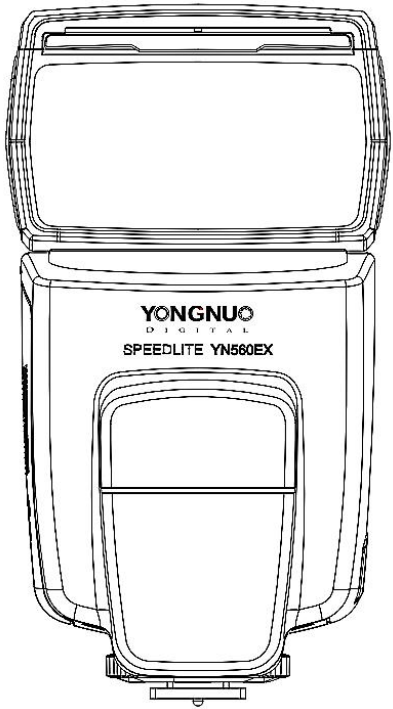
YONGNUO
DIGITAL

Speedlite

YN560EX

Инструкция по эксплуатации
(с гарантийным талоном)



YONGNUO
DIGITAL

Speedlite

YN560EX

Благодарим за покупку изделия компании YONGNUO!

Чтобы использовать все возможности Speedlite, перед началом работы внимательно прочитайте настоящую инструкцию.
Сохраните ее для использования в будущем.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

♦Держите изделие подальше от воды. Не подвергайте изделие воздействию воды или дождя. Несоблюдение этой меры предосторожности может привести к возгоранию или поражению электрическим током.
♦Никогда не пытайтесь разобрать или отремонтировать вспышку самостоятельно, так как это может привести к удару электрическим током или повреждению устройства, которое также может привести к травме.

♦Не направляйте вспышку прямо в глаза кого-либо, находящегося поблизости, так как это может повредить сетчатку глаз.
♦Не направляйте вспышку на того, кто сконцентрирует внимание, так как это может вызвать повреждение сетчатки.

♦Немедленно выньте батареи и прекратите использование изделия при следующие случаи :
•Вспышка перегрелась, виден дым или чувствуется запах гари
•Внутрь изделия обнаруживается из-за падения или сильного физического воздействия
•Появляется утечка из батарей корродирующих жидкостей
(В этом случае выньте батареи защитными перчатками)
♦Выньте все батареи, если изделие не будет использоваться в течение длительного времени.
♦Храните батареи и мелкие принадлежности в местах, недоступных для детей, чтобы избежать возможного проглатывания ими этих принадлежностей.
Если ребенок случайно проглотил какую-либо принадлежность, немедленно обратитесь к врачу.
♦Для предохранения батарей от короткого замыкания следите за тем, чтобы контакты батарей не соприкасались. При утилизации батарей не забудьте изолировать их контакты лентой. Утилизируйте использованные батареи в соответствии с нормами местных органов власти.

I.Особенности изделия

♦Совместима с дистанционной системой фотокамер Nikon и Canon
580EX II, SB-900/800/700, 7D/60D/600D могут управлять вспышкой YN560EX встроенным срабатыванием; Фотокамера Nikon может управлять YN560EX командой CLS. YN560EX может принимать дистанционный сигнал от SU-800 и ST-E2. Поддерживает 4 канала передачи и может срабатывать в режиме TTL, M (ручной режим)

♦GN58@ISO100, 105мм
Вспышка с высоким ведущим числом, поддерживает TTL, M и Multi режим.

♦4 режима управления
Можно управлять вспышкой внутренней командой фотокамеры и командой ведущей вспышки. Еще накамерный, S1 и S2 режим управления.

♦Установка угла освечивания вспышки.
Нажмите кнопку [**ZOOM**] для настройки угла освечивания вспышки: авто, 24 - 105 мм.

♦Функции всесторонне поддерживают TTL режим
Поддерживает функции “компенсация экспозиции вспышки, брекетинг экспозиции вспышки, блокировка экспозиции вспышки, синхронизация по второй шторке” в режиме Sc/Sn.

♦Высокая скорость перезарядки
При самой большой мощности время перезарядки только 3 с. Еще поддерживает внешний источник питания.

♦Дистанционный беспроводный индуктор
У YN560EX датчик оптического беспроводного управления, и поддерживает функцию дистанционного беспроводного индуктора: Можно работать вне помещения в режимах - Sc/Sn/S1/S2, и эффективная дальность действия вспышки - 15 м..

♦PC Разъем (2.5 мм)
Можно подсоединить фотокамеру к разъему PC (2.5 мм) вспышки YN560EX с помощью кабеля синхронизации для съемки.

♦Звук - сигнал предупреждения
Включив эту функцию, разные состояния индикатора указывают разные состояния работы вспышки, чтобы вы сосредоточили все внимание на съемке. (Можно выключить эту функцию.)

♦Функция пользовательских настроек
YN560EX поддерживает функцию пользовательских настроек. Вы можете установить вспышку по вашему требованию к съемке.

♦Функция автоматического сохранения настроек

YN560EX поддерживает функцию автоматического сохранения настроек. Настройки сохраняются в памяти для использования в следующий раз.

♦Большой ЖК-дисплей

II.Краткое описание функций

Если у вас недостаточно времени на прочтение целой инструкции, советуем вам ознакомиться с этой главой.

1.Не стоит использовать вспышку при установке максимальной мощности. Соблюдение этого правила позволит значительно продлить срок ее службы.

2.Нажмите каждую кнопку и посмотрите, что отображается на ЖК-дисплее для понимания функции каждого кнопки.

3.Нажмите кнопку [**MODE**] для выбора дистанционого режима вспышки: Sc/Sn/S1/S2.

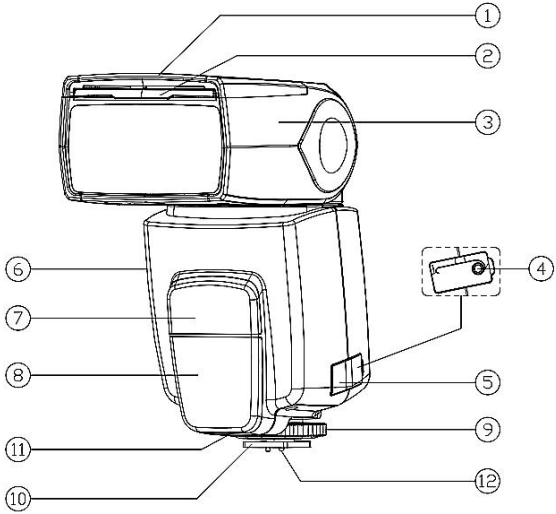
4.Нажмите кнопки [**верх**], [**низ**], [**справа**] и [**слева**] для быстрого установки параметров вспышки. Нажмите кнопку [**OK**] много раз для установки нескольких параметров.

5.Нажмите и удерживайте кнопку [**ZOOM**] для использования функции “Пользовательские настройки”. За подробнее информацией обращайтесь к последующему разделу.

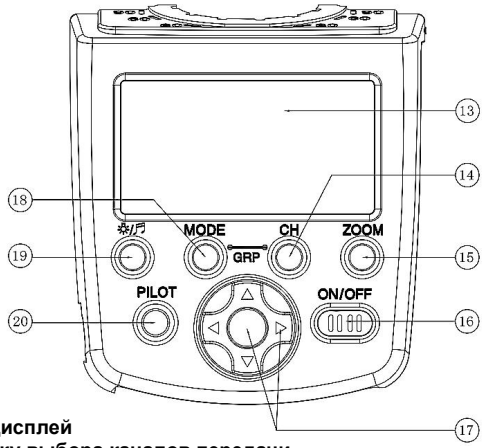
6.3 режима вспышки: M/Multi/дистанционый TTL.

III.Детали вспышки

1.Детали



1.Встроенная отражающая карта
2.Встроенный широкоугольный рассеиватель
3.Головка вспышки
4.Разъем PC
5.Крышка контактов
6.Крышка отсека элементов питания
7.Датчик оптического беспроводного управления
8.Дистанционный индикатор
9.Фиксирующее кольцо
10.Горячий башмак
11.Звук - сигнал предупреждения
12.Контакты башмака



13.ЖК-дисплей

14.Кнопку выбора каналов передачи

*При в режиме Sc/Sn, нажмите кнопку [**CH**] для установки каналов передачи (1,2,3,4); При в режиме M/Multi/S1/S2 нажмите кнопку [**CH**] для установки угол освечивания вспышки.*

15.[ZOOM] кнопка

Нажмите эту кнопку для установки угла освечивания головки вспышки (24,28,35,50,70,80,105 мм).

Нажмите и удерживайте кнопку для пользовательских настроек.

16.Кнопка питания вспышки [ON/OFF]

Нажмите и удерживайте эту кнопку 2 с. для включения или выключения питания вспышки.

17.Кнопки выбора и подтверждения

*Кнопки: **верх** и **низ**, **справа** и **слева** и **OK**. С помощью этих кнопок можно установить мощность, подстройку мощности, количество и частоту в режиме стробоскопической вспышки, пользовательские настройки.*

18.[MODE] кнопка

Нажмите кнопку для переключения режима вспышки: M/Multi/Sc/Sn/S1/S2.

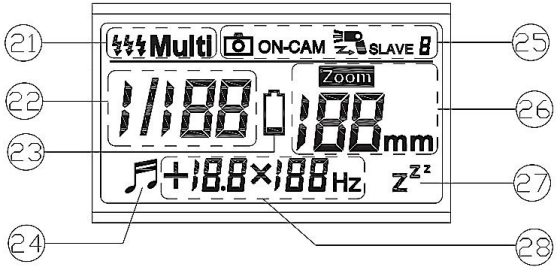
19.Кнопка [☼/♫]

Кратко нажмите эту кнопку для включения или выключения подсветки ЖК-Дисплея / Нажмите и удерживайте кнопку для включения или выключения функцию звука - сигнал апредупреждения.

20.[PILOT] Индикаторная лампа зарядки аккумулятора / Кнопка тестирования вспышки

Лампа горит красным, значит вспышка полностью заряжена и готова к работе. Горит синим, значит вспышка заряжена не полностью.

Нажмите кнопку для тестирования вспышки.



21.Индикатор режима вспышки
22.Индикатор мощности
23.Индикатор низкого уровня зарядки батарей
24.Индикатор звука - сигнала апредупреждения
25.Индикатор режима управления вспышкрй
26.Индикатор угла освечивания головки вспышки
27.Индикатор режима ожидания
28.Индикатор частоты, количества,подстройки мощности

IV.Начало работы

1.Установка элементов питания

•Откройте крышку.

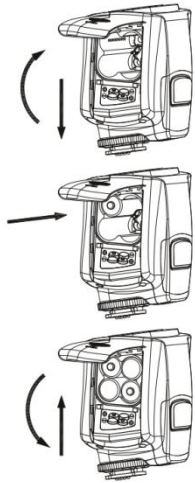
Потяните рычаг фиксатора влево, как показано на рис., опустите крышку вниз и откройте крышку отсека элементов питания.

•Установите элементы питания.

Вставьте батареи в соответствии с отметками [+] и [-], как показано. Канавки на боковой поверхности отсека элементов питания обозначают [+] и [-]. Они удобны для определения полярности элементов питания в условиях недостаточной освещенности.

•Закройте крышку.

Закройте крышку отсека элементов питания и сдвиньте ее вверх. После щелчка крышка отсека элементов питания фиксируется.



⚠Внимание: Вставьте четыре пальчиковых батареи AA, кроме тех, возможен плохой электрический контакт из-за неправильной формы клемм элементов питания.

2.Установка вспышки

•Установите вспышку.

Вставьте установочную пяту вспышки до упора в горячий башмак фотоаппарата.

•Закрепите вспышку.

Сдвиньте рычаг фиксации на установочной пяте вправо.

После щелчка рычага в фиксаторах он фиксируется.

•Снимите вспышку.

Нажав кнопку фиксатора и удерживая ее нажатой, сдвиньте рычаг фиксатора влево и снимите вспышку.

V. Основные функции

1.Основные элементы

Назначения кнопок управления

Кнопка	Назначение
Кнопка питания	Нажмите и удерживайте кнопку для включения или выключения питания вспышки. Советуем вынуть элементы питания после выключения питания.
[**MODE**]	Переключение режимов вспышки - M/Multi/Sc/Sn/S1/S2.
☼/♬	Кратко нажмите эту кнопку для включения или выключения подсветки ЖК-Дисплея / Нажмите и удерживайте кнопку 2 с. для включения или выключения функцию звука - сигнала предупреждения.
Кнопка [**CH**]	При в режиме Sc/Sn, нажмите кнопку [**CH**] для установки каналов передачи (1,2,3,4); При в режиме M/Multi/S1/S2 нажмите кнопку [**CH**] для установки угол освечивания вспышки.
Кнопки выбора и подтверждения	Кнопки: **верх** и **низ**, **справа** и **слева** и **OK**. С помощью кнопок **справа** и **слева** можно установить мощность, количество и частоту вспышки; С помощью кнопок **верх** и **низ** можно производить подстройку, пользовательские настройки.
[**ZOOM**]	Нажмите эту кнопку для установки угла освечивания головки вспышки (24,28,35,50,70, 80,105 мм).
[**PILOT**]	Тестирование вспышки и пробуждение вспышки

Значения индикаторной лампы зарядки

Состояние индикатора	Значение	Действия
Горит красным	Вспышка полностью заряжена и готова к работе.	(Не требуются)
Горит зеленым	Вспышка заряжена не полностью.	Оставьте элементы питания полностью заряженной.
Мигает зеленым	Из-за низкого уровеня заряда батарей вспышка скорее автовыключается	Замените батареи

Значения индикатора звука - сигнала предупреждения

Состояние индикатора	Значение	Действия
тик-тик	Вспышка нормальна/вспышка	(Не требуются)
тик-тик-тик тик-тик-тик	Выдержка, может быть, слишком большая.	Установьте настройки выдержку или измените условие съемки.
тик тик тик	Выдержка, может быть, недостаточная.	Установите настройки выдержку или измените условие съемки.
тик---- тик-тик тик-тик	А.вспышка заряжена не полностью. Б.сигнал предупреждения о перегреве вспышки.	Оставьте элементы питания полностью заряженной. Замените элементы питания. / Перестаньте использовать 3-5 м, пока вспышка не остынет.
т-----и----к----	Вспышка полностью заряжена и готова к работе.	(Не требуются)
тик---- тик---- тик----	Вспышка скорее автоматически выключается.	Замените элементы питания.

2.Включение/выключение питания

Нажмите и удерживайте кнопку питания в [**ON/OFF**] для включения или выключения питания вспышки. Советуем вынуть элементы питания после выключения питания.

•Включив питание вспышки, начинается зарядка. Если индикатор зарядки горит красным, значит вспышка готова к работе.

•При низким уровне заряда батарей, если за 20 с. не успеть заряжать вспышку, то она прекращает работу и автоматически выключается.

В этом случае замените или перезарядите батареи.

•Нажмите кнопку [**PILOT**] для тестирования вспышки.

•Нажмите и удерживайте кнопку питания в [**ON/OFF**] для выключения питания вспышки после выполнения съемки.

3.M режим

В режиме M можно через кнопки выбора [**верх**] и [**низ**], [**справа**] и [**слева**] установить мощность по вашему требованию. Можно установить мощность от 1/128 до 1/1 с 3 шагом подстройки. Всего 8 уровней. Нажмите кнопки [**верх**] и [**низ**] для подстройки мощности, прирост подстройки - 0.3/0.5/0.3 и 0.5 EV. Всего 29 уровней.

При съемке установив мощность, настройте фотокамеру и нажмите затвор, вспышка будет срабатывать, принимая синхронизационный сигнал от фотокамеры.

4.MULTI режим

MULTI режим - режим стробоскопической вспышки. В этом режиме вспышки вы можете установить мощность, частоту и количество вспышки. Нажмите кнопки [**справа**], [**слева**] и [**OK**] для настройки мощности, частоты и количества. Мощности вспышки: 1/128, 1/64, 1/32, 1/16, 1/8, 1/4. Количество вспышки может устанавливаться в диапазоне от 1 до 100, и частота в диапазоне от 1 до 100.

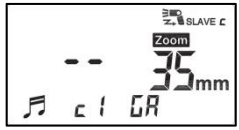
Для настройки частоты и количества вспышки нажмите кнопку [**OK**], количество вспышки мигает, нажмите кнопки [**справа**] и [**слева**] для настройки частоты, и кратко нажмите кнопку [**OK**] еще раз, частота вспышки мигает, нажмите кнопки [**справа**] и [**слева**] для настройки частоты и количества вспышки.

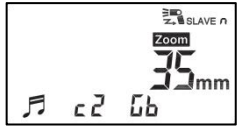
⚠ Внимание: При низким уровне заряда батарей скорость перезарядки становится медленной, что может привести к отсутствию вспышки при высокочастотных синхронизациях. И в этом случае, снизьте частоту вспышки или замените элементы питания.

5.Sc/Sn и S1/S2 режим

Нажмите кнопку [**MODE**] для выбора режима SLAVE c, SLAVE n, SLAVE 1, SLAVE 2, т.е. режим Sc/Sn/S1/S2. Вспышка в этих режимах работает как дистанционная ведомая вспышка.

Sc/Sn режим: В режиме Sc/Sn 580EX II, SB-910/900/800/700, 7D/60D/600D могут управлять вспышкой YN560EX встроенным срабатыванием; Фотокамера Nikon может управлять YN560EX командой CLS. В режиме Sc/Sn YN560EX может принимать сигнал от SU-800 и ST-E2. Она поддерживает 4 канала передачи в режиме TTL и ручном. При использовании в режимах Sc/Sn/S1/S2 направьте датчик ведомой вспышки на ведущую вспышку, повернив головку вспышки. Перед съемкой настройте ведущую и ведомую вспышки на одинаковые каналы. Нажмите кнопку [**CH**] для выбора канала передачи (**1/2/3/4**). Ведущее устройство вполне управляет мощностью YN560EX, которая в Sc/Sn режиме.





S1/S2 режим соответственно предназначен для съемки в состоянии ручной вспышки / TTL вспыщки. Метод настройки мощности как в M режиме.

•Режим S1: В режиме S1 вспышка YN560EX срабатывает во время первого импульса от ведущей вспышки, эффект как вспышку запускает триггер. Для правильной работы в этом режиме ведущая вспышка должна работать в ручном режиме работы. Нельзя установить вспышку в TTL режиме и использовать функцию устранения "красных глаз".

•Режим S2: Еще называется “режим отмены предварительного срабатывания вспышки”, похож на режим S1. Но В этом режиме вспышка срабатывает после второго импульса, игнорируя первый. И так вспышка поддерживает работу ведущей вспышки в TTL режиме. В особенности, если в режиме S1 вспышка не может срабатывать синхронизационно с встроенной вспышкой, можно установить вспышку в режим S2.

⚠ Внимание: Не устанавливайте вспышку в режим S1 и S2 в следующих случаях: Использование функции устранения "красных глаз"; Ведущая вспышка в инструктивном режиме (Canon) и в беспроводном режиме (Nikon); Контроллером является ST-E2; Вспышка установлена на башмаке.

6.Тестирование вспышки

Нажмите кнопку [**PILOT**] для тестирования вспышки в любых режимах. При тестировании вспышки мощности должны соответствовать установленному значению.

7.Функция экономии энергии батарей

У вспышки YN560EX функция экономии энергии батарей. Установите ее через функцию пользовательских настроек. Например, < **SE Sd 3 30** >.

Если в режиме M/MULTI, то неиспользуемая вспышка через 3/15/30 минут входит в режим ожидания, через 30/60/120 минут автовыключается.

Если в режиме Sc/Sn/S1/S2, то неиспользуемая вспышкане входит в режим ожидания, а через 30/60/120 минут автовыключается.

Если время работы в режиме ожидания является “--”, то вспышка не входит в режим ожидания.

8.Звук - сигнал предупреждения

Значения разных состояний индикатора звука - сигнала предупреждения, как ниже следует:

Состояние индикатора	Значение	Действия
тик-тик	Вспышка нормальна/вспышка включается	(Не требуются)
тик-тик-тик тик-тик-тик	Выдержка, может быть, слишком большая.	Установьте настройки выдержку или измените условие съемки
тик тик тик	Выдержка, может быть, недостаточная.	Установите настройки выдержку или измените условие съемки
тик---- тик-тик тик-тик	А.вспышка заряжена не полностью. Б.сигнал предупреждения о перегреве вспышки.	Оставьте элементы питания полностью заряженной. Замените элементы питания. / Перестаньте использовать 3-5 м, пока вспышка не остынет
т-----и----к----	Вспышка полностью заряжена и готова к работе.	(Не требуются)
тик---- тик---- тик----	Вспышка скорее автоматически выключается	Замените элементы питания.

9.Предупреждение о перегреве

Из-за большого количества срабатывания вспышка заблокирована для предотвращения перегрева. И на ЖК-дисплее появляется ”O.H”. После блокировки вспышки она не срабатывает, и в этом случае перестаньте использовать вспышку примерно 3 - 5 м. Подождите пока вспышка не остынет. Лучше установите мощность вспышки ниже 1/4, чтобы не мешать съемке и выполнять работы съемки.

10.Ручная установка угла освечивания вспышки

Нажмите кнопку [**ZOOM**] для настройки угла освечивания вспышки вручную. Можно установить угол вручную (24, 28, 35, 50, 70, 80, 105мм). Установленный угол освечивания вспышки отображается на ЖК-дисплее.

11.PC - разъем

Можно подсоединить фотокамеру к разъему PC (2.5 мм) для синхронного срабатывания вспышки.

12.Функция автоматического сохранения настроек

YN560EX поддерживает функцию автоматического сохранения настроек. Настройки сохраняются в памяти для использования в следующий раз.

VII.Беспроводное управление вспышкой

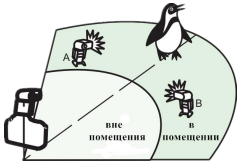
580EX II, 7D/60D/600D могут управлять вспышкой YN560EX встроенным срабатыванием; Фотокамера Nikon может управлять YN560EX командой CLS, и YN565EX может принимать сигнал от ST-E2, SB-900/800/700, SU-800 и так вспышка работает в TTL и M режиме.
SLAVE c: значит, что вспышка может принимать беспроводной сигнал только от системы Canon.
SLAVE n: значит, что вспышка может принимать беспроводной сигнал только от системы Nikon.
Все установки на ведущей вспышке, такие, как компенсация экспозиции вспышки, брекетинг экспозиции вспышки, блокировка экспозиции вспышки, M и Multi режим, и другие автоматически передаются на YN560EX, вне зависимости от количества YN560EX.

1. Установка ведущей вспышки
580EX II, 7D/60D/600D могут управлять вспышкой YN560EX встроенным срабатыванием; Фотокамера Nikon может управлять YN560EX командой CLS, и YN565EX может принимать сигнал от ST-E2 SB-900/800/700. За метод установки этих ведущих устройств обращайтесь к их инструкциям.

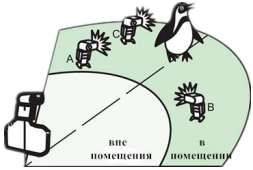
2. Установка ведомой вспышки
При работы YN560EX как ведомое устройство нажмите кнопку [**MODE**] для установки ее в режим SLAVE c или SLAVE n. Нажмите кнопки [**MODE**] и [**CH**] для установки группы ведомых вспышек (A, B, C), через кнопку [**CH**] для выбора каналов передачи (1, 2, 3, 4).

3.Съемка с несколькими беспроводными вспышками
Ведомые устройства можно разбить группу на две или три для съемки по вашему требованию. И ведущая вспышка устанавливает соотношение мощностей, мощности и частоту вспышки и т.д.

Ведомые устройства YN560EX разбитые группу на две.
•Беспроводный сыгнал: SLAVE c / SLAVE n
•Канал: 1, 2, 3, 4.
•Группы: 2 YN560EX разбитые группу на A и B.
•Установка ведущего устройства: канал передачи, соотношение мощности - <A:B>, <A : B C>.



Ведомые устройства YN560EX разбитые группу на три.
•Беспроводный сыгнал: SLAVE c / SLAVE n
•Канал: 1,2,3,4.
•Группы: 3 YN565EX разбитые группу на A, B и C.
•Установка ведущего устройства: канал передачи, соотношение мощности - <A : B C>.



Нажмите кнопку [**PILOT**] для тестирования вспышки. Если ведомое устройство не срабатывает, поверните головку, чтобы датчик оптического беспроводного управления вспышки в режиме S1/S2 в направлении ведущей вспышки. И убедитесь, что ведомое устройство находится в пределах зоны действия передатчика ведущего устройства.

Внимание:
Когда на ведущем устройстве установлено <RATIO A:B>, то ведомые вспышки только в группах A, B срабатывают.
Расширьте ведомые устройства для больше мощности. Добавьте ведомое устройство в группе A, B или C, где вы хотите. Например, нужно повысить мощность группы A, то можно установить 3 вспышки в группу A.

4.M и MULTI режим
При работе как ведомое устройство, вспышка YN560EX может работать в M и MULT режимах.
M режим: Установите ведущую вспышку в M режим, потом установите мощность в ведещим вспышке.
MULTI режим: Установите ведущую вспышку в M режим, потом установите мощность и частоту вспышки в ведещем вспышке.

5.Использование вспышки при съемке в беспроводной системе.
•**Ведущее устройство**: 580EX II, SB-900/800/700, встроенные срабатывания 7D/60D/600D, команда CLS фотокамера Nikon и

ST-E2, SU-800.

•**Ведомое устройство**: серийные продукты вспышки YN “EX”, которые могут работать как ведомые устройства. Максимально 3 группы ведомых вспышек.

•Установите вспышку на миниподставку (которая может соединяется с треножником)

•Поверните головку, чтобы датчик оптического беспроводного управления в направлении ведущей вспышки.

•По поводу беспроводного сигнала отражения от поверхности стены, не надо поставить ведомую вспышку YN560EX на точное место.

•Поставив вспышку, перед съемкой обязательно производится тестирование вспышки.

•Не положите какое-нибудь препятствие между ведущей и ведомой вспышками, чтобы не мешает передаче беспроводного сигнала.

VIII.Расширенные функции

1.Съемка с дистанционным беспроводным управлением

YN560EX может принимать дистанционный беспроводный сигнал, в помещении 25 м., вне помещении 15 м.

⚠ Внимание: При съемке поверните головку, чтобы датчик оптического беспроводного управления вспышки в направлении ведущего устройства. И убедитесь, что ведомое устройство находится в пределах зоны действия передатчика ведущего устройства.

Ведущее устройство полностью управлять яркостью ведомой вспышки YN560EX в режиме Sc/Sn.

2.Компенсация экспозиции вспышки

Чтобы съемки исполнили ваше требование, можно установить компенсацию экспозиции вспышки с помощью инструкции ведушего устройства.

3.Синхронизация по второй шторке

Включение функции синхронизации по второй шторке позволяет на доли секунды отстрочить срабатывание вспышки. В результате фотокамера успевает настроиться, оценив освещение на заднем плане, и только в этот последний момент срабатывает вспышка, осветив сцену. (За метод ее установки обращайтесь к инструкции по пользованию фотокамеры.)

4.Брекетинг экспозиции вспышки (FEB)

Можно через фотокамеру или вспышку установить функцию брекетинга экспозиции вспышки. После установки брекетинга экспозиции вспышка автоматически компенсирует экспозицию вспышки через каждые три съемки. Например, вспышка срабатывает в последовательности FEB: нормальная→недостаточная→слишком большая экспозиция. Эта функция помогает повысить вероятность успеха вашей съемки.

5.Блокировка FE (для Canon)

Сначала наводите на объект через окно визирования, затем нажмите кнопку блокировки экспозиции вспышки [✱] и вспышка предварительно сработает, потом фотокамера вычислит подходящую мощность. В этом процессе у вас время на композицию еще раз. Нажмите кнопку спуска затвора, выполнив композицию кадра.

⚠ Внимание: За метод ее установки обращайтесь к инструкции по пользованию фотокамеры Canon, которая поддерживает эту функцию - блокировку FE.

6.Блокировка FV (для Nikon)

Нажмите кнопку [**AE-L/AF-L**] и установите блокировку **FV**. Наводите на объект через окно визирования, после нажатия кнопки [**AE-L/AF-L**] вспышка предварительно сработает для получения значение экспозиции вспышки. Нажмите кнопку спуска затвора, выполнив композицию кадра.

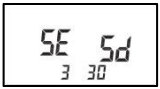
⚠ Внимание: За метод ее установки обращайтесь к инструкции по пользованию фотокамеры Nikon, которая поддерживает эту функцию - блокировку FV.

7.Пользовательские настройки

YN560EX поддерживает функцию пользовательских настроек. Можно через функциональную кнопку вспышки для настроек по вашему требованию к съемке.

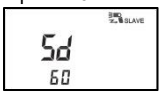
Нажмите и удерживайте кнопку [**ZOOM**] для выбора устанавливаемых параметров (На ЖК-дисплее будет отображаться параметр, например: <**SE Sd 3 30**>, значит если вспышка YN560EX на фотокамере бездействующая, то она будет входить в ждущий режим через 3 м. и автовыключится через 30 м.

Пользовательские настройки, которые поддерживает YN560EX, как ниже следует:



SE Sd 3 30/15, 60/30 120: Если YN560EX бездействующая, то она будет входить в ждущий режим через 3/15/30 м. и автовыключится через 30 /60/120м..

SE oF - - 120: YN560EX не входит в ждущий режим, а автовыключится через 120 м..



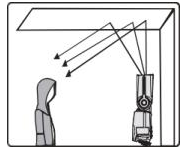
SLAVE Sd 30/60: В ведомом режиме бездействующая YN560EX автовыключится через 30/60 м..

Lcd 7/15/30: Включить подсветку ЖК-дисплея YN560EX на 7/15/30 с..

I nc 0.3: Прирост ручной подстройки мощности - 0.3 EV.
I nc 0.5: Прирост ручной подстройки мощности - 0.5 EV.
I nc 0.3 5: Прирост ручной подстройки мощности - 0.3 EV / 0.5 EV.

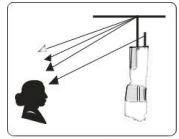
qu --: Выключить функцию быстрого включения / выключения питания вспышки YN560EX.
qu on: Включить функцию быстрого включения / выключения питания вспышки YN560EX.

9.Съемка в отраженном свете



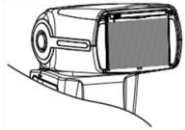
Если направить головку вспышки на стену или потолок, объект будет освещаться светом вспышки, отраженным от поверхности. Таким образом можно смягчить тени за объектом, обеспечивая более естественный вид изображения. Этот способ называется съемкой со вспышкой в отраженном свете.
Если стена или потолок расположены слишком далеко, отраженная вспышка может быть слишком слабой, что приведет к недодержке. Для обеспечения хорошего отражения стена или потолок должны быть плоским и белым. Если стена или потолок не являются белым, то на фотографии будут неестественные оттенки.

10.Использование отражающей карты



С помощью встроенной отражающей карты (карта для создания бликов) можно получить блики в глазах объекта и оживить выражение его лица.
Одновременно выдвигайте отражающую карту и широкоугольный рассеиватель, и вдвигайте только широкоугольный рассеиватель.
Для получения максимального эффекта бликов в глазах стойте повернуть головку вспышки вверх на 90°.

11.Использование широкоугольного рассеивателя



Выдвигайте широкоугольный рассеиватель и вдвигайте отражающую карту. Затем опускайте ее на головку вспышки, как показано на рисунке. Угол освечивания вспышки расширяется до угла зрения объективов с фокусным расстоянием 14 мм. С помощью широкоугольного рассеивателе вид изображения является более естественным.

IX.Технические характеристики [redacted]

•Электронная схема:	Биполярный транзистор с изолированным затвором (БТИЗ) (англ. IGBT)
•Ведущее число:	58 (ISO 100, 105мм)
•Режимы вспышки:	M, Multi, Sc, Sn, S1, S2
•Угол освечивания вспышки:	24, 28, 35, 50, 70, 80, 105мм
•Наклоняемая головка вспышки:	90° вверх, 7° вниз,
•Поворотная головка вспышки:	135° влево/вправо
•Питания вспышки Speedlite:	4 x AA (щелочные батареи или NiMH аккумуляторы)
•Количество срабатываний:	100-1500 (со щелочными батареями)
•Время перезарядки:	Прибл. 3с.(со щелочными батареями)
•Цветовая температура:	5600к
•Длительность импульса вспышки:	1/200 - 1/20000 с
•Управление вспышкой:	8 уровней регулировки мощности (1/128 –1/1), 29 уровня подстройки мощности
•Внешний разъем:	"горячий" башмак, PC-разъем
•Эффективная дальность действия вспышки с беспроводным управлением:	около 20 –25 м(В помещении) около 10 -15 м(вне помещения)
•Дополнительные функции:	·Синхронизация по второй шторке ·компенсация экспозиции ·брекетинг экспозиции ·блокировка экспозиции вспышки ·установка угла освечивания вспышки, ·звук - сигнал предупреждения, ·пользовательские настройки·автоматическое сохранение настроек ·режим экономии энергии батарей, ·предупреждение о перегреве ·PC-разъем

•Габариты:	62 x 72x 188 мм
•Вес:	350г
•Комплект поставки:	Вспышка *x 1*, футляр *x 1*, миниподставка *x 1* и инструкция *x 1*

Мощность вспышки при разных углах освечивания вспышки
(ISO100, Единица: Метр/Фут)

Мощность вспышки	Угол освечивания вспышки (мм)					
	14	24	28	35	50	70
1/1	15/ 49.2	28/ 91.9	30/ 98.4	36/ 118.1	42/ 137.8	50/ 164
1/2	10.6/3 4.8	19.8/ 65	21.2/6 9.6	25.5/ 83.7	29.7/ 97.4	35.4/ 116.1
1/4	7.5/ 24.6	14/ 45.9	15/ 49.2	18/ 59.1	21/ 68.9	25/ 82
1/8	5.3/ 17.4	9.9/ 32.5	10.6/ 34.8	12.7/ 41.7	14.8/ 48.6	17.7/ 58.1
1/16	3.8/ 12.5	7/ 23	7.5/ 24.6	9.7/ 29.5	10.5/ 34.4	12.5/ 41
1/32	2.7/ 8.9	4.9/ 16.1	5.3/ 17.4	6.4/ 21	7.4/ 24.3	8.8/ 28.9
1/64	1.9/ 6.2	3.5/ 11.5	3.8/ 12.5	4.5/ 14.8	5.3/ 17.4	6.3/ 20.7
1/128	1.3/ 4.3	2.5/ 8.2	2.7/ 8.9	3.2/ 10.5	3.7/ 12.1	4.4/ 14.4

Мощность вспышки	Угол освечивания вспышки (мм)	
	80	105
1/1	53/ 173.9	58/ 190.3
1/2	37.5/ 123	41/ 134.5
1/4	26.5/ 86.9	29/ 95.1
1/8	18.7/ 61.4	20.5/ 67.3
1/16	13.3/ 43.6	14.5/ 47.6
1/32	9.4/ 30.8	10.3/ 33.8
1/64	6.6/ 21.7	7.3/ 24
1/128	4.7/ 15.4	5.1/ 16.7

VIII.Устранение неисправностей [redacted]

1.Внимание на использование вспышки вне помещения
Необходимо беречь датчик беспроводного управления от попадания прямых солнечных лучей, чтобы вспышка работала нормально.

2.Внимание на использование рассеивающего зонта вне помещения
Приделайте рассеивающий зонт к монтажной раме. Если не так, то "горячий" башмак вспышки может сломаться из-за того, что установленный на вспышку зонтик повален ветром.

3.Недостаточная или слишком большая экспозиция при съемке со вспышкой
♦Настройки затвора, диафрагма, и ISO фотокамеры слишком приближаюся к пределу значения.
♦Не правильно установить компенсацию экспозиции вспышки, FEB и другие установки параметров вспышки.

4.Периферийные участки или нижняя часть изображения выглядят темной
При ручной установке угла освечивания вспышки установлено значение, превышающее фокусное расстояние объектива, что приводит к появлению темной периферийной области.
(Угол освечивания вспышки: 24-105мм)
Выдвиньте широкоугольный рассеиватель для расширения угла освечивания вспышки.

5.Неправильное состояние вспышки
Выключите питания вспышки и фотокамеры, установите вспышку на фотокамеру. Вновь включите питания вспышки и фотокамеры. Если состояние все еще неправильное, то замените батареи.

Все приведенные данные получены в результате замеров, выполненных в соответствии со стандартами компании YONGNUO.
Технические характеристики и внешний вид изделия могут меняться без предварительного уведомления.

Фирменный знак YONGNUO в этой инструкции является зарегистрированной торговой маркой акционерной фотооборудованной компании "Шэньчжэнь Йонгнуо" в КНР или/и в других странах (регионах). Все остальные торговые марки принадлежат своим обладателям.

YONGNUO DIGITAL

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Ф.И.О.:_____

Телефон:_____

Почтовый индекс:_____

Адрес:_____

_____

Наименование товара:_____

Дата продажи:_____

Неисправности:_____

_____

_____

_____

_____

Акционерная фотооборудованная компания "Шэньчжэнь Йонгнуо"

ул. Хуацянбэйлу, технопарк Сайгэкэцзиюань, корп. 2, кв. B509
Футяньцю р-он., г. Шэньчжэнь, Китай

Телефон: (086) 0755-8376 2488 Почта: service@hkyongnuo.com

Факс: (086) 0755-8376 2765 Сайт: www.hkyongnuo.com