режиме синхронизации при короткой выдержке уменьшается радиус действия вспышки. Убедитесь, что объект находится в пределах эффективного радиуса действия вспышки.
- Вы работаете в ручном режиме вспышки. Измените режим работы вспышки на E-TTL или задайте другую мощность вспышки.

Края фото неравномерно освещены или освещена только часть объекта

- Фокусное расстояние объектива превышает угол освещения.
Проверьте, какое значение угла освещения задано. Диапазон фокусного расстояния этой модели вспышки - 24-105 мм, что соответствует среднеформатным объективам. Для увеличения угла освещения выдвиньте широкоугольную панель.

Обновление ПО

Вспышка Godox V860C поддерживает возможность обновления программного обеспечения через USB-порт. Информация о выходе обновлений появляется на официальном сайте компании.

- ❗ В комплект данной модели не входит USB-кабель. USB-порт - это стандартный разъем micro USB. Для него подходит стандартный USB-кабель.

Совместимые модели камер

Вспышка Godox V860C совместима со следующими моделями камер Canon серии EOS:

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

- ❗ В списке представлены не все модели камер Canon серии EOS, а только модели, прошедшие испытания. Совместимость вспышки V860C с другими моделями рекомендуется проверять самостоятельно.

Эксплуатация вспышки

- В случае обнаружения неисправности немедленно выключите вспышку.
- Остерегайтесь ударов и регулярно очищайте вспышку от пыли.
- Обычно во время работы корпус вспышки нагревается. Старайтесь избегать непрерывных съемок со вспышкой.
- Ремонт вспышки должны проводить только специалисты сервисного центра, имеющие возможность использовать оригинальные запчасти.
- На эту модель вспышки, за исключением ее корпуса, предоставляется гарантия сроком на 1 год.
- Если ремонт вспышки проводится не в сервисном центре, ее гарантийное обслуживание прекращается.
- В случае поломки вспышки или попадания в нее влаги не пользуйтесь устройством, пока его не починят специалисты.
- Компания оставляет за собой право не информировать пользователей об изменениях технических характеристик или внешнего вида устройства.