
GODOX

Электронная фотовспышка

Модели:

TT600, TT685C, TT685N,
V860II-C KIT, V860II-N KIT

Условия, принятые в данном руководстве по эксплуатации

- В данном руководстве принимается условие, что камера и фотовспышка подключены к питанию.
- В руководстве используются следующие предупреждающие символы:

▲ Данным символом отмечена дополнительная информация.

⚠ Данным символом отмечено предупреждение.

Содержание

Введение.....	3
Меры предосторожности	3
Схема устройства.....	4
Кнопки	5
ЖК-дисплей	6
Комплектация и аксессуары	8
Установка	9
Управление питанием.....	9
Автовспышка I-TTL / E-TTL	10
Режим М (ручной режим).....	12
Режим RPT/Multi: Стробоскопическая вспышка	12
Съемка со вспышкой с беспроводным управлением: оптика	13
Съемка со вспышкой с беспроводным управлением: радиуправление (2,4G).....	14
Съёмка с несколькими вспышками с беспроводным управлением	15
Другие функции	16
Защитные функции	19
Технические характеристики.....	20
Возможные проблемы и их решение	25
Совместимые модели фотокамер	26
Обслуживание	26
Дополнительная информация.....	26

Введение

Благодарим вас за приобретение данной продукции!

Фотовспышка предназначена для искусственного освещения в фотографии при условиях недостаточной освещенности. Вы сможете легко добиться нужного экспонирования даже в сложных условиях освещения.

Меры предосторожности

- ▲ Во избежание пожара или поражения электрическим шоком не подвергайте устройство или элементы питания воздействию влаги, пыли, грязи, ударов, огня и т.д.
- ▲ Данное устройство содержит высоковольтные электронные компоненты. Взаимодействие с этими компонентами может привести к поражению электрическим током. Не разбирайте устройство. Если необходим ремонт, следует обратиться в авторизированный сервисный центр.
- ▲ Во избежание короткого замыкания при транспортировке всегда убеждайтесь, что элемент питания устройства надежно упакован и его контакты не оголены.
- ▲ Храните устройство и его части в недоступном для детей месте. Мелкие детали могут представлять угрозу для их жизни. Если ребенок проглотил элемент питания или другую часть изделия, немедленно обратитесь к врачу.
- ▲ Не направляйте вспышку непосредственно в глаза на близком расстоянии (в особенности при фотографировании детей) это может привести к повреждению зрения. При фотографировании детей держите вспышку на расстоянии не менее 1 м (3,3 фута), также рекомендуется использовать отражатель вспышки для уменьшения интенсивности света вспышки. Не используйте вспышку на мероприятиях, на которых её использование запрещено внутренним регламентом, а также вблизи людей, которым необходима высокая концентрация внимания.
- ▲ Не используйте фотовспышку вблизи горючих газов, химических веществ и других похожих субстанций. В определенных условиях данные вещества могут быть чувствительны к сильному свету, излучаемому фотовспышкой, что может привести к возгоранию или электромагнитным помехам.
- ▲ Не оставляйте и не храните фотовспышку в местах, где температура окружающей среды может быть более 50°C (например, в автомобиле), так как это может привести к повреждению электронных компонентов. Хранение и транспортировка устройства должны производиться в сухом помещении.
- ▲ Реализация устройства должна производиться в соответствии с действующим законодательством РФ.
- ▲ При обнаружении любых сбоев в работе устройства рекомендуется немедленно прекратить эксплуатацию устройства и обратиться в авторизованный сервисный центр.

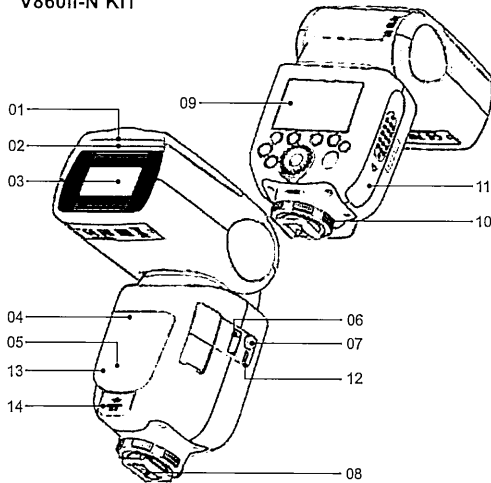
- ▲ Немедленно извлеките элементы питания или внешний батарейный блок из устройства и прекратите его эксплуатацию, если:
 - ✓ Вследствие падения, удара, или прочего физического воздействия поврежден корпус оборудования или видны его внутренние элементы.
 - ✓ Элемент питания протекает или деформирован. В этом случае извлекать его можно исключительно в защитных перчатках во избежание получения ожога.
 - ✓ От устройства исходит резкий, неприятный запах, дым, пары.
- ▲ При длительном неиспользовании устройства извлеките все элементы питания.



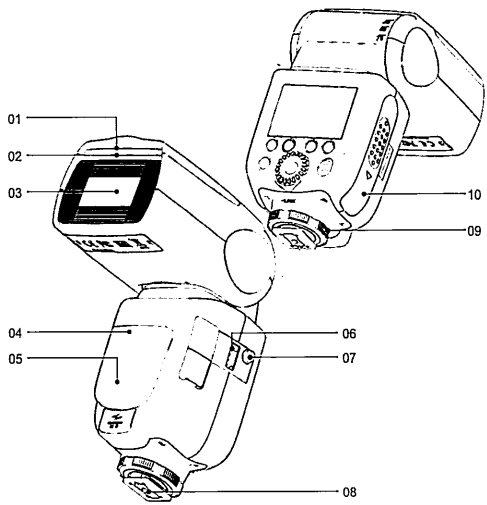
По окончании срока службы изделия не выбрасывайте его вместе с остальными бытовыми отходами. Утилизация данного изделия должна быть осуществлена согласно местным нормам и правилам по переработке отходов. Утилизация изделий позволяет предотвратить нанесение потенциального вреда окружающей среде и здоровью человека в результате неконтролируемого выброса отходов и рационально использовать материальные ресурсы. За более подробной информацией по сбору и утилизации отслужившего электрического и электронного оборудования, осуществляемым бесплатно и по вашему месту жительства, обратитесь в соответствующее управление вашего муниципального органа власти.

Схема устройства

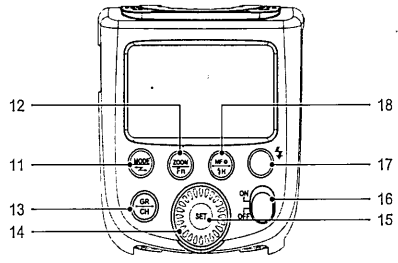
Модели TT685C, TT685N, V860II-C KIT, V860II-N KIT



- | | |
|------------------------------------|---|
| 01. Отражатель. | 08. Башмак. |
| 02. Рассеиватель. | 09. ЖК дисплей. |
| 03. Головка вспышки. | 10. Фиксирующее кольцо. |
| 04. Оптический датчик. | 11. Отсек для батареек. |
| 05. Подсветка автофокусировки. | 12. USB порт. |
| 06. Порт беспроводного управления. | 13. Индикатор готовности ведомой вспышки. |
| 07. Разъем кабеля синхронизации. | 14. Разъем для внешнего питания (опционально) |



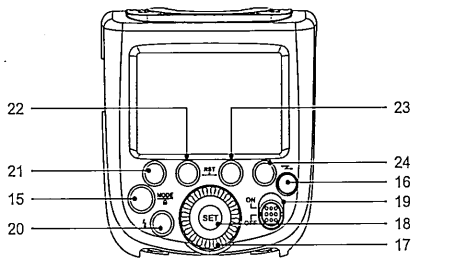
- 01. Отражатель.
- 02. Рассеиватель.
- 03. Головка вспышки.
- 04. Оптический датчик.
- 05. Подсветка автофокусировки.
- 06. Порт беспроводного управления.
- 07. Разъем кабеля синхронизации.
- 08. Башмак.
- 09. Фиксирующее кольцо.
- 10. Отсек для батареек.



- 11. <MODE> / *Z. Кнопка выбора режима / беспроводного управления.
- 12. <ZOOM / Fn> Кнопка зума / пользовательской функции.
- 13. <GR / CH> Кнопка группы / настройки каналов.
- 14. Колесо регулировки.
- 15. <SET> Кнопка настройки.
- 16. <ON/OFF> Включение / выключение вспышки.
- 17. < <Z> > Кнопка тестовой вспышки / Индикатор готовности вспышки.
- 18. < <Z> > Кнопка вспомогательной вспышки / синхронизации при короткой выдержке.

Кнопки

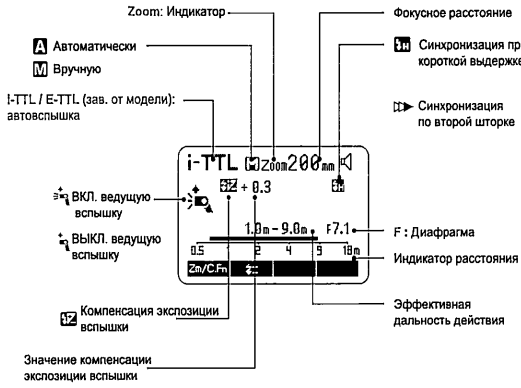
Модели ТТ685С, ТТ685N, V860II-C KIT, V860II-N KIT



- 15. <MODE> Кнопка выбора режима / Кнопка блокировки.
- 16. < *Z > Кнопка выбора беспроводного управления.
- 17. Колесо регулировки
- 18. <SET> Кнопка настройки.
- 19. ON/OFF Включение/ выключение вспышки.
- 20. < <Z> > Кнопка тестовой вспышки / Индикатор готовности вспышки.
- 21. Функциональная кнопка 1.
- 22. Функциональная кнопка 2.
- 23. Функциональная кнопка 3.
- 24. Функциональная кнопка 4.

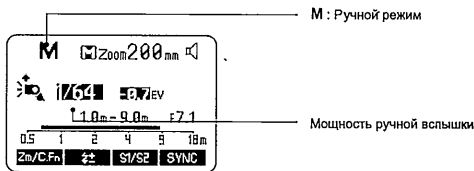
ЖК-дисплей

Модели ТТ685С, ТТ685N, V860II-C KIT, V860II-N KIT

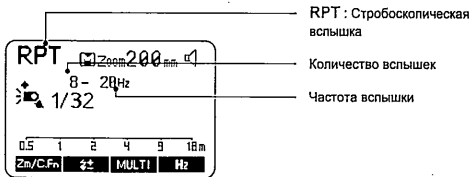


- На дисплее отображаются только текущие настройки.
- Функции, выполняемые с помощью функциональных кнопок 1-4, такие как **SYNC** или **⚡**, изменяются согласно статусу настроек.
- При переключении настроек кнопками или диском, загорается ЖК дисплей.

(2) M: Ручной режим

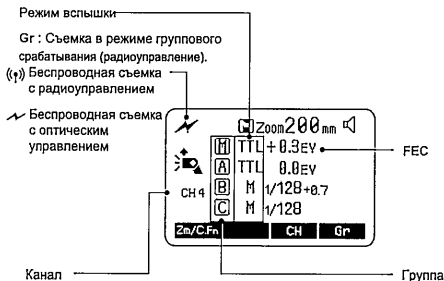


(3) Стробоскоп

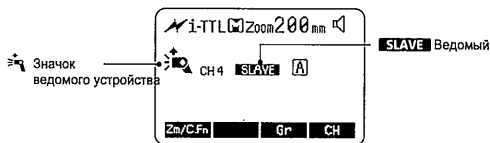


(4) Съемка со вспышкой с радиоуправлением/
Съемка с оптическим управлением

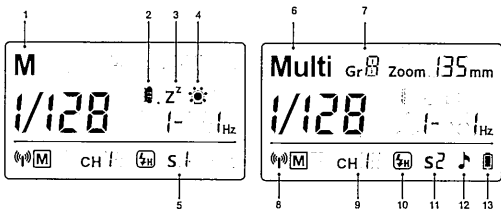
• Ведущее устройство



• Ведомое устройство



Модель TT600



01. <M> Вспышка (вручную).
02. Перегрев.
03. Z² Режим сна.
04. Подсветка автофокусировки.
05. <S1> Вспомогательная вспышка S1.
06. <Multi> Стробоскопическая вспышка.
07. Группа.
08. Радиосигнал.
09. Канал.
10. Синхронизация при короткой выдержке.
11. <S2> Вспомогательная вспышка S2.
12. Звуковой сигнал.
13. Заряд батареек.

Комплектация и аксессуары

• Комплектация устройства

Модели TT600, TT685C, TT685N

Фотовспышка, мини штатив, защитный чехол, руководство по эксплуатации.

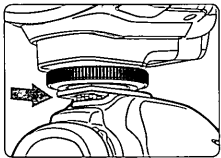
Модели V860II-C KIT, V860II-N KIT

Фотовспышка, батарейный отсек, зарядное устройство, кабель для зарядки, мини штатив, защитный чехол, руководство по эксплуатации.

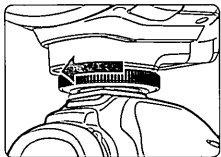
• Отдельные аксессуары

Для достижения наилучшего качества фотографий данное устройство может использоваться совместно с другими аксессуарами, которые продаются отдельно: беспроводной триггер X1N TTL (модель TT600 также поддерживает приемопередатчик Cells II), контроллер питания и запуска FT-16S, мини софтбокс, белый и серебряный отражатель, сотовый фильтр, цветные фильтры, тубус и др.

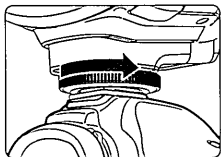
Установка



Вставьте установочную пята фотовспышки в горячий башмак фотокамеры.



Поверните фиксирующее кольцо на установочной пяте до упора, чтобы зафиксировать вспышку.



При необходимости снять фотовспышку открутите фиксирующее кольцо и отсоедините вспышку.

Управление питанием

Модели TT685C, TT685N, V860II-C KIT, V860II-N KIT

Используйте кнопку ON/OFF для включения и отключения фотовспышки. Отключите фотовспышку, если она не будет использоваться в течение длительного времени. Если вспышка используется в качестве ведущей, она отключается автоматически через определенное время (приблизительно 90 сек). Неполное нажатие на затвор фотокамеры или на любую кнопку фотовспышки активирует ее. Если вспышка используется в качестве ведомой, она переходит в режим сна через определенное время (60 минут по умолчанию). Нажмите на любую кнопку, чтобы активировать фотовспышку.

C.Fn Рекомендуется отключить функцию автоотключения питания, если фотовспышка используется вне камеры (C.Fn-APO).

C.Fn Таймер автоотключения ведомой вспышки по умолчанию установлен на 60 минут, также доступна опция отключения через 30 минут.

Модель TT660

Используйте кнопку <ON/OFF> для включения и отключения фотовспышки. Отключите фотовспышку, если она не будет использоваться в течение длительного времени. Если вспышка используется, она отключается автоматически через определенное время. Нажмите <ZOOM / Fn> и удерживайте в течение 2 секунд, чтобы активировать спящий режим. На дисплее отобразится "SL", а также время, по истечении которого вспышка будет в режиме сна. По умолчанию время установлено на 10 минут. Поворачивайте колесо регулировки, чтобы установить нужное время самостоятельно, либо выключить функцию. Затем нажмите <ZOOM / Fn> для возврата. Нажмите на любую кнопку, чтобы активировать фотовспышку, когда она находится в режиме сна.

Автовспышка i-TTL / E-TTL

Фотовспышки оснащены тремя режимами: i-TTL / E-TTL (в зав. от модели), Ручной (M) и RPT / Multi (Стробоскопический). В режиме i-TTL / E-TTL камера и вспышка совместно вычисляют точную экспозицию до объекта и фона. В данном режиме доступны следующие TTL функции: FEC, FEB, FEL, HSS, синхронизация по второй шторке, моделирующая вспышка и др.

ВНИМАНИЕ: вышеперечисленные TTL-функции могут не поддерживаться всеми моделями в полном объеме.

* Нажмите кнопку выбора режима < MODE >, три режима отобразятся на ЖК дисплее последовательно при каждом нажатии на кнопку.

Режим i-TTL / E-TTL

Нажмите кнопку выбора режима < MODE > для входа в режим. На дисплее отобразится соответствующая информация.

- Для фокусировки нажмите кнопку спуска затвора наполовину. В окошке видоискателя отобразится значение диафрагмы и эффективного диапазона вспышки.
- При полном нажатии на кнопку спуска затвора загорается предварительная вспышка, которая используется фотокамерой для расчета экспозиции и мощности вспышки перед тем, как сделать снимок.


FEC: Компенсация экспозиции при съемке со вспышкой


С помощью FEC функции можно настроить компенсацию экспозиции от -3 до +3 с шагом 1/3. Эта функция полезна, когда необходимо внести небольшие изменения в TTL систему исходя из условий съемки.

FEB: Брекетинг экспозиции вспышки

Вы можете сделать три снимка со вспышкой с автоматической сменой мощности вспышки для каждого снимка от -3 до +3 с шагом 1/3. Камера сделает три изображения с различной экспозицией: с экспозицией, вычисленной камерой, с передержкой и с недодержкой. Значение экспозиции с передержкой и недодержкой изменяются пользователем. Данная функция позволяет получить правильную экспозицию, в особенности при съемке движущихся объектов в сложных условиях освещения.

- Функция FEB отключается после съемки трех снимков.
- Для достижения наилучших результатов установите режим камеры "Один снимок" и убедитесь, что вспышка готова перед съемкой.
- Функция FEB может использоваться с функциями FEC и FEL.

 Вы можете отменить отключение функции FEB после съемки трех снимков.

 Порядок съемки при использовании функции FEB может быть изменен.

FEL: Блокировка экспозиции вспышки

Функция FEL позволяет заблокировать соответствующую экспозицию, установленную для любой части кадра. Когда на экране отображается значок <ETTL>, нажмите кнопку фотокамеры <FEL>. Если кнопка <FEL> отсутствует, нажмите кнопку < * >.

Синхронизация при короткой выдержке

Позволяет фотовспышке синхронизироваться со скоростью всех затворов фотокамеры. Это удобно, если вы хотите воспользоваться приоритетом диафрагмы для съемки портретов с заполняющей вспышкой.

- При использовании высокоскоростной синхронизации чем быстрее скорость затвора, тем меньше эффективный диапазон вспышки.
- Режим стробоскопической вспышки не может быть установлен при высокоскоростной синхронизации.
- Защита от перегрева активируется после 15 последовательных вспышек в режиме высокоскоростной синхронизации.

ВАЖНО:

Режим синхронизации с короткой выдержкой в модели TT600 доступен только при использовании совместно с беспроводным триггером X1C, X1N или приемопередатчиком Godox Cells II. Режим с инхронизации с короткой выдержкой не может быть использован, когда TT600 установлена на камеру.

Синхронизация по второй шторке

С помощью медленной скорости затвора можно создать световой ореол, следующий за объектом. Вспышка загорается непосредственно перед закрытием затвора.

Режим M (ручной режим)

Мощность вспышки регулируется в пределах от 1/1 от полной мощности до 1/128 мощности с шагом 1/3. Для получения правильной экспозиции вспышки, используйте ручной флэшметр для определения требуемой мощности вспышки.

1. Нажмите кнопку <MODE>, на экране отобразится значок < M > .
2. Установите желаемую величину мощности вспышки при помощи колеса регулировки.
3. Нажмите кнопку <SET> для подтверждения настройки.

Диапазон мощности вспышки

В таблице ниже можно легко увидеть, как изменяется диафрагма в зависимости от деления диафрагмы, если вы увеличиваете или уменьшаете мощность вспышки. Например, когда вы уменьшаете мощность вспышки до 1/2, 1/2-0.3, или 1/2- 0.7 или увеличиваете мощность вспышки более чем 1/2, 1/2+0.3, 1/2+0.7 , будет отображаться 1/1.

Значения, отображаемые при уменьшении мощности вспышки→

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	

←Значения, отображаемые при увеличении мощности вспышки

- Режимы S1 и S2 оптического запуска и ручного режима синхронизации при короткой выдержке доступны только в ручном режиме вспышки M.

Режим RPT/Multi (стробоскопическая вспышка)

Стробоскопическая вспышка представляет собой быструю серию вспышек. Она может использоваться для захвата нескольких изображений движущегося объекта в одной фотографии. Вы можете установить частоту вспышек (количество вспышек в секунду, выражаемое в Гц), количество вспышек и мощность вспышки.

1. Нажмите кнопку <MODE> , пока на экране не отобразится значок RPT / Multi.
 2. При необходимости нажмите <SET> и поворачивайте переключатель для выбора желаемой мощности вспышки.
 3. Установите частоту вспышки и количество вспышек.
- Нажмите **функциональную кнопку 3** <MULTI> для выбора параметра.
 - Поворачивайте переключатель, чтобы установить количество, затем нажмите **функциональную кнопку 4** <Hz> для подтверждения. Следующий настраиваемый параметр будет мерцать.
 - После того как вы завершили настройки, нажмите кнопку <SET> для отображения всех настроек.

Расчет скорости затвора

При использовании стробоскопической вспышки затвор остается открытым до тех пор, пока вспышка не прекратится. По формуле ниже рассчитайте скорость затвора и установите эту скорость на фотокамере.

Количество вспышек / Частоту вспышек = Скорость затвора
Например, количество вспышек равно 10 и частота вспышки равняется 5 Гц, в таком случае скорость затвора должна быть минимум 2 секунды.

▲ Во избежание перегрева головки вспышки не используйте стробоскопическую вспышку более 10 раз подряд. После 10 раз сделайте перерыв в работе фотовспышки не менее 15 минут. Если вы хотите использовать стробоскопическую вспышку более 10 раз подряд, то вспышка может автоматически отключиться для защиты головки вспышки. Если это произошло, сделайте перерыв минимум на 15 минут.

- №**
- Стробоскопическая вспышка наиболее эффективна для съемки высокоотражающих объектов на темном фоне.
 - Рекомендуется использовать штатив или дистанционное устройство.
 - Мощность вспышки 1/1 и 1/2 не может быть установлена для стробоскопической вспышки. Если количество вспышек отображается как «←», вспышка будет работать до тех пор, пока затвор не закроется или батарея не разрядится. Ограничение количества вспышек указано в нижеследующей таблице.

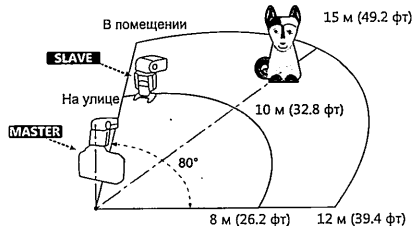
Съемка со вспышкой с беспроводным управлением: оптика

Фотовспышка может выступать в качестве ведущей или ведомой вспышки фотокамеры. В качестве ведущей вспышки возможно управление вспышкой фотоаппарата Nikon, например, SB-900 и SB-910, либо фотоаппарата Canon, например, 580EXII, 600EX-RT (в зависимости от модели фотовспышки), посредством беспроводного сигнала.

В качестве ведомой вспышки устройство может управляться с помощью беспроводного сигнала вспышки фотоаппарата Nikon, например, SB-900, или контроллерами встроенной вспышки фотоаппарата Nikon, например, D7100/D7000/D800, а также от фотоаппарата Canon например, 580EXII, 600EX-RT и контроллеров фотокамеры Canon 7D/60D/600D (в зависимости от модели фотовспышки).

- Вы можете установить три группы ведомых вспышек для съемки с использованием автовспышки i-TTL/E-TTL для создания различных световых эффектов.
- Любые настройки для ведомой вспышки, сделанные на ведущем устройстве, в режиме i-TTL/E-TTL / Ручной / RPT/Multi автоматически отправляются на ведомые устройства. Единственное, что вам необходимо - установить ведущее устройство для каждой группы ведомых, во время всей съемки не требуется производить никакие операций для ведомых устройств.
- Вспышка может работать в i-TTL/E-TTL / M / RPT/Multi / OFF режимах, если она установлена в качестве ведущего устройства.

Расположение и рабочий диапазон ведущего/ведомого устройства



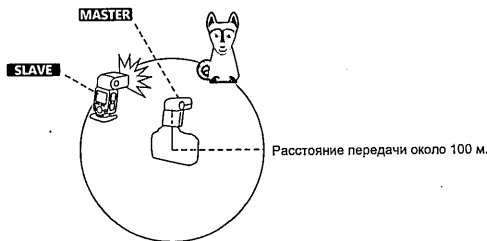
- №**
- Ведущее устройство посредством беспроводного сигнала может контролировать несколько ведомых вспышек.
 - В данном руководстве под ведущим устройством понимается вспышка фотокамеры, а ведомое устройство контролируется ведущим устройством.

Съемка со вспышкой с беспроводным управлением: радиоуправление (2.4G)

Использование функции съемки со вспышкой (ведущей/ведомой), управляемой посредством радиопередачи позволяет выполнять улучшенную съемку со множественными вспышками, таким же образом, что и съемка с автовспышкой i-TTL/E-TTL. Базовое расположение и рабочий диапазон указаны на рисунке ниже. Вы можете осуществлять съемку с автоматической вспышкой с беспроводным управлением i-TTL/E-TTL, установив режим <i-TTL> / <E-TTL> на ведущем устройстве.

Расположение и рабочий диапазон (съемка)

- Съемка с автовспышкой с одним ведомым устройством

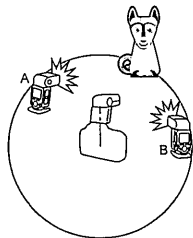


- №**
- Используйте мини-штатив для установки ведомой вспышки.
 - Перед съемкой выполните тестовую вспышку и тестовый снимок.
 - Расстояние передачи может быть меньше в зависимости от расположения ведомых устройств, окружающей обстановки и погодных условий.

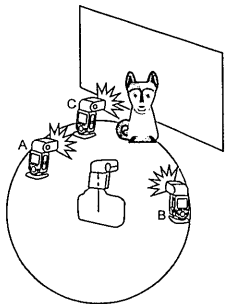
Съемка с несколькими вспышками с беспроводным управлением

Вы можете разделить ведомые вспышки на две или три группы и выполнять съемку с автовспышкой I-TTL/E-TTL по мере изменения параметров вспышки (фактора). Кроме того вы можете установить различные режимы вспышки для каждой группы, максимальное количество до 5 групп.

- Съемка с автовспышкой с двумя группами ведомых устройств.



- Съемка с автовспышкой с тремя группами ведомых устройств



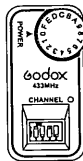
Беспроводная съемка с использованием радиоканала для передачи имеет такие преимущества перед съемкой с оптическим управлением, как меньшая подверженность помехам, отсутствие необходимости направлять беспроводной датчик ведомого устройства по направлению к ведущему. Основные функциональные различия:

Функция	Радиоуправление	Оптическое управ-е
Расстояние	100 м	15 м
Канал	1~32	1~4
Влияние помех	Почти не подвержен	Легко подвержен

Другие функции

Функция беспроводного управления

Фотовспышка оснащена встроенным портом беспроводного управления, таким образом вы можете дистанционно управлять питанием и запуском вспышки. Для беспроводного управления вам необходимо устройство дистанционного управления FT-16S (для камеры и вспышки). Вставьте приемник в порт беспроводного управления фотовспышки, а передатчик в горячий башмак фотокамеры. Настройки приемника и передатчика будут дистанционно передаваться на фотовспышку. Нажмите кнопку спуска затвора фотокамеры, чтобы запустить вспышку.



- Подробные инструкции по использованию дистанционных устройств серии FT представлены в руководстве по эксплуатации.

Синхронный запуск

Вставьте пусковой штекер в разъем кабеля синхронизации, и вспышка будет срабатывать синхронно с затвором камеры.

Моделирующая вспышка

Если камера оснащена кнопкой предварительного просмотра глубины резкости, то при нажатии на нее фотовспышка будет гореть в течение 1 секунды. Это называется моделирующей вспышкой, она позволяет увидеть эффекты тени на объекте и баланс освещения. Вы можете моделировать вспышку как при обычной съемке, так и при съемке с беспроводным управлением.

- Во избежание перегрева и повреждения головки фотовспышки, не следует моделировать вспышку более 10 раз подряд. Если вы использовали эту опцию 10 раз подряд, сделайте 10 минутный перерыв в работе фотовспышки.

Подсветка автофокусировки

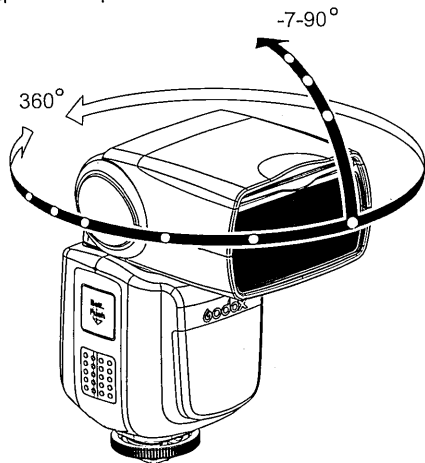
В съемочных условиях с плохой освещенностью или низким контрастом встроенная подсветка автофокусировки загорается автоматически для наведения автофокуса. Подсветка загорается, когда наведение фокуса затруднено, и гаснет, когда фокус наведен. Если вы хотите отключить подсветку автофокусировки, выберите Выкл. для опции "AF" в пользовательских настройках.

- Если подсветка автофокусировки не загорается, это означает что фотокамера сфокусирована правильно.

Позиция	Эффективный диапазон
Центр	0.6~10 м / 2.0~32.8 футов
Периферия	0.6~5 м / 2.0~16.4 футов

Съемка в отраженном свете

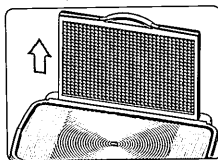
При наведении вспышки на стены или потолок она будет отражаться от поверхности перед тем, как осветить объект. Такая съемка позволит смягчить тени за объектом для более естественного снимка. Возьмите головку вспышки и поверните ее на необходимый угол, чтобы установить направление отражения.



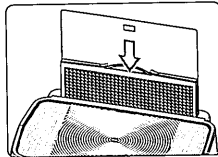
- Если стены или потолок слишком далеко, отраженный свет будет слишком слаб, что приведет к недостаточной выдержке.
- Стены и потолок должны быть ровными и белого цвета для максимального отражения. Если поверхность цветная, на изображении могут появиться другие оттенки цвета.

Создание бликов

С помощью отражателя вы можете создать блики в глазах, чтобы добавить живости выражению лица.



Направьте головку вспышки вверх под углом 90°. Вытащите широкоугольный рассеиватель, отражатель выдвинется вместе с ним.



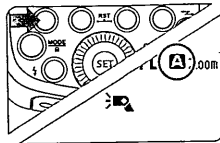
Задвиньте рассеиватель обратно.

- Задвиньте только широкоугольный рассеиватель.
- Произведите те же действия, что и для съемки в отраженном свете.

- Направьте головку вспышки прямо вперед и затем вверх под углом 90°. Отражатель появится, если вы наклонили головку вспышки вправо или влево.
- Для достижения наилучшего эффекта встаньте на расстоянии 1.5 м/4.9 фт от объекта.

ZOOM: настройка угла освещения и использование рассеивателя

Диапазон вспышки может быть установлен вручную или автоматически. Он может быть выставлен в соответствии с фокусным расстоянием линз от 20 мм до 200 мм. Кроме того, с помощью рассеивателя диапазон вспышки может быть расширен до 14 мм широкоугольного объектива.



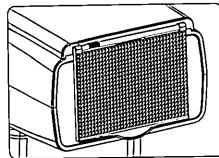
В ручном режиме масштабирования нажмите кнопку <ZOOM/C.FN>.

- С помощью переключателя измените диапазон вспышки. Если на экране отображается значок <A>, диапазон будет установлен автоматически.

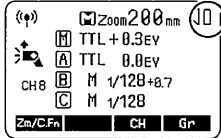
- Если вы устанавливаете диапазон вспышки вручную, убедитесь, что он покрывает фокусное расстояние линзы, так, чтобы на изображении не было темной периферии.

Использование широкоугольного рассеивателя

Вытащите широкоугольный рассеиватель и установите его на головку вспышки как показано на рисунке. Диапазон вспышки может быть расширен на 14 мм.



- Отражатель выдвигается вместе с рассеивателем. Вставьте его на место.
- Кнопка <ZOOM/C.FN> не будет работать.



Предупреждение о низком заряде батареи. Если заряд батареи низкий, на дисплее появится и будет мигать значок . В этом случае необходимо сразу заменить батарею.

Защитные функции

1. Защита от перегрева

- Во избежание перегрева и порчи головки вспышки не следует использовать вспышку более 30 раз в быстрой последовательности на полной мощности 1/1. После 30 вспышек сделайте перерыв в работе вспышки на 10 минут.
- Если вы сделали более 30 непрерывных вспышек и продолжаете использовать вспышку с короткими интервалами, функция защиты от перегрева может активироваться, так что время перезарядки увеличится более чем на 10 секунд. Если это произошло, сделайте перерыв на 10 минут, после этого вспышка вернется в обычный режим работы.
- Когда защита от перегрева активирована, на экране появляется значок . Количество вспышек, активирующих защиту от перегрева

2. Другие виды защиты

Система оснащена защитой в режиме реального времени для обеспечения безопасности устройства и пользователя. Ниже приведен список подсказок.

Сообщения на экране	Обозначение
E1	Ошибка системы перезарядки, вспышка не загорается. Перезагрузите фотовспышку, если проблема осталась, обратитесь в авторизованный сервисный центр.
E2	Система перегрелась. Сделайте перерыв в работе на 10 минут.
E3	Напряжение фотовспышки слишком высокое. Обратитесь в авторизованный сервисный центр. Ошибки в процессе обновления. Следуйте правилам обновления прошивки.
E9	

Технические характеристики

Модель	TL600
Ведущее число	60 (MISOE100)
Горючий угол	77°-90°
Горючий диапазон	0°-360°
Питание	NiMH (рекоменд.) или LiCR20 щелочные батарейки
Кол-во вспышек при макс. заряде	Примерно 230 (NiMH бат., 2500mAh)
Время перезарядки	Примерно 0 1-2 6 с (Низкий-металл-гибридные бат.) Красный световой индикатор означает готовность вспышки
Длительность вспышки	1/2000 - 1/20000 с
Цветовая температура	5600-2000K
Система управления	Белый светодиодный ВЧМТ
Группы вспышек	5 (A, B, C, D, E)
Эффективный диапазон (приблиз.)	100 м
Каналы	1-32
Размеры	64.7x61.90 мм
Вес без батарейки	400 г
Вес с батарейк	500 г

Модель	TT685C	
Тип		
Совместимые камеры	Фотокамеры Canon EOS (с автовспышкой E-TTL II)	
Ведущее число (1/1 вых. мощ. @ 200мм)	60 (м ISO 100) 190 (фут ISO 100)	
Диапазон вспышки	от 20 до 200 мм (14мм с широкоугольным рассеивателем) <ul style="list-style-type: none"> Автомасштабирование (Диапазон вспышки устанавливается автоматически в соответствии с фокусным расстоянием линзы и размером изображения) Ручное масштабирование Поворачивающаяся головка вспышки (отраженная вспышка) от 0 до 360° горизонтально и от -7° до 90° вертикально 	
Длительность вспышки	1/300 до 1/20000 секунд	
Управление экспозицией		
Система управления	Автовспышка E-TTL II и ручная вспышка	
Компенсация экспозиции вспышки (FEC)	Вручную брекетинг FEB: ±3 интервала с шагом 1/3. (Опции FEC и FEB могут комбинироваться.)	
Блокировка экспозиции	С помощью кнопки <FEL> или <* >	
Режим синхронизации	Синхронизация при короткой выдержке (до 1/8000 секунд),	
Стробоскоп	Доступно (до 100 раз, 199 Гц)	
Беспроводная вспышка		
Беспроводная вспышка	Ведущая, ведомая вспышка, Выкл.	
Группы ведомых вспышек	3 (A, B, и C)	
Диапазон передачи (приблиз.)	Оптическая	В помещении: 12 до 15 м / 39.4 до 49.2 фт На улице: 8 до 10 м / 26.2 до 32.8 фт Угол приема ведущей вспышки: ±40° горизонтально, ±30° вертикально
	2.4G	100 м
Каналы	Оптическая	4 (1, 2, 3, и 4)
	2.4G	32 (1-32)
Индикатор готовности	Два красных мигающих индикатора	
Моделирующая вспышка	Загорается при нажатии на кнопку предварительного просмотра глубины резкости	
Посветка автофокусировки		
Эффективный диапазон (приблиз.)	Центр: 0.6-10 м / 2.0-32.8 фт	
	Периферия: 0.6-5 м / 2.0-16.4 фт	
Питание		
AA батарейки	Ni-MH батарейки (рекомендуется) или 4*LR6 щелочные батарейки	
Время перезарядки	Приблиз. 0.1-2.6 сек (Ni-MH батарейки Panasonic) Красный LED индикатор загорается, когда вспышка готова	
Количество вспышек на полную мощность	Приблиз. 230 (2500mA Ni-MH батарейки)	
Энергосбережение	Автоматическое отключение питания через 90 секунд в случае простоя (60 минут если используется как ведомая вспышка)	
Синхронный запуск	Горячий башмак, 3.5 мм кабель синхрон, порт беспровод. управления	
Цветовая температура	5600±200K	
Размеры		
Ш x B x Г	64*76*190 мм	
Вес без батареек	410 г	
Вес с батарейками	530 г	

Модель	TT685N	
Тип		
Совместимые камеры	Фотокамеры Nikon DSLR (с автовспышкой I-TTL)	
Ведущее число (1/1 вых. мощ. @ 200мм)	60 (м ISO 100)	
Диапазон вспышки	190 (фут ISO 100) от 20 до 200 мм (14мм с широкоугольным рассеивателем) <ul style="list-style-type: none"> Автомасштабирование (Диапазон вспышки устанавливается автоматически в соответствии с фокусным расстоянием линзы и размером изобра-я) Ручное масштабирование Поворачивающаяся головка вспышки (съемка в отраж-м свете) от 0 до 360° горизонтально и от -7° до 90° вертикально 	
Длительность вспышки	1/300 до 1/20000 секунд	
Управление экспозицией		
Система управления	Автовспышка I-TTL и ручной режим	
Компенсация экспозиции вспышки (FEC)	Вручную FEB: ±3 интервала с шагом 1/3 Опции FEC и FEB могут комбинироваться	
Режим синхронизации	Синхронизация при короткой выдержке (до 1/8000 секунд), по первой шторке, по второй шторке	
Стробоскоп	Доступно (до 90 раз, 100 Гц)	
Беспроводное управление вспышкой (опция: FV-36)		
Беспроводное управ-е	Ведущая, ведомая вспышка, Выкл.	
Группы ведомых вспышек	3 (A, B, и C)	
Диапазон передачи (приблиз.)	Опич.	В помещении: 12 до 15 м / 39.4 до 49.2 фт. На улице: 8 до 10 м / 26.2 до 32.8 фт. Угол приема ведущей вспышки: ±40° горизонтально, ±30° вертикально
	2.4G	100 м
Каналы	Опич.	4 (1, 2, 3, и 4)
	2.4G	32 (1-32)
Индикатор готовности	Два красных мигающих индикатора	
Моделирующая вспышка	Загорается при нажатии на кнопку предварительного просмотра глубины резкости	
Посветка автофокусировки		
Эффективный диапазон (приблиз.)	Центр: 0.6-10 м / 2.0-32.8 фт	
	Периферия: 0.6-5 м / 2.0-16.4 фт	
Питание		
AA батарейки	Ni-MH батарейки (рекомендуется) или 4*LR6 щелочные батарейки	
Время перезарядки	Приблиз. 0.1-2.6 сек (Ni-MH батарейки Panasonic). Красный LED индикатор загорается, когда вспышка готова.	
Количество вспышек на полную мощность	Приблиз. 230 (2500mA Ni-MH батарейки)	
Энергосбережение	Автоматическое отключение питания через 90 секунд в случае простоя (60 минут если используется как ведомая вспышка)	
Синхронный запуск	Горячий башмак, 3.5 мм кабель синхрон, порт беспровод. управления	
Цветовая температура	5600±200K	
Размеры		
Ш x B x Г	64*76*190 мм	
Вес без батареек	410 г	
Вес с батарейками	530 г	


Модель	V860II-C KIT	
Тип		
Совместимые камеры	Фотокамеры Canon EOS (с автовышкой E-TTL II)	
Ведущее число (1/1 вых. мош. @ 200мм)	60 (м ISO 100) 190 (фут. ISO 100)	
Диапазон вспышки	от 20 до 200 мм (14мм с широкоугольным рассеивателем)	
	• Автомасштабирование (Диапазон вспышки устанавливается автоматически в соответствии с фокусным расстоянием линзы и размером изображения)	
	• Ручное масштабирование	
	• Поворачивающаяся головка вспышки (отраженная вспышка) от 0 до 360° горизонтально и от -7° до 90° вертикально	
Длительность вспышки	1/300 до 1/20000 секунд	
Управление экспозицией		
Система управления	Автовышка E-TTL II и ручная вспышка	
Компенсация экспозиции вспышки (FEC)	Вручную брекетинг FEB: ±3 интервала с шагом 1/3. (Опции FEC и FEB могут комбинироваться.)	
Блокировка экспозиции	С помощью кнопки <FEL> или <+>	
Режим синхронизации	Синхронизация при короткой выдержке (до 1/8000 секунда), по первой шторке, по второй шторке	
Стробоскоп	Доступно (до 100 раз, 199 Гц)	
Беспроводная вспышка		
Беспроводная вспышка	Ведущая, ведомая вспышка, Выкл.	
Группы ведомых вспышек	Оптическая: 3 (A, B, и C), 2.4G: 5 (A,B,C,D и E)	
Диапазон передачи (приблиз.)	Опич.	В помещении: 12 до 15 м / 39.4 до 49.2 фт На улице: 8 до 10 м / 26.2 до 32.8 фт Угол приема ведущей вспышки: ±40°горизонтально, ±30° вертикально
	2.4G	100 м
Каналы	Опич.	4 (1, 2, 3, и 4)
	2.4G	32 (1-32)
Индикатор готовности	Два красных мигающих индикатора	
Моделирование вспышки	Загорается при нажатии на кнопку предварительного просмотра глубины резкости	
Посветка автофокусировки		
Эффективный диапазон (приблиз.)	Центр: 0.6-10 м / 2.0-32.8 фт	
	Периферия: 0.6-5 м / 2.0-16.4 фт	
Питание		
Источник питания	Li-Ion полимерная батарея, 11.1D / 2000 мАч	
Время перезарядки	1.5 с. Красный LED индикатор загорается, когда вспышка готова	
Количество вспышек на полную мощность	Приблиз. 650	
Энергосбережение	Автоматическое отключение питания через 90 секунд в случае простоя (60 минут если используется как ведомая вспышка)	
Синхронный запуск	Горячий башмак, 2.5 мм кабель синхрон, порт беспровод. управления	
Цветовая температура	5600±200K	
Размеры		
Ш x B x Г	64*76*190 мм	
Вес без батареи	430 г	
Вес с батареями	540 г	

Модель	V860II-N KIT	
Тип		
Совместимые камеры	Фотокамеры Nikon DSLR (с автовышкой I-TTL)	
Ведущее число (1/1 вых. мош. @ 200мм)	60 (м ISO 100) 190 (фут. ISO 100)	
Диапазон вспышки	от 20 до 200 мм (14мм с широкоугол-м рассеиват-м)	
	• Автомасштабирование (Диапазон вспышки устанавливается автоматически в соответствии с фокусным расстоянием линзы и размером изобра-я)	
	• Ручное масштабирование	
	• Поворачивающаяся головка вспышки (съемка в отраж-м свете) от 0 до 360° горизонтально и от -7° до 90° вертикально	
Длительность вспышки	1/300 до 1/20000 секунд	
Управление экспозицией		
Система управления	Автовышка I-TTL и ручной режим	
Компенсация экспозиции вспышки (FEC)	Вручную FEB: ±3 интервала с шагом 1/3 Опции FEC и FEB могут комбинироваться	
Режим синхронизации	Синхронизация при короткой выдержке (до 1/8000 секунд), по первой шторке, по второй шторке	
Стробоскоп	Доступно (до 90 раз, 100 Гц)	
Беспроводное управление вспышкой (оптическое, 2.4G)		
Беспроводное управ-	Ведущая, ведомая вспышка, Выкл.	
Группы ведомых вспышек	3 (A, B, и C).	
Диапазон передачи (приблиз.)	Опич.	В помещении: 12 до 15 м / 39.4 до 49.2 фт. На улице: 8 до 10 м / 26.2 до 32.8 фт. Угол приема ведущей вспышки: ±40°горизонтально, ±30° вертикально
	2.4G	100 м
Каналы	Опич.	4 (1, 2, 3, и 4)
	2.4G	32 (1-32)
Индикатор готовности	Два красных мигающих индикатора	
Моделирующая вспышка	Загорается при нажатии на кнопку предварительного просмотра глубины резкости	
Посветка автофокусировки		
Эффективный диапазон (приблиз.)	Центр: 0.6-10 м / 2.0-32.8 фт	
	Периферия: 0.6-5 м / 2.0-16.4 фт	
Питание		
Источник питания	Li-Ion полимерная батарея, 11.1D / 2000 мАч	
Время перезарядки	1.5 с. Красный LED индикатор загорается, когда вспышка готова	
Количество вспышек на полную мощность	Приблиз. 650	
Энергосбережение	Автоматическое отключение питания через 90 секунд в случае простоя (60 минут если используется как ведомая вспышка)	
Синхронный запуск	Горячий башмак, 2.5 мм кабель синхрон, порт беспровод. управления	
Цветовая температура	5600±200K	
Размеры		
Ш x B x Г	64*76*190 мм	
Вес без батареи	430 г	
Вес с батареями	540 г	

Возможные проблемы и их решения

В случае возникновения проблем обратитесь к данному разделу.

Фотовспышка не заряжается.

- Батарейки установлены неправильно.
→ Установите батарейки правильно.
- Внутренняя батарея фотовспышки разряжена.
→ Если на дисплее появляется значок , следует немедленно заменить батарею.

Фотовспышка не загорается.

- Фотовспышка не закреплена на камере.
→ Плотно закрепите установочную ногу фотовспышки в башмак камеры.
- Электрические контакты фотовспышки и камеры загрязнены.
→ Очистите контакты.

Питание отключается самостоятельно.

- Если вспышка используется в качестве ведущей, питание отключается автоматически через 90 секунд простоя.
→ Для возобновления работы нажмите кнопку спуска затвора наполовину или любую другую кнопку.
- Если вспышка используется в качестве ведомой, через 60 минут (30 минут) простая вспышка переходит в режим сна.
→ Для возобновления работы нажмите любую кнопку.

Автоматизированное не работает.

- Фотовспышка не закреплена на камере.
→ Плотно закрепите установочную пята фотовспышки в башмак камеры.

Выдержка в вспышке недодержана или передержана.

- Вы использовали синхронизацию при короткой выдержке.
→ При синхронизации при короткой выдержке эффективный диапазон вспышки будет короче. Убедитесь, что объект попадает в эффективный диапазон вспышки.
- Вы использовали ручной режим вспышки.
→ Установите режим автовысшки или отрегулируйте мощность вспышки.

На фотографии темные углы, или объект освещен частично.

- Фокусное рассеяние линзы превосходит диапазон покрытия вспышки.
→ Проверьте установленный диапазон покрытия.

Обновление прошивки

Для данной фотовспышки доступно обновление прошивки через USB порт. Обновления доступны на официальном сайте.

- USB кабель не входит в комплект данного устройства.
USB порт устройства - стандартный Micro USB разъем.
Допустимо использование обычного USB кабеля.

Совместимые модели фотокамер

Модель TT600: DSLR-камеры любого производителя (Nikon, Canon, Sony и др.).

Модель TT685C: Canon EOS (1DX, 5D Mark III, 5D Mark II, 6D, 7D, 60D, 50D, 40D, 30D, 650D, 600D, 550D, 500D, 540D, 400D Digital, 1100D, 1000D).

Модель TT685N: Nikon D800, D700, D7100, D7000, D5200, D5100, D5000, D300, D300S, D3200, D3100, D3000, D200, D70S, D810, D610, D90.

Модель V8600-I-C KIT: Canon EOS (1DX, 5D Mark III, 5D Mark II, 6D, 7D, 60D, 50D, 40D, 30D, 650D, 600D, 550D, 500D, 540D, 400D Digital, 1100D, 1000D).

Модель V8600-I-N KIT: Nikon D800, D700, D7100, D7000, D5200, D5100, D5000, D300, D300S, D3200, D3100, D3000, D200, D70S, D810, D610, D90, D750D.

Выше представлены списки протестированных моделей фотокамер Canon / Nikon. Рекомендуется самостоятельно проверять совместимость с другими моделями. Производитель оставляет за собой право на изменение данной таблицы.

Обслуживание

- Немедленно отключите устройство, если обнаружены неполадки в работе.
- Избегайте внешнего воздействия на фотовспышку, следует регулярно очищать от пыли.
- Нагревание лампы вспышки является нормальным явлением. Избегайте непрерывно использования вспышки, если такой необходимости нет.
- Техническое обслуживание вспышки должно производиться специалистами авторизованного сервисного центра.
- На устройство, кроме расходных материалов, например, лампочки вспышки, распространяется 1 год гарантии.
- Неавторизованный ремонт аннулирует гарантию.
- Не используйте фотовспышку, если обнаружены неисправности, или она была намочена, до тех пор, пока неисправность не будет устранена.

Дополнительная информация

Производитель: Годокс Фото Эквипмент Ко., Лтд, зд. А4, промзона Синьхэ Хуафа, западное шоссе Фухай, Фуюн, р-н Баоань, г. Шэньчжэнь, Китай.

Импортер: ООО "Атлас".
690068, Приморский край, г. Владивосток, пр-т 100 лет Владивостоку, 155, корп. №3.
Товар прошел обязательную сертификацию.
Спецификации, информация о продукте, его комплектация и функционал могут быть изменены без предварительного уведомления пользователя.
Фактический интерфейс устройства может отличаться от представленного в данном руководстве.

Товар изготовлен (дд.мм.гггг): 12.2017

McGrp.Ru



Сайт техники и электроники

Наш сайт McGrp.Ru при этом не является просто хранилищем [инструкций по эксплуатации](#), это живое сообщество людей. Они общаются на форуме, задают вопросы о способах и особенностях использования техники. На все вопросы очень быстро находят ответы от таких же посетителей сайта, экспертов или администраторов. Вопрос можно задать как на форуме, так и в специальной форме на странице, где описывается интересующая вас техника.