

YONGNUO
DIGITAL

YN560-TX PRO
Передатчик
для вспышек Canon



Руководство пользователя

Оглавление

Вступление	1
Наименование компонентов	2-4
Подготовка к работе	5-6
Настройки беспроводного управления	7
Беспроводное управление вспышкой	8
E-TTL: Полностью автоматическая вспышка с беспроводным управлением	9
M: Беспроводное управление в ручном режиме	10
MULTI: Стробоскопическая вспышка	11
G: Задание индивидуального режима работы для каждой отдельной группы вспышек	12
Список совместимых устройств (вспышки/приемники)	13
C.Fn: Задание расширенных настроек	14-15
Работа с устройством	16-17
Устранение неполадок	18
Технические характеристики	19

Перед использованием устройства внимательно ознакомьтесь с данным руководством, а также с руководствами пользователя к соответствующим камере и вспышке.

Вступление

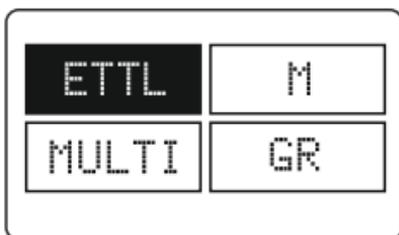
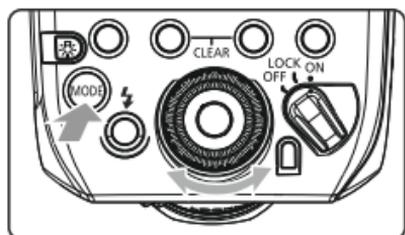
- Передатчик YN560-TX PRO компании YONGNUO представляет собой обновленную версию передатчика YN560-TX II с поддержкой TTL и высокоскоростной синхронизации, чей радио протокол позволяет добиться кросс-платформенной совместимости.
- Передатчик YN560-TX PRO способен управлять настройками и запускать вспышки серии YN200/YN862 и более ранние модели вспышек YN622C(N) II/ YN685/ YN968C/ YN968N (II) (в режиме 560RX) при условии обновления на самую последнюю версию прошивки. Поддерживает режимы работы E-TTL/M/Multi, режим высокоскоростной синхронизации, а также функцию управления фокусным расстоянием.
- Совместим со вспышками YONGNUO серий YN560III/ IV/ YN660/ YN720/ YN860Li/ и синхронизаторами RF603 и RF605 в ручном режиме и режиме стробоскопической вспышки.
- Поддерживается 16 каналов связи, до 10 000 идентификаторов беспроводной сети, 5 групп вспышек (A/B/C/D/E)
- Полная поддержка режимов E-TTL/M/Multi/GR.
- Поддержка режимов синхронизации по передней и задней шторке (в ручном режиме работы вспышки), а также режима высокоскоростной синхронизации
- Возможность настройки таких параметров, как соотношение вспышек в режиме E-TTL, компенсация экспозиции, блокировка экспозиции, брекетинг экспозиции и функции моделирующего света.
- Дальность передачи сигнала на частоте 2,4 ГГц – свыше 100 м.
- Возможность дистанционной настройки фокусного расстояния для ведомого устройства (только для совместимых вспышек YONGNUO)
- Возможность обновления прошивки через разъем USB (Micro-USB)
- ЖК-дисплей с высоким разрешением, подсветка кнопок
- Механизм быстрой блокировки
- Встроенная функция подсветки автофокуса

Наименование компонентов

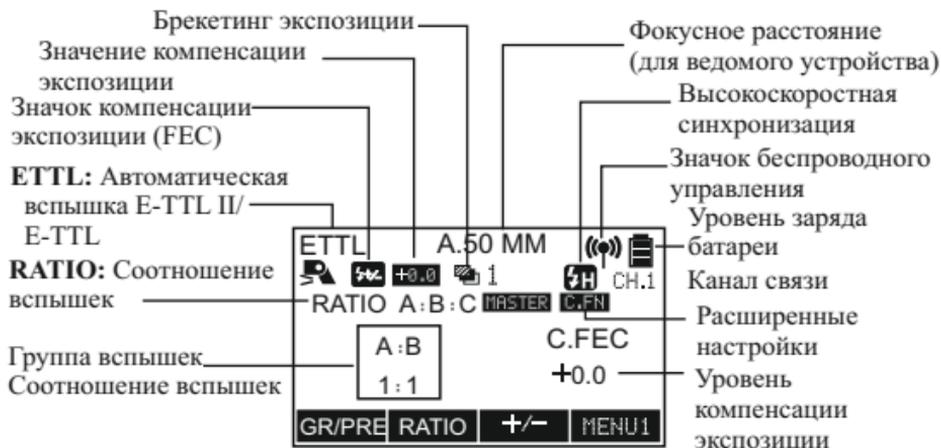


Наименование компонентов

На ведущем устройстве нажмите кнопку <MODE> и с помощью дискового регулятора задайте режим работы вспышки.



Режим автоматической вспышки E-TTL (II)



Наименование компонентов

Ручной режим

М: Ручной режим

M	A. 50 MM	(P) (B)	
RATIO A: B: C	MASTER	CH.1	
A.	B.	C.	
1/128	1/128	1/128	
GR/PRE	RATIO	SYNC	MENU1

Синхронизация по задней шторке

Мощность вспышки

Режим стробоскопической вспышки

MULTI: Стробоскопическая

вспышка

Количество вспышек

MULTI	A. 50 MM	(P) (B)	
1- 1Hz	MASTER	CH.1	
RATIO A: B: C			
A.	B.	C.	
1/128	1/128	1/128	
GR/PRE	MULTI	HZ	MENU1

Частота срабатывания

Управление группами вспышек

Gr: Группы вспышек

Режим работы вспышки

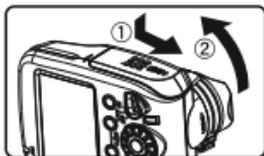
Текущая группа

Gr	A. 50 MM	(P) (B)	
MASTER		CH.1	
A. E TTL	B. E TTL	C. M	D. OFF
+0.0	+0.0	1/128	
GR/PRE	MODE	+/-	MENU1

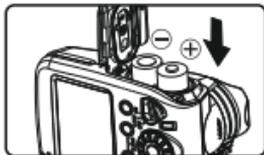
- На дисплее отображаются только текущие значения параметров.
- Функциональные кнопки 1-4 регулируют различные настройки передатчика.
- При нажатии кнопок или использовании дискового регулятора включается подсветка ЖК-дисплея.

Подготовка к работе

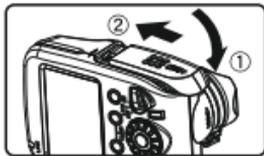
1. Установка батареек типа AA (LR6).



1. Открытие крышки отсека для батареек: Откройте крышку батарейного отсека, сдвинув ее в направлении, указанном стрелкой.



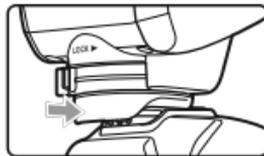
2. Установка батареек: Вставьте батарейки типа AA, соблюдая указанную в отсеке полярность. Допускается использование аккумуляторных батареек 1,2 В.



3. Извлечение батареек: Закройте крышку отсека для батареек, сдвинув ее в направлении, указанном стрелкой.

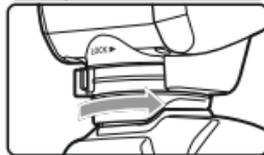
- Если устройство не используется в течение длительного времени, извлеките из него батарейки.
- Не вставляйте в устройство одновременно новые и уже использованные батарейки.
- Если на дисплее отображается значок , вставьте новые батарейки.

2. Установка и снятие передатчика



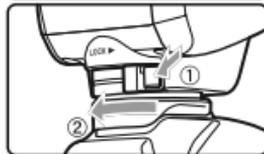
1. Установка передатчика.

Установите монтажное основание передатчика в "горячий" башмак камеры до упора.



2. Фиксация передатчика.

Сдвиньте рычаг блокировки фиксатора монтажного основания вправо. Щелчок свидетельствует о том, что передатчик надежно зафиксирован.



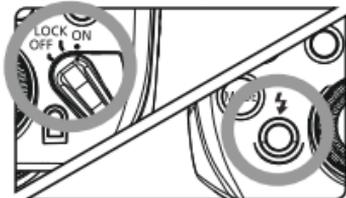
3. Снятие передатчика.

Нажав кнопку фиксации монтажного основания, сдвиньте рычаг блокировки влево и извлеките передатчик.

* Установка и снятие передатчика осуществляется только при выключенном устройстве.

Подготовка к работе

3. Включение устройства: Установите кнопку включения в положение <ON>.



- Включится подсветка ЖК-дисплея.
- В режиме беспроводного управления нажмите кнопку тестовой вспышки, чтобы проверить работу устройства.

Функция блокировки

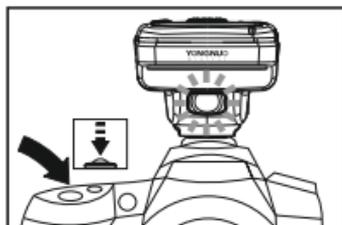
Если установить кнопку включения в положение <LOCK>, кнопка тестовой вспышки и кнопки дискового регулятора становятся недоступными.

Эта функция используется, для того чтобы предотвратить случайное изменение настроек передатчика после их установки. В этом случае при нажатии кнопок или использовании дискового регулятора на ЖК-дисплее появляется надпись <LOCKED>.

Подсветка автофокуса

При съемке в условиях плохого освещения передатчик автоматически включает функцию подсветки автофокуса, чтобы помочь камере сфокусироваться.

- Чтобы включить/выключить подсветку автофокуса, нажмите соответствующую кнопку и удерживайте ее нажатой в течение нескольких секунд.
- Функция подсветки автофокуса включается, только если не удастся выполнить автоматическую фокусировку и отключается, как только автофокус становится корректным.
- Включить/выключить функцию подсветки автофокуса можно через расширенные настройки передатчика или через расширенные настройки в меню камеры.



Настройки беспроводного управления

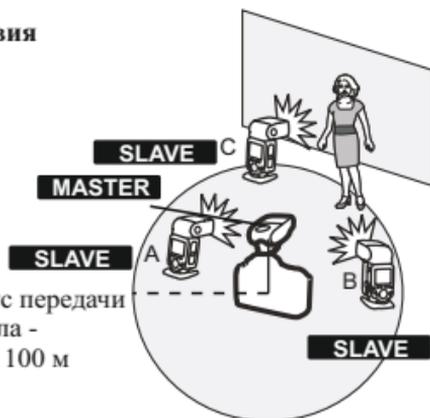
В условиях съемки с применением нескольких беспроводных вспышек установленный на камеру передатчик значительно упрощает работу, а сама съемка проводится аналогично обычному режиму съемки с автоматической вспышкой E-TTL II/E-TTL.

Размещение вспышки и диапазон действия

(Пример беспроводного управления)

- Перед съемкой выполните тестовую вспышку и сделайте пробный кадр.
- Радиус передачи сигнала может быть короче. Все зависит от таких условий, как расположение ведомых вспышек, условия окружающей среды и погодные условия.

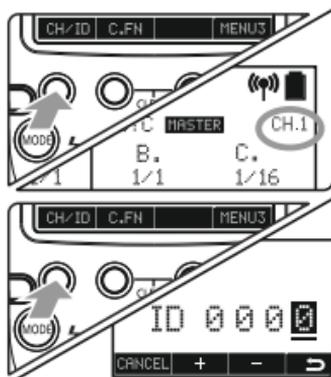
Радиус передачи сигнала - около 100 м



Задайте для ведущего и ведомого устройства одинаковые каналы связи и идентификаторы.

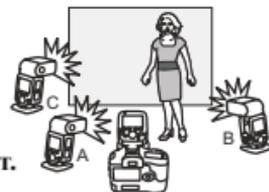
В качестве ведомого устройства используется вспышка, поддерживающая режим радиуправления. **Настройка ведомого устройства выполняется в соответствии с указаниями, приведенными в руководстве пользователя к выбранной вспышке.**

- Нажмите функциональную кнопку **1 < CH/ID >** и с помощью дискового регулятора  выберите один из 16 каналов связи.
- Удерживайте функциональную кнопку **< CH/ID >** нажатой в течение нескольких секунд, нажмите кнопку  и с помощью дискового регулятора  задайте идентификатор. Возможные значения – 0000-9999 (всего 10 000 идентификаторов). Если ведомое устройство не поддерживает функцию настройки идентификатора, укажите в качестве идентификатора ведущего устройства значение "0000".

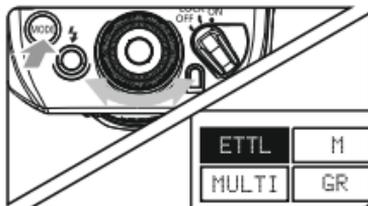


Беспроводное управление вспышкой

1. Установите камеру и вспышку в необходимое положение. Настройте вспышку как ведомое устройство и задайте для нее номер группы A, B или C. Если в качестве номера группы указать значение D или E, вспышка не работает.



2. На ведущем устройстве нажмите кнопку <MODE> и с помощью дискового регулятора <  > выберите режим работы вспышки E TTL.



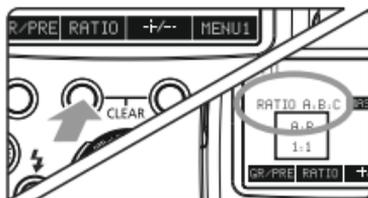
3. Нажмите функциональную кнопку <RATIO> и укажите, какие группы вспышек должны срабатывать.

При нажатии кнопки отображаемые на дисплее значения меняются в следующей последовательности:

ALL(RATIO OFF)→

A/B(RATIO A:B)→

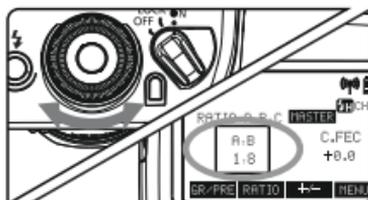
A/B/C(RATIO A:B:C)



4. Задайте соотношение вспышек.

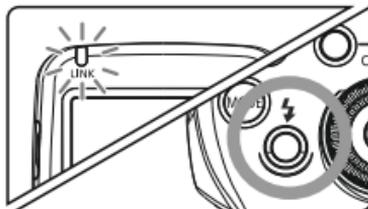
• Нажмите функциональную кнопку <GR/PRE>.

• С помощью дискового регулятора <  > задайте соотношение вспышек или экспозицию вспышки.



5. Тестовая вспышка и съемка.

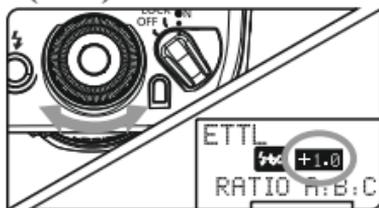
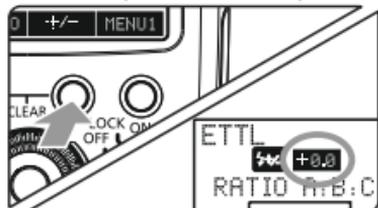
Нажмите на ведущем устройстве кнопку тестовой вспышки. Сработает ведомое устройство. Теперь можно приступить к съемке.



Е-TTL: Полностью автоматическая вспышка с беспроводным управлением

Диапазон возможных значений компенсации/брекетинга экспозиции вспышки - от -3 до +3 с шагом 1/3.

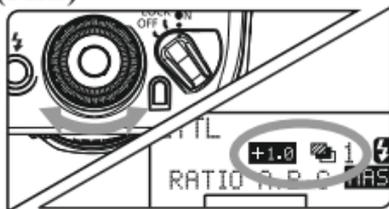
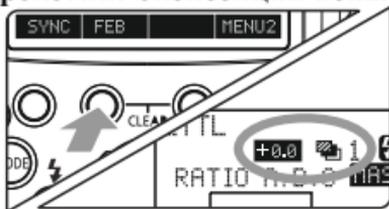
Компенсация экспозиции вспышки (FEC)



1. Нажимайте функциональную кнопку 4, пока на ЖК-дисплее не появится значок <MENU1>. Нажмите функциональную кнопку 2 <MENU>. На дисплее появится значок <FEC> и замигает значение компенсации экспозиции.
2. С помощью дискового регулятора <DISC> задайте значение компенсации экспозиции вспышки и нажмите кнопку <DISC>. Значение компенсации экспозиции установлено.

• Чтобы отменить компенсацию экспозиции, задайте значение "±0".

Брекетинг экспозиции вспышки (FEB)

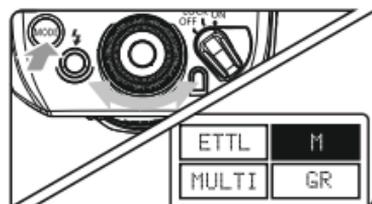


1. Нажимайте функциональную кнопку 4, пока на ЖК-дисплее не появится значок <MENU1>. Нажмите функциональную кнопку <FEB>. На дисплее появится значок <FEB> и замигает уровень брекетинга экспозиции.
2. С помощью дискового регулятора <DISC> задайте уровень брекетинга экспозиции вспышки и нажмите кнопку <DISC>. Уровень брекетинга экспозиции установлен.

• Если одновременно включены функции брекетинга и компенсации экспозиции, брекетинг выполняется с учетом заданных настроек компенсации.

M: Беспроводное управление в ручном режиме

Для каждого ведомого устройства (группы вспышек) можно задать индивидуальное значение мощности.



1. Задайте для вспышки ручной режим работы <M>.

2. Задайте количество групп вспышек. Нажмите функциональную кнопку <RATIO> и укажите, какие группы вспышек должны срабатывать.

При каждом последующем нажатии кнопки значение параметра будет изменяться в следующей последовательности:

ALL(RATIO OFF)→

A/B(RATIO A:B)→

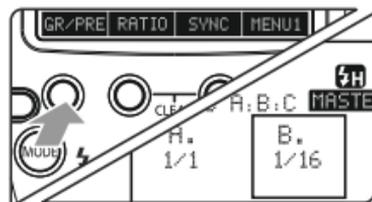
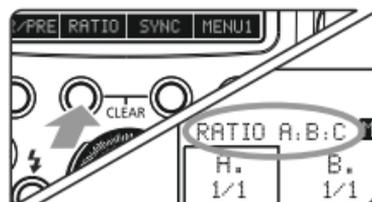
A/B/C(RATIO A:B:C)

3. Выберите группу.

Нажмите функциональную кнопку <GR/PRE> и выберите группу, для которой необходимо задать мощность.

4. Задайте мощность вспышек.

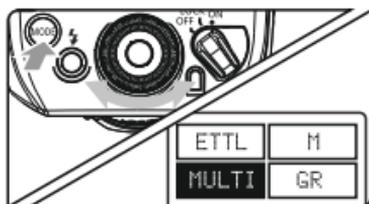
- С помощью дискового регулятора < > задайте мощность вспышек.
- Повторяя шаги 3 и 4, задайте мощность для всех групп вспышек.



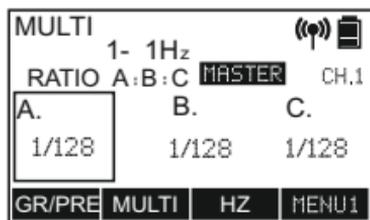
- Если выбрано соотношение <ALL (RATIO OFF)>, установите для ведомых устройств группу A, B или C в качестве группы вспышек. Если в качестве номера группы указать значение D или E, вспышка не работает.
- Чтобы все группы вспышек срабатывали с одной и той же мощностью, необходимо на шаге 2 выбрать значение <ALL (RATIO OFF)>.

MULTI: Стробоскопическая вспышка

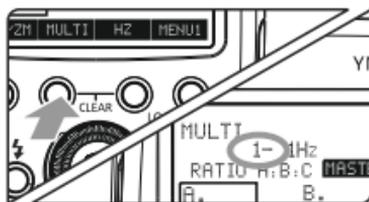
В этом режиме производится серия быстрых вспышек в соответствии с установленными мощностью вспышки, количеством вспышек и частотой срабатывания (количество вспышек в секунду = Гц).



1. Задайте для вспышки режим работы <MULTI>.

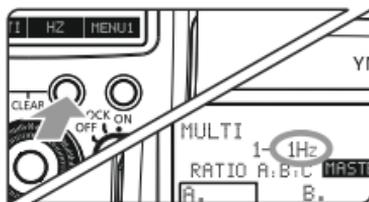


2. Задайте группы вспышек и мощность. Нажмите функциональную кнопку <GR/PRE> и выберите группу, для которой необходимо задать мощность. С помощью дискового регулятора < > задайте мощность вспышек.

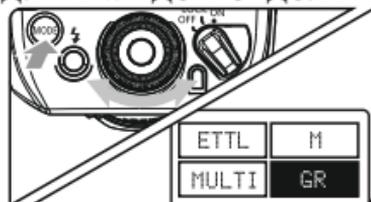


3. Задайте частоту срабатывания и количество вспышек.

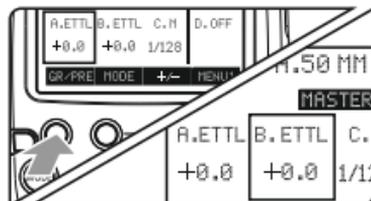
- Если на дисплее отображается значок <MENU1>, выполните следующие действия.
- Чтобы задать количество вспышек, нажмите функциональную кнопку <MULTI> с помощью дискового регулятора < > выберите соответствующее значение и нажмите кнопку < >.
- Чтобы задать частоту срабатывания вспышек, нажмите функциональную кнопку <HZ>, с помощью дискового регулятора < > выберите соответствующее значение и нажмите кнопку < >.



Gr: Задание индивидуального режима работы для каждой отдельной группы вспышек



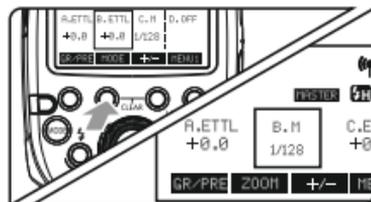
1. Задайте для вспышки режим работы <Gr>.



2. Задайте группу запуска и режим работы

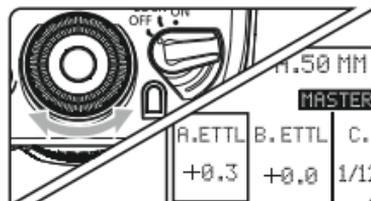
- Если на дисплее отображается значок <MENU>, нажмите функциональную кнопку 1 <GR/PRE> для перехода к следующей группе, удерживайте кнопку нажатой в течение нескольких секунд для перехода к предыдущей группе. Возможные значения: A/B/C/D/E.

- Нажмите кнопку <MODE> и задайте для вспышки режим работы <ETTL> или <M>. Чтобы выключить вспышку выбранной группы, выберите значение <OFF>.



3. Задайте мощность вспышки или значение компенсации экспозиции вспышки

- В режиме E-TTL с помощью дискового регулятора <☀> задайте необходимое значение компенсации экспозиции вспышки.
- В ручном режиме M с помощью дискового регулятора <☀> задайте мощность вспышки.
- Чтобы задать компенсацию экспозиции вспышки одновременно для всех групп вспышек, нажмите функциональную кнопку <+/-> и выберите необходимое значение с помощью дискового регулятора <☀>.

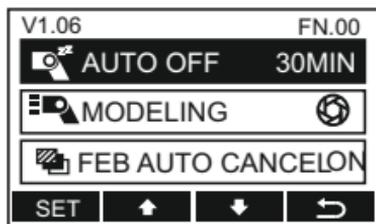
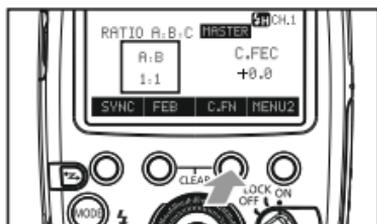


Список совместимых устройств (вспышки/ приемники)

Приемник (Вспышка)	Канал	Функция группировки	TTL вспышка	Ручной режим	Настр. зума
YN862C	CH1- CH16	Поддержи- вается	Поддержи- вается	Поддерживается (мощность можно настроить на пере- датчике YN560-TX PRO)	+
YN968C YN968N (II) (560 ведомая)	CH1- CH16	Поддержи- вается	Поддержи- вается*	Поддерживается (мощность можно настроить на пере- датчике YN560-TX PRO)	+
YN200	CH1- CH16	Поддержи- вается	Поддержи- вается	Поддерживается (мощность можно настроить на пере- датчике YN560-TX PRO)	-
YN560III/IV YN860Li YN720/YN660	CH1- CH16	Поддержи- вается	Не поддер- живается	Поддерживается (мощность можно настроить на пере- датчике YN560-TX PRO)	+
YN685 (RF 603 ведом.)	CH1- CH16	Поддержи- вается	Поддержи- вается*	Поддерживается (мощность можно настроить на пере- датчике YN560-TX PRO)	+
YN622C(N) II (560-RX)	CH1- CH7	Поддерж. (Группы A/B/ C)	Поддержи- вается*	Поддерживается (мощность можно настроить на пере- датчике YN560-TX PRO)	+
серия RF605	CH1- CH16	Не поддер- живается	Не поддер- живается	Поддерживается (мощность настраи- вается на вспышке)	-
серия RF603(II) RF602-RX	CH1- CH16	Поддержива- ется (все группы)	Не поддер- живается	Поддерживается (мощность настраи- вается на вспышке)	-

*Необходимо загрузить последнюю версию прошивки на официальном сайте компании YONGNUO.

C.Fn: Задание расширенных настроек



Для перехода в меню расширенных настроек нажмите функциональную кнопку <C.FN> и удерживайте ее нажатой в течение нескольких секунд. Вращая дисковый регулятор <> или нажимая кнопки < > и < >, выберите номер расширенной настройки. Для входа в подменю нажмите кнопку < >. Для быстрой настройки используется кнопка <SET>. Чтобы вернуться в главное меню, нажмите кнопку < >.

C.Fn-00: (Автоматическое отключение)

Если передатчиком не пользоваться более 5 минут, он автоматически переходит в режим энергосбережения. Функцию можно отключить.

0: OFF (Disabled); 1:30Min; 2:45Min; 3:60Min

FN.01: Modeling (Моделирующий свет)

- 0:  (Включение посредством нажатия кнопки просмотра глубины резкости)
- 1:  (Включение посредством нажатия кнопки тестовой вспышки)
- 2:   (Включение посредством нажатия двух кнопок)
- 3: OFF (Функция отключена)

C.Fn-02: (Автоматическая отмена брекетинга экспозиции)

Задается возможность автоматической отмены брекетинга экспозиции после съемки каждого третьего кадра с брекетингом.

0: ON (Включена); 1: OFF (Отключена)

C.Fn: Задание расширенных настроек

C.Fn-03: (Последовательность брекетинга экспозиции)

Настраивается возможность изменения последовательности брекетинга экспозиции. 0: Стандартная экспозиция, -: Уменьшенная (темнее) и +: Увеличенная экспозиция (ярче).

0: 0 → - → + 1: - → 0 → +

C.Fn-04: TEST (Мощность тестовой вспышки)

В режиме E-TTL можно изменить мощность тестовой вспышки.

0: 1/32 (1/32); 1: 1/1 (Полная мощность)

C.Fn-05: (Подсветка автофокуса)

0: ON (Включена)

1: OFF (Выключена)

C.Fn-06: (Подсветка ЖК-дисплея)

При нажатии кнопок или использовании дискового регулятора включается подсветка ЖК-дисплея. Можно изменить параметры подсветки.

0: 12sec; 1: OFF; 2: ON (Подсветка включена всегда)

C.Fn-07: (Контрастность ЖК-дисплея)

0-9: Выбор контрастности

C.Fn-08: RF Compat

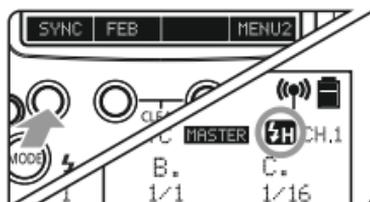
0: RF602 (Рекомендуется установить это значение, если передатчик YN560-TX PRO используется вместе с приемником RF602-RX)

1: RF603 (по умолчанию)

Работа с устройством

1. Синхронизация спуска затвора

Доступны режимы синхронизации по передней и задней шторке, а также режим высокоскоростной синхронизации.



Нажмите функциональную кнопку **<SYNC>** и укажите режим синхронизации. При каждом последующем нажатии кнопки значение параметра будет изменяться в следующей последовательности:

 : Высокоскоростная синхронизация

 : Синхронизация по задней шторке

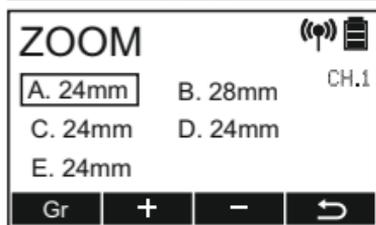
(значок отсутствует): Синхронизация по передней шторке

- Режим синхронизации по задней шторке используется только в ручном режиме работы вспышки.
- Если используется синхронизация по задней шторке, параметры беспроводного управления берутся из настроек передатчика.

2. Настройка зума

Поддерживается возможность дистанционной настройки фокусного расстояния совместимого ведомого устройства.

- Для перехода в меню настройки фокусного расстояния нажмите кнопку **<ZOOM>**.
- Для переключения между группами используется функциональная кнопка **<GR>**. Чтобы изменить фокусное расстояние ведомого устройства, воспользуйтесь дисковым регулятором  или кнопками **<+>** и **<->**. Чтобы вернуться в главное меню, нажмите кнопку ****.

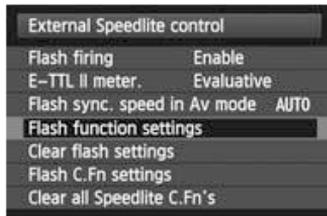


*Более подробная информация приведена в разделе "Список совместимых устройств".

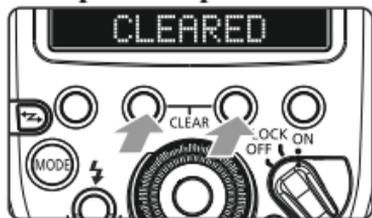
Работа с устройством

3. Управление через меню камеры

Если используется модель EOS-камеры, выпущенная после 2007 года, то параметры вспышки и передатчика, а также расширенные настройки можно задавать через экранное меню камеры. Подробное описание работы с меню содержится в руководстве пользователя к соответствующей камере.



4. Сброс настроек



Одновременно нажмите и удерживайте функциональные кнопки 2 и 3 не менее 2-х секунд. Настройки передатчика будут сброшены, а в качестве режима работы будет установлен режим <GR>.

5. Обновление прошивки

1. Зарегистрируйтесь на официальном сайте компании YONGNUO (www.hkyongnuo.com) и загрузите последнюю версию прошивки.
2. Отключите питание вспышки. Подключите ее к компьютеру с помощью кабеля Micro USB (приобретается отдельно).

3. Для перехода к интерфейсу обновления нажмите кнопку <MODE>, а затем включите питание вспышки, переместив соответствующий переключатель в положение ON.
4. Откройте на компьютере программу обновления и обновите прошивку, следуя подсказкам на экране монитора.



Устранение неполадок

Отсутствует питание.

- Проверьте, соблюдена ли полярность при установке батареек.
- Установите монтажное основание передатчика в "горячий башмак" камеры до упора, сдвиньте рычаг блокировки вправо и надежно закрепите передатчик на камере.
- Осмотрите электрические контакты передатчика и камеры. Очистите их в случае необходимости.

Питание автоматически отключается.

Включена функция автоматического отключения передатчика. Наполовину нажмите кнопку спуска затвора или нажмите кнопку тестовой вспышки.

Не срабатывает ведомая вспышка.

- Проверьте, поддерживает ли ведомое устройство режим беспроводного управления.
- Задайте для ведущего и ведомого устройства один и тот же канал связи и идентификатор беспроводной сети.
- Ведомое устройство должно располагаться в радиусе эффективного действия ведущей вспышки.

Не включается подсветка автофокуса.

Проверьте значение расширенной настройки C.Fn05.

Не удается обновить прошивку.

Отключите кабель Micro-USB, перезагрузите устройства и повторите попытку.

Технические характеристики

Тип:	Накамерный передатчик 2,4 ГГц
Управление экспозицией:	автоматическая вспышка E-TTL II/E-TTL, ручной режим, стробоскопическая вспышка, режим группировки
Каналы связи:	16
Идентификаторы беспроводной сети:	0000-9999
Управление ведомым устройством:	До 5 групп (A/B/C/D/E)
Радиус передачи сигнала:	около 100 м
Соотношение вспышек:	1:8 - 1:1 - 8:1, с шагом 1/2 стопа Экспозиция вспышки
Компенсация экспозиции вспышки:	±3 стопа с шагом 1/3 стопа
Высокоскоростная синхронизация:	Поддерживается
Ручной режим:	мощность – 1:1 - 1:128, с шагом 1/3 стопа
Стробоскопическая вспышка:	Поддерживается (1-500 Гц)
Подсветка автофокуса:	Поддерживается
Обновление прошивки:	Поддерживается
Питание:	2 батарейки типа AA или никель-металлогидридные
Размеры:	67,7*66,7*81,3 мм
Вес:	около 110 г (без учета батареек)

Все приведенные в этом руководстве данные получены в результате замеров, выполненных компанией Yongnuo. Характеристики и дизайн могут быть изменены без предупреждения и каких-либо обязательств со стороны производителя.

Логотип YONGNUO является зарегистрированным товарным знаком или товарным знаком компании SHENZHEN YONGNUO PHOTOGRAPHY EQUIPMENT CO, Ltd в Китае и некоторых других странах.

Все остальные товарные знаки, упомянутые в данном руководстве, являются собственностью соответствующих владельцев.