

YONGNUO

DIGITAL

Краткая инструкция по использованию фотовспышки YONGNUO SPEEDLITE YN560 EX



Перед использованием вспышки пожалуйста внимательно прочтите эту инструкцию. Сохраните ее для дальнейшего использования.

I. Предупреждение

Всегда предохраняйте вспышку от попадания дождя и сырости во избежание возгорания или удара током. Следите за правильной полярностью батарей при установке в фотовспышку. Никогда не направляйте вспышку с близкого расстояния в глаза - это может вызвать повреждение роговицы глаз. Во всех нижеизложенных случаях прекратите использование фотовспышки: - Если изделие упало или получило сильный удар, и это могло отразиться на работе электронных компонентов внутри. -Если внутри появилась едкая жидкость вследствие протечки батареек и необходимо вынуть батарейки и тщательно протереть батарейный отсек -Если у вспышки появился странный запах или дым или имеется сильный нагрев. Запрещается самостоятельно разбирать и собирать вспышку во избежание поражения током. Если вспышка долго не используется, выньте из нее батарейки (аккумуляторы).

II. Возможности вспышки

-Поддержка беспроводной TTL синхронизации (называемой AWL) в подчиненном режиме для систем Canon и Nikon.

Вспышка YN560EX может быть запущена управляющими вспышками Canon 580EXII, Nikon SB-900/800/700, встроенными вспышками камер Canon 7D/60D/600D, командерами Nikon C-command , SU-800 и Canon ST-E2 (а также аналогичным ему YongNuo ST-E2), поддержка 4 каналов синхронизации как в TTL режиме, так и в ручном режиме управления мощности импульса M.

-Очень большой LCD дисплей - все функции вы можете проверить по состоянию на дисплее

-Работа с большим ведущим числом. Ведущее число GN58@ISO100, 105mm; что достигает уровня мощных основных фирменных вспышек, этот уровень мощности достигим во всех режимах TTL/MULTI режимов.

- Самые разнообразные режимы запуска. YN560EX может быть запущена в камерном положении через разъем горячий башмак, в режиме подчинения может быть запущена командной вспышкой, может работать в оптических режимах подчинения S1 и S2 (без пропуска / с пропуском предварительной вспышки)

- Поддержка зуммирования головки - YN560EX поддерживает ручной режим установки фокального расстояния зуммирующей головки от 24 до 105 мм, кнопками на корпусе.

- Поддержка следующих функций в подчиненном TTL режиме синхронизации: FEC.FEB, синхронизация по задней шторке, FE Lock.

- Поддержка внешнего беспроводного управления Sc/Sn/S1/S2

YN560EX поддерживает удаленное беспроводное управление для срабатывания в подчиненном состоянии, что делает возможным работу в режимах Sc/Sn/S1/S2 в сценах на воздухе и при этом дистанция беспроводного срабатывания достигает примерно 15 м.

- Поддержка звукового извещения - различные звуки индицируют различные ситуации, что позволяет не отвлекаться от фотопроецесса.

-Поддержка внешнего порта PC SYNC 2,5 мм - YN560EX имеет внешний порт PC SYNC стандарта 2,5мм - при подсоединении синхрокабеля вспышка будет срабатывать по сигналу, подаваемому по синхрокабелю.

- Быстрое время перезаряда. Заряд занимает всего около 3 сек после срабатывания вспышки с максимальной мощностью. Даже на свежих батареях время перезаряда обычно от 4 до 5 сек.

- Углубленные настройки (Advanced settings) - вспышка YN560EX имеет углубленные (или расширенные) настройки -можно перенастроить вспышку под себя полностью

- Автоматическое сохранение настроек

Вспышка автоматически сохраняет текущие настройки для последующего восстановления их при следующем включении.

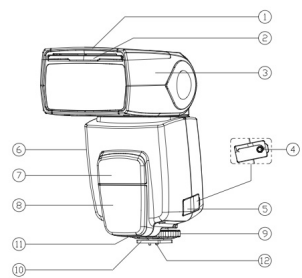
- металлическая пятка разъема горячего башмака для надежности и большего срока службы.

III. Быстрый старт

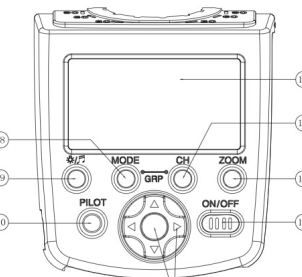
Если Вам некогда читать полное руководство -мы предлагаем вам просмотреть эту главу.

1. Пожалуйста старайтесь избегать частого интенсивного использования вспышки на полной мощности-этим вы серьезно продлите срок ее службы.
2. Вы можете понять все функции каждой кнопки, понажимав их и увидев, что получается.
3. Нажимайте [Вверх][Вниз][Влево][Вправо] для быстрого изменения текущих параметров текущего режима работы Для установки некоторых параметров надо нажать дополнительно [OK] кнопку в центре кнопочного блока.

IV. Конструкция вспышки



- 1- Отражатель
- 2- Широкоугольный рассеиватель
- 3- Головка вспышки
- 4- PC порт
- 5 - Контактная крышка
- 6- Крышка батарейного отсека
- 7- Оптический датчик
- 8- Индикатор работы в подчинении
- 9- Блокирующее кольцо-гайка
- 10- Нога для вставки в горячий башмак
- 11- Звуковой порт
- 12- Горячий башмак - контакты



13. LCD панель, отображает статус и установки
14. [CH] В случае работы в режиме Sc/Sn вы можете настроить канал работы, нажимая эту кнопку. В случае работы в режимах M/MULTI/S1/S2 нажатие кнопки [CH] настраивает диапазон зуммирования.

15. Кнопка зуммирования головки [ZOOM]. Нажатие кнопки [ZOOM] настраивает диапазон зуммирования направляю. Удерживание кнопки [ZOOM] приводит к переходу в секцию расширенных установок параметров вспышки.

16. Кнопка [ON/OFF] включения/ выключения вспышки

17. Группа кнопок выбора и установки - [Вверх]/[Вниз]/[Вправо]/[Влево] и [OK]; можно настроить уровень выходной мощности импульса, при установке режима Стобоскоп - количество вспышек, и Стробоскоп - частота вспышек, сделать точную подстройку уровня мощности, настроить параметры в секции расширенных установок.

18. Кнопка [MODE] переключатель режимов: циклически при каждом нажатии переводит вспышку в следующие режимы работы: M/MULTI/ Sc/Sn/S1/S2.

19. Кнопка [Подсветка/ Звуковое сопровождение]. Быстрое нажатие на эту кнопку приводит к вкл/выкл подсветки LCD-дисплея, длительное нажатие более 2 сек вызывает включение /выключение функции звукового предупреждения вспышки.

20. PILOT кнопка - Индикатор заряда / Кнопка проверки мощности импульса. Устойчивое свечение красным светом показывает, что зарядка вспышки завершена и она готова к импульсу, свечение зеленым показывает, что происходит зарядка или недостаточна мощность батарей, переменное свечение красным и зеленым светом означает состояние защиты от перегрева, нужно ждать 3 минуты для охлаждения прибора. При нажатии на кнопку PILOT следует проверочная вспышка.

Индикация на LCD панели: (изображение повернуто для лучшего размера и наглядности)



21. Индикатор режима работы Mode
22. Индикатор мощности выходного импульса
23. Индикатор недостаточного питания
24. Индикатор звукового предупреждения
25. Индикация -значок режима работы-накамерный режим срабатывания - значок вспышки на камере, режим удаленного беспроводного срабатывания - значок отдельно срабатывающей вспышки со словом slave (подчиненный).
26. Индикатор зуммирования
27. Индикатор ухода в сон
28. Индикатор частоты и количества стробоскопических вспышек, также уровня точной подстройки выходной мощности импульса.

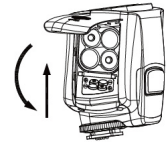
V. Подготовка к работе

1.Установка батареек

- Откройте крышку батарейного отсека, сдвигом крышки и вставьте 4 элемента питания типа AA.

- Установите элементы питания (батареи или аккумуляторы AA) соблюдая полярность согласно рисунку на крышке батарейного отсека. В отсеке может находиться мешочек с силикагелем для поддержания низкой влажности внутри корпуса, извлеките его до установки батарей.

- Закройте батарейный отсек сдвигом по стрелке, как это указано на рисунке.



2.Установка вспышки на камеру

- Поворачивая кольцо, против часовой стрелки освободите крепление вспышки
- Вставьте крепление вспышки в крепление камеры до конца по направлению, указанному стрелкой на рисунке
- Заверните блокирующее кольцо по часовой стрелке до упора
- Для снятия вспышки с крепления камеры отверните блокирующее кольцо против часовой стрелки и выньте крепление вспышки из крепления камеры.



VI. Базовые функции

1. Базовые операции

Компонент	Операция
ON/OFF Кнопка включения/ выключения	Кнопка включения / выключения вспышки. Рекомендуется удалять батареи из отсека, если вспышка долго не будет использоваться
Кнопка [MODE]	Нажатие приводит к циклической смене режима работы вспышки : M /Multi /Sc /Sn /S1 /S2
[Кнопка подсветки LCD панели / звукового предупреждения]	При кратковременном нажатии включает или выключает подсветку LCD панели, при длительном нажатии включает или выключает функцию звукового предупреждения на вспышке
Кнопка подсветки LCD панели / звукового предупреждения]	В случае работы в режимах Sc/Sn кнопкой [CH] настраивается канал работы (1,2,3,4). В случае работы в режимах M/Multi/S1 /S2 настраивается диапазон зуммирования вспышки
[ZOOM] Кнопка зуммирования	По нажатию этой кнопки произойдет зуммирование излучателя головки. При нажатии на [ZOOM] головка устанавливается в одно из положений (24,28,35,50,70,80,105 мм)
Группа кнопок [Вправо][Влево] [Вверх][Вниз] и [OK]	Кнопки [Влево] [Вправо] могут устанавливать выходную мощность, время и частоту стробоскопической вспышки, значения параметров для расширенной подстройки, Кнопки [Вверх] [Вниз] могут устанавливать значения при точной подстройке яркости и устанавливать номер расширенной опции.
[PILOT] кнопка	Нажмите эту кнопку для проверки работы вспышки и проверки выставленного текущего уровня мощности вспышки.

1.Значения индикатора зарядки

Статус	Значение	Операция
горит красный	вспышка полностью готова к работе	нормальная работа
горит зеленый	вспышка не заряжена	если горит долго зеленый замените батареи
мигает зеленым цветом	вспышка в состоянии сна	нажмите кнопку [PILOT] или [ON/OFF] для выхода из сна

3. Значения звуков, издаваемых звуковым индикатором

Издаваемый сигнал	Значение	Операция
Двойное тикание	Звуковой индикатор включен либо запуск вспышки	Нормальная работа
Тройное тикание, два раза	Экспозиция может быть слишком большой	Надо подстроить компенсацию экспозиции или проверить состояние заряда
Тик Тик тик	Экспозиция может быть недостаточной	Надо подстроить компенсацию экспозиции или проверить состояние заряда
Тик -тик дважды -тик дважды	Вспышка либо заряжается и еще не зарядилась, либо сработала защита от перегрева и вспышка в состоянии перегрева	Подождать, пока вспышка зарядится полностью, либо подождать около 3 минут, пока отступит защита от перегрева
Тикание и долгий звук	Вспышка зарядилась к работе	Нормальная работа

2. Включение и выключение

- Удерживайте кнопку ON/OFF в нажатом положении в течении 2 сек, загорится индикатор зарядки зеленым цветом и вспышка начнет заряжаться. По истечении нескольких секунд индикатор заряда сменит цвет с зеленого на красный и вы сможете начать фотографировать. В этот момент вспышка восстанавливает значения, которые были установлены в последней сессии.

- Если индикатор заряда указывает низкий уровень, то ваши батареи разряжены. В этом случае вспышка автоматически выключится и вам нужно заменить батареи на свежие.

- Вы можете проверить работает ли вспышка нормально, нажав кнопку PILOT

- После использования выключите вспышку, нажав и удерживая 2 сек кнопку ON/OFF.

3. M Mode (Режим работы M - ручной режим работы)

В этом режиме вы можете выставлять желаемый уровень мощности импульса от уровня в 1/128 до 1/1 - до полной мощности. Уровень мощности отражается на индикаторе мощности. Вам нужно только выставить его, пользуясь кнопками [Вправо] / [Влево] и [вверх] / [вниз] и приготовить камеру к фотоснимку и нажать кнопку спуска затвора. При этом кнопки [Вправо] / [Влево] устанавливают основной уровень мощности 1/128 - 1/1, а [Вверх] и [Вниз] - подстрочный, в 1/3 или 1/5 стопа по каждому подуровню, таким образом есть всего 29 градаций точной подстройки мощности импульса. Текущие значения мощности видно на LCD панели. Нажмите кнопку спуска наполовину - и проверьте, что объект находится в пределах эффективного угла освещения, выводимого на LCD дисплей. Дожмите кнопку спуска - вспышка с заданной мощностью сработает синхронно с затвором камеры.

4. MULTI MODE (Режим работы стробоскопа MULTI)

В этом режиме вспышка быстро делает несколько последовательных импульсов. Это используется для получения нескольких изображений на одном кадре. Вспышка будет выдавать импульсы в соответствии с теми уровнем выходной мощности, временем импульса и частотой импульсов, какие вы установите.

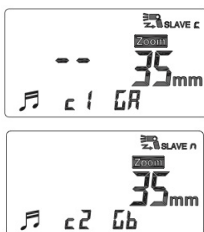
Диапазон регулировок выходного уровня мощности 1/128-1/64-1/32-1/16-1/8-1/4, уровень выбирается кнопками [Влево] и [Вправо]. Диапазон времени вспышки выбирается из значений 1-100.

Оперируйте этими кнопками для выбора этих параметров. Учтите, что время зарядки может вырасти, если мощности батарей недостаточно для установленных вами параметров, что может вызвать уменьшение выбранной вами частоты срабатывания вдвое. В этом случае измените частоту или замените батарею на новую. Учтите, что во время работы стробоскопа затвор камеры должен быть открыт.

5. S1/S2 Sn/Sc MODE (Режимы работы S1/S2 и Sn/Sc)

Для установки вспышки в один из режимов SLAVEc/SLAVEн/SLAVE 1 /SLAVE 2 т.е. (Sc/ Sn/S1/S2) используйте кнопку [MODE]. Все эти режимы используйте на вспышках, которые сняты с камеры и установлены отдельно для того, чтобы получить различные эффекты освещения.

Sn/Sc режимы:



В Sc/Sn режимах вспышка YN560EX может принимать беспроводные управляющие сигналы от Canon 580EXII, Nikon SB-900/800/700, от встроенных вспышек камер Canon 7D/60D/600D, C-командера камер Nikon, управляющих триггеров SU-800 и ST-E2, при этом поддерживается 4 канала управления и реализуется либо TTL - управляемая беспроводная вспышка или беспроводная вспышка с уровнем мощности, выставленным вручную.

При использовании любого из режимов Sc/Sn, S1/S2 следите за тем, чтобы датчик беспроводного управления, смонтированный в переднюю часть корпуса фотовспышки YN-560EX был всегда ориентирован на управляющее устройство. Дойдитесь этого поворотом корпуса фотовспышки. Во время использования этих режимов вспышка YN560EX и управляющее устройство должны быть настроены на один и тот же коммуникационный канал. Метод настройки следующий : кнопкой [CH] выберите один из каналов управления 1,2,3 или 4.

В Sc/Sn режимах мощность импульса вспышки YN- 560EX целиком регулируется управляющим устройством. S1/S2 режимы предназначены в основном для РУЧНОЙ настройки окружающей подсветки, но выборочно пригодны для TTL настройки системы окружающей подсветки. В этих двух режимах метод выставления мощности импульса такой же, как и в режиме M.

S1/S2 режимы:



- Когда вспышка установлена в режим S1, она срабатывает по первому импульсу от ведущей управляющей вспышки. Примерно так, как срабатывают вспышки от радиосинхронизатора. Для правильной работы вспышки в этом режиме необходимо, чтобы ведущая вспышка была установлена в ручной режим работы и режим TTL на ней, использующий оценочную предварительную вспышку, был бы отключен.

- Режим работы S2 похож на режим работы S1 с тем различием, что он может поддерживать работу ведущей вспышки в TTL режиме. Поэтому он часто называется режимом работы с пропуском предварительной вспышки (предвспышки). В частности, если в режиме S1 вы не смогли добиться правильной синхронизации работы вспышки YN- 568EX с встроенной в камеру вспышкой, вы можете попробовать режим синхронизации S2.

Следующих ситуаций надо стараться избегать, когда вы используете состояния S1 или S2 :
 • используется режим подавления эффекта "красных глаз" на основной вспышке, - используется режим 'order mode' на системе Nikon или
 -беспроводной режим управления на системе Canon используется на основной вспышке;
 - контроллер ST-E2 используется как управляющий контроллер.
 Для нормальной работы в таких случаях используйте режимы работы Sc/Sn.

6. Пробная вспышка (TEST)

В любом режиме работы нажмите кнопку PILOT для проверки работы и выходного уровня мощности вспышки.

7. Функция сохранения электроэнергии

Для сохранения энергии батарей Вспышка может переходить в режим сохранения энергии (сна). Вспышка YN-560EX имеет изменяемые параметры ухода в сон. YN560EX использует упрощенную систему энергосбережения. Установки параметров системы энергосбережения возможны в секции настройки расширенных параметров при длительном нажатии кнопки [ZOOM]. Вы попадете в настройки. Параметры по умолчанию - <SE Sd 3 30>. здесь нужно выбрать и установить параметр, пользуясь кнопками [Вверх] и [Вниз].

Параметры сохранения электроэнергии устанавливаются так, как это указано в таблице:

Режимы	время ухода в сон	автоматическое выключение
M/MULTI	После бездействия в течении 3/15/30/- - минут уйдет в состояние сна (значение означает, что ухода в сон не произойдет)	Автоматически выключится после бездействия в течении 30/60/120 минут
Sc/Sn/S1/S2	нет ухода в сон	автоматическое отключение произойдет после бездействия в течении 30/60 мин

Примечание:

Установка <SE Sd - 120> означает "без ухода в сон".

8.Защита от перегрева

При частом использовании вспышки (например, при покaдровой съемке с высоким уровнем мощности) включается защита вспышки от перегрева. При этом работа вспышки блокируется и на LCD начинает гореть <O.H.>. В этом случае надо подождать 3 минуты для охлаждения и в дальнейшем уменьшить уровень выходной мощности до % максимальной, если используется покaдровый режим съемки

9. Зуммирование и угол освещения вспышки

Нажмите [ZOOM] кнопку для изменения угла освещения - появится значок M и далее выставляйте нужный угол пользуясь кнопками [влево] [вправо] и [вверх] [вниз] - выбирайте значения 24,28,35,50,70,80,105 мм. Вспышка имеет широкоугольный рассеиватель - выдвигается из головки, с его использованием угол освещения можно увеличить до угла, соответствует 14мм объективу.

10. Звуковое предупреждение

Когда эта функция активирована, вспышка издает разные звуки соответствующие разным рабочим состояниям. Этот режим можно установить, пользуясь углубленными настройками вспышки Sm n2 для понимания, какие сигналы что означают.

11. 2,5 mm PC SYNC PORT синхропорт

Подсоединив кабель к этому порту, вы заставите вспышку работать синхронно с подачей сигнала на кабель.

12. Автоматическое

сохранение настроек

Вспышка всегда сохраняет последние настройки для того, чтобы вы могли их легче использовать в следующий раз.

VII. Беспроводная система управления

YN-560EX способна правильно принимать беспроводные сигналы от Canon 580EXII, Nikon SB- 900/800/700, стрoенных вспышек камер Canon 7D/60D/600D, командеров Nikon c-command и Canon ST-E2 (а также его аналога YongNuo ST-E2) и достигать в работе с этими устройствами работы как в беспроводном TTL согласовании так и управляемая в ручной режиме установки мощности. Индикация режимов: Sc - отображает, что вспышка может получать беспроводной сигнал управления от системы Canon, игнорируя сигналы системы Nikon Sn - отображает, что вспышка может получать беспроводной сигнал управления от системы Nikon, игнорируя сигналы системы Canon Любые настройки по компенсации экспозиции, FEB.FE Lock, настройки вручную, и настройки режима работы стробоскопа на управляющем устройстве будут автоматически переданы на YN-560EX. Даже при работе нескольких вспышек YN-560EX все они будут управляться одновременно беспроводным способом.

1. Установки для управляющего устройства

При использовании вспышек Canon 580EXII, Nikon SB- 900/800/700, вспышек камер Canon 7D./60D/600D с встроенным управляющим режимом, командером Nikon c-commander, и Canon ST-E2/ YongNuo ST-E2 для выставления настроек управления в этих устройствах пользуйтесь инструкциями на эти приборы.

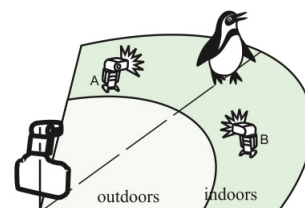
2. Установки для подчиненного устройства

Переведите YN-560EX в подчиненное устройство в режим SLAVEc или SLAVEн. Для этого сначала выставите режим Sc беспроводной связи, нажав [MODE], а затем выбрав какой нибудь из Sc/Sn. Далее - сначала нажимая и удерживая [MODE], а затем нажимая [CH] установите необходимому вам группу устройств (A,B,C). Затем нажимая только [CH] выберите канал работы с управляющим устройством - одно значение из (1,2,3,4).

3. Работа нескольких вспышек, беспроводное конфигурирование

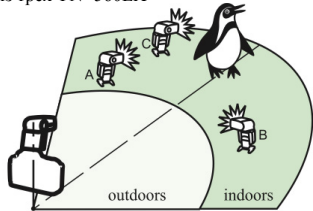
Можно использовать две или три подчиненные группы для лучшего эффекта подсветки, и устанавливать численные соотношения вспышек для TTL автоматической вспышки на управляющем мастер устройстве, так же как и установку мощности вручную, частоту вспышек и тд.

(1) Беспроводное конфигурирование из двух вспышек YN560EX



-Беспроводная настройка: Sc/Sn
 •Коммуникационный канал: 1,2,3,4
 -Групповые настройки: для первой YN-560EX выставите группу А, для второй YN-560EX выставите группу В
 -Установки для управляющей вспышки: Установите соответствующий коммуникационный канал, Установите численное соотношение вспышек для мастера: <A:B> или <A:B> C. И вы можете проводить съемку.

(2) Беспроводное управление подсветкой из трех YN- 560EX



-Беспроводная настройка: Sc/Sn
-Коммуникационный канал: 1,2,3,4
-Групповые настройки: для первой YN-560EX выставите группу А, для второй YN-560EX выставите группу В, для третьей -группу С.
-Установки для управляющей вспышки:
Установите соответствующий коммуникационный канал, Установите числовое соотношение вспышек для мастера: <А:В:С>. Нажмите кнопку TEST для проверки нормальной работы - если какая либо их вспышек не работает - поверните ее датчиком к мастер-устройству и проверьте расстояние до мастер -устройства.
Примечание: Если выбрано соотношение <А:В>, подчиненная вспышка в группе С не будет срабатывать.
Если вы выставите группу <А> для трех подчиненных вспышек, то все три подчиненные вспышки будут управляться так, как будто это одна подчиненной группе А.

4. Установка Ручного режима управления мощностью и Стробоскопического режима беспроводного подчинения

Вы можете установить и зафиксировать эти режимы в то время, когда YN-560EX используется как подчиненная вспышка. Установка Ручного режима (MANUAL FLASH): Нажмите кнопку [MODE] для установки <MULT> на дисплее, потом выставляйте выходную мощность, количество вспышек и частоту вспышки, пользуясь кнопками [Влево] [Вправо] [Ok].

5. Примеры использования беспроводной системы управления

Допустим, мы располагаем - управляющим устройством (master unit), таким как: накамерная вспышка Canon EX580-II, Nikon SB- 900/800/700, либо камерой Canon 7D/60D/600D, встроенная вспышка которой обладает встроенным командным режимом, либо синхронизатором Nikon с- commander или Canon ST-E2 (или аналогичным ему YongNuo ST-E2), установленным на камере, и
- Подчиненным устройством : вспышкой YONGNUO EX серии, в частности, YN-560EX YN-565EX, YN- 500EX или YN-568EX, одной или несколькими;

В этом случае мы можем создать одну, две или три подчиненные группы из них, вот как это сделать:

- Используйте ножку-подставку для установки вспышки (ножка идет в комплекте), в основании ножки имеется стандартная резьба под крепление площадки фотостатива (стандартная резьба 1/4 дюйма), таким образом можно установить вспышку на фотостативе на нужной высоте.
-Поверните вспышки YN-560EX так, чтобы беспроводной датчик, смонтированный в переднюю часть корпуса вспышки был обращен на управляющее устройство (master unit), а излучающая головка - на объект.
-При работе внутри помещения беспроводной сигнал может отражаться от стен, поэтому вы здесь более свободны в размещении и повороте корпуса вспышек YN-560EX в нужную сторону.
- После установки вспышек YN-560EX настройте и проверьте работу беспроводной связи до начала фотосъемки
-Не размещайте препятствия между управляющим устройством и подчиненными устройствами - вспышками YN-560EX. Препятствия могут блокировать беспроводные сигналы управления

Внимательно прочтите как настроить вспышки YN- 560EX в разделе VII Беспроводная система управления, если вы используете несколько вспышек - смотрите также как настроить одновременную работу в п 3. Работа нескольких вспышек, беспроводное конфигурирование.

VIII. Расширенное использование

1. Использование беспроводной связи на большой дальности

YN-560EX может принимать беспроводной сигнал на расстоянии - внутри помещения до 25 метров, на открытой местности - до 15 метров. Отметим, что датчик приемника беспроводного сигнала вспышки должен быть обращен в сторону управляющего устройства. Отметим, что при управлении в режимах Sc/Sn дальность беспроводной связи зависит от мощности управляющего устройства

2. Использование экспозиционной компенсации

Вы можете использовать функцию экспозиционной компенсации на камере или управляющем устройстве для компенсации выходной мощности вспышки, чтобы получить ожидаемый результат. Обращайтесь к руководству камеры или другого управляющего устройства для того, чтобы выяснить, как это настроить.

3. Синхронизация по задней шторке

Вы можете использовать съемку с длинной выдержкой для того, чтобы получить специально смазанный задний план и эффект движения снимаемого объекта вместе с импульсом света, который четко фиксирует объект, прямо перед закрытием затвора камеры.

Такой способ используется при съемке с синхронизацией вспышки по задней шторке. (Для установки этого режима на вашей камере обратитесь к руководству по вашей камере). Примечание: если вспышка YN560EX используется в подчиненном режиме для беспроводного управления системой Canon, синхронизация по задней шторке не может быть установлена.

4. Экспозиционный брекетинг (FEB)

Функция экспозиционного брекетинга устанавливается на камере или управляющем устройстве. Для того, чтобы выяснить точный способ установки, нужно изучить инструкцию на вашу камеру или управляющее устройство. После того, как FEB будет установлена, и после того как будут произведены 3 фотоснимка, экспозиционная компенсация автоматически будет производиться в такой например последовательности, "нормальная", "недо (держка)", "пере(держка)". Эта функция поможет вам улучшить процент успешных снимков.

Примечание: Для работы FEB настройте камеру на работу в режиме съемки одного кадра. Удостоверьтесь, что вспышка готова к работе перед съемкой.

5. FE Lock (для Canon)

Для использования этой функции поместите объект, для которого экспозиция вспышки должна быть зафиксирована, в центр видоискателя камеры, нажмите кнопку <*> блокировки экспозиции вспышки, вспышка выдает оценочный импульс и камера посчитает предварительные данные для мощности рабочего импульса. Теперь вы имеете немного времени для композиции, после чего делаете снимок. (Эта функция может быть использована только в том случае, если ваша камера поддерживает ее. Чтобы выяснить это, обратитесь к руководству по вашей камере).

6. FV Lock (Nikon)

Установите AE-L/AF-L функцию как FV Lock на вашей камере до того, как будет использоваться функцию FV Lock. После этого вы можете нацелиться на желаемый объект через видоискатель и нажать кнопку AE-L или AF-L - при нажатии последует оценочная предвспышка для вычисления экспозиции рабочего импульса вспышки для этого объекта; после того, как вы перекомпонуете кадр, нажмите кнопку спуска. (Эта функция может быть использована только в том случае, если ваша камера поддерживает ее. Чтобы выяснить это, обратитесь к руководству по вашей камере).

7. Установка расширенных параметров (Advanced Option Settings)

YN560EX имеет секцию расширенных установок для того, чтобы вы могли настроить вспышку так, как вам нужно. Для этого можно менять значения параметров в этих расширенных установках. Различные значения параметров могут быть установлены в секции Расширенных Установок , метод установки следующий: Нажмите и удерживайте кнопку [ZOOM] нужно войти в меню настройки расширенных установок, увидите на LCD панели параметры, выбрать необходимый вам параметр кнопками [Вверх] [Вниз], и затем выбрать его значение кнопками [Вправо][Влево]. Для запоминания значения параметра если нужно используйте [Ok].

Параметры, поддерживаемые YN560EX:

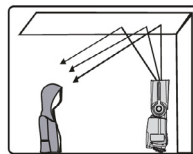
SE Sd 3/15/30, 30/60/120 : Бездействие в течении 3/15/30 минут приводит вспышку в состояние сна и через 30/60/120 минут бездействия - к автоматическому выключению
SE Sd - 120 : Режим сна отключен, вспышка автоматически выключится через 120 минут
SLAVE Sd 30: Питание автоматически отключится на подчиненном устройстве через 30 минут
SLAVE Sd 60: Питание автоматически отключится на подчиненном устройстве через 60 минут
Inc 0.3: Шаг изменения мощности при точной подстройке равен 0,3 ev
Inc 0.5: Шаг изменения мощности при точной подстройке равен 0,5 ev
Inc 0.3&0.5: Шаг изменения мощности при точной подстройке мощности переменный- то 0,3ev, то 0,5ev
Lcd 7/15/30 : время подсветки LCD дисплея 7/15/30 сек
qi - - : функция быстрого включения и выключения не задействована
qi on: Функция быстрого включения и выключения задействована

8. Высокоскоростная покадровая съемка со вспышкой

Можно использовать вспышку при высокоскоростной покадровой фотосъемке. Переведите камеру в соответствующий режим и приступайте к фотосъемке. Пожалуйста учтите, что количество кадров, которые могут быть последовательно сняты с одинаковой подсветкой зависит от установленного уровня выходной мощности вспышки. Для такой съемки используйте только полностью заряженные батареи.

9. Использование отражения света вспышки

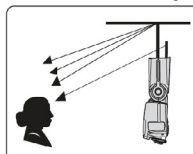
Когда объект съемки расположен близко к фону, позади объекта возникает резкая тень. Для эффективного смягчения тени можно использовать свет вспышки, отраженный от потолка или стены. Поверните головку вспышки вверх или назад, в зависимости от того, насколько близко расположен потолок или стена. Повороты головки в горизонтальной и вертикальной плоскости можно комбинировать.



Помните, что потолок или стена, от которой идет отражение света, не должны быть слишком далеко - иначе будет сильное ослабление мощности вспышки. Также они должны иметь как можно более ровную и белую поверхность, чтобы не вносить цветовых искажений в фотографию.

10. Использование отражающей панели вспышки

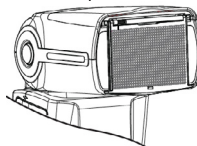
При съемке с близкого расстояния (около 2м) людей можно использовать отражающую белую панель фотовспышки - для этого поверните головку вспышки вверх и вытяните отражающую белую панель, как это показано на рисунке.



Этот метод можно использовать с отражением света от потолка, тогда можно добиться эффекта выделения лица и искорки в глазах, который оживит портретную или жанровую фотографию.

11. Использование широкоугольного рассеивателя

При съемке со вспышкой с близкого расстояния часто возникает проблема чрезмерно сильного или жесткого света. Для съемки портрета вытяните широкоугольный рассеиватель из головки вспышки и накройте им переднюю часть излучателя вспышки, как показано на иллюстрации.



Рассеивающая панель увеличивает угол охвата вспышки до значения, примерно соответствующему углу охвата объектива с фокусным расстоянием 16 мм.

IX. Спецификация

Ведущее число	58 (ISO 100,105 мм; в метрах)
Режимы работы	M, S1,S2, Sn, Sc
Зумирование	4,28,35,50,70,80,105 мм
Регулировка уровня мощности	Ручная регулировка с 8 уровнями мощности по настройке с шагом в 1/128-1/1 и 29 уровней точной подстройки
Электронный принцип работы	Insulated Gate Bipolar Transistor (IGBT)
Угол поворота головки по вертикали	От -7 до 90 градусов.
Угол поворота головки по горизонтали	От 0 до 270 градусов
Источник питания	4xAA батареи (Аккумуляторы AA типа Ni-MH также подходят)
Ресурсы срабатываний от одного комплекта батарей	100-1500 срабатываний (при использовании AA алкалиновых батарей)
Время перезарядки	Примерно 3 сек.
Цветовая температура	5600K
Длительность импульса	1/200 сек - 1/20000 сек
Размеры	60x190x78 мм
Вес нетто	350 грамм
Дополнительные	Синхронизация по задней шторке, FEB.FEC.FEV, зумирование головки вспышки, звуковое предупреждение, автоматическое сохранение параметров,PC Sync порт, режимы сохранения энергии, защита от перегрева, расширенные настройки
Дистанция беспроводного управления	20-25 м при оптической световой синхронизации в прямой видимости внутри помещения; 10-15 м снаружи помещения.

X. Устранение неисправностей

1. Вспышка не заряжается

-Батареи установлены неправильно -> Выньте батареи и установите их правильно
-Батареи истощены-> Замените батареи, если вспышка не заряжается более 30 сек или автоматически выключается после включения.

2. Снимки со вспышкой слишком светлые или слишком темные

» используйте функцию настройки выходной мощности импульса вспышки для настройки
3. Углы изображения на фотографии, сделанной со вспышкой, более темные, чем в середине кадра
» Измените угол охвата пользуясь ручным зумированием головки вспышки Если вы снимаете объективом с более коротким чем 35 мм фокусным расстоянием, используйте встроенный широкоугольный рассеиватель фотовспышки. В этом случае угол охвата увеличится примерно до угла охвата 16мм фотообъектива.

Предостережения

Никогда не пытайтесь разбирать вспышку самостоятельно во избежание поражения электротоком. В случае поломки воспользуйтесь услугами сервис центра.