

# Di600

для цифровых зеркальных камер Canon  
для цифровых зеркальных камер Nikon  
для цифровых зеркальных камер Sony

## РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ



Nissin Di600 (в разных версиях) специально разработана для использования с камерами Canon, Nikon или Sony, оснащенными разъемами типа «горячий башмак» и новейшими системами TTL-управления.

Примите во внимание, что Di600 в версиях для Canon, Nikon или Sony не будет работать в режиме TTL с фотоаппаратами других производителей. Di600 не поддерживает функции управления пленочных камер.

Благодаря поддержке системы управления TTL Di600 может сразу же после установки на камеру обеспечивать правильное и сбалансированное освещение сцены в процессе съемки без вмешательства пользователя.

После знакомства с данным руководством и инструкцией к камере для Вас не составит труда овладеть техникой фотосъемки с использованием Di600.

Nissin NISSIN.JAPAN

Nissin Japan Ltd., Tokyo  
http://www.nissin-japan.com



Nissin Marketing Ltd., Hong Kong  
http://www.nissindigital.com

### Гарантийный талон

По вопросам гарантийного обслуживания обращаться к Продавцу.

Изделие: Вспышка Nissin для фотокамеры

Модель: \_\_\_\_\_

Серийный номер: \_\_\_\_\_

Дата продажи: \_\_\_\_\_, 20\_\_ год

Срок гарантии: 1 год

Производитель: NISSIN ELECTRONICS (SHENZHEN) LTD  
Сделано в Китае

Импортер: ООО «Флама», www.avras.ru

Продавец: \_\_\_\_\_  
(наименование)

\_\_\_\_\_ (адрес)

\_\_\_\_\_ (телефон)

Место печати \_\_\_\_\_ (подпись)

### ОПАСНОСТИ!

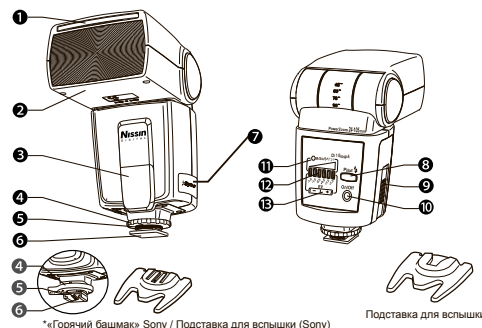
Этот знак указывает на возможность опасности или серьезного ущерба.

- Вспышка содержит детали, находящиеся под высоким электрическим напряжением. Не пытайтесь открыть или ремонтировать вспышку. В случае брака обратитесь в мастерскую по ремонту или верните в магазин, где была приобретена вспышка.
- Не прикасайтесь к внутренним частям вспышки, когда устройство открылось в случае падения или было сломано.
- Не направляйте вспышку прямо в глаза в случае использования при съемке на небольшом расстоянии - это может привести к повреждению сетчатки глаза.
- При фотосъемке с применением вспышки, особенно при направлении на ребенка, не рекомендуем приближать вспышку ближе, чем на 1 метр к объекту съемки. Используйте также рассеиватель или направляйте импульс светового потока на потолок или стену для смягчения его интенсивности.
- Не используйте вспышку вблизи горячих газов, химических и подобных жидкостей. Это может привести к пожару или поражению электрическим током.
- Не прикасайтесь к вспышке мокрыми руками и не используйте ее в воде. Вспышка имеет высокое напряжение внутри, и это может привести к поражению электрическим током.
- Не направляйте вспышку на водителя автомобиля или других транспортных средств.
- Не допускайте контакта окна вспышки с открытыми частями тела - это может привести к ожогу.
- Устанавливайте батареи в правильное положение. Размещение батарей в неправильной полярности может привести к протечке батареи, перегреву или взрыву.

### ВНИМАНИЕ!

- Не храните вспышку при температуре воздуха выше 40°C.
- Вспышка не имеет защиты от воздействия влаги. Защищайте устройство от дождя, снега и повышенной влажности.
- Не используйте бензин, растворитель или другие алкогольные и быстросохляющие вещества для чистки устройства.
- Не используйте вспышку с фотокамерами, которые не внесены в список совместимости на официальном сайте
- Извлеките батареи из вспышки, если она не используется в течение длительного периода времени.
- Не подвергайте вспышку ударам, избегайте ее падений на твердую поверхность.
- При использовании внешнего блока питания, прочитайте инструкции по технике безопасности и следуйте соответствующим инструкциям руководства пользователя.

### КОМПОНЕНТЫ ВСПЫШКИ



- 1 Отражатель заполняющего света / рассеивающая панель
- 2 Головка вспышки
- 3 Датчик беспроводной синхронизации / лампа подсветки автофокуса
- 4 Фиксирующее колесо
- 5 Ножка крепления
- 6 Контактная группа
- 7 Синхроконтакт
- 8 Кнопка тестового (пилотного) импульса / индикатор питания
- 9 Крышка батарейного отсека
- 10 Кнопка питания
- 11 Кнопка выбора режима / индикатор режима (TTL → Manual → SD → SF → Беспроводной TTL)
- 12 Индикаторы мощности импульса
- 13 Кнопки выбора значения мощности импульса

Аксессуары в комплекте: подставка для вспышки

### ОСНОВНЫЕ ШАГИ РАБОТЫ

#### Установка батарей

- Откройте крышку батарейного отсека и вставьте 4 батареи типа AA, как показано на рисунках.
- Убедитесь, что положительные (+) и отрицательные (-) контакты батарей направлены соответственно обозначениям.
- Закройте крышку батарейного отсека и задвиньте ее в фиксирующие пазы.

#### ПРИМЕЧАНИЕ

- Наилучшие показатели работы вспышки достигаются, если все четыре батареи изготовлены одним производителем, принадлежат к одному типу и имеют одинаковую емкость.
- При неправильной установке батарей питания не будет подаваться во вспышку.

#### Установка Di600 на камеру Canon/Nikon

- Поверните против часовой стрелки фиксирующее колесо до упора.
- Вставьте ножку крепления Di600 в пазы разъема «горячий башмак» на камере.
- Не направляйте вспышку поворотом фиксирующего колеса по часовой стрелке.

#### Снятие вспышки Di600 с камеры

- Поворотом фиксирующего колеса против часовой стрелки ослабьте крепление вспышки и выньте ножку из пазов «горячего башмака» камеры.

#### Установка Di600 на камеру Sony

- Поверните рычаг фиксатора в основании вспышки против часовой стрелки до упора и удерживайте его в этом положении.
- Не отпуская рычаг, задвиньте ножку крепления Di600 в пазы разъема «горячий башмак» на камере.
- Отпустите рычаг, когда ножка вспышки полностью встанет в разъем.
- Из ножки выдвинется штифт, который зафиксирует Di600 в разьеме на камере.

#### Снятие вспышки Di600 с камеры

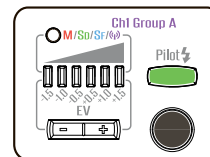
- Поверните рычаг фиксатора до упора и вытащите вспышку из пазов разъема. Отпустите рычаг только тогда, когда ножка Di600 полностью освободится из крепления. В противном случае может быть поврежден «горячий башмак» или фиксирующий штифт.

#### ПРИМЕЧАНИЕ

- Перед установкой или снятием Di600 убедитесь, что питание камеры и вспышки выключено.

#### Включение вспышки

- Включите питание, нажав кнопку питания. Световой индикатор питания загорится красным цветом.
- Подождите несколько секунд, пока индикатор не загорится зеленым. Теперь вспышка готова к работе.
- Вы можете проверить готовность вспышки, нажав на кнопку тестового импульса. Работая с Di600 при съемке с использованием пилотной вспышки, примите во внимание, что ее ведущее число составит 10 (M, 100 ISO).
- Для ручного выключения вспышки нажмите на кнопку питания и удерживайте ее 2 сек.



#### Функция энергосбережения Di600

Вспышка оснащена автоматической функцией энергосбережения. Для экономии энергии элементов питания вспышка автоматически переводится в «спящий» режим после примерно 2 минут простоя TTL и ручном режимах управления. В «спящем» режиме световой индикатор Di600 мигает с частотой раз в 2 секунды. Для того чтобы перевести вспышку снова в активный режим, нажмите любую клавишу на устройстве или частично нажмите кнопку спуска на камере. После 30 минут нахождения в «спящем» режиме питание Di600 отключается полностью и батареи не разряжаются. В режимах беспроводного управления «спящий режим» Di600 не активируется. Тем не менее, после 60 минут простоя она полностью выключается. Нажмите кнопку включения питания, чтобы вернуть вспышку к работе.

Съемка со вспышкой Di600 в полном автоматическом режиме

#### С камерами Canon

[P] Программном, [A+] Интеллектуальном автоматическом, [Av] Приоритета диафрагмы, [Tv] Приоритета выдержки, [M] Ручном;

#### С камерами Nikon

[P] Программном, [Auto] Полностью автоматическом, [A] Приоритета диафрагмы, [S] Приоритета выдержки, [M] Ручном;

#### С камерами Sony

[P] Программном, [Auto] Полностью автоматическом, [A] Приоритета диафрагмы, [S] Приоритета выдержки, [M] Ручном;

В вышеозначенных режимах Di600 полностью поддерживает системы управления TTL (E-TTL, E-TTL-II для Canon, i-TTL для Nikon, ADI и P-TTL для Sony)

- Установите Di600 на камеру и включите питание, следуя инструкциям на стр. 6-7
- После того, как индикатор питания загорится зеленым, Di600 автоматически перейдет в режим управления TTL.
- Частично нажмите клавишу спуска на камере для включения фокусировки и замера экспозиции.
- Выбранные значения выдержки, диафрагмы и индикатор съемки со вспышкой будут показаны на экране или в видоискателе камеры.
- Сделайте снимок. В момент спуска затвора Di600 выполнит импульс. Результат съемки отобразится на дисплее камеры.
- При изменении фокусного расстояния объектива Di600 сразу же активирует встроенный моторизованный привод головки и автоматически подстраивает угол рассеивания импульса в соответствии с текущим углом зрения камеры.
- Диапазон значений угла рассеивания импульса Di600 покрывает угол зрения объективов с фокусным расстоянием 24 – 105 мм (в 35-мм эквиваленте).

Выберите на камере нужный режим съемки, задайте фокусное расстояние и сделайте фотографию с использованием Di600, установленной на камере. Di600 является вспомогательным средством, призванным помочь Вам улучшить качество съемки и добиться более живого результата в сложных условиях освещения. Практически все необходимые действия для подготовки к съемке в автоматическом режиме камера и вспышка могут выполнить самостоятельно.

Режим			Значение выдержки	Значение диафрагмы	Устанавливаемые в камере значения
Canon	Nikon	Sony			
[A+]	[Auto]	[Auto]	Автоматически	Автоматически	Автоматически
[P]	[P]	[P]	Автоматически	Автоматически	Автоматически
[Tv]	[S]	[S]	Вручную	Автоматически	Может быть установлено любое значение выдержки из доступных
[Av]	[A]	[A]	Автоматически	Вручную	Может быть установлено любое значение диафрагмы из доступных
[M]	[M]	[M]	Вручную	Вручную	Может быть установлено любое значение выдержки/диафрагмы из доступных

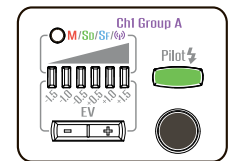
#### Разъем синхронизации

Di600 оснащена разъемом для подключения кабеля синхронизации с затвором (синхроконтактом). Он предназначен для обеспечения работы вспышки, установленной на рукоятке или стойке отдельно от камеры. При использовании синхроконтакта управление Di600 может осуществляться только в ручном режиме (M).

### ПРОГРАММНЫЕ РЕЖИМЫ СЪЕМКИ СО ВСПЫШКОЙ

#### Коррекция мощности вспышки в TTL режиме

Современные системы управления TTL в камерах обеспечивают точную настройку мощности импульса вспышки для получения правильной экспозиции на снимке. При желании, пользователь может смягчить свет или затенить его на объекте или наоборот сильнее подсветить передний план, не изменяя яркость заднего плана. С Di600 фотограф может оперативно скорректировать мощность импульса перед съемкой каждого кадра.



- Для компенсации мощности в TTL режиме доступно 7 шагов в 1/2 экспозиционной ступени. Возможные значения: -1,5 -1,0, -0,5, 0, +0,5, +1,0, и +1,5 EV.
- Для изменения мощности импульса нажмите клавишу [-] или [+] на панели управления вспышки.
- Если на шкале Di600 не горит ни один индикатор, значит поправка мощности не внесена (значение 0 EV).
- Каждое нажатие на кнопку [+] будет увеличивать интенсивность импульса на половину экспозиционной ступени: +0,5 → +1,0 → +1,5. Каждое нажатие на кнопку [-] будет уменьшать мощность на половину ступени EV: -0,5 → -1,0 → -1,5. Индикаторы на шкале мощности будут загораться в соответствующем порядке.
- При необходимости внесите поправку поворотом колеса. И сделайте повторный снимок. Вы заметите, что освещенность объекта изменилась, тогда как экспозиция фона осталась прежней.
- Функция установки значения внешней вспышки присутствует в меню некоторых камер. Если воспользоваться ей, то значения компенсации, выбранные на вспышке при окончательном расчете мощности импульса, будут прибавляться или вычитаться из установок, выбранных на камере.

## Отражатель и рассеиватель

Прямой свет от вспышки может быть слишком жестким и лишать объект объема в кадре. Для того чтобы получить на снимке мягкий световой рисунок, совместите импульс с естественным освещением или ослабьте световой поток воспользовавшись функцией заполняющей вспышки.

- Если объект расположен на расстоянии 2 или менее метров от камеры, поверните головку вспышки на 90° вверх и выдвиньте из нее встроены отражатель с рассеивателем так, как показано на рис. 1.
- Сделайте снимок обычным образом. Ослабленный импульс аккуратно подведет объект, заполнив на нем тени.
- Режим заполняющей вспышки окажется полезен для съемки маленьких детей, которые могут быть испуганы мощным импульсом.
- Используя данную технику работы со вспышкой в ситуациях, когда необходимо устранить теневой рисунок на объекте, например, при съемке модели под деревом в ясную погоду (см. рис. 3-4).
- Рассеивающая панель поможет смягчить световой поток и при съемке портрета с направленной вспышкой. Поверните головку Di600 в положение 0°, установите рассеиватель так, как показано на рис. 2.

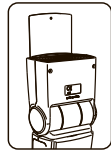


Рис. 1

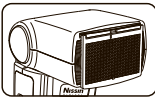


Рис. 2



Рис. 3



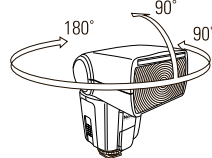
Рис. 4

- При использовании рассеивателя примите во внимание, что угол рассеяния импульса станет эквивалентен фокусному расстоянию 16 мм.

## Отраженный свет

Благодаря возможности изменять угол наклона и поворота головки вспышки Di600 при съемке в помещении фотограф может снимать в свете импульса, отраженного от потолка или стен. Таким образом можно избежать появления в кадре резких теней, отражаемых объектом на фон, и получить мягкое заполняющее освещение.

- Поверните головку вверх. Угол наклона будет фиксироваться в следующих положениях: 45° > 60° > 75° > 90°.
- Поверните головку вправо или влево. Угол поворота будет фиксироваться в следующих положениях: 30° > 60° > 90° вправо или 30° > 60° > 90° > 120° > 150° > 180° влево.
- Поворачивая головку вспышки в двух плоскостях, вы можете точно настроить направление импульса.
- При повороте головки вспышки угол рассеяния автоматически устанавливается в положение эквивалентное фокусному расстоянию 50 мм.
- Для того чтобы свет отражался правильно, стены или потолок должны быть гладкими. При съемке нужно учитывать, что цветные отражающие поверхности могут окрашивать свет от вспышки, падающий на объект.



## Вспомогательная подсветка автофокуса

При недостаточном освещении вспышка автоматически включает вспомогательную подсветку автофокуса, тем самым позволяя камере сфокусироваться на объекте съемки. Луч подсветки автофокуса в этом случае не будет виден на фотографии.

В случаях, когда фон объекта слишком яркий, система управления камеры установит мощность вспышки с учётом такого фона, в результате чего на снимке объект съемки может получиться слишком тёмным. Или в случае, при расположении объекта съемки вне центра кадра, он также может получиться тёмным на снимке.

В подобных ситуациях можно зафиксировать экспозицию вспышки для объекта съемки. Экспозиция вспышки останется неизменной даже, если будет изменены диафрагма или фокусное расстояние объектива. Этот режим может быть установлен только на фотокамере.

## Только для камер Nikon

Ниже описаны функции вспышки, доступные только для камер Nikon. За более подробной информацией обратитесь к руководству по эксплуатации вашей камеры.

### Медленная синхронизация

В этом режиме импульс вспышки сочетается с продолжительной выдержкой для передачи более естественной атмосферы постоянного освещения или для проработки темного фона. Короткий импульс освещает главный объект, «замораживая» его движение, а продолжительная выдержка обеспечивает проработку окружающего пространства.

### Подавление эффекта красных глаз

Эффект красных глаз на снимке возникает из-за отражения света от капилляров на дне глазного яблока. В режиме подавления этого явления Di600 быстро выполняет три последовательных импульса перед основной вспышкой и спуском затвора. Благодаря этому зрачок модели успевае сужиться до съемки.

### Синхронизация по второй шторке

В этом режиме синхронизация импульса происходит не в момент окончания движения первой шторки затвора, а перед началом движения второй. Снятые в этом режиме движущиеся объекты оставляют за собой размытый след, тогда как сами оказываются четко проработанными вспышкой.



## Только для камер Sony

Ниже описаны функции вспышки, доступные только для камер Sony. За более подробной информацией обратитесь к руководству по эксплуатации вашей камеры.

### Медленная синхронизация

В этом режиме импульс вспышки сочетается с продолжительной выдержкой для передачи более естественной атмосферы постоянного освещения или для проработки темного фона. Короткий импульс освещает главный объект, «замораживая» его движение, а продолжительная выдержка обеспечивает проработку окружающего пространства.

### Синхронизация по второй шторке

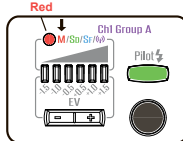
В этом режиме синхронизация импульса происходит не в момент окончания движения первой шторки затвора, а перед началом движения второй. Снятые в этом режиме движущиеся объекты оставляют за собой размытый след, тогда как сами оказываются четко проработанными вспышкой.



## Ручной режим настройки уровня экспозиции TTL

В некоторых ситуациях или для создания специальных эффектов необходимо полностью контролировать работу вспышки. В этом случае Di600 предлагает ручной режим управления, в котором мощность может быть установлена на один из 6 уровней.

- Установите вспышку в «горячий башмак» фотоаппарата и включите ее. Di600 автоматически перейдет в режим управления TTL. Индикатор выбранного режима в этом случае гореть не будет.
- Нажмите кнопку выбора режима.
- Индикатор выбранного режима загорится красным.
- Кнопками [+] и [-] вы можете установить одно из 6 значений мощности: 1/32 → 1/16 → 1/8 → 1/4 → 1/2 → 1/1 (полная мощность).
- Выберите режим съемки на камере — [Av] (Canon), [A] (Nikon, Sony) или [M].
- Задайте нужное значение диафрагмы (а также выдержки в режиме [M]). Скопонируйте кадр и сделайте снимок. Помните, что значение выдержки не может быть меньше скорости синхронизации со вспышкой.



## Беспроводное управление вспышкой

Вспышка оснащена системой беспроводного дистанционного управления и может выступать в роли ведомого импульсного источника освещения. Благодаря этому фотограф с помощью нескольких вспышек может выстраивать сложные творческие световые схемы. На выбор предлагаются три режима синхронизации: SD (ведомый «цифровой» — индикатор режимов зеленый), SF (ведомый «аналоговый» — индикатор режимов голубой) и беспроводной TTL режим (индикатор режимов — сиреневый). Di600 может управляться в первом канале, находясь в группе А.

SD: в этом режиме Di600 синхронизируется с учетом предвспышки. Ведущая вспышка должна быть установлена в режим TTL (E-TTL для Canon, и-TTL для Nikon, ADI/P-TTL для Sony).

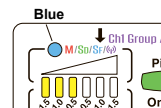
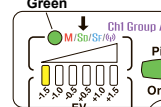
SF: в этом режиме Di600 синхронизируется по первому импульсу ведущей вспышки. Ведущая вспышка должна быть установлена в ручной режим. Этот режим будет полезен при работе со студийными вспышками и компактными вспышками других производителей.

Беспроводной TTL: в этом режиме с камерами Canon и Nikon Di600 синхронизируется и управляется ведущей вспышкой совместимой с системами Canon или Nikon. Di600 может работать в первом канале в группе А.

В этом режиме с камерами Sony Di600 синхронизируется и управляется ведущей вспышкой совместимой с системой Sony. На ведущей вспышке должен быть выбран первый канал беспроводного управления (RTM).

## Настройка Ведомой вспышки

Включите вспышку и подождите, пока индикатор питания не загорится зеленым. Последовательно нажимайте кнопку выбора режима до установки нужного значения. Порядок смены режимов следующий: TTL (индикатор режимов не горит) → Ручной (горит красным) → SD (горит зеленым) → SF (горит голубым) → Беспроводной TTL (горит сиреневым) → TTL (не горит).



В режимах SD и SF на шкале индикатора мощности загорается первая лампа. Это говорит о том, что мощность импульса вспышки составляет 1/32 от максимальной. Последовательно нажимайте на кнопку [+] для выбора нужного значения: 1/16 (2 лампы) → 1/8 (3 лампы) → 1/4 (4 лампы) → 1/2 (5 ламп) → 1/1 (6 ламп, полная мощность). Для уменьшения значения мощности нажмите на клавишу [-]. Выбранная установка сохраняется в памяти вспышки до отключения питания.

В режиме беспроводного TTL управления значение мощности импульса Di600 устанавливается ведущей вспышкой. Выбор настроек на Di600 при этом не требуется.

- Установите вспышку и направьте ее на объект по своему усмотрению. В условиях избыточного, слишком яркого окружающего освещения датчик беспроводного управления может не функционировать или работать некорректно.
- Для удобства воспользуйтесь подставкой, поставляемой в комплекте. Закрепите Di600 на подставке, которая может быть установлена на ровной поверхности или зафиксирована на штативе.

## ПРИМЕЧАНИЕ

Не рекомендуется крепить вспышку в металлических разъемах типа «холодный башмак», так как это может привести к замыканию в контактной группе, размещенной в ножке Di600.

## Съемка объекта

Выберите на камере режим принудительной съемки со вспышкой. Скопонируйте кадр, сфокусируйтесь на объекте и сделайте снимок. Ведомая вспышка синхронизируется с импульсом ведущей вспышки, и объект будет освещен с разных сторон.

При работе в режиме ведомой вспышки Di600 не переходит «спящий» режим. После 6 минут нахождения бездействия питание отключается автоматически.

Угол рассеяния при работе в ведомом режиме автоматически устанавливается на эквивалентное значение фокусного расстояния в 35 мм.

Для перехода в режим управления TTL, ручной режим или иной режим синхронизации нажмите на Di600 клавишу выбора режима работы.

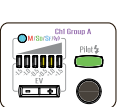
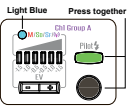


## Установка пользовательского уровня TTL экспозиции

Вспышка Di600 была тщательно откалибрована при производстве для точной работы в режиме TTL управления экспозиционной системой камеры. Но, если вам понадобится изменить заводские настройки и внести компенсацию экспозиционных параметров под особенности работы конкретного фотоаппарата, Di600 предлагает соответствующий

функционал. Постоянная поправка значения мощности импульса может быть внесена в пределах ±0,75 EV (3/4 экспозиционной ступени).

- Вставьте во вспышку 4 батареи типа AA, как показано на стр. 4. Калибровка может быть установлена только при выключенном питании.
- Нажмите одновременно кнопку пилотного импульса и включения питания и удерживайте в течение 3 сек. Индикатор режимы работы загорится светло-голубым. Di600 переключился в режим калибровки.
- Кнопками [+] и [-] установите необходимое значение постоянной поправки мощности импульса. Каждый индикатор на экспозиционной шкале будет соответствовать 0,25 EV (1/4 экспозиционной ступени). Максимальная положительная поправка в случае постоянного недосвечения может составлять +0,75 EV (3/4 экспозиционных ступени, горят три правых индикатора на шкале). Максимальная отрицательная поправка, которую стоит внести при постоянном перевесечивании составляет -0,75 EV (горят три левых индикатора на шкале). После установки нужного значения отключите вспышку, удерживая кнопку питания в течение 3 сек. Выбранные установки будут сохранены в памяти Di600 и будут учитываться при расчете мощности импульса в режиме управления TTL. Значение коррекции останется неизменным, пока вы не измените их в режиме калибровки.
- После выполнения описанных выше шагов можно приступить к работе. Для этого включите питание вспышки.



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Совместимость	Canon EOS	Nikon D	Sony Alpha A
Ведущее число (м, 100ISO)	44 при фокусном расстоянии 105 мм		
Угол рассеивания	24–105 мм (16 мм со встроеным рассеивателем), автоматически в соответствии с ФР объектива		
Питание	4x батареи типа AA (щелочные, литиевые, никель-металлогидридные)		
Время перезарядки	5–0,1 сек. (в зависимости от мощности)		
Автономность	200–1500 импульсов от одного комплекта батарей (в зависимости от мощности)		
Длительность импульса	1/800–1/20000 сек. (в зависимости от мощности)		
Цветовая температура	5600 K		
Управление экспозицией	Автоматическая TTL, ручная E-TTL, E-TTL II, i-TTL, i-TTL		
Беспроводной режим	Ведомый «цифровой» (SD), ведомый «аналоговый» (SF) (ручная установка мощности в 6 ступенях) Беспроводной TTL: 1 канал группа А для Nikon/Canon 1 канал RTM (устанавливается ведущей вспышкой) для Sony		
Компенсация мощности	±1,5 EV с шагом в 1/2 ступени		
Регулировка поворота/наклона	Вверх: 90°, влево: 90°, вправо 180°		
Подставка автофокуса	Длина действия 0,7-6 м		
Порты	стандартный синхронизатор (PC-разъем), порт синхронизации 3,5 мм мини-джек		
Аксессуары в комплекте	Подставка (с резьбовым гнездом 1/4)		
Габариты	77(ши)х130(В)х103(Г) мм		
Вес	315 г (без батарей)		

## ТАБЛИЦА ВЕДУЩИХ ЧИСЕЛ

Значение ведущего числа в ручном режиме (ISO 100)

Фокусное расстояние	Мощность импульса вспышки					
	Полная	1/2	1/4	1/8	1/16	1/32
24 мм	25	18	13	9	6	5
28 мм	28	20	14	10	7	5
35 мм	32	20	16	11	8	6
50 мм	35	25	18	13	9	6
70 мм	38	27	19	14	10	7
85 мм	41	29	20	14	10	7
105 мм	44	31	22	16	11	8

**ГАРАНТИЯ:**  
 Гарантийные обязательства не распространяются на неисправности, возникшие вследствие одной или нескольких перечисленных ниже причин.  
 Гарантийные обязательства в различных странах могут отличаться: внимательно ознакомьтесь с гарантийными обязательствами поставщика вспышки в Вашем регионе.  
 1. Устройство использовалось не в соответствии с данным Руководством по эксплуатации.  
 2. Ремонт или модификация проводилась неаутентифицированными сервисом.  
 3. Устройство использовалось с несовместимым оборудованием (камеры, объективы, адаптеры и другие аксессуары, разъем, производимый сторонними производителями).  
 4. Неисправность устройства вызвана обстоятельствами непреодолимой силы, как то пожар, землетрясение, наводнение, или другие затронувшие и другие естественными причинами.  
 5. В 30-дневный срок после покупки устройства в условиях запечатывания, при высокой температуре, влажности или других неблагоприятных условиях.  
 6. В случае, если устройство было поцарапано, погнато или повреждено в результате неправильного использования или обращения.  
 7. Гарантийный талон не имеет даты продажи и не имеет привада, либо гарантийный талон отсутствует вообще.  
 8. Товар не сертифицирован для ввоза на территорию Российской Федерации. Проверить реальность товара можно на сайте: <http://www.rusflash.com>