

Godox

AD600B

WITSTRO⁺

Многофункциональная наружная TTL-вспышка



GODOX Photo Equipment Co., Ltd.

Адрес: Здание А4, Ксинхе Хуафа Индастриал Зоун, Фучжоу Роад

Вест, г. Фуюн, р-н Баоань, Шэньчжэнь 518103, Китай

Тел.: +86-755-29609320(8062) Факс: +86-755-25723423

E-mail: godox@godox.com

<http://www.godox.com>

705-AD60B0-00

Сделано в Китае

FC CE RoHS  

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Предисловие

Перед использованием изделия:

Пожалуйста, внимательно прочитайте данное руководство пользователя в целях обеспечения Вашей безопасности и правильной эксплуатации устройства. Сохраните руководство для дальнейшего использования.

Благодарим Вас за выбор продукции GODOX.

Многофункциональная наружная TTL-вспышка WITSTRO AD600B - это мощная портативная вспышка с профессиональной литиевой батареей. При использовании встроенной системы беспроводной синхронизации Godox 2,4ГГц серии X фотовспышку AD600B можно запускать с помощью радиосинхронизатора серии X1 в режиме TTL/M/Multi и др. Благодаря функциям работы в качестве ведущего и ведомого устройства вспышка AD600B также может использоваться вместе с TTL-вспышками, наружными TTL-вспышками, студийными TTL-вспышками Godox и др. При использовании вспышки AD600B съемка становится проще. Вы можете легко достичь правильной экспозиции даже в сложных условиях освещения. Фотовспышка WITSTRO AD600B оснащена импульсной лампой, радиосинхронизатором и совместима с широким набором различных аксессуаров для формирования света. Со вспышкой AD600B Вы получите свет студийного качества для наружной и живой съемки. Характеристики фотовспышки AD600B:



- **Совместимая беспроводная TTL-система:** встроенная система беспроводной синхронизации Godox 2,4ГГц серии X полностью поддерживает TTL-протоколы Canon E-TTL II, Nikon i-TTL и другие TTL-системы. Работает в качестве ведомого устройства в группе беспроводных вспышек.
- **Точечно-матричный ЖК-дисплей:** обеспечивает простую и удобную работу со вспышкой.
- **Встроенная система беспроводного дистанционного управления на частоте 2,4ГГц:** позволяет дистанционно управлять всеми функциями вспышки на расстоянии до 80 метров
- **Свет студийного качества:** до 600 Дж, GN 87 (при ISO 100, со стандартным отражателем).
- **Внешний аккумулятор:** профессиональный литиевый аккумулятор (литий, 11,1 В/8700 мАч), время перезарядки 0,01-2,5 сек и 500 вспышек с максимальной мощностью.
- **Легкая и портативная** даже с аккумулятором и аксессуарами
- **Беспроводное дистанционное управление:** встроенная система беспроводной синхронизации Godox 2,4ГГц серии X позволяет управлять вспышкой в режиме TTL. Синхронизатор Godox FT-16 также может использоваться для беспроводной регулировки уровня мощности вспышки и запуска вспышки. Вспышка AD600B оснащена разъемом 3,5 мм для кабеля синхронизации и гнездом для синхронизации с ПК для настройки различных режимов синхронного запуска.
- **Широкий набор аксессуаров:** вспышка AD600B оборудована креплением Bowens и может использоваться с такими аксессуарами, как софтбокс, портретная тарелка, тубусы, цветные гели и др.
- Мощность регулируется в пределах от полной мощности 1/1 до 1/256 с шагом 1/3
- Стабильная цветовая температура 5600 ± 200K во всем диапазоне доступной мощности
- Высокоскоростная синхронизация на выдержках вплоть до 1/8000 сек, включение/выключение вспомогательного луча автофокуса и синхронизация при короткой выдержке

Мощная и портативная вспышка AD600B отвечает требованиям внештатных коммерческих фотографов, фотожурналистов, свадебных и пляжных фотографов, репортажных фотографов, фотографов-натуралистов, фотографов-любителей и др.



Меры безопасности

- ▲ Всегда берегите устройство от влаги. Не используйте вспышку в дождливую или туманную погоду.
- ▲ Данное устройство содержит электронные компоненты высокого напряжения. Контакт с высоковольтными цепями в них может стать причиной поражения электрическим током. Не разбирайте изделие. Необходимый ремонт устройства может производиться только в авторизованных сервисных центрах.
- ▲ Не используйте устройство, если целостность корпуса нарушена из-за сдавливания, падения или сильного удара. В противном случае Вы можете получить поражение электрическим током, прикоснувшись к электронным деталям внутри.
- ▲ Не направляйте вспышку прямо в глаза на коротких расстояниях (особенно при съемке детей), это может привести к нарушению зрения. Фотографируя детей, располагайте вспышку на расстоянии не менее 1 метра. Также рекомендуется использовать рассеиватель для вспышки, что позволяет уменьшить интенсивность света.
- ▲ Не используйте вспышку вблизи легковоспламеняющихся газов, химикатов и т.п. В отдельных случаях подобные вещества реагируют на мощное световое излучение от вспышки, что может стать причиной возгорания или возникновения электромагнитных помех.
- ▲ Не оставляйте и не храните вспышку в местах с температурой окружающей среды выше 50°C (например, в автомобиле). В противном случае могут быть повреждены электронные детали устройства.

Содержание

1	Предисловие
2	Меры безопасности
5	Название деталей
	Корпус
	ЖК-дисплей
	Дополнительное комплектное оборудование
	Комплектующие, продающиеся отдельно
	Установка отражателя (прочие комплектующие)
	Установка импульсной лампы
	Регулировочная ручка
9	Аккумулятор
10	Управление питанием
	Дистанционное управление вспышкой
11	Режим вспышки — Автовспышка TTL
	 FEC (компенсация экспозиции вспышки)
	 Высокоскоростная синхронизация
12	Режим вспышки — M: Ручной режим
14	Режим вспышки — Multi/Стробоскопическая вспышка
15	Беспроводное управление вспышкой: Радиосинхронизация (2,4 ГГц)
	Настройки дистанционной съемки
	Настройка канала связи
	Настройка группы связи
	Беспроводное управление вспышкой
18	Беспроводное управление вспышкой: Оптическая синхронизация
	Настройки дистанционной съемки
	Настройка канала связи
	Настройка группы связи
20	C.Fn: Расширенные настройки
21	Моделирующая лампа
21	Дополнительные функции
	Функция дистанционного управления
	Синхронизация запуска
22	Защитная функция
23	Технические характеристики
24	Поиск и устранение неисправностей
24	Обновление прошивки
24	Техническое обслуживание

Условные обозначения, используемые в данном руководстве

- В рамках данного руководства предполагается, что питание камеры и фотовспышки включено.
- Отсылки к страницам руководства отмечены как «стр.**».
- В данном руководстве использовались следующие символы и предупреждения:
 -  «Внимание!» Информация, позволяющая предотвратить, выявить и устранить неисправности.
 -  «Примечание!» Дополнительная информация.

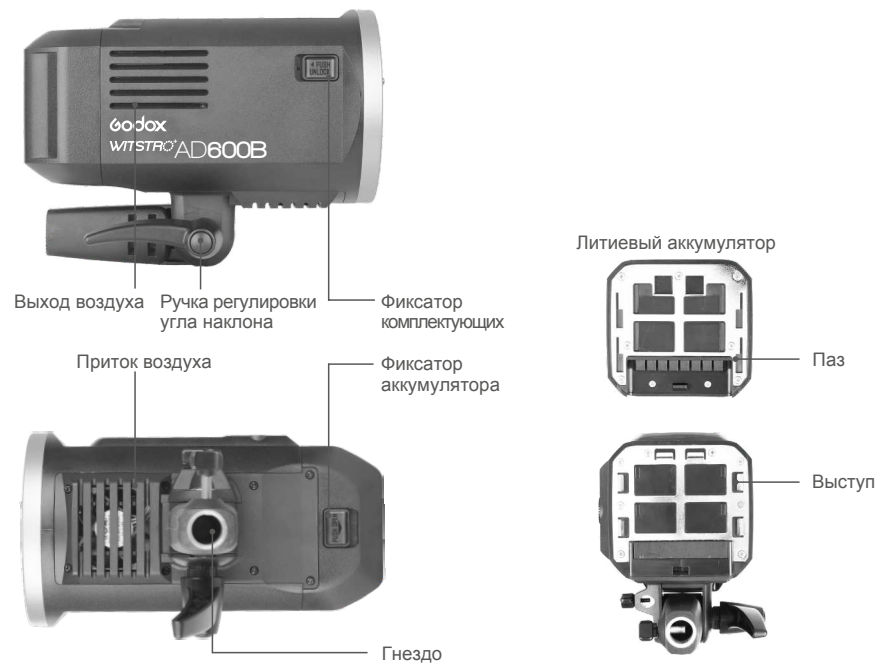
Название деталей

Корпус:



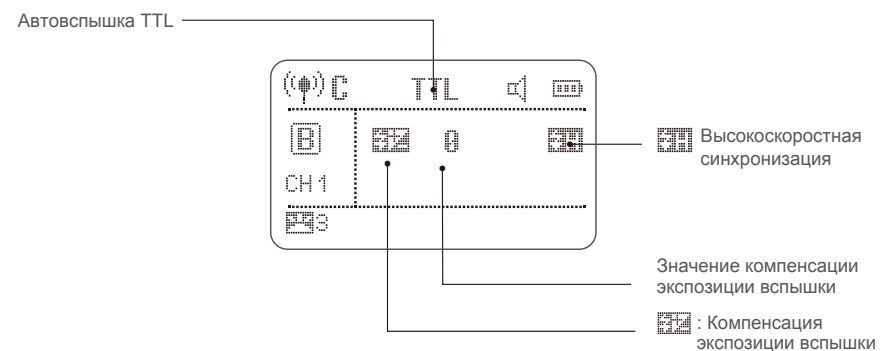
Название деталей

Корпус:



ЖК-дисплей:

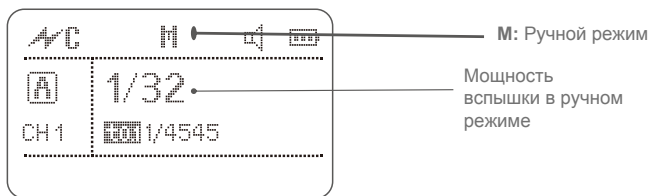
(1) Автовспышка TTL



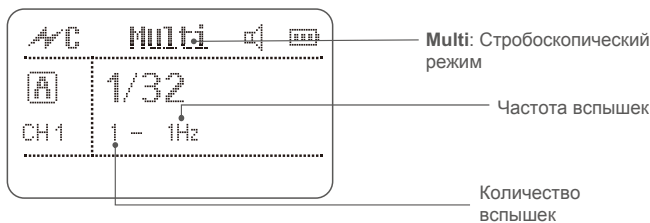
Название деталей

ЖК-дисплей:

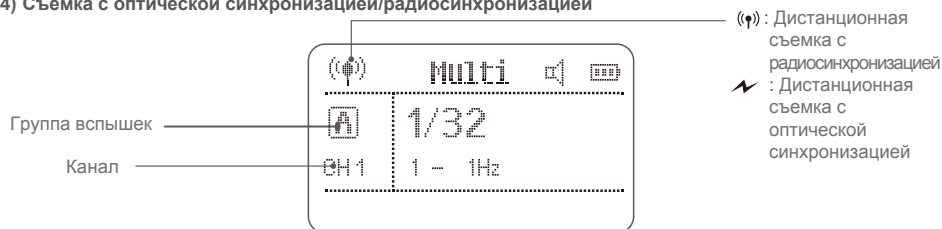
(2) M: Ручной режим вспышки



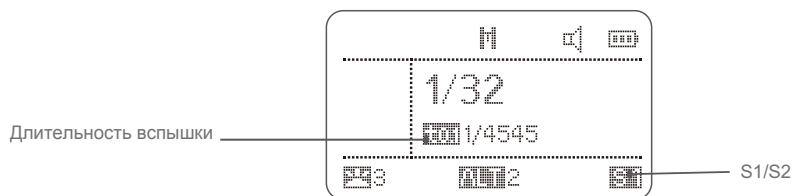
(3) Multi: Стробоскопический режим вспышки



(4) Съёмка с оптической синхронизацией/радиосинхронизацией



(5) Ведомое устройство



Дополнительное комплектное оборудование

1. Импульсная лампа
2. Литиевая батарея
3. Зарядное устройство
4. Кабель питания
5. Защитный колпак для лампы
6. Руководство пользователя



1



2



3



4



5

Название деталей

Комплектующие, продающиеся отдельно

Для достижения наилучших результатов при фотосъёмке вспышку AD600B можно использовать в сочетании со следующими комплектующими устройствами, которые можно приобрести отдельно: беспроводной синхронизатор X1, пульт ДУ FT-16, софтбокс, портретная тарелка, складной зонт, тубусы, штатив и др.



Установка отражателя (прочие комплектующие)



1. Нажмите на фиксатор для комплектующих.



2. Вставьте отражатель в крепление для комплектующих и поверните его по часовой стрелке, чтобы зафиксировать.



Установка импульсной лампы



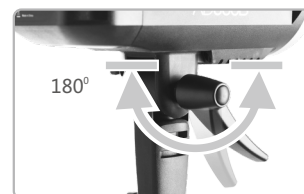
1. Снимите отражатель или другие комплектующие со вспышки.



2. Вставьте импульсную лампу в гнездо для лампы так, чтобы она была надёжно закреплена в гнезде.



Регулировочная ручка



1. Когда ручка регулировки наклона задвинута, поворачивайте ее по часовой стрелке, чтобы закрыть, и против часовой стрелки - чтобы открыть.



2. Угол поворота ручки регулировки наклона должен находиться в пределах от 0 до 180 градусов ниже корпуса вспышки. Потяните ручку на себя, отрегулируйте необходимый угол наклона и выполните шаг 1 перед тем, как прижать ее к корпусу вспышки.



Аккумулятор

Характеристики

1. В этой вспышке используется литий-ионная полимерная батарея с долгим временем работы. Доступное количество циклов заряд-разряд - 500.
2. Батарея надежна и безопасна. Внутренняя цепь обеспечивает защиту от избыточного заряда и разряда, перегрузки по току и короткого замыкания.
3. Требуется всего 4 часа, чтобы полностью зарядить аккумулятор, используя стандартное зарядное устройство.

Внимание!

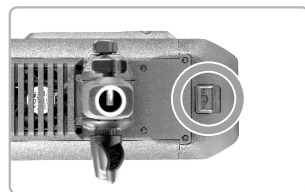
- ▲ Не допускайте короткого замыкания.
- ▲ Не используйте во время дождя и под водой. Эта батарея не является водонепроницаемой.
- ▲ Храните в недоступном для детей месте.
- ▲ Не заряжайте более 24 часов подряд.
- ▲ Храните в сухом, прохладном, проветриваемом месте.
- ▲ Не подносите близко к огню.
- ▲ Отработанные батареи следует утилизировать в соответствии с местными предписаниями.
- ▲ Если батарея не использовалась более 3 месяцев, выполните полную перезарядку.

Установка и извлечение аккумулятора

Установка:

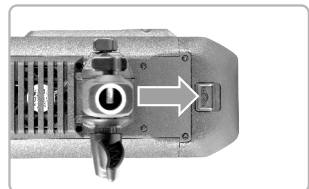


- 1 Совместите паз батареи с выступом на основном батарейном отсеке.



- 2 Нажмите на батарею, чтобы она зафиксировалась.

Извлечение:



- 1 Сдвиньте фиксатор аккумулятора вправо.



- 2 Толкайте аккумулятор вверх, чтобы извлечь его.

Аккумулятор

Индикация уровня заряда батареи

Правильно установите аккумулятор на вспышку. Следите за уровнем заряда батареи, проверяя индикацию уровня заряда на ЖК-дисплее во время использования.

Индикация уровня заряда батареи на ЖК-дисплее (Индикация уровня заряда батареи и управление всей вспышкой)	Индикация уровня заряда батареи на батарее (Индикация уровня заряда батареи и управление батареей отдельно от вспышки)	Значение
3 секции	1 красная + 3 зеленые секции	Полный заряд
2 секции	1 красная + 2 зеленые секции	Половина заряда
1 секция	1 красная + 1 зеленая секции	Низкий заряд
Пусто	1 красная секция	Очень низкий заряд батареи, необходима перезарядка.
Мигает		Уровень заряда батареи слишком низкий, и вспышка автоматически отключится через 1 минуту. Примечание: Примечание: зарядите аккумулятор как можно скорее (в течение 10 дней). Затем аккумулятор можно использовать или отложить на хранение.

Примечание: Индикация на двух блоках практически одинаковая, за исключением порядка смены секций.

Управление питанием

Для включения/выключения вспышки нажмите и удерживайте кнопку питания <ON/OFF> 2 секунды. Отключите блок питания, если вспышка не будет использоваться в течение долгого периода (около 1 часа).

 **C.Fn** Выключение функции автоматического отключения питания рекомендуется, если вспышка используется без камеры. (C.Fn-APO, стр. 20)

Дистанционное управление вспышкой

Вспышка AD600B может использоваться только в качестве ведомого устройства (приемник). Нажмите кнопку выбора режима дистанционного управления, чтобы выбрать один из двух доступных режимов: радиосинхронизация и оптическая синхронизация. При использовании радиосинхронизации вспышка AD600B автоматически переключается между системой Canon (C) и Nikon (N) в соответствии с синхронизатором серии X1. При использовании оптической синхронизации настройте вспышку AD600B на Canon (C) или Nikon (N), прежде чем запускать ее.

Режим дист. управления	Режим вспышки
ВЫКЛ	M / Multi
Радиосинхронизация	TTL / M / Multi
Оптич. синхронизация	TTL / M / Multi

Режим вспышки — Автовспышка TTL

Вспышка может работать в трех режимах: TTL, Ручной (M) и Multi (Стробоскопический). В режиме TTL камера и вспышка будут работать вместе, чтобы определить правильную экспозицию для объекта и фона.
* Нажимайте на кнопку выбора режимов <MODE>, и при каждом нажатии на ЖК-дисплее будут по очереди отображаться три режима вспышки.

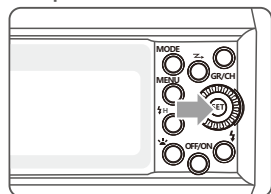
Режим TTL

Чтобы войти в режим TTL, нажмите на кнопку выбора режимов <MODE>. На ЖК-дисплее отобразится <TTL>.

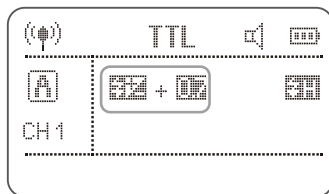
47 FEC: Компенсация экспозиции вспышки

С помощью функции FEC срабатывание вспышки может регулироваться в диапазоне от -3 до +3 с шагом в 1/3. Это полезно в случаях, когда необходима небольшая подстройка системы TTL в соответствии с условиями окружающей среды.

Настройка FEC:

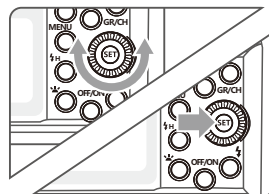


1 Нажмите на кнопку < SET >, и на ЖК-дисплее выветится значение компенсации экспозиции вспышки.



2 Установите значение компенсации экспозиции вспышки.

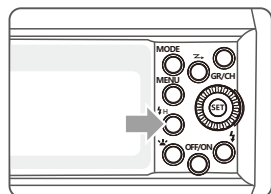
- Поворачивайте круговой переключатель для выбора значения.
- «0,3» означает шаг 1/3, «0,7» означает шаг 2/3.
- Для отмены компенсации экспозиции вспышки установите значение «+0».



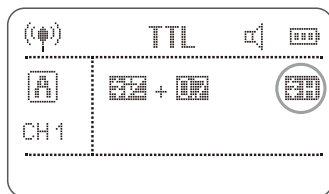
3 Чтобы подтвердить настройки, нажмите на кнопку < SET > еще раз.

48 Высокоскоростная синхронизация

Высокоскоростная синхронизация (вспышка FP) позволяет синхронизировать вспышку со всеми скоростями срабатывания затвора камеры. Это удобно, если Вы хотите использовать приоритет диафрагмы для портретов с заполняющей вспышкой.



1 Нажмите на кнопку высокоскоростной синхронизации, чтобы на дисплее отобразился значок < H >.

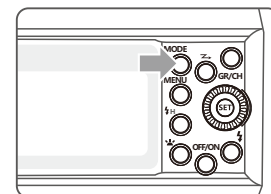


2 Используйте синхронизатор серии X1.

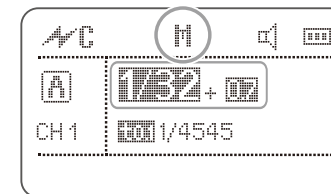
- Если Вы установили скорость затвора, которая равна или меньше максимальной скорости синхронизации вспышки камеры, значок < H > не будет отображаться в видоискателе.
- При высокоскоростной синхронизации, чем быстрее скорость затвора, тем короче эффективный диапазон вспышки.
- Чтобы вернуться к обычной вспышке, нажмите на кнопку < H > еще раз. Тогда значок < H > исчезнет.
- В режиме высокоскоростной синхронизации нельзя установить режим мульти-вспышки.
- После 50 последовательных вспышек в режиме высокоскоростной синхронизации может сработать защита от перегрева.

Режим вспышки — M: Ручной режим

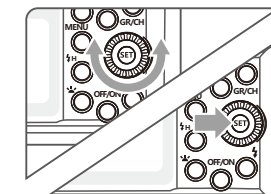
Мощность вспышки регулируется в диапазоне от 1/1 полной мощности до 1/256 мощности с шагом 1/3. Для установки правильной экспозиции используйте ручной экспонометр, чтобы определить требуемую мощность вспышки.



1 Нажимайте на кнопку < MODE >, чтобы на экране отобразилось < M >.



2 Поворачивайте круговой переключатель, чтобы выбрать нужную мощность вспышки.



3 Чтобы подтвердить настройки, нажмите на кнопку < SET > еще раз.

Диапазон значений мощности вспышки

В следующей таблице наглядно показано, как изменяется задержка в зависимости от раскрытия диафрагмы объектива, когда Вы увеличиваете или уменьшаете мощность вспышки. Например, когда вы уменьшаете мощность вспышки от 1/2 до 1/2-0.3 или 1/2-0.7, а затем увеличиваете мощность вспышки до 1/2, 1/2+0.3, 1/2+0.7, то будет отображаться значение 1/1.

Значения, отображаемые при снижении уровня 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 уровня мощности вспышки

Настройка оптической вторичной вспышки S1

В ручном режиме вспышки M нажмите на кнопку <MENU>, чтобы войти в меню C.FN-SLAVE и выбрать функцию S1, чтобы вспышка работала в режиме оптической вторичной вспышки S1 с оптическим датчиком. После установки данной функции вспышка будет срабатывать одновременно с ведущей вспышкой, как и при использовании радиосинхронизаторов. Это позволяет создавать множество различных световых эффектов.

Настройка оптической вторичной вспышки S2

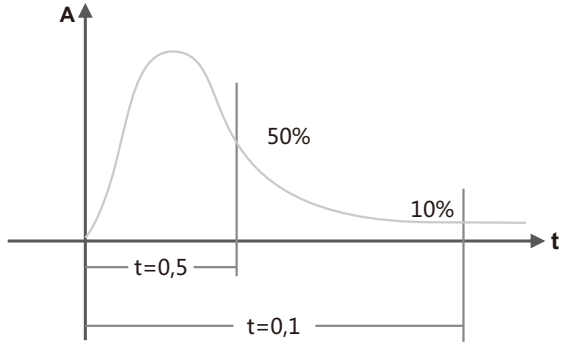
Нажмите на кнопку <MENU>, чтобы войти в меню C.FN-SLAVE и выбрать функцию S2, чтобы вспышка работала в режиме оптической вторичной вспышки S2 с оптическим датчиком в ручном режиме M. Применяется, когда камеры поддерживают функцию предварительного импульса. После установки данной функции вспышка будет игнорировать первый предварительный импульс ведущей вспышки и срабатывать только по второму импульсу ведущей вспышки.

- Оптическая синхронизация S1 и S2 доступна только в ручном режиме вспышки M.

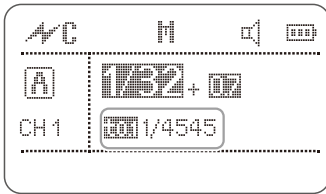
Режим вспышки — M: Ручной режим

Отображение длительности импульса

Длительность импульса - это интервал времени между моментом срабатывания вспышки и моментом достижения максимума полуцикла. Максимум полуцикла обычно выражается как $t = 0,5$. Чтобы предоставить фотографу более конкретные данные, в данной вспышке берется значение $t = 0,5$ и $t = 0,1$ показана на следующем рисунке:

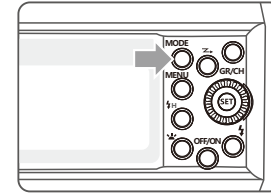


Длительность импульса будет отображаться на ЖК-дисплее только в ручном режиме M.

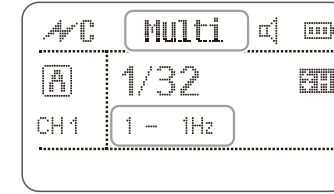


Режим вспышки — Multi: Стробоскопический

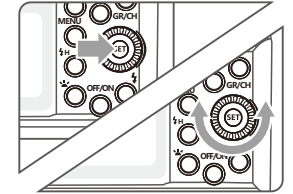
В стробоскопическом режиме производится серия быстрых вспышек. Режим может использоваться для того, чтобы поймать несколько изображений движущегося объекта в одном кадре. Можно установить частоту срабатывания (количество вспышек в секунду, выраженное в Гц), количество вспышек и мощность вспышки.



1 Нажимайте на кнопку **<MODE>**, чтобы на экране отображилось **<MULTI>**.



2 Поворачивайте круговой переключатель, чтобы выбрать нужную мощность вспышки.



3 Установите частоту и количество вспышек.

- Нажмите на кнопку **<SET>**, чтобы выбрать количество вспышек. Поворачивайте круговой переключатель для установки значения.
- Нажмите на кнопку **<SET>**, чтобы выбрать частоту срабатывания. Поворачивайте круговой переключатель для установки значения.
- После завершения нажмите кнопку **<SET>**, и все настройки отобразятся на дисплее.

Расчет скорости спуска затвора

В стробоскопическом режиме затвор не закрывается до тех пор, пока вспышка не остановится. Воспользуйтесь приведенной ниже формулой, чтобы рассчитать скорость спуска затвора и установить её в настройках камеры.

$$\text{Количество вспышек} / \text{Частота срабатывания} = \text{Скорость спуска затвора}$$

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

⚠ Во избежание перегрева и повреждения головки вспышки в стробоскопическом режиме не используйте стробоскопическую вспышку более 10 раз подряд. После 10 последовательных срабатываний прекратите работу минимум на 15 минут. Если стробоскопическая вспышка использовалась более 10 раз подряд, может автоматически включиться внутренняя система защиты от перегрева, и вспышка перестанет работать. В таком случае остановите работу вспышки минимум на 15 минут.

- Стробоскопическую вспышку лучше всего использовать при съемке на темном фоне объектов с хорошей отражающей поверхностью.
- Рекомендуется использовать штатив и пульт ДУ.
- В стробоскопическом режиме нельзя установить мощность вспышки, равную 1/1 и 1/2.
- Стробоскопическая вспышка может использоваться в сочетании с режимом **«bulb»**.
- Если количество вспышек отображается как «--», то работа будет продолжаться до закрытия затвора или разрядки аккумулятора. Количество вспышек ограничивается согласно следующей таблице.

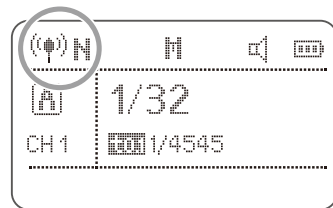
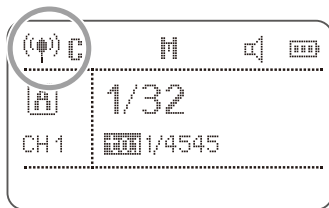
Максимальное количество стробоскопических вспышек:

Мощность \ Гц	1	2	3	4	5	6-7	8-9	10	11	12-14	15-19	20-50	60-100
1/4	7	6	5	4	4	3	3	2	2	2	2	2	2
1/8	14	14	12	10	8	6	5	4	4	4	4	4	4
1/16	30	30	30	20	20	20	10	8	8	8	8	8	8
1/32	60	60	60	50	50	40	30	20	20	20	18	16	12
1/64	90	90	90	80	80	70	60	50	40	40	35	30	20
1/128	100	100	100	100	100	90	80	70	70	60	50	40	40
1/256	100	100	100	100	100	90	80	70	70	60	50	40	40

Беспроводное управление вспышкой: Радиосинхронизация (2,4ГГц)

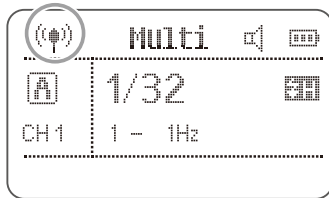
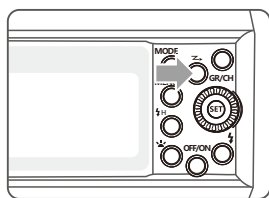
Вспышка AD600B использует систему беспроводной синхронизации Godox 2,4ГГц серии X, которая отлично совместима с другими продуктами нашей компании. При работе в качестве ведомого устройства вспышка AD600B автоматически синхронизируется с системой Canon E-TTL II и системой Nikon i-TTL в соответствии с ведущим устройством. При приеме сигнала ведущего устройства на ЖК-дисплее отображается «С» или «N».

*При работе в качестве ведомого устройства вспышка AD600B может управляться следующими ведущими устройствами: AD360II-C, AD360II-N, TT685C, TT685N, X1T-C, X1T-N, TT600 и др.



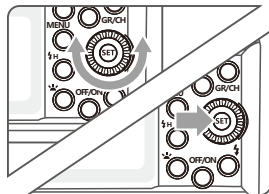
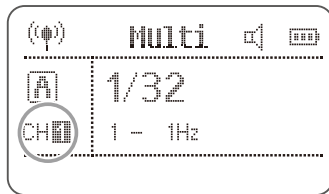
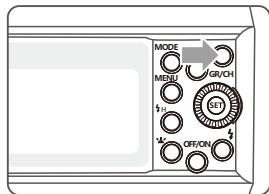
1. Настройки дистанционной съемки

Нажимайте на кнопку настройки беспроводного управления <Z>, пока на ЖК-дисплее не отобразится значок <((Ф))>.



2. Настройка канала связи

Если рядом есть другие системы дистанционной съемки, Вы можете изменить идентификаторы каналов для предотвращения наложения сигналов. Идентификаторы каналов ведущего и ведомого устройства должны быть установлены на одинаковые значения.



1 Нажмите и удерживайте кнопку <GR/CH> 2 секунды, чтобы на ЖК-дисплее отображались идентификаторы каналов.

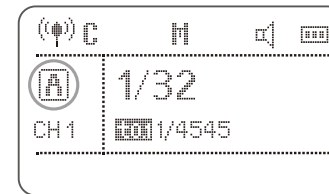
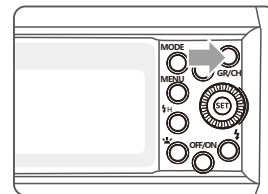
2 Поворачивайте круговой переключатель, чтобы выбрать идентификатор канала от 1 до 32.

3 Нажмите кнопку <SET>, чтобы подтвердить настройки.

Беспроводное управление вспышкой: Радиосинхронизация (2,4ГГц)

3. Настройка группы связи

Нажимайте на кнопку <GR/CH>, чтобы выбрать идентификатор группы от А до Е.



4. Беспроводное управление вспышкой

Позиционирование и рабочий диапазон (Пример беспроводного управления вспышкой)

- Съемка с автовспышкой с одним ведомым устройством



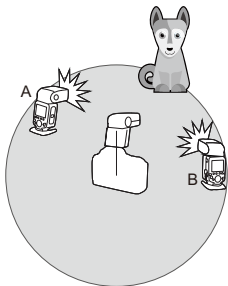
- Используйте входящую в комплект мини-подставку для позиционирования ведомого устройства.
- Предварительно выполните пробную вспышку и съемку.
- Расстояние синхронизации может сокращаться в зависимости от позиционирования ведомых устройств, условий окружающей среды и погоды.

Беспроводное управление вспышкой: Радиосинхронизация (2,4ГГц)

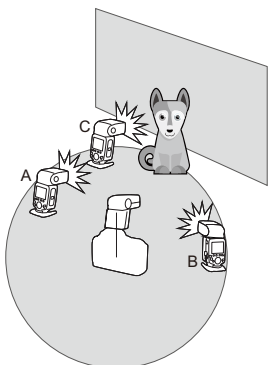
Дистанционная съемка с несколькими вспышками

Можно разделить ведомые устройства на две или три группы и задать автовспышку TTL с различной мощностью (коэффициентом). Кроме того, можно установить различные режимы вспышки для каждой группы вспышек.

- Автосъемка с двумя ведомыми группами



- Автосъемка с тремя ведомыми группами



Беспроводная съемка с радиосинхронизацией имеет определенные преимущества по сравнению с оптической синхронизацией. Например, радиосинхронизация менее подвержена воздействию препятствий и не требует направления беспроводного датчика ведомого устройства на ведущее устройство. Основные функциональные отличия заключаются в следующем:

Функция	Радиосинхронизация	Оптич. синхронизация
Расстояние	80 м (радиосинхронизатор X1)	Прибл. 10 м
Канал	1~32	1~4
Группа	A/B/C/D/E	A/B/C
Нарушить соединение	Сложно	Легко

Беспроводное управление вспышкой: Оптическая синхронизация

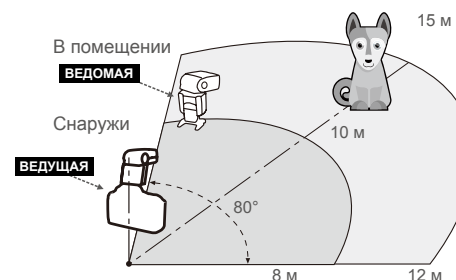
Вспышка AD600B поддерживает функции беспроводной вспышки и может работать в качестве ведомого устройства. Выберите систему беспроводной оптической синхронизации Canon или Nikon через пункт C. FN-REMOTE в списке МЕНЮ.

* Совместима с системой беспроводной оптической синхронизации Canon: вспышка AD600B может принимать беспроводные сигналы вспышек Canon, например, 580EXII, 600EX-RT и устройств управления камер Canon, например, 7D/60D/600D.

* Совместима с системой беспроводной оптической синхронизации Nikon: вспышка AD600B может принимать беспроводные сигналы вспышек Nikon, например, SB-900, SB-910 и устройств управления камер D7100/D7000/D800.

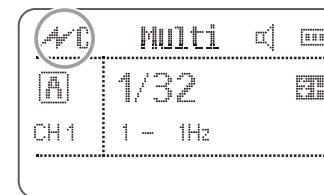
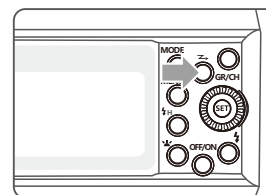
- Вы можете настроить до пяти ведомых групп для съемки с автовспышкой TTL. С помощью автовспышки TTL Вы можете легко создавать различные световые эффекты.
- Любые настройки (компенсации экспозиции вспышки, высокоскоростной синхронизации, фиксации экспозиции вспышки, брекетинга экспозиции вспышки, ручного режима, режима Multi) ведущей вспышки будут автоматически отправлены на ведомые вспышки. Таким образом, Вам просто нужно перевести ведущее устройство в режим TTL без каких-либо других операций на ведомых устройствах на протяжении всей съемки.
- Данная вспышка может работать в режиме автовспышки TTL, ручном режиме M и в режиме стробоскопической вспышки Multi, когда она установлена в качестве ведущего устройства.

Позиционирование и рабочий диапазон



1. Настройки дистанционной съемки

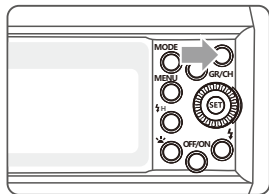
Нажимайте на кнопку настройки беспроводного управления <Z>, пока на ЖК-дисплее не отобразится значок <⚡>.



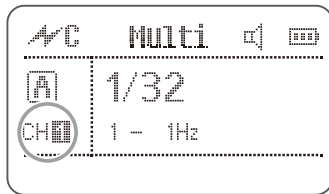
Беспроводное управление вспышкой: Оптическая синхронизация

2. Настройка канала связи

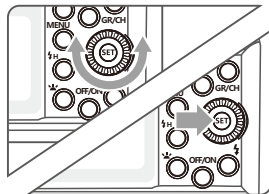
Если рядом есть другие системы дистанционной съемки, Вы можете изменить идентификаторы каналов для предотвращения наложения сигналов. Идентификаторы каналов ведущего и ведомого устройства должны быть установлены на одинаковые значения.



1 Нажмите и удерживайте кнопку <GR/CH> 2 секунды, чтобы на ЖК-дисплее отобрались идентификаторы каналов.



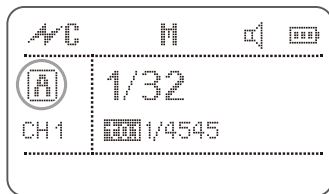
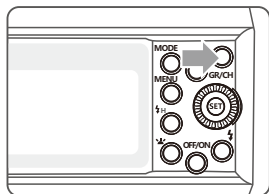
2 Поворачивайте круговой переключатель, чтобы выбрать идентификатор канала от 1 до 4.



3 Нажмите кнопку <SET>, чтобы подтвердить настройки.

3. Настройка группы связи

Нажимайте на кнопку <GR/CH>, чтобы выбрать идентификатор группы от А до С.



! Работу ведомого устройства могут нарушить нежелательные отблески от находящейся поблизости люминесцентной лампы или экрана компьютера.

C.Fn: Расширенные настройки

Значок функции	Функция	Возможные настройки	Настройки и описание	Ограничения
BEEP	Звуковой сигнал	ON	ВКЛ	НЕТ
		OFF	ВЫКЛ	
SLAVE	Выбор режима S1/S2	OFF	ВЫКЛ	Режим M
		S1	Режим S1	
		S2	Режим S2	
FAN	Режим работы вентилятора	OFF	ВЫКЛ	НЕТ
		AUTO	Температура <45°: ВЫКЛ	
			Температура >45°: НИЗКАЯ СКОРОСТЬ	
	Температура > 60°: ВЫСОКАЯ СКОРОСТЬ			
SLEEP	Автоматическое отключение питания	OFF	ВЫКЛ	НЕТ
		1HR	Автоматическое отключение питания после простоя	
		2HR		
		3HR		
LIGHT	Время подсветки	12sec	Выкл. через 12 сек	НЕТ
		OFF	Всегда выкл.	
		ON	Всегда подсвечивать	
DELAY	Отложенная вспышка	OFF, 0.01~30S	Может срабатывать как задняя шторка	Режим M/Multi
UNITS	Общее количество вспышек	2~4	Используйте функцию UNITS в сочетании с функцией ALT: UNITS устанавливает общее количество вспышек; ALT устанавливает время срабатывания перед запуском вспышки	Режим M
ALT	Время срабатывания			Режим M
LCD	Контрастность экрана	0~9	10 уровней	
REMOTE	Система беспроводной оптической синхронизации	CANON	Canon	Режим беспроводной оптической синхронизации
		NIKON	Nikon	
RESET	Сброс настроек	NO	Нет	НЕТ
		YES	Сброс	

1. Нажмите кнопку <MENU>, чтобы войти в меню C.Fn. Надпись «Ver x.x» в верхнем правом углу обозначает версию программного обеспечения.

2. Выберите необходимую функцию расширенных настроек.

* Для выбора функции поворачивайте круговой переключатель.

Моделирующая лампа

3. Измените настройки.

* Нажмите кнопку **<SET>**, и значение настройки подсветится.

* Поворачивайте круговой переключатель, чтобы установить нужное значение. Нажмите кнопку **<SET>**, чтобы подтвердить настройки.

4. Выйдите из меню С.Фп.

* Для выхода нажмите кнопку **<MENU>**.

Моделирующая лампа

Вспышка AD600B оснащена светодиодной моделирующей лампой мощностью 10 Вт, которая имеет 3 этапа регулировки освещения и два режима освещения.

• Для установки этапов нажмите и отпустите кнопку моделирующей лампы:

Этап 1: 30% выходной мощности; выключить через 30 минут (защита от перегрева)

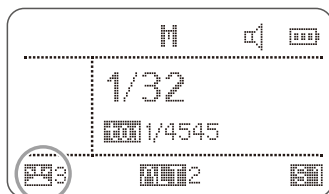
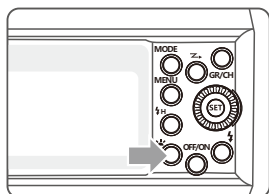
Этап 2: 60% выходной мощности; выключить через 20 минут (защита от перегрева)

Этап 3: 100% выходной мощности; выключить через 10 минут (защита от перегрева)

• Для установки режимов освещения нажмите и удерживайте кнопку моделирующей лампы 2 секунды:

1. Всегда горит

2. Автоматическое отключение моделирующей лампы при срабатывании вспышки.

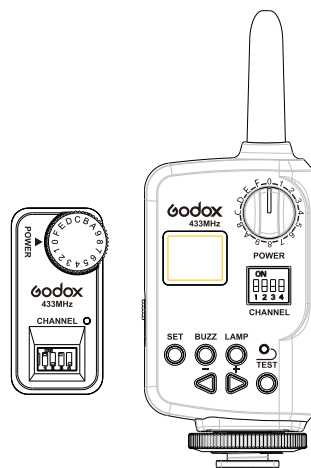


Дополнительные функции

Функция дистанционного управления

Вспышка оснащена разъемом для подключения радиосинхронизатора, что позволяет дистанционно настраивать мощность вспышки и управлять ее запуском. Для дистанционного управления вспышкой необходимо установить радиосинхронизатор FT-16 (на камеру и на вспышку). Приемник радиосинхронизатора вставьте в специальный разъем на вспышке, а передатчик - в горячий башмак камеры. Настройки передатчика и приемника передаются на вспышку по радиосигналу. После этого для запуска вспышки можно нажать на камере кнопку спуска затвора. Передатчик можно не устанавливать на камеру, а держать в руках.

Более подробная информация о радиосинхронизаторе серии FT содержится в его руководстве пользователя.



Синхронизация запуска

Гнездо для кабеля синхронизации - это разъем диаметром 3,5 мм. Вставьте в него вилку триггера, и вспышка будет срабатывать одновременно со спуском затвора камеры.

Защитная функция

1. Защита от перегрева

- Во избежание перегрева и повреждения головки вспышки не запускайте более 100 последовательных непрерывных вспышек на полной мощности 1/1. Если вспышка сработала 100 раз подряд, прекратите ею пользоваться минимум на 10 минут.
- Если вспышка использовалась более 100 раз подряд, а затем было сделано еще несколько снимков с короткими промежутками, может включиться внутренняя система защиты от перегрева, и время перезарядки увеличится до 10 секунд. В этом случае дайте вспышке отдохнуть хотя бы 10 минут, после чего вспышка вернется в обычный режим работы.
- При активации системы защиты от перегрева на дисплее появляется значок **!!!**.
Количество вспышек, вызывающее активацию системы защиты от перегрева:

Мощность вспышки	Количество вспышек
1/1	100
1/2 (+0.3,+0.7)	150
1/4 (+0.3,+0.7)	200
1/8 (+0.3,+0.7)	300
1/16 (+0.3,+0.7)	400
1/32 (+0.3,+0.7)	500
1/64 (+0.3,+0.7)	1000
1/128 (+0.3,+0.7)	
1/256 (+0.3,+0.7)	

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

Мощность вспышки	Количество вспышек
1/1	50
1/2 (+0.3,+0.7)	60
1/4 (+0.3,+0.7)	75
1/8 (+0.3,+0.7)	100
1/16 (+0.3,+0.7)	150
1/32 (+0.3,+0.7)	200
1/64 (+0.3,+0.7)	300
1/128 (+0.3,+0.7)	
1/256 (+0.3,+0.7)	

2. Другие защитные функции

- Система обеспечивает защиту в режиме реального времени с целью Вашей безопасности и сохранности устройства. Вы можете ознакомиться с перечисленными ниже подсказками, отображаемыми на ЖК-дисплее:

Подсказки на экране	Значение
E1	Вспышка не срабатывает из-за сбоя в системе перезарядки. Перезапустите вспышку. Если проблема осталась, отдайте вспышку в сервисный центр на ремонт.
E2	Вспышка перегрелась. Пожалуйста, остановите работу на 10 минут.
E3	Слишком высокое напряжение на двух выходах корпуса вспышки. Отдайте вспышку в сервисный центр на ремонт.
E9	Во время обновления произошли ошибки. Пожалуйста, используйте корректное обновление программного обеспечения.

Технические характеристики

Модель	AD600B	
Режим беспроводного ведомого устройства	Режим радиосинхронизации (совместим с Nikon и Canon) Режим оптической синхронизации (совместим с Nikon и Canon)	
Режим вспышки	Беспроводное управление выкл.	M/Multi
	Ведомое устройство (радиосинхр.)	TTL/M/Multi
	Ведомое устройство (оптич. синхр.)	TTL/M/Multi
Совместимые камеры при радиосинхронизации (в качестве ведомого устройства)	Камеры Nikon с поддержкой вспышек i-TTL/M/RPT (X1N в качестве ведущего устройства и др.) Камеры Canon EOS с поддержкой вспышек E-TTL II/M/RPT (X1C в качестве ведущего устройства и др.)	
Ведущее число (ISO 100)	87 (ISO 100, со стандартным отражателем)	
Длительность импульса	От 1/220 до 1/10000 секунд (T0.1)	
Мощность	600Вт	
Выходная мощность вспышки	9 шагов: 1/256~1/1	
Стробоскопическая вспышка	Есть (до 100 раз, 100 Гц)	
Компенсация экспозиции вспышки (FEC)	Ручная. FEB: задержка ± 3 с шагом 1/3.	
Режим синхронизации	Высокоскор. синхр. (до 1/8000 секунд), синхронизация по передней и задней шторке	
Отложенная вспышка	0,01~30 секунд	
Маска	√	
Вентилятор	√	
Звуковой сигнал	√	
Моделирующая лампа (светодиодная)	10Вт	
Оптическая ведомая вспышка	S1/S2	
Индикация длительности импульса	√	
Дисплей	Точечно-матричный дисплей	
• Беспроводная вспышка (Оптическая синхронизация и радиосинхронизация 2,4ГГц)		
Функция беспроводной вспышки	Slave (Ведомая), Off (Выкл.)	
Контролируемые ведомые группы	Оптическая	3 (A, B, C)
	2,4ГГц	5 (A, B, C, D, E)
Диапазон передачи сигнала (прибл.)	Оптическая	В помещении: от 12 до 15 м На улице: от 8 до 10 м
	2,4ГГц	80 м
Каналы	Оптическая	4 (1, 2, 3 и 4)
	2,4ГГц	32 (1~32)
• Источник питания		
Источник питания	Литиевая батарея (11,1В/8700мАч)	
Вспышек на полной мощности	500	
Время перезарядки	Прибл. 0,01-2,5 сек	
Индикатор уровня заряда батареи	√	
Индикация питания	Автоматич. отключение через прибл. 60 мин работы в режиме ожидания.	
• Режим синхронизации запуска	Линия синхронизации 3,5 мм, разъем для беспроводного управления	
• Цветовая температура	5600±200k	
• Размеры		
Размер (с аккумулятором)	220x245x125 мм (без импульсной лампы и отражателя)	
Чистый вес (с аккумулятором)	2,69 кг (без импульсной лампы и отражателя)	

Поиск и устранение неисправностей

При возникновении проблем обратитесь к данному руководству по поиску и устранению неисправностей.

Кадр со вспышкой недоэкспонирован или переэкспонирован.

- В кадр попал объект с высокой светоотражающей способностью (например, стекло).
→ Используйте фиксацию экспозиции вспышки (FEL).
- Вы используете высокоскоростную синхронизацию.
→ В режиме высокоскоростной синхронизации сокращается дальность действия вспышки. Убедитесь, что объект съемки находится в пределах диапазона действия вспышки.
- Вы используете ручной режим вспышки.
→ Смените режим вспышки на TTL или измените мощность вспышки.

Обновление прошивки

Данная фотовспышка поддерживает обновление прошивки через USB-порт. Актуальная информация выкладывается на нашем официальном сайте.



USB-кабель не входит в комплект поставки. В устройстве предусмотрен стандартный разъем Micro USB. Используются универсальные линии связи USB.

Техническое обслуживание

- В случае обнаружения неисправности незамедлительно выключите вспышку.
- Берегите устройство от ударов и регулярно очищайте от пыли.
- Обычно во время работы корпус вспышки нагревается. Старайтесь избегать непрерывных съемок со вспышкой.
- Ремонт вспышки должны проводить только специалисты сервисного центра, который может предоставить оригинальные комплектующие.
- На данное устройство, за исключением расходных деталей и материалов (например, импульсные лампы), предоставляется гарантия сроком на один год.
- Если ремонт вспышки проводится не в сервисном центре, ее гарантийное обслуживание прекращается.
- В случае поломки должны проводить только специалисты сервисного центра, который может предоставить оригинальные комплектующие.
- Компания оставляет за собой право не информировать пользователей об изменениях технических характеристик или внешнего вида устройства.