

# TTL вспышка YN862C



## Инструкция по эксплуатации

Перед использованием вспышки внимательно прочтите данное руководство и тщательно ознакомьтесь с содержащейся в нем информацией. Сохраните это руководство для использования в будущем.

## Содержание

Меры безопасности . . . . .	1
Основные характеристики . . . . .	2
Краткое описание функций . . . . .	3
Описание компонентов . . . . .	4
ЖК-дисплей . . . . .	5-6
Указания по установке . . . . .	7
Базовая функциональность . . . . .	8-10
Беспроводное управление вспышкой . . . . .	11-15
Дополнительные возможности . . . . .	16-18
C.Fn Расширенные настройки . . . . .	19-20
Устранение неполадок . . . . .	21
Технические характеристики . . . . .	22

## Меры безопасности

- Во избежание возгорания или поражения электрическим током не пользуйтесь вспышкой в условиях дождя, тумана или повышенной влажности воздуха.
- Избегайте замыкания электродов элементов питания – храните элементы питания в специальных боксах, предотвращающих возможность короткого замыкания.
- Храните батарейки и другие мелкие компоненты в недоступном для детей месте. Если ребенок проглотил мелкую деталь, незамедлительно вызывайте врача.
- Не направляйте вспышку прямо в глаза в случае использования ее при съемке на небольшом расстоянии. Это может привести к повреждению сетчатки глаза.
- Во избежание несчастных случаев не направляйте вспышку на людей, работа которых требует особой концентрации внимания.
- Во всех указанных ниже случаях немедленно извлеките батарейки и прекратите пользоваться вспышкой:
  - Была нарушена целостность корпуса в результате падения или удара.
  - Вытекает жидкость из батареек. В этом случае извлечение батареек необходимо проводить в специальных защитных перчатках.
  - Устройство издает странный запах, сильно нагревается, дымит.
- Не разбирайте и не ремонтируйте вспышку самостоятельно. Возможно поражение электрическим разрядом, накопленным в высоковольтной цепи.
- Если устройство не используется в течение длительного времени, извлеките из него батарейки.

## Основные характеристики

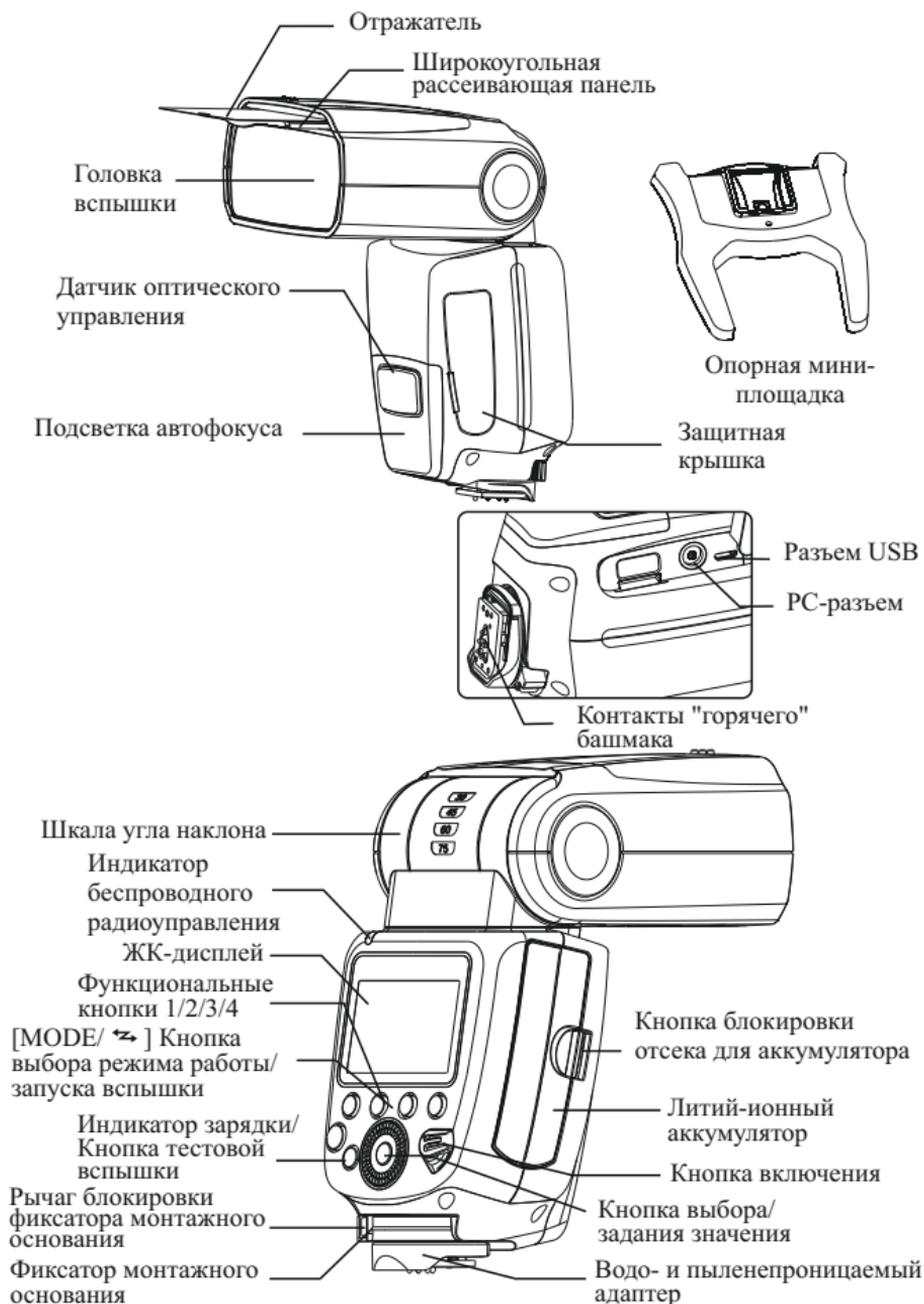
- **Высокая скорость перезарядки, питание от литиевого аккумулятора**  
Вспышка YN862C оснащена литиевым аккумулятором емкостью 1 800 мА/ч. Время перезарядки – 1,5 с, количество вспышек при полной мощности – более 700 раз.
- **Поддержка режима беспроводного радиуправления**  
В качестве ведущего устройства вспышка YN862C может управлять вспышками YN862C (в режиме ведомой), YN622C II (режим 560RX) и другими устройствами. В этом случае вспышка поддерживает режимы работы E-TTL, M, Multi, режим высокоскоростной синхронизации, функцию управления фокусным расстоянием и другие функции. Если вспышка YN862C работает как ведомое устройство, она может принимать сигналы таких ведущих TTL вспышек, как YN862C и YN560-TX Pro. В этом случае вспышка поддерживает режимы работы E-TTL, M, Multi. Кроме того, ведомая вспышка YN862C способна принимать сигналы устройств YN560-TX II, RF603, RF605, и работать в режимах M или Multi.
- **Высокое ведущее число, поддержка режима высокоскоростной синхронизации**  
Ведущее число GN60@ISO100,200 мм. Поддержка режимов E-TTL, M, MULTI, режима группировки вспышек, а также функции высокоскоростной синхронизации. Максимальная скорость синхронизации – 1/8000 с.
- **Поддержка автоматического зума и возможности настройки зума вручную**  
Диапазон фокусного расстояния вспышки YN862C – от 20 до 200 мм. Возможна автоматическая установка зума или ручная настройка.
- **Поддержка функции обновления прошивки через разъем USB**  
Вспышка YN862C оснащена разъемом USB. Последнюю версию прошивки можно загрузить на официальном сайте компании Yongnuo.
- **Поддержка режима оптической ведомой вспышки**  
Вспышка YN862C может принимать оптические сигналы ведущих устройств Yongnuo, Canon, Nikon, а также поддерживает режимы работы S1 и S2.
- **Автоматическое сохранение настроек, задание расширенных настроек (C.Fn)**
- **Большой ЖК-дисплей и PC-разъем стандартного размера**

## Краткое описание функций

Если у вас недостаточно времени на прочтение всего руководства, советуем вам ознакомиться с этим разделом.

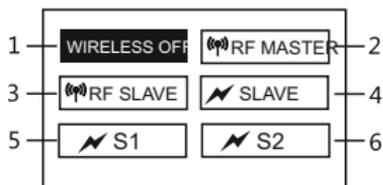
1. Не стоит часто использовать вспышку на максимальной мощности. Соблюдение этого правила позволит значительно продлить срок ее службы (Если сработала система защиты от перегрева, рекомендуется дать вспышке остыть хотя бы в течение 10 минут).
2. Выбор режима запуска вспышки осуществляется с помощью кнопки [MODE/ ] (удержание нажатой) и дискового регулятора. Переключение режимов работы вспышки осуществляется нажатием кнопки [MODE/ ]. Каждому режиму запуска соответствует свой набор режимов работы вспышки.
3. Функциональные кнопки 1-4 регулируют различные настройки вспышки. Более подробная информация приведена в соответствующих разделах.
4. Если вспышка YN862C настроена как ведущее устройство, то нажатием кнопки [CH] выполняется выбор канала связи, [GR/ZM] – переключение групп. Если удерживать кнопку [GR/ZM] нажатой, осуществляется переход к интерфейсу настройки фокусного расстояния для группы вспышек. Чтобы задать соотношение вспышек, нажмите функциональную кнопку [RATIO]. С помощью дискового регулятора [  ] задается компенсация экспозиции и мощность вспышек.
5. При одновременном нажатии функциональных кнопок 2 и 3 и удержании их нажатыми в течение нескольких секунд параметры работы вспышки и настройки беспроводного управления сбрасываются в значения по умолчанию, соответствующие обычному режиму накамерной TTL вспышки.
6. Если повернуть головку вспышки вниз на  $7^\circ$ , можно снимать объекты с близкого расстояния, в радиусе от 0,5 до 2 метров.

## Описание компонентов



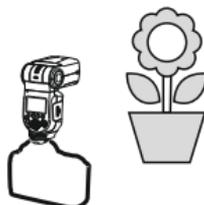
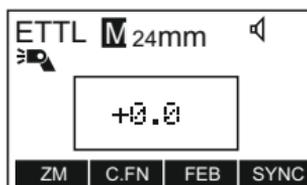
## ЖК-дисплей

Для переключения режимов запуска используется кнопка [  ] и дисковый регулятор.



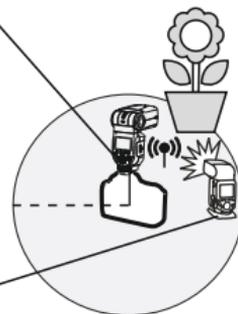
1. Беспроводное управление отключено

 : Режим накамерной вспышки



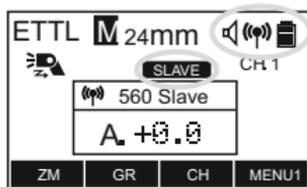
2. RF MASTER (Режим беспроводной ведущей вспышки)

 : Ведущая



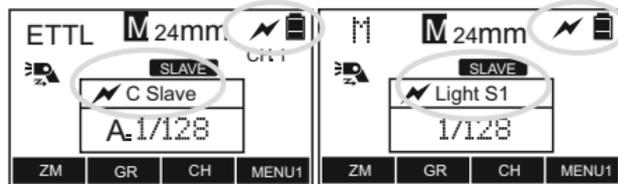
3. RF SLAVE (Режим беспроводной ведомой вспышки)

 : Ведомая



 : Оптическая ведомая вспышка  : Ведомая

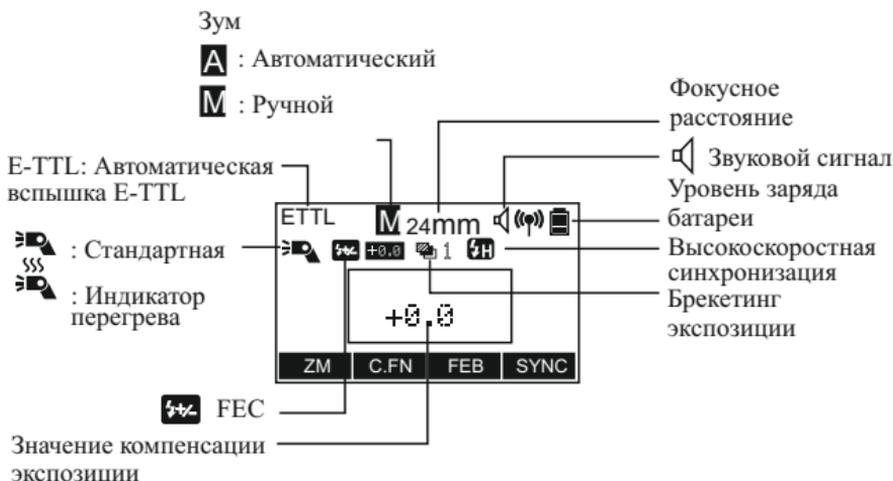
4. Оптическая ведомая вспышка 5. Режим S1 / 6. Режим S2



## ЖК-дисплей

Выбор режима работы вспышки осуществляется с помощью кнопки [MODE] и дискового регулятора. Каждому режиму запуска соответствует свой набор режимов работы вспышки.

### Режим TTL



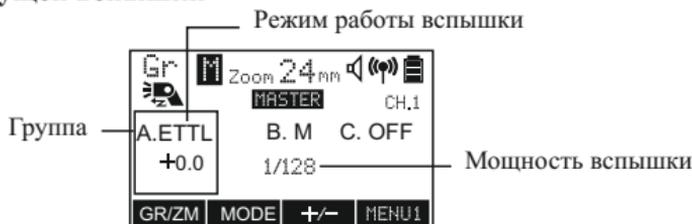
### Ручной режим



### Режим Multi



### Режим ведущей вспышки

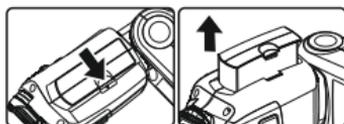
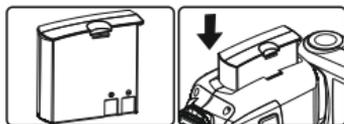


## Указания по установке

### 1. Установка и извлечение аккумулятора

Вставьте литиевый аккумулятор в батарейный отсек, как показано на рисунках, и толкайте его вниз до тех пор, пока не услышите звук щелчка, издаваемого кнопкой блокировки отсека.

Чтобы извлечь аккумулятор, сдвиньте кнопку блокировки отсека в направлении, указанном стрелкой. Аккумулятор автоматически выскочит вверх.

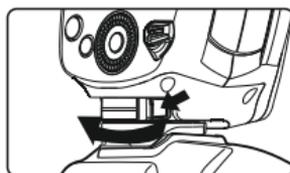
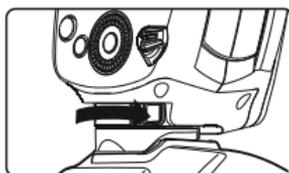
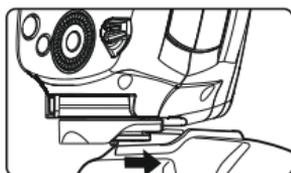


### 2. Установка вспышки на камеру и снятие вспышки

Установите основание вспышки в "горячий" башмак камеры до упора.

Двигайте фиксатор в направлении, указанном стрелкой, до тех пор, пока не услышите звук щелчка.

Для снятия вспышки нажмите кнопку блокировки фиксатора и сдвиньте фиксатор в противоположное направление, как показано на рисунке.



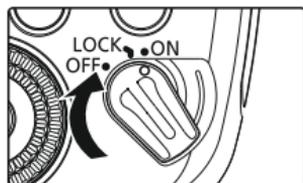
### 3. Включение/выключение вспышки

Чтобы включить вспышку, установите кнопку включения в положение "ON".

После включения вспышки индикатор уровня заряда батареи загорается красным, что свидетельствует о готовности вспышки к работе.

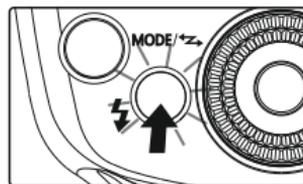
По окончании работы отключите питание вспышки, установив кнопку включения в положение "OFF".

Чтобы включить функцию блокировки, установите переключатель в положение [LOCK] (стр. 10).



### 4. Тестовая вспышка

После того как индикатор зарядки загорится красным, можно протестировать работу вспышки, нажав кнопку [TEST].



# Базовая функциональность

## 1. Работа с кнопками

Переключатель [ON/OFF]	Перемещением переключателя в положение “ON/OFF” осуществляется включение/выключение вспышки
Кнопка [MODE/  ]	Удержанием кнопки нажатой осуществляется переход к интерфейсу настройки режима запуска вспышки. Для выбора необходимого значения используется дисковый регулятор. Нажатием кнопки осуществляется переход к интерфейсу настройки режима работы вспышки. Для выбора необходимого значения используется дисковый регулятор.
[  ] Дисковый регулятор	С помощью дискового регулятора можно настраивать выбранные параметры. Более подробная информация приведена в соответствующих разделах
[  ] Кнопка выбора/ задания значения	Подтверждение и сохранение значений параметров
Функциональные кнопки 1/2/3/4	Регулируют различные настройки вспышки, для подробного ознакомления с которыми рекомендуем обратиться к соответствующему разделу Руководства
Кнопка [TEST]	Тестовая вспышка

## 2. Статусы индикатора перезарядки

Статус индикатора	Значение	Действие
Горит красным цветом	Вспышка полностью заряжена	Работайте в обычном режиме
Горит зеленым цветом	Готовность быстрой вспышки*	Вспышку можно использовать в функции «быстрой»
Выключен	Вспышка не полностью заряжена	Дождитесь, пока вспышка полностью зарядится

### \*Быстрая вспышка

Благодаря функции быстрой вспышки съемку со вспышкой можно проводить даже тогда, когда индикатор уровня заряда батареи горит зеленым, т.е. когда вспышка еще не полностью зарядилась. Несмотря на то, что в этом случае ведущее число составляет 1/2-1/6 от полной мощности вспышки, этот режим удобно использовать при съемке с небольшого расстояния.

## 3. Индикатор LINK

Статус индикатора	Значение
Зеленый	Передача радиосигнала
Красный	Запуск вспышки

## 4. Подсветка ЖК-дисплея

Цвет	Значение
Зеленый	Накамерная вспышка, беспроводная ведущая вспышка
Оранжевый	Режим ведомой вспышки
Красный	Вход в режим защиты от перегрева

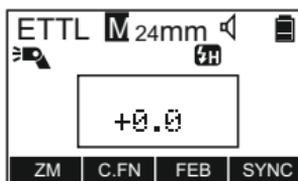
## Базовая функциональность

### 5. Звуковой сигнал

Тип звукового сигнала	Значение	Действие
Один длинный	Вспышка полностью зарядилась и готова к работе	Работайте в обычном режиме
Три коротких, два раза	Чрезмерная экспозиция	Настройте компенсацию или измените условия съемки
Три длинных	Недостаточная экспозиция	Настройте компенсацию или измените условия съемки
Три коротких, два раза	Включение функции защиты от перегрева	Подождите 10 минут, пока вспышка не охладится
Три коротких	Низкий уровень заряда батареи, вспышка вот-вот отключится	Вставьте новые батарейки

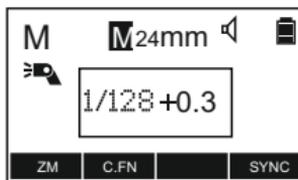
### 6. Режим TTL

В этом режиме система замера камеры распознает вспышку, отраженную от объекта, что позволяет автоматически настраивать необходимую компенсацию экспозиции. В режиме TTL возможна настройка интенсивности вспышки путем корректировки таких параметров и функций, как брекетинг экспозиции, компенсация экспозиции и блокировка экспозиции вспышки (FEL).



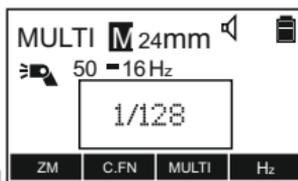
### 7. Ручной режим

В ручном режиме можно настраивать мощность вспышки с помощью [  ]. Диапазон возможных значений – от 1/128 до 1/1. Поддерживается 8 уровней регулировки с тремя подуровнями точной настройки и шагом 0,3EV или 0,7EV. Общее количество уровней регулировки – 29.



### 8. Режим стробоскопической вспышки

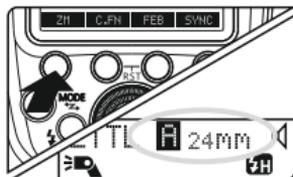
В этом режиме производится серия быстрых вспышек в соответствии с установленной мощностью вспышки, количеством вспышек и частотой срабатывания. Количество вспышек задается с помощью функциональной кнопки [  ], а частота срабатывания – кнопкой [  ]. Необходимые значения выбираются с помощью дискового регулятора [  ]. Настройка мощности вспышки проводится таким же образом, как и в ручном режиме. Диапазон возможных значений количества вспышек – от 1 до 100, частоты срабатывания – от 1 до 199 Гц.



## Базовая функциональность

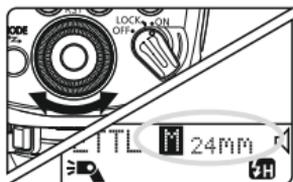
### 9. Автоматический зум

Нажимайте функциональную кнопку [ZM] до тех пор, пока на дисплее не отобразится значение фокусного расстояния вспышки. Затем задайте необходимое значение с помощью дискового регулятора [G]. Если на дисплее отображается значок [A], установите вспышку на камеру, фокусное расстояние будет подобрано автоматически.



### 10. Ручной режим настройки зума

Нажимайте функциональную кнопку [ZM] до тех пор, пока на дисплее не отобразится значение фокусного расстояния вспышки. Затем задайте необходимое значение с помощью дискового регулятора [G]. Если на дисплее отображается значок [M], можно настраивать фокусное расстояние вспышки вручную (20, 24, 28, 35, 50, 70, 80, 105, 200 мм).



### 11. Подсветка автофокуса (C.Fn-06)

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

Более подробная информация приведена в разделе "C.Fn Расширенные настройки".

### 12. 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 вспышки после их установки. В этом случае при нажатии кнопки или использовании дискового регулятора на ЖК-дисплее появляется надпись "LOCKED".

### 13. Защита от перегрева

Если вспышка работает без перерыва и ее внутренняя температура повышается, включается функция защиты от перегрева, на ЖК-дисплее появляется значок [SS], увеличивается время перезарядки. При слишком частом использовании вспышки также автоматически включается функция защиты от перегрева. На ЖК-дисплее появляется соответствующий значок, а индикатор уровня заряда батареи загорается красным. При включении функции защиты от перегрева происходит блокировка вспышки возможность изменения параметров становится недоступной, вспышка не срабатывает. При возникновении подобной ситуации дайте вспышке остыть в течение хотя бы 10 минут.

- В случае активации функции защиты от перегрева необходимо уменьшить мощность вспышки.
- Будьте осторожны, извлекая батарейки из вспышки после длительной съемки. Они могут быть горячими.

### 14. Уровень заряда батареи

При низком уровне заряда батареи на дисплее появляется значок, продемонстрированный на рисунке. В этом случае необходимо вставить новые батарейки.

LOW ENERGY

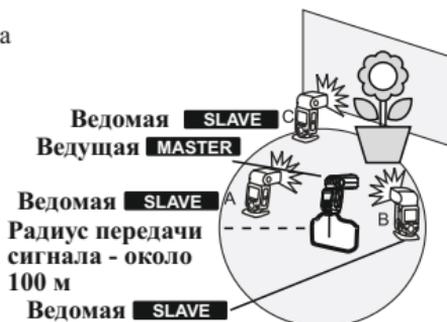
## Беспроводное управление вспышкой: передача радиосигнала

Процесс съемки с использованием передатчика или вспышки компании YONGNUO (стр. 14) аналогичен стандартному режиму съемки со вспышкой. Схема: Все настройки вспышки, установленной на камеру (ведущее устройство), автоматически переносятся в ведомую вспышку. Поэтому нет необходимости в дополнительной настройке ведомой вспышки. Расположение вспышки и диапазон ее действия продемонстрирован на рисунке.

### Размещение вспышки и диапазон действия

(Пример беспроводного управления)

- При размещении ведомого устройства пользуйтесь идущей в комплекте опорной мини-площадкой.
- 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.



### 1. Настройка ведущей вспышки

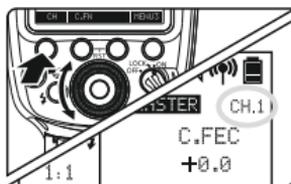
Установите вспышку на камеру и включите режим ведущей вспышки.

- Удерживайте кнопку [MODE/↔] нажатой в течение нескольких секунд, а затем с помощью дискового регулятора [⊙] выберите значение [RF MASTER].
- Нажимайте функциональную кнопку [MENU1], пока на дисплее не появится значок [CH].
- Нажмите функциональную кнопку [CH] и с помощью дискового регулятора [⊙] задайте необходимый канал связи. На выбор предоставляется следующий диапазон каналов: 1-16.

### 2. Настройка ведомой вспышки

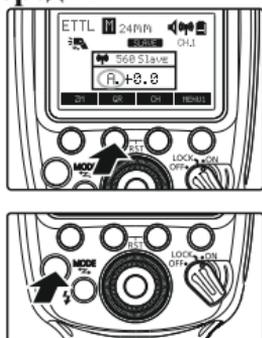
Задайте для другой вспышки YN862C режим ведомой.

- Удерживайте кнопку [MODE/↔] нажатой в течение нескольких секунд, а затем с помощью дискового регулятора [⊙] выберите значение [RF SLAVE]. Затем задайте канал связи (настройка выполняется так же, как в случае с ведущим устройством, при этом выбор канала осуществляется в соответствии с настройками ведущей вспышки).
- Когда ведомая вспышка будет готова к работе, подсветка автофокуса начнет мигать с интервалом в 1 секунду (Отключение подсветки выполняется с помощью расширенной настройки C.Fn11).



## Беспроводное управление вспышкой: передача радиосигнала

- Нажмите функциональную кнопку [GR], чтобы настроить для ведомого устройства группы. На выбор предоставляется 6 значений: A, B, C, D, E, F.
- Нажмите функциональную кнопку [MODE/  ], чтобы задать режим работы текущей группы вспышек. Поддерживаются режимы E-TTL, ручной режим M и режим Multi. С помощью дискового регулятора [  ] задайте значение компенсации экспозиции и мощность выбранной группы вспышек (эти параметры можно задать и на ведущем устройстве).



### 3. Выбор режима работы и группы на ведущем устройстве

Последовательным нажатием кнопки [MODE/  ] выберите режим работы вспышки: E-TTL, M, MULTI, GR. Значки A, B, C обозначают группы ведомых вспышек A, B, C соответственно, а для ведущего устройства в этом случае задана группа A. Для каждой группы вспышек можно задать индивидуальный режим работы, а также индивидуальные параметры вспышки. В режиме группировки можно задавать до 5 групп (A/B/C/D/E).

#### Автоматическая вспышка E-TTL

В этом режиме настраивается соотношение 3 групп вспышек, а также компенсация и брекетинг экспозиции.



**MENU1**

Эта кнопка используется для переключения между интерфейсами [MENU1], [MENU2] и [MENU3].

**+/-**

Кнопка настройки компенсации экспозиции (только для режимов TTL и GR)

**FEB**

Кнопка настройки брекетинга экспозиции (только для режимов TTL и GR)

** / **

С помощью этой кнопки включается/выключается вспышка на ведущем устройстве.  : Включена,  : Отключена

**RATIO**

Кнопка выбора соотношения вспышек: при последовательном нажатии значения на дисплее меняются следующим образом: RATIO OFF (ALL) /A:B /A:BC

**GR/ZM**

Кнопка выбора группы/настройки фокусного расстояния: однократным нажатием осуществляется выбор группы для устройства, с помощью дискового регулятора [  ] задается соотношение вспышек, компенсация экспозиции и мощность для выбранной группы. Для перехода к интерфейсу настройки фокусного расстояния удерживайте кнопку нажатой в течение нескольких секунд.

**CH**

Кнопка выбора каналов связи

**SYNC**

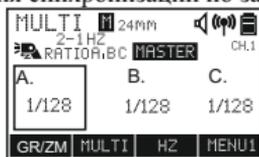
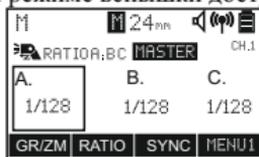
Кнопка включения режима синхронизации (В режиме TTL вспышка поддерживает только синхронизацию по передней шторке и высокоскоростную синхронизацию).

## Беспроводное управление вспышкой: передача радиосигнала

### Ручной режим/режим стробоскопической вспышки

В этих режимах допускается разбиение вспышек по 3 группам, с целью задания для них индивидуальных значений мощности. В режиме стробоскопической вспышки можно настраивать количество и частоту срабатывания вспышек.

В ручном режиме вспышки доступна функция синхронизации по задней шторке.



**MULTI** Задается количество вспышек (только для режима Multi)

**HZ** Задается частота срабатывания вспышек (только для режима Multi)

### Режим группировки

В этом режиме можно задавать до 5 групп вспышек и устанавливать для них режимы работы M, E-TTL и OFF соответственно.



**GR/ZM** Нажатием этой кнопки настраиваются параметры вспышки для каждой группы в следующей последовательности: A, B, C, D, E.

**MODE** Выбор режима работы вспышки: M, E-TTL, OFF.

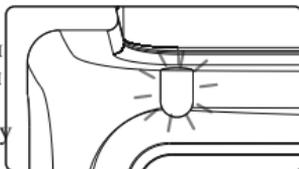
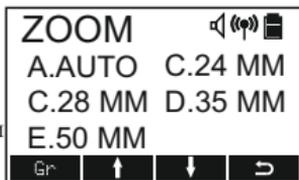
## 4. Настройки фокусного расстояния для группы вспышек (зум)

Для перехода к интерфейсу настройки фокусного расстояния группы вспышек удерживайте нажатой функциональную кнопку **[GR/ZM]**.

Переключение между группами осуществляется с помощью кнопки **[Gr]**. Воспользовавшись кнопками **[↑]** и **[↓]**, или дисковым регулятором **[DIAL]**, задайте значение фокусного расстояния. Для выхода из интерфейса нажмите кнопку **[ESC]**.

## 5. Тестовая вспышка

При полунажатии кнопки спуска затвора индикаторы LINK на ведущем и ведомом устройствах загораются зеленым. Это свидетельствует об успешном соединении. Нажмите на ведущем устройстве кнопку **[TEST]**, сработает ведомая вспышка.



Если требуется увеличить мощность вспышки, добавьте необходимое количество ведомых элементов.

## Беспроводное управление вспышкой: передача радиосигнала

### 6. Список устройств, совместимых с YN862C в режиме ведущей вспышки

Передатчик (Вспышка)	Канал	Группа	TTL вспышка	Ручной режим	Настройка зума
YN862C	Ch1-CH16	+	+	+ (Мощность можно настраивать на YN862C)	+
YN968C (560 SLAVE)	Ch1-CH16	+	+*	+ (Мощность можно настраивать на YN862C)	+
YN560III/IV YN860Li/YN720	Ch1-CH16	+	-	+ (Мощность можно настраивать на YN862C)	+
Yn685 (RF 603 SLAVE)	Ch1-CH16	+	+*	+ (Мощность можно настраивать на YN862C)	+
YN622C II (560-RX)	Ch1-CH7	+, B, C	+*	+ (Мощность можно настраивать на YN862C)	+
серия RF605	Ch1-CH16	+	-	+ (Мощность можно настраивать на вспышке)	-
серия Rf603 (II) RF602	Ch1-CH16	- (все группы)	-	+ (Мощность можно настраивать на вспышке)	-

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

### 7. Список устройств, совместимых с YN862C в режиме ведомой вспышки

Передатчик (Вспышка)	Канал	Группа	TTL вспышка	Ручной режим	Настройка зума
YN862C	Ch1-CH16	+	+	+ (Мощность можно настраивать на передатчике)	+
YN560IV YN860Li, YN720	Ch1-CH16	+	-	+ (Мощность можно настраивать на передатчике)	+
YN560-TX PRO	Ch1-CH16	+	+	+ (Мощность можно настраивать на передатчике)	+
YN560-TX YN560-TX II	Ch1-CH16	+	-	+ (Мощность можно настраивать на передатчике)	+
серия RF605	Ch1-CH16	+	-	+ (Мощность можно настраивать на вспышке)	-
серия Rf603 (II) RF602	Ch1-CH16	- (все группы)	-	+ (Мощность можно настраивать на вспышке)	-

## Беспроводное управление вспышкой: оптическая ведомая вспышка

Задайте для устройства YN862C режим оптической ведомой вспышки.

- Удерживая функциональную кнопку [MODE/↔] нажатой, перейдите к интерфейсу выбора режима запуска вспышки, а затем с помощью дискового регулятора выберите один из режимов оптической ведомой вспышки: SLAVE, S1 или S2.

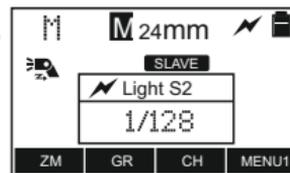
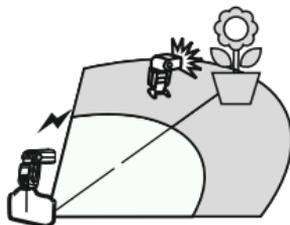
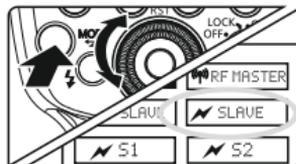
Повернув головку вспышки, направьте датчик беспроводного управления в сторону ведущего устройства. Прежде чем приступать к съемке в режиме SLAVE, проверьте, чтобы на ведущей и ведомой вспышке был задан один и тот же канал связи. Более подробная информация о настройке ведущего устройства содержится в руководстве к устройству.

Режимы S1 и S2 используются при съемке в ручном режиме и в режиме TTL соответственно. Настройка мощности вспышки в этих режимах осуществляется аналогично ручному режиму только с помощью дискового регулятора [⊙].

Оптическая ведомая вспышка: В этом режиме вспышка YN862C может принимать сигналы встроенных вспышек YN568EX II/580EXII/7D/60D/600D. Поддерживается 4 канала связи, режим автоматической вспышки TTL и ручной режим вспышки.

Режим S1: В этом режиме запуск вспышки осуществляется через оптическую ловушку в передней части корпуса по первому импульсу ведущего устройства. Для корректной работы в этом режиме на ведущей вспышке необходимо установить ручной режим вспышки, отключить функцию подавления эффекта "красных глаз", а также режим TTL.

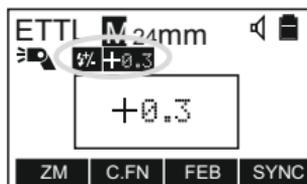
Режим S2: Этот режим также называется режимом пропуском предварительной вспышки". Режим S2 отличается от режима S1 тем, что он поддерживает работу ведущей вспышки в режиме TTL. В частности, если в режиме S1 вы не смогли добиться правильной синхронизации работы вспышки YN968 II и встроенной в камеру вспышки, попробуйте перейти в режим S2.



## Дополнительные возможности

### 1. Компенсация экспозиции вспышки (FEC)

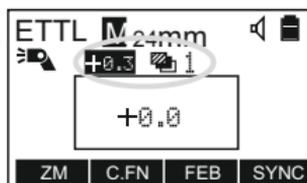
Для получения желаемого эффекта при съемке можно воспользоваться функцией компенсации экспозиции вспышки, которая настраивается либо на камере, либо на вспышке. Диапазон возможных значений – -3EV +3EV. Соответствующее значение задается с помощью дискового регулятора [  ].



 Примечание: Если компенсация экспозиции настроена одновременно и на камере, и на вспышке, и на передатчике, то эти значения накладываются друг на друга.

### 2. Брекетинг экспозиции вспышки (FEB)

Брекетинг экспозиции вспышки настраивается на камере или на вспышке. Если настроен брекетинг экспозиции, то после съемки каждого третьего кадра будет автоматически производиться компенсация экспозиции, например, в такой последовательности: "нормальная" → "недодержка" → "передержка". Эта функция помогает повысить процент успешных снимков. Нажмите функциональную кнопку [ **FEB** ] и с помощью дискового регулятора задайте значение брекетинга экспозиции.



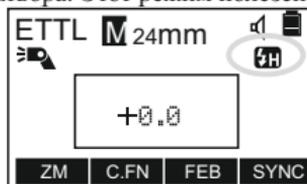
 Примечание: Для использования брекетинга необходимо задать на камере режим покадровой съемки. Перед съемкой убедитесь, что вспышка готова к работе.

### 3. Блокировка экспозиции при съемке со вспышкой – FE Lock

Для использования этой функции поместите объект, для которого экспозиция вспышки должна быть зафиксирована, в центр видоискателя камеры, нажмите кнопку блокировки экспозиции, вспышка выдаст тестовый импульс и камера рассчитает предварительное значение мощности вспышки. У вас есть немного времени на перестройку композиции, и уже после этого можете приступить к съемке (Режим FE Lock должен поддерживаться вашей камерой. С настройками можно ознакомиться в инструкции к фотокамере).

### 4. Высокоскоростная синхронизация

При включении режима высокоскоростной синхронизации вспышка YN862C может подстраиваться под любую скорость спуска затвора. Этот режим полезен при съемке уличных портретов, когда необходимо использовать большую величину диафрагмы. Максимальная скорость спуска затвора – 1/8000 с. Для включения/выключения режима высокоскоростной синхронизации используется кнопка [ **SYNC** ].

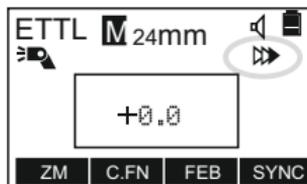


## Дополнительные возможности

### 5. Синхронизация по задней шторке\*

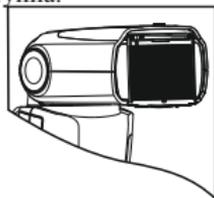
Если включен режим синхронизации по задней шторке, вспышка срабатывает непосредственно перед закрытием затвора (более подробная информация содержится в руководстве к камере). С помощью длительной выдержки затвора и режима синхронизации по задней шторке можно создать эффект движения снимаемого объекта. Включение/выключение режима синхронизации по задней шторке осуществляется нажатием кнопки [SYNC].

\*Если вспышка YN862C работает в режиме беспроводной вспышки E-TTL, функция синхронизации по задней шторке для нее недоступна.



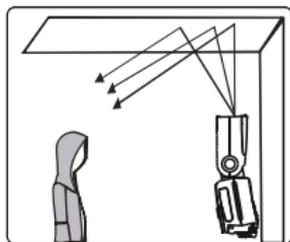
### 6. Использование широкоугольной рассеивающей панели

Выдвиньте широкоугольную рассеивающую панель и задвиньте обратно отражатель. Расположите панель, как показано на рисунке. Это позволит увеличить охват до 14 мм и достичь более мягкого и естественного освещения объекта.



### 7. Съемка в отраженном свете

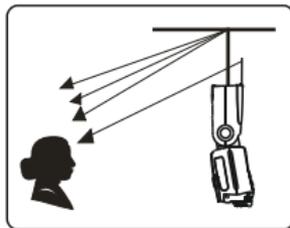
Режим съемки в отраженном свете подразумевает, что рефлектор вспышки направлен на стены или потолок, а объект съемки освещается отраженным от них светом. Этот режим позволяет уменьшить тень от объекта на заднем плане, что создает эффект, близкий к съемке при естественном освещении.



Если стены и потолок слишком удалены от вспышки, отраженного света может быть недостаточно. Кроме этого, стены и потолок должны быть преимущественно светлыми или белого цвета, в противном случае на фотографии может возникнуть искаженная цветопередача.

### 8. Использование отражателя

Для использования отражателя вспышки, выдвиньте его из головки вспышки вместе с широкоугольной рассеивающей панелью, а затем задвиньте рассеивающую панель на место. Этот прием позволяет защитить глаза фотографа от жесткого света вспышки и в то же время создает "живой блеск" во взгляде субъекта съемки. Оптимальный эффект достигается, если направить головку вспышки вертикально вверх



## Дополнительные возможности

### 9. PC-разъем

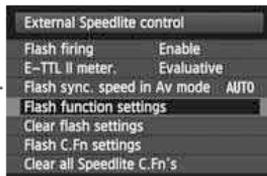
Посредством подключения к PC-разъему можно синхронизировать работу вспышек.

### 10. Скоростная непрерывная съемка

Вспышка YN862C поддерживает режим высокоскоростной непрерывной съемки. Установите на камере соответствующий режим и приступайте к съемке.

### 11. Управление вспышкой через меню камеры

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

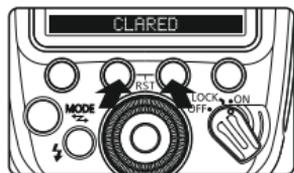


### 12. Съемка со вспышкой с небольшого расстояния

Если повернуть головку вспышки вниз на 7°, можно снимать объекты с близкого расстояния, в радиусе от 0,5 до 2 метров.

### 13. Сброс к заводским настройкам

При одновременном нажатии функциональных кнопок 2 и 3 и удержании их нажатыми в течение нескольких секунд параметры работы вспышки и настройки беспроводного управления сбрасываются в значения по умолчанию, соответствующие обычному режиму накамерной TTL вспышки.

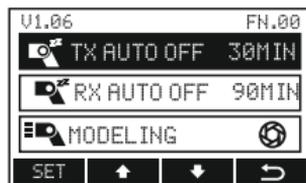


### 14. Обновление прошивки

- 1). Зарегистрируйтесь на официальном сайте компании YONGNUO ([www.hkyongnuo.com](http://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.



## C.Fn Расширенные настройки



Чтобы войти в меню расширенных настроек, нажмите функциональную кнопку [C.FN]. Вращая дисковый регулятор (⚙️), выберите номер расширенной настройки. Для входа в подменю нажмите кнопку (⚙️).

После задания расширенной настройки нажмите функциональную кнопку (⏪) для возврата к интерфейсу съемки.

### **FN.00:** 📷⚡ TX Auto off (Автоматическое отключение в режиме накамерной, ведущей вспышки)

Если вспышка работает не в режиме накамерной или ведущей, ее питание автоматически отключается с целью экономии энергии.

0:OFF (Функция отключена); 1:30MIN; 2:45MIN; 3:60MIN

### **FN.01:** 📷⚡ RX Auto off (Автоматическое отключение в режиме ведомой)

Если вспышка работает не в режиме ведомой, ее питание автоматически отключается с целью экономии энергии.

### **FN.02:** 📷⚡ Modeling (Моделирующий свет)

- 0: 📷 Включение посредством нажатия кнопки просмотра глубины резкости
- 1: ⚡ Включение посредством нажатия кнопки тестовой вспышки
- 2: 📷⚡ Включение посредством нажатия двух кнопок одновременно
- 3: Отключена

### **FN.03:** 📷 Автоматическая отмена брекетинга экспозиции

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

0:ON (Включена)

1:OFF (Отключена)

### **FN.04:** 📷 Последовательность брекетинга экспозиции

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

0: 0 → - → +

1: - → 0 → +

## С.Fn Расширенные настройки

### FN.05: Test output (Мощность тестовой вспышки)

В режиме E-TTL можно изменить мощность тестовой вспышки.

0: 1/32 (1/32);

1: 1/1 (Полная мощность)

### FN.06: AF lamp (Подсветка автофокуса)

0: OFF (Отключена) Подсветка автофокуса не включается на вспышке.

1: ON (Включена)

### FN.07: Звуковое сопровождение

0:OFF Отключена

1:ON (Включена)

### FN.08: Backlit (Подсветка ЖК-дисплея)

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

0: 12sec (Включается на 12 секунд)

1: OFF (Подсветка отключена)

2: ON (подсветка включена всегда)

### FN.09: LCD Contrast (Контрастность ЖК-дисплея)

0-9: Задается контрастность ЖК-дисплея.

### FN.10: RF Compat (Режим совместимости)

0:RF602

1:RF603 (по умолчанию)

### FN.11: Индикатор ведомой вспышки

0:OFF Отключена

1:ON (Включена)

## Устранение неполадок

### 1. Отсутствует питание или вспышка не срабатывает

- Проверьте, соблюдена ли полярность при установке батареек.
- Проверьте, не вошла ли вспышка в режим защиты от перегрева.
- Осмотрите электрические контакты вспышки и камеры. Очистите их в случае необходимости.

### 2. Питание вспышки автоматически отключается

Проверьте уровень заряда батареи, а также убедитесь, что для вспышки не включен режим энергосбережения.

### 3. Недостаточная или слишком большая экспозиция

Проверьте, не установлены ли предельные для вспышки значения выдержки, диафрагмы и светочувствительности или убедитесь в правильности установки таких параметров, как компенсация экспозиции, брекетинг экспозиции и других соответствующих параметров вспышки.

### 4. Края фото неравномерно освещены или освещена только часть объекта

Проверьте, соответствует ли фокусное расстояние объектива зуму рефлектора вспышки. Диапазон фокусного расстояния вспышки 20-200 мм соответствует среднеформатным объективам. Для увеличения фокусного расстояния можно выдвинуть широкоугольную рассеивающую панель.

### 5. Не срабатывает ведомая вспышка в режиме радиоуправления

Проверьте, совпадают ли режимы ведущей и ведомой вспышки (C.FN10: RF602 или RF603 ). Использование разных режимов может привести к возникновению сбоя при установке соединения. Кроме того, для ведущего и ведомого устройства должен быть задан один и тот же канал связи. Ведомые устройства должны располагаться в радиусе эффективного действия ведущей вспышки.

### 6. Не срабатывает ведомая вспышка в режиме оптического управления

Установите для ведущей и ведомой вспышек один и тот же канал связи. Ведомое устройство должно располагаться в радиусе эффективного действия ведущей вспышки.

### 7. Другие проблемы

Сбросьте настройки вспышки и камеры. Отключите питание вспышки и перезапустите ее.

## Технические характеристики

Электронная схема	Биполярный транзистор с изолированным затвором (IGBT)
Ведущее число	60 (ISO100, 200 мм)
Режим работы вспышки:	E-TTL, M, Multi, Gr
Режим запуска:	Накамерная вспышка, режим беспроводной ведущей вспышки, режим беспроводной ведомой вспышки, режим оптической ведомой вспышки, режимы S1 и S2
Зум:	AUTO, 20, 24, 28, 35, 50, 70, 80, 105, 135, 200 мм
Угол поворота по вертикали:	-7-150°
Угол поворота по горизонтали:	0-360°
Питание:	Литий-ионный аккумулятор емкостью 1 800 мА/ч и напряжением 11,1 В
Количество вспышек с одного комплекта батарей:	700 раз
Время полной перезарядки:	Около 1,5 секунд
Цветовая температура:	5 600 К
Длительность импульса:	1/200 – 1/20000 с
Управление вспышкой:	8 уровней регулировки мощности (1/128 – 1/1), 29 уровней точной настройки
Внешние интерфейсы:	"горячий" башмак, разъем USB, PC-разъем
Дальность передачи оптического сигнала:	20-25 м внутри помещений, 10-15 м на открытом воздухе
Дальность передачи радиосигнала:	около 100 м
Дополнительные возможности:	Ведущая вспышка, высокоскоростная синхронизация, синхронизация по задней шторке, компенсация экспозиции, брекетинг экспозиции, блокировка экспозиции, автоматический зум, звуковое сопровождение, автоматическое сохранение настроек, синхронизация через PC-разъем, энергосберегающий режим, защита от перегрева, расширенные настройки (C.Fn)
Размеры:	206x75x56 мм (в раскрытом виде)
Вес нетто:	445 г
Комплект поставки:	Вспышка (1 шт), литий-ионный аккумулятор (1 шт), чехол для аккумулятора (1 шт), зарядное устройство (1 шт), защитный чехол (1 шт), опорная мини-площадка (1 шт), руководство пользователя (1 шт)

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.