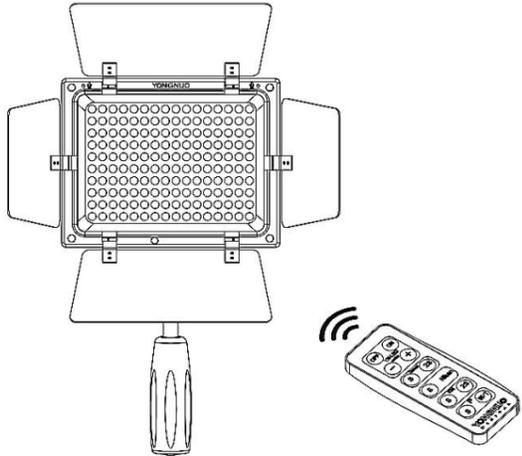


LED Светодиодный осветитель
Инструкция по эксплуатации



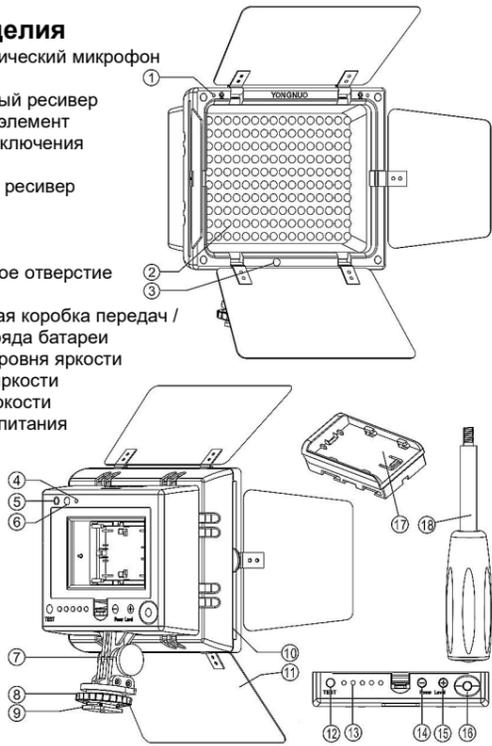
Благодарим за покупку изделия компании YONGNUO!

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

Настоящий осветитель был создан для профессиональных видеооператоров. он оснащен специальными функциями - автоматическое регулирование яркости светодиодов в соответствии с изменениями луча света; Встроенный емкостный стереофонический микрофон, который обеспечивает отличный эффект звукозаписи.

I. Устройство изделия

1. Емкостный стереофонический микрофон
2. LED светодиоды
3. Передний инфракрасный ресивер
4. Светочувствительный элемент
5. 3.5 мм разъем для подключения микрофону
6. Задний инфракрасный ресивер
7. Регулировочный винт
8. Фиксирующее кольцо
9. Горячий башмак
10. Боковое прямоугольное отверстие
11. Шторки-отражатели
12. Кнопка автоматическая коробка передач / кнопка тестирования заряда батареи
13. Индикатор функций/уровня яркости
14. Кнопка уменьшения яркости
15. Кнопка увеличения яркости
16. Кнопка выключателя питания
17. Батарейный блок
18. Рукоятка



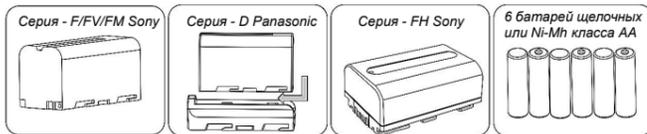
II. Описание функций

1. Качественные LED светодиоды позволяют добиться более высокой уровень яркости, удовлетворительной равномерности освещенности в световом пятне и длительного срока службы.
2. Встроенный емкостный стереофонический микрофон, у которого специальная система шумоподавления и увеличения громкости, обеспечивает чистое прекрасное 3D звучание.
3. Встроенный светочувствительный чип. С помощью его можно автоматически регулировать яркость светодиодов в соответствии с изменениями луча света.
4. Пульт дистанционного управления. С помощью его можно регулировать яркость и включать / выключать осветитель.
5. Запатентованная технология привода светодиодов Компании YONGNUO, благодаря ей при съемке никогда не будут появляться волны, стробоскопические вспышки и другие явления.
6. В комплекте идет 4 цветные фильтры.

III. Способы применения

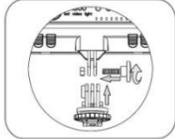
1. Установка батарей

Вставьте батареи в специальный отсек и задвиньте в направлении, как показано на рисунке. Еще можно вставить батареи серии - D Panasonic в батарейный блок. Кроме того, можно использовать 6 батарей щелочных или Ni-Mh типа AA. При эксплуатации батарей соблюдать полярность, не вставить наоборот.



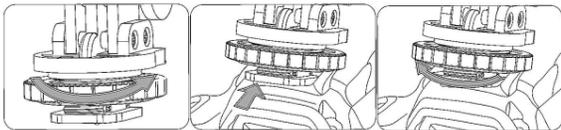
2. Соединение осветителя с пятой

Соединяйте осветитель с пятой через регулировочный винт. Настройте угол наклона осветителя по вашему требованию съемки.

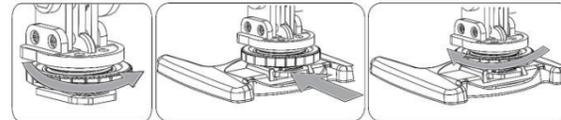


3. Можно установить осветитель по требованию, как ниже следует:

A. Установите осветитель на фотокамеру / видеокамеру.



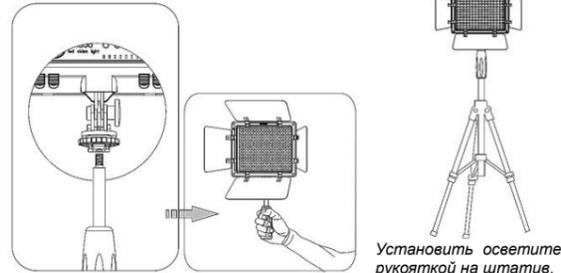
B. Установите осветитель на миниподставку.



B. Установите осветитель на штативе.



Г. Держите осветитель в руках с помощью рукоятки.

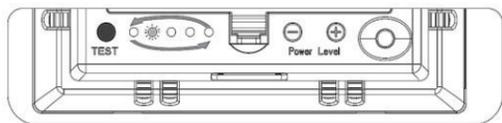


4. Включение осветителя и ручной режим

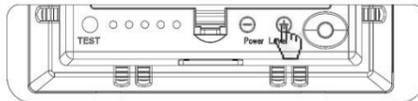
Нажмите кнопку выключателя, и осветитель включается. Нажмите кнопки [+] и [-] для увеличения / уменьшения яркости светодиодов. Всего 15 уровней яркости. При увеличении / уменьшении яркости на 3 уровня, горит / гаснет один индикатор.

5. Автоматический режим

● - Нажмите и удерживайте кнопку. ● - Кратко нажмите кнопку. А. Нажмите и удерживайте кнопку тестирования заряда батарей (примерно на 1 сек.) осветитель переходит из ручного режима в автоматический. И осветитель начинается автоматически регулировать яркость светодиодов в соответствии с изменениями луча света, и красный индикатор горит циклически.



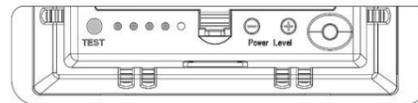
Б. Нажмите кнопки [+] и [-] для отмены автоматического режима.



6. Тестирование заряда батареи

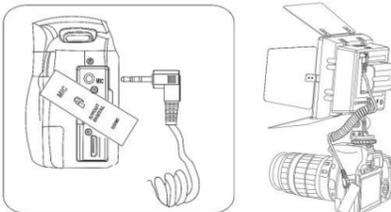
Кратко нажмите кнопку [T] для тестирования заряда батареи, то индикаторы горят по очереди, показывают уровень заряда батареи.

Уровень заряда батареи значит срок службы, это зависит от текущего значения яркости. Поэтому результаты уровня заряда батареи, полученные при низкой яркости и при высокой яркости, разные.



IV. Применение микрофона

А. Если у вашей фотокамеры или видеокамеры есть разъем для подключения микрофону, то можно соединить осветитель YN160II с вашей фотокамерой или видеокамерой через 3.5 мм соединительный кабель.



Б. Нашим микрофоном является встроенный емкостный стереофонический микрофон, у которого специальная система шумоподавления и увеличения громкости, обеспечивает чистое прекрасное 3D звучание.

При использовании микрофона обязательно вставьте батареи и включать питаия осветителя для звукозаписи. Если в этом процессе вам не нужно освещения, то нажмите кнопку [-] для уменьшения яркости до угасания.

В. Технические характеристики микрофона

Тип	Назад электретный конденсаторный микрофон	Звуковой канал	Двухканальный (стереозвук)
Направленность	Однонаправленный	Частотная характеристика	20 - 16000 Гц
Динамический диапазон	≥ 86дБ	Интервал рабочих относительных влажностей	35% - 80%
Чувствительность	-42±2 дБ (f=1000 Гц, S.P.L = 1 Pa, 0дБ = 1В/Па)	Отношение сигнал / шум	≥ 60дБ (f=1000 Гц, S.P.L=1Па)
Максимальный входной уровень звукового давления	110дБ	Эквивалентный уровень шума	≤ 34дБ
Чувствительность по пониженному напряжению	-3дБ	Электрический ток	≤ 0.5mA
Интервал рабочих температур	-10°C — 60°C	Источник питания	Осветитель
Штекер	3.5мм стереофонический штекер	Длина кабеля	Примерно. 100 см

V. Цветной фильтр

В комплекте идет 4 цветные фильтры. Можно вставьте фильтр в боковое прямоугольное отверстие для съемки по вашему требованию.

VI. Дистанционное управление пульта ДУ

А. С помощью пульта ДУ можно дистанционно включать / выключать осветитель и регулировать яркость светодиодов. Впереди и позади осветителя оснащен инфракрасным ресивером для получения связи от пульта ДУ. Эффективная дальность действия управления - 8 м..



Б. Можно через наш пульт ДУ управлять фотокамерой Canon / Nikon / Sony / Pentax, у которого функция "инфракрасный приемник".

Нельзя использовать пульт ДУ при автоматическом режиме осветителя.

VII. Технические характеристики

Источник света:	160 светодиодов	Совместимая батарейка: 6 батарей щелочных или Ni-Mh типа AA. Sony: FN-50/55H/500H, QM710D, QM91FV-50/70/90, NP-F330/F530/F550/F570/F770/F930/F950/F960/F970, FH-30/40/50/60/70/90/100, FP-50/70/90. Panasonic: CGR-D16S/08S/28S/54S.
Цветовая температура:	5500K	
Индекс цветопередачи:	≥90%	
Выходная мощность:	10 Вт.	
Люмен:	1280 лм.	
Угол освещения:	55°	
Средний срок службы:	50000 ч.	
Вес:	720 г.	
Размер	150×115×60 мм.	

Комплект поставки: осветитель × 1, рукоятка × 1, миниподставка × 1, плата осветителя × 1, 3.5 мм соединительный кабель × 1, пульт ДУ × 1, мешок хранения × 1, батарейный блок × 1, инструкция по эксплуатации × 1, цветной фильтр × 4.
Примечание: Если в вашем комплекте отсутствует какой-либо компонент, свяжитесь с дилером.

VIII. Устранение неисправностей

Неисправность	Причина	Устранение
Осветитель не включается после нажатия кнопки выключателя.	Низкий уровень заряда батарей Батареи вставлены в обратном направлении. Печатная плата сломалась.	Используйте новые батареи / подключите внешнее питание. Вставьте батареи в соответствии с метками [+] и [-] в отсеке. Возвращайте товара на завод для ремонта.
Низкий уровень яркости при регулировании максимального уровня яркости.	Низкий уровень заряда батарей.	Вставьте новые батареи или перезарядите их.
Яркость светодиодов при использовании батарей AA темнее, чем при использовании литиевой батарее.	Батареи AA не разряжаются большим током.	(Не требуются)
Плохой эффект звукозаписи.	Штекер не хорошо вставлен в разъем для подключения микрофону.	Вставьте штекер в разъем до дна
Неправильное тестирование заряда батареи. Уровень заряда низкий при высокой яркости, а при низкой батарее заряжены полностью.	Уровень заряда батареи значит срок службы, зависит от текущего значения яркости. Поэтому результаты тестирования, полученные при низкой яркости и при высокой, разные.	(Не требуются)
После выключения осветителя светодиоды медленно угасает.	После выключения осветителя в конденсаторе печатной платы еще электричество.	(Не требуются)
Нельзя управлять осветителем.	Не направляется к инфракрасному ресиверу / далеко от осветителя	Не дальше, чем 8м., и направите направьте к инфракрасному ресиверу осветителя.
Нельзя управлять затвором фотокамеры через пульт ДУ.	Функция "инфракрасный приемник" фотокамеры не разрешена.	Включите эту функцию с помощью инструкции фотокамеры.

Можно приобрести новую версию 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.

Шэньчжэньская акционерная компания фототехники "Йонгнуо"

Адрес: ул. Хуацяньбэй, технопарк Сайгэ, корп. 2, кв. В509
Футянь р-он., г. Шэньчжэнь, Китай
Телефон: (086) 0755-8376 2488 Почта: service@hkyongnuo.com
Сайт: www.hkyongnuo.com / www.yongnuochina.com