YONGNUO
DIGITAL

Speedlite

YN720

Инструкция по эксплуатации
(с гарантийным талоном)

Оглавление

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ....1
Особенности изделия....2
Краткое описание функций....3
Детали вспышки....4
Зарядка аккумулятора....8
Начало работы....9
Основные функции....10
Расширенные функции....14
Настройка беспроводного управления....16
Установки C.Fn (пользовательские функции)....19
Устранение неисправностей....21
Технические характеристики....22

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.

Особенности изделия

♦Вспышка с литий-ионным аккумулятором

Аккумулятор с ёмкостью 2000 mAh, 750 раз срабатываний при полной мощности

♦Высококачественный импортный гальванический элемент

Высококачественный импортный гальванический элемент.

Электронная защита: от перегрева, перезарядки и короткого замыкания.

♦Высокая скорость перезарядки

Время перезарядки при срабатывании полной мощностью: только 1.5 сек

♦Обновление прошивки

У изделия USB-разъем, с помощью которого можно перепрошить вспышку. Можно скачать файл перепрошивки на официальном сайте компании YONGNUO (http://www.hkyongnuo.com) для обновления прошивки.

♦Совместима с системой YONGNUO RF602/603

Полностью совместима с радиосигналом YN720/YN685/YN560IV/YN660/ YN560III/YN560 TX/RF605/RF603/RF602, всего 16 каналов для выбора, эффективное расстояние вспышки: 100 м.

♦Срабатывать как ведущее устройство с радио-управлением

При съемке с радиоуправлением YN720 может работать как ведущее устройство, которое может управлять 6 группами ведомых вспышек (YN720/YN685/YN560 III/YN560 IV/YN660) и установить их режим срабатывания, мощность, угол освечивания головки, частоту и количество срабатывания вспышек.

♦Срабатывать как ведомое устройство под радио-управлением

Вспышка YN720 может работать как ведомое устройство, принимая беспроводный сигнал от ведущих устройств YN720/YN560 IV/YN660/YN560 TX/RF605/RF603/RF602.

♦Высокое ведущее число

2.4GHz, GN60@ISO100, 200мм; Вспышка YN720 может работать в режиме M, MULTI.

♦Отображение уровня заряда аккумулятора в реальном масштабе времени, функция экономии электроэнергии

Можно узнать уровень заряда батареи в любое время. Если вспышка долгое время не работает, она авто приходит в состояние покоя или автовыключается.

♦Функция настроек угла освечивания вспышки

Поддерживает настраивать угол освечивания вспышки вручную. Угол освечивания вспышки: 20 - 200 мм.

♦Большой ЖК-дисплей

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.Кратко нажмите кнопку [**MODE**] для выбора режима вспышки; Нажмите и удерживаете кнопку [**MODE**] и поверните диск выбора для выбора режима управления вспышкой.

3.При накамерном и дистанционном режимах кратко нажмите кнопку [Zm/C.Fn] для настройки угла освечивания головки настоящей вспышки; При работе как ведущее устройство, нажмите и удерживаете кнопку [✻ZOOM] для настройки угла освечивания головки вспышек в * группе.

4.Поверните диск выбора для установки параметров вспышки. Нажмите кнопку [**SEL/SET**] для сохранения установок параметров.

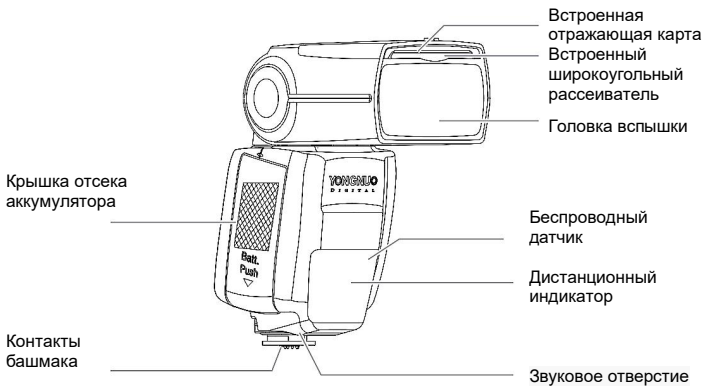
5.Нажмите и удерживайте кнопку [Zm/C.Fn] или кратко нажмите кнопку [C.Fn] для использования функции пользовательских настроек вспышки.

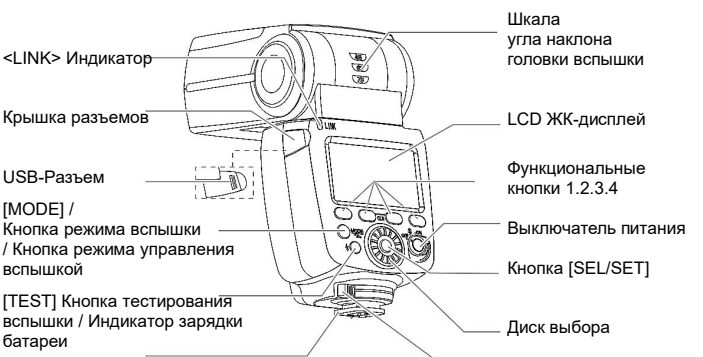
6.Функциональные кнопки **1.2.3.4** позволяют выполнять различные операции изделия, которые отображаются над каждой кнопкой на ЖК дисплее. Функции различаются в зависимости от выбранного режима и состояния вспышки. За подробнее информацией о кнопках **1.2.3.4** обращайтесь к последующему разделу.

7.Нажмите и удерживайте кнопки **2** и **3** вместе, чтобы восстановить настройки по умолчанию (режим управрения вспышкой, режим вспышки, мощность и угол освечивания вспышки).

8.При выключении вспышки нажмите и удерживайте кнопку [MODE], потом включите вспышку для перепрошвки.

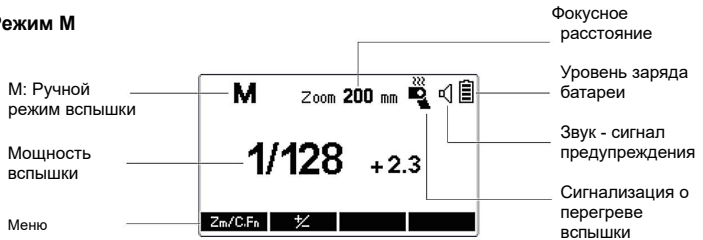
Детали вспышки



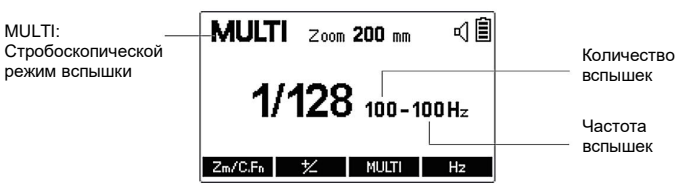


ЖК-дисплей

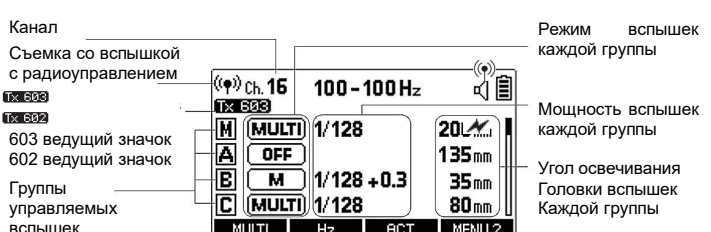
Режим M



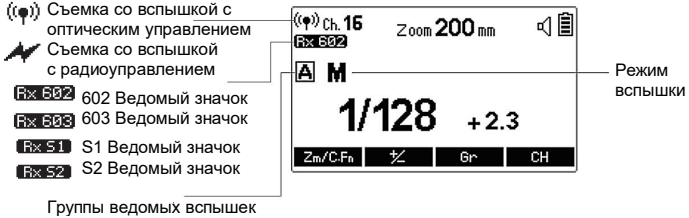
Режим Multi



Ведущее устройство



Ведомое устройство



Значения индикаторной лампы зарядки

Состояние индикатора	Значение	Действия
Горит красным	Вспышка полностью заряжена и готова к работе.	(Не требуются)
Горит синим	Вспышка заряжена не полностью.	Оставьте батарею полностью заряженной.
Мигает синим	Вспышка скорее авто-выключается из-за низкого уровня заряда батареи. Сигнализация о перегреве вспышки.	Замените батареи. Подождите пока вспышка не остынет.
Мигает красным	Сигнализация о перегреве вспышки.	Понижайте частоту стробоскопической вспышки. /Подождите пока вспышка не остынет.
Мигает попеременно красным и синим	Вспышка заблокирована для предотвращения перегрева.	Перестаньте использовать или выключите вспышку. Подождите, пока вспышка не остынет.

Значения индикатора [**LINK**]

Состояние индикатора	**Значение**
Синий	Состояние связи
Красный	передать / получить сигнал пуска вспышки

Значения индикатора звука - сигнала предупреждения

Состояние индикатора	**Значение**	**Действия**
тик-тик	Включить индикатор звука/ вспышка нормальна/ вспышка включается.	(Не требуются)
тик---- тик-тик тик-тик	Вспышка заряжена не полностью.	Оставьте элементы питания полностью заряженной.
т-----и----к----	Вспышка полностью заряжена и готова к работе.	(Не требуются)
ти--ти--ти-- ти--ти--ти--к (Непрерывно и быстро)	Вспышка скорее автоматически выключается из-за низкого уровеня заряда.	Замените элементы питания.
тик---- тик---- тик----	Вспышка переходит в ждущий режим и выключается	Выключите и вновь включите вспышку.

Зарядка аккумулятора

1.Выньте защитную крышку аккумулятора

2.Вставьте аккумулятор

Вставьте аккумулятор в зарядное устройство (YN530).

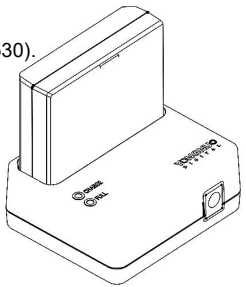
3.Соединение кабеля с адаптером питания

Соедините кабель с адаптером питания, потом соедините адаптер питания с зарядным устройством.

4.Вставить штепсельную вилку в розетку.

Вставить штепсельную вилку в розетку. Зарадка начинается.

Индикатор зарядки горит красным, значит зарядка производится, горит зелыным, значит аккумулятор полностью зарядился.



⚠ Никогда не подвергайте короткому замыканию контактные клеммы аккумуляторной батареи при ее разряде или зарядке, а также в процессе эксплуатации.

Защищайте аккумулятор от воды или других жидкостей.

Храните аккумулятор вдали от источников тепла и открытого огня.

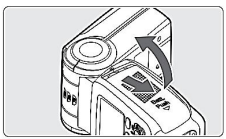
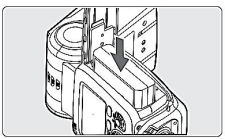
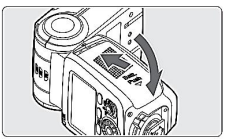
Используйте только специальное зарядное устройство, поставляемое в комплекте с аккумуляторной батареей.

Выньте элементы питания после выключения питания.

Начало работы

1.Установка элементов питания

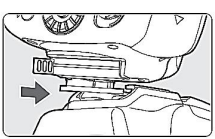
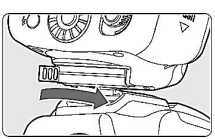
Опустите крышку вниз и откройте крышку отсека элементов питания. Вставьте батареи в соответствии с отметками [+] и [-], как показано. Закройте крышку отсека элементов питания и сдвиньте ее вверх.

2.Установка вспышки

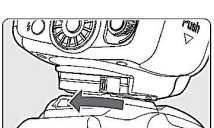
Вставьте установочную пяту вспышки до упора в горячий башмак фотоаппарата.

Сдвиньте рычаг фиксации на установочной пяте вправо. После щелчка рычага в фиксаторах он фиксируется.

3.Снятие вспышки

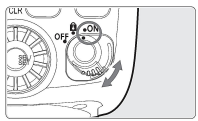
Нажав кнопку фиксатора и удерживая ее нажатой, сдвиньте рычаг фиксатора влево и снимите вспышку.



Основные функции

1.Включение/выключение питания

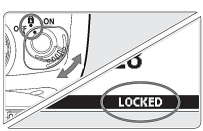
Переместите переключатель питания в [**ON**]. Начинается зарядка вспышки. Если индикатор зарядки горит красным, вспышка готова к работе.



•При низким уровне батарей, индикатор заряда аккулятора мигает синим, на ЖК-дисплее отображается индикатор низкого уровня заряда вспышки, то вспышка прекращает работу и автоматически выключается. В этом случае замените или перезарядите батареи.

Переместите переключатель питания в [OFF] для выключения питания после выполнения съемки. Советуем вынуть элементы питания после выключения питания.

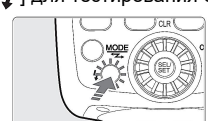
2.Функция блокировки кнопок



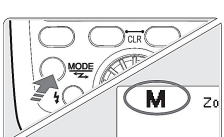
Переместите переключатель питания в [LOCK] для блокировки диска бывора и кнопок. Эта функция предотвращает случайное изменение установленных параметров. На ЖК-дисплее отображается <LOCKED> при включении этой функции.

3.Тестирование срабатывания вспышки

После того, что индикаторная лампа зарядки аккумулятора становится красной, нажмите кнопку [ϟ] для тестирования срабатывания вспышки.

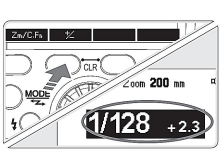


4.M режим



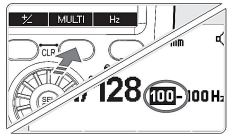
Кратко нажмите кнопку [MODE] для переключения режим вспышки в M. Кратко нажмите функциональную кнопку [⅟] , чтобы установить мощность вспышки по желанию в ручном режиме.

После появления мощности вспышки на ЖК-диплее поверните диск выбора для установки мощности вспышки. Диапазон регулировок выходного уровня мощности от 1/128 до 1/1 с 2/3 шагом и прирост подстройки - 0.3/0.5EV, всего 8 уровней регулировки мощности, 22 уровня подстройки.

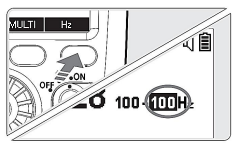


После установки мощности на ЖК-диплее показывается диафрагма и эффективный диапазон вспышки, нажав кнопку спуска затвора.

5.MULTI режим



Кратко нажмите кнопку [MODE] для переключения режим вспышки в MULTI. MULTI режим - режим стробоскопической вспышки. В этом режиме вспышки можно установить мощность, частоту и количество вспышки. Мощность вспышки -- 1/128 -1/64-1/32-1/16-1/8-1/4.

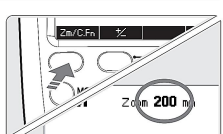


Нажмите кнопку [MULTI] для установки количества вспышки, нажмите [Hz] для установки частоты вспышек, и поверните диск выбора для настройки количества и частоты вспышек. Метод установка мощности как в М режиме. Количество вспышки может устанавливаться в диапазоне от 1 до 100, и частота в диапазоне от 1 до 100.

Если количество срабатывания вспышки <-->, вспышка будет срабатывать неперерывно пока затвор выключится или заряд истощится.

⚠ 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.

6.ZOOM: Установка угла освечивания вспышки



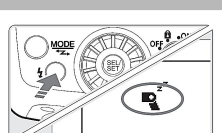
Можно установить угол освечивания вспышки YN720.

Кратко нажмите кнопку [Zm/C.Fn] или [**ZOOM**] , и поверните диск выбора для настройки угла после появления значения на ЖК-диплее.

Можно установить угол в диапозоне:20, 24, 28, 35, 50, 70, 80, 105, 135, 200мм).

⚠ Внимание: Угол освечивания вспышки - 14 мм с широкоугольным рассеивателем.

7.Фугкция экономии энергии батарей

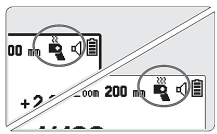


У вспышки YN720 функция экономии энергии батарей. Установите ее с помощью функции пользовательских настроек. Обращайтесь к последующему разделу « Пользовательские настройки » за подробнее информацией.

Включив данной функции, бездействующая вспышка будет входить в ждущий режим через несколько минут. И если еще бездействующая несколько минут, то автовыключается через тождественное время. Нажмите кнопку спуска затвора наполовину или кнопку [ϟ] для пробуждения вспышки из ждущего режима.

8.Предупреждение о перегреве

Из-за большого количества срабатывания температура вспышки поднимается. Когда температура вспышки достигает сколько-то градусов, будет вызывать предупреждение о перегрева.



Из-за слишком большого количества срабатывания вспышка заблокирована для предотвращения перегрева. И на ЖК-дисплее появляется индикатор предупреждения о перегрева, индикаторная лампа зарядки аккумулятора мигает красным и синим попеременно.

После блокировки вспышка не срабатывает, и не возможно изманить параметров ее, в этом случае перестаньте использовать вспышку более 10 м. Подождайте пока вспышка не остынет.

Лучше установите мощность вспышки ниже 1/4, чтобы не мешать съемке и быстро выполнять работы съемки.

Если температура аккумулятора высокая, вспышка заблокирована для предотвращения перегрева. На дисплее отображается значок предупреждения о перегреве. В этом случае выньте аккумулятор, используйте пока аккумулятор не остынет.

⚠ Внимание:

- Время перезапуска увеличивается при появлении предупреждения о перегреве.
- Советуем снизить частоту или мощность вспышки.
- Внимание, батареи возможно горячие.

9.Звук - сигнал предупреждения

Через C.FN06 - пользовательские настройки можно включить / выключить функцию “Звук - сигнал предупреждения”. Включив данную функцию, вспышка издает разные звуки, чтобы указывать разные состояния работы вспышки.

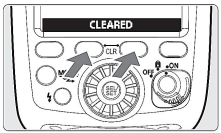
10.Индикатор дистанционного состояния

Индикатор дистанционного состояния показывает состояние время перезапуска дистанционной вспышки. При включении данной функции, индикатор мигает при перезапуск готов.

11.Функция автоматического сохранения настроек

YN720 поддерживает автоматическое сохранение настроек. Настройки сохраняются в памяти для использования в следующий раз при выключении вспышки.

12.Восстановление настройки по умолчанию

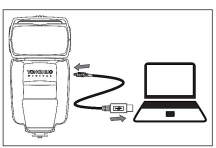


Нажмите и удерживайте кнопки **2** и **3** вместе на 2 сек., чтобы восстановить настройки - режим управления вспышкой, режим вспышки, мощность, угол освечивания и др.- по умолчанию, кроме пользовательских настроек.

Обращайтесь к последующему разделу «Пользовательские настройки» за методом восстановления пользовательских настроек.

13.Обновление прошивки

•Можно скачать файл прошивки на официальном сайте компании YONGNUO (*www.hkyongnuo.com*) для обновления прошивки.



•Подсоедините компьютер к USB-разъему вспышки YN720 с помощью кабеля USB - mini USB. (Кабель USB - mini USB приобретается отдельно)

•Выключите питания вспышки, нажмите и удерживайте кнопку [MODE]. Так вспышка включается и можно обновить прошивку.

Расширенные функции

1.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, которая поддерживает эту функцию.)

2.Высокоскоростная серийная съемка

Вспышка YN720 поддерживает функцию высокоскоростной серийной съемки. Можно установить фотокамеру в режим высокоскоростной серийной съемки.

⚠ Внимание: Количество серийной съемки касается мощности вспышки. Таким образом, используйте элементы питания с высоким уровнем заряда.

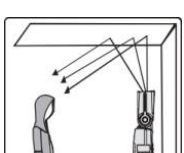
3.Беспроводное дистанционное управление

YN720 поддерживает съемку с дистанционным радио-управлением: 2.4Ггц. Дальность действия радио-управления (602/603 система) - 100 м; Дальность действия оптического беспроводного управления (S1/S2)- 25 м (в помещении) / 15м (вне помещения).

(За метод ее установки обращайтесь к резделу “Настройка беспроводного управления”.)

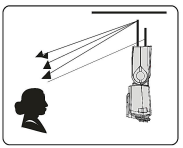
4.Съемка в отраженном свете

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.



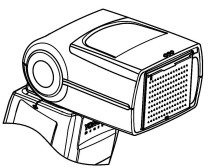
⚠ Если стена или потолок расположены слишком далеко, отраженная вспышка может быть слишком слабой, что приведет к недодержке. Для обеспечения хорошего отражения стена или потолок должны быть плоским и белым. Если стена или потолок не являются белым, то на фотографии будут неестественные оттенки.

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 встроенные 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 рассеиватели вид изображения является более естественным.

Настройка беспроводного управления

1.Съемка со вспышкой с радиоуправлением

YN720 совместима с системой радиоуправления 2.4 Ггц YONGNUO 602/603

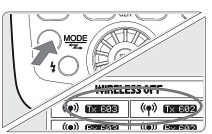
При съемке с радиоуправлением YN720 может работать как ведущее и ведомое устройство.

Когда YN720 работает как ведущее устройство, которое может управлять 6 группами ведомых вспышек (YN720/ YN685/YN560III/YN560IV/YN660) и установить их режим срабатывания, мощность и угол освечивания головки вспышек.

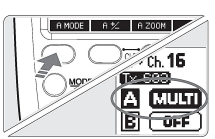
Когда YN720 работает как ведомое устройство, может принимать беспроводный сигнал от ведущих устройств (синхронизаторы, например: YN560 TX/RF603/RF602 и вспышки, например: YN560 IV/YN660), которые имеют ведущую функцию 602/603. Ведущие устройства могут установить режим срабатывания, мощность и угол освечивания головки ведомой вспышки YN720.

A.Настройте ведущее устройство.

Нажмите и удерживайте кнопку [MODE], и поверните диск выбора, на дисплее отображались значки < Tx 603 > или < Tx 602 > , потом нажмите кнопку [SET] для сохранения и выхода установки.



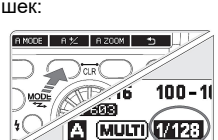
Установки режим срабатывания ведущей и ведомых вспышек: Кратко нажмите кнопку [Gr] и поверните диск выбора для выбора группы вспышек *, потом кратко нажмите кнопку [*MODE] для установки режима срабатывания (M/MULTI/OFF) вспышек в группе *. OFF значит, что вспышки в группе * не срабатывают.



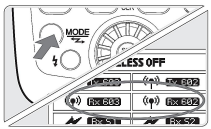
* значит номер группы ведомых вспышек (M/A/B/C/D/E/F), в том числе, M значит параметр срабатывания ведущей вспышки, A~F значит параметр срабатывания ведомых вспышек.

Установки мощности и угла освечивания головки вспышек:

Кратко нажмите кнопку [Gr] и поверните диск выбора для выбора группы вспышек *, потом кратко нажмите кнопку [*+/-] для установки мощности; кратко нажмите кнопку [*ZOOM] для установки угла освечивания головки вспышек. Затем поверните диск выбора для настройки соответствующих параметров.



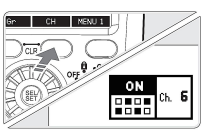
Б.Настройте ведомое устройство.
Нажмите и удерживайте кнопку [MODE], и поверните диск выбора, на дисплее отображались значки <(•)) Rx 603> или <(•)) Rx 602 >, потом нажмите кнопку [SET] для сохранения и выхода установки.



Когда YN720 работает как ведомое устройство при съемке с радио-управлением, поддерживает быть установлена в 6 группах (A/B/C/D/E/F).
Метод установки: 1.нажмите кнопку ведомых устройств [Gr] для установки их групп. 2.нажмите кнопку ведомых устройств [Gr] и поверните диск выбора для установки их групп.

Когда YN720 работает как ведомое устройство, можно установить ее режим срабатывания, мощность и угол освечивания головки сама по себе. Метод установки посмотрите раздел “Основные функции”.

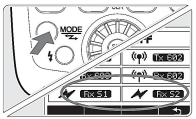
Установка канала передачи
Чтобы предотвратить помехи во вспышках предусмотрен выбор каналов передачи. Всего 16 каналов (CH1-CH16) для выбора при системе 602/603. Метод установки: Кратко нажмите кнопку [CH], потом поверните диск выбора для выбора канала. Нажмите кнопку [SET/SEL] или [↩] для сохранения установки.



⚠ *Выберите одинаковую радио-систему (602/603) для ведещего и ведомых устройств.*
Установите ведущее и ведомые устройства в одинаковом канале передачи.

Активирование групповой функции YN560III
Если у вашей YN560III нет групповой функции, то можно активировать ее через вспышку YN720.
Метод активирования:
Выберите одинаковую радио-систему (602/603) для YN720 и YN560III.
Установите YN720 как ведущее устройство (TX), YN560III как ведомое устройство (RX).
Установите YN720 и YN560III в одинаковом канале передачи.
Входите в **MENU2** вспышки YN720. Кратко нажмите кнопку [ACT], после получения сигнала активирования кратко нажмите кнопку [OK] вспышки YN560III для подтверждения, то группы вспышки YN560III активируется. На ЖК-дисплее YN560III появится область отображения группы.

2.Съемка со вспышкой с оптическим беспроводным управлением



YN720 поддерживает работать как ведомое устройство под оптическим беспроводным управлением (S1, S2).

Метод установки:

Нажмите и удерживайте кнопку [**MODE**], потом поверните диск выбора для выбора < Rx S1 > или < Rx S2 >.

S1/S2 режим соответственно предназначен для съемки в состоянии ручной вспышки / TTL вспыщки. Когда YN720 работает в S1/S2 режиме, ее режим - M по умолчанию. Метод настройки мощности как в M режиме.

•Режим S1: В режиме S1 вспышка срабатывает во время первого импульса от ведущей вспышки, эффект как вспышку запускает триггер. Для правильной работы вспышки в этом режиме ведущая вспышка должна работать в ручной режим работы. Нельзя установить вспышку в TTL режим 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 синхронизировано 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";

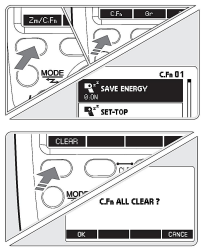
•Ведущая вспышка в инструктивном режиме (Canon) и в беспроводном режиме (Nikon);

•Контроллером является ST-E2.

В этих слачаях установить вспышку в Sc/Sn режим.

Установки C.Fn (пользовательские функции)

Нажмите и удерживайте кнопку [Zm/C.Fn] или кратко нажмите кнопку [C.Fn], потом поверните диск выбора для выбора устанавливаемых параметров *(например: <**C.Fn 01**>)*. Кратко нажмите кнопку [**SET**] для входа в подменю, поверните диск выбора для изменения установки в подменю, кратко нажмите [**SET**] вновь для сохранения установки. Нажмите кнопку [↩], чтобы вернуться в состояние готовности к съемке. Нажмите кнопку [**Clear**] для очистки установок пользовательских функций. Потом нажмите кнопку [OK] для восстановления установок по умолчанию.



C.Fn Пользовательские настройки, которые поддерживает YN720, как ниже следует:

C.Fn 01 Режим экономии электроэнергию

0: ON (Разрешено)

1: OFF (Запрещено)

C.Fn 02 Обратный отсчёт времени ждущего режима и автоматическое отключение питания накамерной вспышки

0: 3-30min (Бездействующая YN720 будет входить в ждущий режим через 3 м. и автовыключится через 30м.)

1: 15-60min (Бездействующая YN720 будет входить в ждущий режим через 15 м. и автовыключится через 60м.)

2: 30-120min (Бездействующая YN720 будет входить в ждущий режим через 30 м. и автовыключится через 120м.)

C.Fn 03 Обратный отсчёт времени автоматическое отключение питания ведомых устройств в S1/S2 режиме

0: 30min (Бездействующая YN720 автовыключится через 30м.)

1: 60min (Бездействующая YN720 автовыключится через 60м.)

2: 120min (Бездействующая YN720 автовыключится через 120м.)

C.Fn 04 Обратный отсчёт времени ждущего режима и автоматическое отключение питания ведомых устройств в 602/603 режиме

0: 5-30min (Бездействующая YN720 будет входить в ждущий режим через 5 м. и автовыключится через 30м.)

1: 15-60min (Бездействующая YN720 будет входить в ждущий режим через 15 м. и автовыключится через 60м.)

2: 30-120min (Бездействующая YN720 будет входить в ждущий режим через 30 м. и автовыключится через 120м.)

C.Fn 05 Подсветка ЖК-Дисплея

0: 12sec (Включить подсветку 12 секунд)

1: ON (Включить подсветку)

2: OFF (Выключить подсветку)

C.Fn 06 Звук - сигнал предупреждения

0: ON (Включить звук)

1: OFF (Выключить звук)

C.Fn 07 Яркость ЖК-дисплея

Можно настроить яркость ЖК-дисплея, всего 11 уровней.

C.Fn 08 Контрастность отображения ЖК-дисплея

Можно настроить Контрастность отображения ЖК-дисплея, всего 7 уровней.

C.Fn 09 Индикатор ведомых устройств

0: ON (Индикатор светится)

1: OFF (Индикатор не светится)

C.Fn 10 Прирост подстройки мощности в M режиме

0: Прирост подстройки мощности - 1/3 EV.

1: Прирост подстройки мощности - 1/2 EV.

C.Fn 11 Версия программы

Устранение неисправностей

1.Вспышка Speedlite не срабатывает

Убедитесь, что аккумулятор установлен правильно, зарядка аккумулятора полная.

Установочная пята вспышки вставлен до упора в горячий башмак фотоаппарата, и крепко фиксируется.

2.Вспышка не срабатывает при съемке с оптическим управлением

Избегайте попадания прямых солнечных лучей на беспроводный датчик.

Установите одни и те же каналы передачи и идентификаторы радиосвязи для ведущего устройства и ведомого устройства.

Убедитесь, что ведомое устройство находится в пределах зоны действия передатчика ведущего устройства.

3.Вспышка не срабатывает при съемке с радиоуправлением

Выберите одинаковую радио-систему (602/603) для ведещего и ведомых устройств.

Установите одни и те же каналы передачи для ведущего устройства и ведомого устройства.

Убедитесь, что ведомое устройство находится в пределах зоны действия передатчика ведущего устройства.

4.Недостаточная или слишком большая экспозиция при съемке со вспышкой

Настройки затвора, диафрагма, и ISO фотокамеры слишком приближаются к пределу значения.

Не правильно установить параметры о фотокамере.

5.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.

Выдвиньте широкоугольный рассеиватель для расширения угла освечивания вспышки.

6.Неправильное состояние вспышки

Выключите питания вспышки и фотокамеры, снимите вспышку из фотокамеру и установите ее снова на фотокамеру. Вновь включите питания вспышки и фотокамеры. Если состояние все еще неправильное, то позваните 400-001-3888 или пишите на почту *service@hkyongnuo.com*.

Технические характеристики

•Электронная схема:	Биполярный транзистор с изолированным затвором (БТИЗ) (англ. IGBT)
•Ведущее число:	60 (ISO 100, 200мм)
•Режимы вспышки:	M, Multi
•Режимы беспроводного управления:	Накамерный, TX с радио-управлением, RX с радио- и оптическим управлением (S1, S2)
•Угол освечивания вспышки:	20, 24, 28, 35, 50, 70, 80, 105, 135, 200мм
•Наклоняемая головка вспышки:	90° вверх, 7° вниз,
•Поворотная головка вспышки:	180° влево/вправо
•Питания вспышки Speedlite:	YN-B2000 литиевый аккумулятор *1
•Количество срабатываний:	750раз (YN-B2000 литиевый аккумулятор)
•Время перезарядки:	Прибл. 1.5 сек.
•Цветовая температура:	5600к
•Длительность импульса вспышки:	1/200 - 1/20000 с
•Управление вспышкой:	8 уровней регулировки мощности (1/128 –1/1), 29 уровней подстройки мощности
•Внешний разъем:	"горячий" башмак, USB-разъем
•Эффективная дальность действия вспышки с беспроводным управлением:	С оптическим беспроводным управлением: около 20 –25 м(В помещении) около 10 -15 м(вне помещения) С радиоуправлением: 100 м
•Дополнительные функции:	·Управление ведомой вспышкой, ·дистанционное срабатывание ·синхронизация по второй шторке, ·установка угла освечивания вспышки, ·звук - сигнал предупреждения, ·автоматическое сохранение настроек ·режим экономии энергии батарей, ·предупреждение о перегреве ·пользовательские настройки ·обновление прошивки
•Габариты:	Прибл. 64 x 78 x 210 мм
•Вес:	417 г.

•Стандартная комплектация комплекта:	Вспышка *x 1*, чехол *x 1*, миниподставка *x 1,* литиевый аккумулятор *x 1,* зарядное устройство *x 1,* адаптер питания *x 1,* кабель для питания *x 1* инструкция *x 1* и сертификат соответствия продукции *x 1*.
Стандартная комплектация вспышки отдельной:	Вспышка *x 1*, чехол *x 1*, миниподставка *x 1,* инструкция *x 1* и сертификат соответствия продукции *x 1*.

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

Мощность вспышки	Угол освечивания вспышки (мм)					
	14	20	24	28	35	50
1/1	15/ 49.2	26/ 85.3	28/ 91.9	30/ 98.4	36/ 118.1	42/ 137.8
1/2	10.6/ 34.8	18.4/ 60.4	19.8/ 65	21.2/ 69.6	25.5/ 83.7	29.7/ 97.4
1/4	7.5/ 24.6	13/ 42.7	14/ 45.9	15/ 49.2	18/ 59.1	21/ 68.9
1/8	5.3/ 17.4	9.2/ 30.2	9.9/ 32.5	10.6/ 34.8	12.7/ 41.7	14.8/ 48.6
1/16	3.8/ 12.5	6.5/ 21.3	7/ 23	7.5/ 24.6	9/ 29.5	10.5/ 34.4
1/32	2.7/ 8.9	4.6/ 15.1	4.9/ 16.1	5.3/ 17.4	6.4/ 21	7.4/ 24.3
1/64	1.9/ 6.2	3.3/ 10.8	3.5/ 11.5	3.8/ 12.5	4.5/ 14.8	5.3/ 17.4
1/128	1.3/ 4.3	2.3/ 7.5	2.5/ 8.2	2.7/ 8.9	3.2/ 10.5	3.7/ 12.1

Мощность вспышки	Угол освечивания(мм)				
	70	80	105	135	200
1/1	50/ 164	53/ 173.9	58/ 190.3	59/ 193.6	60/ 196.9
1/2	35.4/ 116.1	37.5/ 123	41/ 134.5	41.7/ 136.8	42.4/ 139.1
1/4	25/ 82	26.5/ 86.9	29/ 95.1	29.5/ 96.8	30/ 98.4
1/8	17.7/ 58.1	18.7/ 61.4	20.5/ 67.3	20.9/ 68.6	21.2/ 69.6
1/16	12.5/ 41	13.3/ 43.6	14.5/ 47.6	14.8/ 48.6	15/ 49.2
1/32	8.8/ 28.9	9.4/ 30.8	10.3/ 33.8	10.4/ 34.1	10.6/ 34.8
1/64	6.3/ 20.7	6.6/ 21.7	7.3/ 24	7.4/ 24.3	7.5/ 24.6
1/128	4.4/ 14.4	4.7/ 15.4	5.1/ 16.7	5.2/ 17.1	5.3/ 17.4

Можно приобрести новую версия инструкции на русском языке на сайте *www.yongnuochina.com*
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.

Йонгнуо (YONGNUO) в этой инструкции являются зарегистрированными товарными знаками компании "Йонгнуо" в Китае или/и в других странах и регионах мира. Все остальные торговые марки, использованные в инструкции, принадлежат своимвладельцам.