

Ознакомьтесь со Справочным руководством!



“Справочное руководство” является интерактивным руководством, которое вы можете прочитать на вашем компьютере или смартфоне. Обращайтесь к нему для получения подробных сведений о пунктах меню, использовании расширенных возможностей, а также последней информации о камере.



Сканировать
здесь

http://rd1.sony.net/help/ilc/1730/h_zz/

HVL-F60RM Справочное руководство



Перед использованием данной вспышки



Обновите программное обеспечение камеры до последней версии перед использованием.

См. специальный сайт поддержки для получения информации о совместимости камеры.

<http://www.sony.net/flash/f60rm/>

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Для уменьшения риска возгорания или поражения электрическим током:

- 1) не подвергайте устройство воздействию дождя или влаги.
- 2) не устанавливайте на устройство предметы, заполненные жидкостью, например, вазы.

IEEE802.15.4
2400 MHz
< 3 mW e.i.r.p.

Не следует касаться лампы-вспышки во время ее работы, поскольку она нагревается при ее срабатывании.

Оглавление

Ознакомьтесь со Справочным руководством!	2
Перед использованием	6

Перед фотосъемкой

Распаковка	7
Расположение деталей и элементов управления	7
Основные операции	9
Использование колесика управления	9
Использование экрана Quick Navi	10
Использование экрана MENU	12
Подготовка	14
Вставка батарей	14
Установка/снятие вспышки на/с камеры	15
Включение питания вспышки	16
Сопряжение с беспроводным управляющим устройством/приемником радиосвязи (для фотосъемки с беспроводной вспышкой по радиосвязи)	18

Фотосъемка

Фотосъемка	21
Фотосъемка со вспышкой TTL	21
Фотосъемка с беспроводной вспышкой (с использованием радиосвязи)	23

Экранные индикаторы

Список пиктограмм на экране.....	26
Режим вспышки TTL	26
Режим вспышки MANUAL	26
Режим вспышки MULTI.....	26
Режим беспроводного управляющего устройства (управление с помощью радиосвязи).....	27
Режим беспроводного приемника (управление с помощью радиосвязи).....	27
Режим беспроводного контролирующего устройства (управление с помощью оптической беспроводной связи).....	27
Режим беспроводного дистанционного устройства (управление с помощью оптической беспроводной связи).....	27

Техническая и другая информация

Технические характеристики	28
Ведущее число.....	28
Частота/число срабатываний вспышки.....	29
Другие технические характеристики	30

Перед использованием

В дополнение к данному документу прочтите “Примечания по использованию” в Справочном руководстве (стр. 2).

Примечания по данной вспышке

Данная вспышка может использоваться совместно с цифровыми камерами со сменным объективом Sony, цифровыми HD видеокамерами со сменным объективом Sony и цифровыми камерами Sony, оснащенными стандартным многоинтерфейсным разъемом.

- Для получения более подробной информации о совместимости моделей камер и данной вспышки посетите веб-сайт Sony для вашего региона или обратитесь к дилеру Sony или же в местный уполномоченный сервисный центр Sony.
- Для дополнительной информации обратитесь к инструкции по эксплуатации данного устройства и инструкции по эксплуатации, прилагаемой к камере.

Примечания по обращению с данной вспышкой

- **Не используйте с данной вспышкой любые доступные в продаже вспышки с:**
 - напряжением выше 250 В
 - обратной полярностью

- **Содержите лампу вспышки в чистоте. Загрязнение поверхности лампы вспышки может вызвать повышение температуры и привести к появлению дыма или ожогам. Для очистки лампы вспышки вытрите ее мягкой тканью и т.п.**
- **Данная вспышка разработана с учетом защиты от пыли и влаги, однако это не предполагает полную защиту от проникновения пыли и воды. Не используйте это устройство в дождливую погоду.**

Примечания относительно последовательных вспышек

Во время непрерывной фотосъемки с использованием вспышки, фотосъемки с использованием нескольких вспышек или вспышки моделирования, вспышка будет последовательно срабатывать. Эти последовательные вспышки, а также их отражения от окружающих стен могут вызывать неприятные ощущения, например, головокружение у человека, страдающего повышенной светочувствительностью глаз. В таком случае немедленно прекратите использование вспышки.

Распаковка

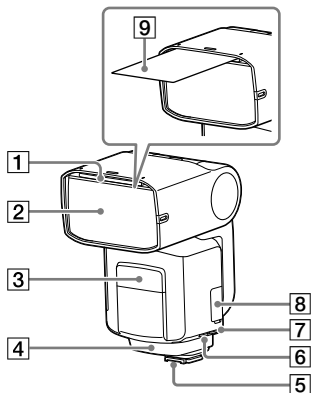
Если что-либо отсутствует, обратитесь к дилеру.
Число в скобках означает количество.

- Вспышка (1)
- Защитная крышка для разъема (1)
- Миниподставка (хранится в футляре) (1)
- Футляр (Полиэстера, сделано в Китае, EAC) (1)
- Адаптер наклона (1)
- Цветной фильтр (янтарный) (1)
- Цветной фильтр (зеленый) (1)
- Футляр для переноски (Нейлон, сделано в Китае, EAC) (1)
- Набор печатной документации

* Подсоедините к этому разъему адаптер внешней батареи (не прилагается).

Расположение деталей и элементов управления

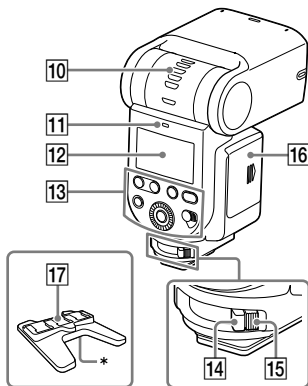
Число в скобках означает номер страницы, на которой можно найти описание.



- 1 Встроенная широкоугольная панель
- 2 Лампа вспышки
- 3 Блок светодиодной подсветки / Подсветка АФ
- 4 Приемник беспроводного сигнала управления (для оптической беспроводной связи)
- 5 Многоинтерфейсная колодка (15)
- 6 Разъем DC IN*
- 7 Разъем синхронизации
- 8 Разъем Multi/Micro USB
- 9 Экран отражения

RU

RU



10 Индикатор угла отражения (верхний/нижний угол)

11 Индикатор LINK (24)

12 ЖК-панель

13 Панель управления

14 Рычаг блокировки (15)

15 Кнопка разблокирования (15)

16 Дверца отсека батарей (14)

17 Миниподставка

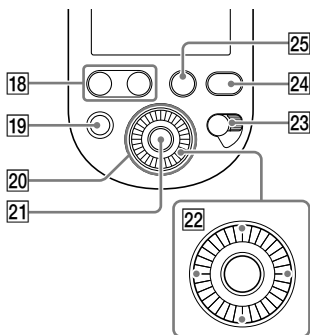
* Гнездо для штатива

О подсветке ЖК-экрана

Подсветка ЖК-экрана включается и продолжает гореть в течение примерно 8 секунд при каждом нажатии одной из кнопок или использовании колесика управления на вспышке.

- Когда подсветка ЖК-экрана горит, вы можете нажать одну из кнопок или использовать колесико управления на вспышке, чтобы она горела дольше.

- Для отключения подсветки ЖК-экрана нажмите кнопку MENU и выберите [BACKLIGHT], а затем [OFF].



18 Кнопка LEVEL +/-

С помощью каждой из двух кнопок можно быстро отрегулировать компенсацию вспышки и уровень мощности вспышки.

19 Кнопка TEST

20 Колесико управления (9)

21 Центральная кнопка

22 Кнопки направления

23 Переключатель питания (16)

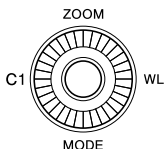
Выбрав "LOCK", можно отключить колесико управления и кнопки на вспышке во избежание непреднамеренных операций.

24 Кнопка MENU (12)

25 Кнопка Fn (функция) (10)

Основные операции

Использование колесика управления



Поворачивая колесико управления или нажимая кнопки направления, можно перемещать фокус или изменять значение пункта настройки на экране Quick Navi или экране MENU. Выберите пункт настройки и нажмите центральную кнопку для включения опции настройки. Для кнопок направления при отправке назначены следующие функции. Для получения подробных сведений об отдельных функциях см. Справочное руководство (стр. 2).

Операции	Функции	Описания
Вверх	ZOOM	Изменение охвата вспышки (зума).
Вниз	MODE	Изменение режима вспышки.
Влево	–	Этой кнопке не назначена функция при отправке. Вы можете назначить этой кнопке функцию на свой выбор.
Вправо	WL MODE	Изменение беспроводного режима.

Для колесика управления, отдельной кнопки направления и центральной кнопки можно назначить функцию на свой выбор. Для получения подробных сведений о назначении функций см. Справочное руководство (стр. 2).

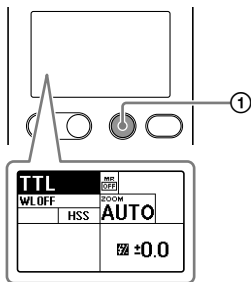
RU

Использование экрана Quick Navi

Вы можете нажать кнопку Fn (функция) на вспышке для изменения настроек для фотосъемки, например, выбранного режима вспышки, в соответствии с индикацией на экране.

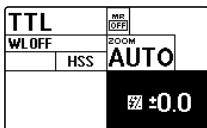
Выберите пункт настройки и поверните колесико управления для изменения опции настройки.

1 Нажмите кнопку Fn (функция) (①).

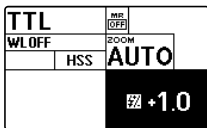


2 Выберите нужный пункт настройки с помощью кнопок направления.

- Нажатие центральной кнопки после вышеописанных операций приведет к отображению нужного экрана для настройки выбранного пункта.



3 Поверните колесико управления для изменения опции настройки.



4 Нажмите кнопку Fn (функция).

Пункты настройки	Описания	Опции настройки
TTL	Настройка режима вспышки	TTL(*)/MANUAL/MULTI/вспышка выкл./GROUP
WL OFF	Настройка беспроводного режима	WL OFF(*)/CMD/RCV (радиоуправление) WL OFF(*)/CTRL/RMT (оптическое управление)
HSS	Настройка высокоскоростной синхронизации	ON(*)/OFF
zoom AUTO	Настройка охвата вспышки (зума)	AUTO(*)/20-200
MF OFF	Вызов заранее зарегистрированных настроек	OFF(*)/MR1/MR2
±0.0	Настройка компенсации вспышки	-3.0 - +3.0
1/1	Настройка уровня мощности вспышки	1/1 - 1/256, OFF, CMD LINK
5Hz	Настройка частоты вспышки для режима вспышки MULTI	1 - 100
10 TIMES	Настройка числа срабатываний вспышки для режима вспышки MULTI	2 - 100, --
	Настройка вспышки CMD (радиоуправление) Настройка вспышки CTRL (оптическое управление)	ON(*)/OFF
RATIO CONTROL: OFF	Настройка соотношения освещения	ON/OFF(*)
ABC	Настройка соотношения уровня мощности вспышки	OFF/1(*) - 16
RCVREMOTE: OFF	Настройка дистанционного приемника	ON/OFF(*)
GROUP: A	Настройка беспроводной группы	OFF/A(*)/B/C/D/E (радиоуправление) RMT(*)/RMT2 (оптическое управление)

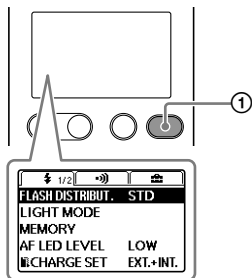
* Заводская настройка по умолчанию

Пункты и опции, доступные для настройки, отличаются в зависимости от режима вспышки.

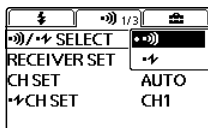
Использование экрана MENU

Вы можете нажать кнопку MENU на вспышке для изменения настроек на экране MENU. Переместите фокус на нужный пункт настройки с помощью кнопок направления, а затем нажмите центральную кнопку для выбора пункта.

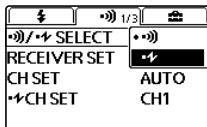
1 Нажмите кнопку MENU (①).



2 Переместите фокус на нужный пункт настройки с помощью кнопок направления, а затем нажмите центральную кнопку.



3 Измените опцию настройки с помощью кнопок направления и нажмите центральную кнопку.



Группы	Пункты настройки	Описания	Опции настройки
	FLASH DISTRIBUT.	Настройка распределения вспышки	STD(*)/CENTER/EVEN
	LIGHT MODE	Настройка ON/OFF светодиодной подсветки	ON/OFF
	MEMORY	Регистрация нужных режимов и настроек	MR1/MR2
	AF LED LEVEL	Настройка уровня подсветки АФ	HIGH/LOW(*)
	 CHARGE SET	Настройка зарядки вспышки при подключении адаптера внешней батареи	EXT.+INT.(*)/EXT.
	TEST	Настройка тестовой вспышки	GROUP/1TIME(*)/3TIMES/4SEC
	TTL LEVEL MEMORY	Настройка памяти уровня TTL	ON(*)/OFF
	LEVEL STEP	Настройка шага уровня мощности вспышки	0.3EV(*)/0.5EV
	CUSTOM KEY	Настройки пользовательской клавиши	-
	 SELECT	Настройка типа беспроводного управления	 (*)/ 
	RECEIVER SET	Настройки приемника	-
	CH SET	Настройка канала (радиуправление)	AUTO(*)/CH1-CH14
	 CH SET	Настройка канала (оптическое управление)	CH1(*)-CH4
	REMOTE RELEASE	Настройка режима дистанционного спуска	ON/OFF(*)
	 WITH RELEASE	Настройка синхронизации дистанционного спуска вспышки	ON/OFF(*)
	PAIRING	Сопряжение	-
	PAIRED DEVICE	Список сопряженных устройств	-
	WL READY LAMP	Настройка индикатора готовности беспроводной вспышки	ON/OFF(*)
	BACKLIGHT	Настройка подсветки ЖК-экрана	AUTO1(*)/AUTO2/ON/OFF
	 BEEP	Настройка звукового сигнала	ON/OFF(*)
	m/ft	Настройка единицы измерения диапазона вспышки	m(*)/ft
	POWER SAVE	Настройка таймера экономии энергии	30SEC/3MIN(*)/30MIN/OFF
	WL POWER SAVE	Настройка таймера экономии энергии беспроводной вспышки	60MIN(*)/240MIN/OFF
	VERSION	Отображение версии программного обеспечения для данного изделия / RCV	-
	RESET	Сброс настроек для экрана Quick Navi	-
	INITIALIZE	Восстановление настроек по умолчанию	-

* Заводская настройка по умолчанию

RU

RU

13

Подготовка

Вставка батарей

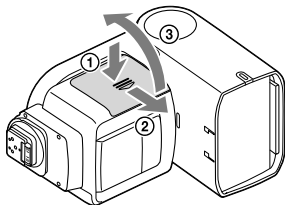
Данная вспышка поддерживает любой из следующих наборов:

- Четыре щелочные батарейки размера AA
- Четыре никель-металлогидридных аккумулятора (Ni-MH) размера AA

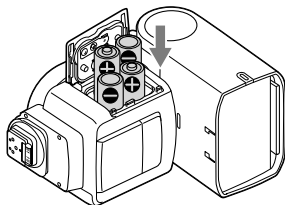
Перед использованием никель-металлогидридных аккумуляторов обязательно полностью зарядите их с помощью указанного зарядного устройства.

Не используйте литий-ионные аккумуляторы в данной вспышке, поскольку они могут препятствовать вспышке работать на полную мощность. Батареи к вспышке не прилагаются.

- 1 Нажмите и удерживайте кнопку разблокирования (①), а затем сдвиньте дверцу отсека батарей, чтобы открыть ее в направлении стрелок (② и ③).**



- 2 Вставьте батареи в батарейный отсек, как показано на рисунке (⊕ ⊖).**
(⊕ ⊖) указывает направление батарей.)



- 3 Закройте дверцу отсека батарей.**

- Выполните операции в пункте 1 в обратном порядке.

Установка/снятие вспышки на/с камеры

■ Установка вспышки на камеру

1 Выключите питание вспышки.

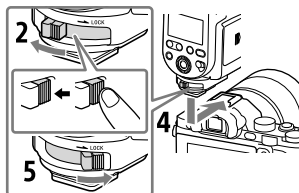
- Если камера оснащена встроенной вспышкой, убедитесь, что вспышка камеры не выдвинута.

2 Нажмите и удерживайте кнопку разблокирования и поверните рычаг блокировки в сторону от "LOCK".

3 Снимите крышку для защиты разъема со вспышки и крышку башмака с камеры.

4 Вставьте многоинтерфейсную колодку вспышки в многоинтерфейсный разъем на камере и вставьте колодку до конца.

5 Поверните рычаг блокировки в сторону "LOCK", чтобы зафиксировать вспышку на камере.



■ Снятие вспышки с камеры

Сначала выключите питание вспышки. Нажмите и удерживайте кнопку разблокирования, поверните рычаг блокировки в сторону от "LOCK", а затем извлеките вспышку из многоинтерфейсного разъема.

Примечание

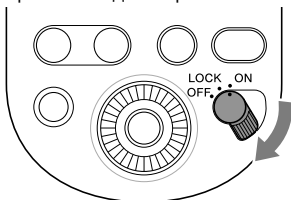
- Если вы не собираетесь использовать вспышку, обязательно прикрепите крышку для защиты разъема обратно к многоинтерфейсной колодке.

RU

Включение питания вспышки

Поверните переключатель питания в ON.

При включении питания вспышки на ЖК-панели будут отображены экранные индикаторы.



Зарядка вспышки

При включении питания данной вспышки эта вспышка начинает заряжаться.

Когда вспышка полностью заряжена, кнопка TEST на задней стороне вспышки горит оранжевым цветом. Кроме того, выбрав [ON] для [BEEP] на экране MENU, можно настроить вспышку на подачу звукового сигнала после полной зарядки.

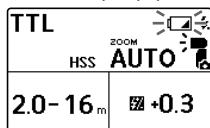
Режим экономии энергии

- Если не использовать вспышку в течение 3 минут или дольше, когда она используется отдельно или подсоединена к камере в состоянии экономии энергии, ЖК-панель автоматически выключится для сохранения заряда батареи.

- Во время фотосъемки с беспроводной вспышкой при использовании данной вспышки в качестве отдельной вспышки эта вспышка переходит в режим экономии энергии через 60 минут.
 - Выключение переключателя питания на подсоединенной камере* автоматически переводит вспышку в режим экономии энергии.
- * Кроме модели DSLR-A100
- Вы можете нажать кнопку MENU и выбрать [POWER SAVE], чтобы задать таймер экономии энергии, или выбрать [WL POWER SAVE], чтобы задать таймер экономии энергии для фотосъемки с беспроводной вспышкой.

■ Проверка оставшегося заряда батарей

В случае разряда батарей на ЖК-панели будет отображен индикатор разряда батарей в качестве предупреждения.



Если  мигает:

Рекомендуется заменить батареи. Тем не менее, вспышка способна срабатывать в этом состоянии.

Если на ЖК-панели нет ничего, кроме .

Вспышка не будет срабатывать. Замените батареи.

■ Примечания относительно последовательных вспышек

Если данная вспышка последовательно срабатывает в течение короткого промежутка времени, включится ее встроенная цепь защиты для приостановки срабатывания вспышки. На ЖК-панели будет отображаться .

Кроме того, если температура внутри вспышки будет повышаться дальше, на ЖК-панели загорится  (индикатор перегрева),

показывая, что срабатывание вспышки временно отключено. В таком случае выключите переключатель питания на вспышке и оставьте вспышку примерно на 20 минут, чтобы дать ей остыть.

Непрерывное использование вспышки приводит к нагреву батарей внутри вспышки. Будьте очень осторожны при извлечении батарей.

Сопряжение с беспроводным управляющим устройством/приемником радиосвязи (для фотосъемки с беспроводной вспышкой по радиосвязи)

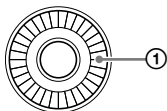
Для выполнения фотосъемки с беспроводной вспышкой по радиосвязи с помощью данной вспышки вам понадобится другая вспышка, поддерживающая беспроводную радиосвязь в дополнение к данной вспышке, а также выполнить их сопряжение. Для сопряжения данной вспышки с беспроводным управляющим устройством/приемником радиосвязи (не прилагается) обратитесь к инструкции по эксплуатации, прилагаемой к устройству.

Совет

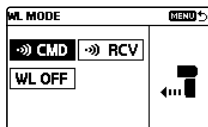
- Для сопряжения оба устройства должны находиться на расстоянии до 1 м друг от друга.
- Вы можете выполнить сопряжение данной вспышки с 15 приемниками.

1 Включите питание данной вспышки и другого устройства.

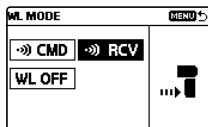
2 Нажмите кнопку WL (①) для отображения экрана для настройки беспроводного режима, а затем укажите одну из вспышек в качестве управляющего устройства, а другую в качестве приемника.



- Чтобы указать вспышку в качестве управляющего устройства, выберите [CMD].



- Чтобы указать вспышку в качестве приемника, выберите [RCV].



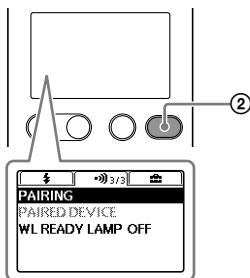
Совет

- Данная вспышка может использовать 2 типа беспроводной связи для фотосъемки с беспроводной вспышкой: радиосвязь и оптическую беспроводную связь. Вы можете выбрать тип беспроводной связи, выбрав [••]/[•←] SELECT на экране MENU. Для настройки вспышки на использование оптической беспроводной связи см. Справочное руководство (стр. 2).
- Вы можете просматривать или удалять сопряженные приемники, выбрав [PAIRED DEVICE] на экране MENU.

Примечание

- Инструкции, приведенные до настоящего момента, базируются на допущении, что в данной вспышке по умолчанию используется радиосвязь.
- Если вы изменили настройку управляющего устройства и указали его в качестве приемника, либо наоборот, обязательно выполните повторное сопряжение между устройствами.

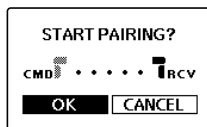
3 На данной вспышке и другой вспышке нажмите кнопку MENU (②) и выберите [PAIRING].



- На управляющем устройстве будет отображен следующий экран.

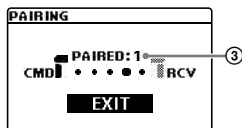


- На приемнике будет отображен следующий экран.



4 Выберите [OK] для выполнения сопряжения.

- На управляющем устройстве будет отображен следующий экран.



Сопряжение выполнено. На управляющем устройстве можно продолжить сопряжение с другими приемниками. После каждого сопряжения с приемником число сопряженных устройств (③) увеличивается.

RU

- На приемнике будет отображен следующий экран.

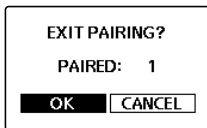


Сопряжение выполнено.
Когда сопряжение выполнено,
индикатор LINK загорится
зеленым цветом.

Для выполнения сопряжения с 2 или большим числом устройств

Установите каждое устройство,
для которого нужно выполнить
сопряжение с данной вспышкой,
в качестве приемника, и
повторите пункты 3 и 4.

После завершения сопряжения
со всеми приемниками
выберите [EXIT] на управляющем
устройстве, а затем [OK] на
следующем экране.

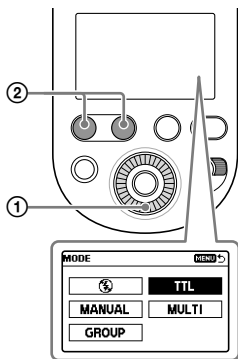


Фотосъемка

Фотосъемка со вспышкой TTL

1 Выберите режим вспышки.

Нажмите кнопку MODE (①) и поверните колесико управления для выбора [TTL].



2 Нажмите кнопку затвора, чтобы сделать фотоснимок.

Перед нажатием кнопки затвора на камере убедитесь, что вспышка готова к срабатыванию. Горящая оранжевым цветом кнопка TEST означает, что вспышка готова к срабатыванию.

- Делайте фотоснимки в указанном диапазоне вспышки. Данная вспышка указывает расстояния в диапазоне от 0,7 м до 28 м. Если расстояние выходит за пределы этого диапазона, будет гореть $\pm$ или $\pm$ рядом с индикатором диапазона вспышки.
- Вы можете нажать кнопку LEVEL $-/+$ (②) для изменения компенсации вспышки (регулировки уровня мощности вспышки).
- Для использования режима подсвечивающей или автоматической вспышки камеры необходимо выбрать данный режим на камере.
- Перед фотосъемкой со вспышкой с использованием автоспуска камеры убедитесь, что горит кнопка TEST.
- Если компенсация вспышки выполнена как на вспышке, так и на камере, то оба значения компенсации будут суммироваться при срабатывании вспышки. Однако на ЖК-панели вспышки будет отображаться только установленное на вспышке значение компенсации.

RU

■ Выбор режима вспышки

Вы можете нажать кнопку MODE и повернуть колесико управления для выбора следующих режимов вспышки помимо режима вспышки TTL. Для фотосъемки в режиме отдельной вспышки см. Справочное руководство (стр. 2).

- Режим вспышки MANUAL
Вам необходимо вручную регулировать уровень мощности вспышки для поддержания его постоянного значения.
- Режим вспышки MULTI
Пока затвор камеры остается открытым, произойдет многократное срабатывание вспышки с указанным числом срабатываний вспышки и частотой.
- Режим вспышки GROUP
Вы можете выбрать режим данной вспышки для фотосъемки с беспроводной вспышкой по радиосвязи. В режиме вспышки GROUP можно объединить режим вспышки TTL с режимом вспышки MANUAL для срабатывания вспышек.
- Режим вспышки OFF
Срабатывание вспышки отключено.

■ Автоматическая регулировка баланса белого с помощью информации о температуре цвета

Баланс белого автоматически регулируется на камере (за исключением DSLR-A100) на основе информации о

температуре цвета во время срабатывания вспышки.

- Данная функция работает, когда вспышка прикреплена к камере и установлена в режим вспышки TTL.
- Данная функция работает, когда для баланса белого на камере установлено значение [Auto] или [Flash].

— Режим вспышки TTL * —

Режим ручной вспышки обеспечивает фиксированную интенсивность вспышки независимо от яркости объекта съемки и настроек камеры. В режиме вспышки TTL измеряется свет от объекта съемки, отражаемый через объектив. При измерении TTL также работает функция измерения P-TTL, которая добавляет данные предварительной вспышки к измерению TTL, и функция измерения ADI, которая добавляет данные расстояния к измерению P-TTL.

* TTL = через объектив

- Измерение ADI возможно в сочетании с объективом со встроенным кодирующим устройством расстояния. Перед использованием функции измерения ADI убедитесь, что объектив имеет встроенное кодирующее устройство расстояния, см. технические характеристики объектива в инструкциях по эксплуатации, прилагаемых к объективу.

Фотосъемка с беспроводной вспышкой (с использованием радиосвязи)

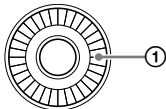
■ Фотосъемка с беспроводной вспышкой по радиосвязи

Данная вспышка поддерживает беспроводную радиосвязь для фотосъемки со вспышкой. Укажите [CMD] для управляющего устройства, прикрепленного к камере, и [RCV] для приемника (отдельной вспышки), срабатывание которого контролируется с помощью беспроводной связи.

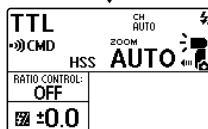
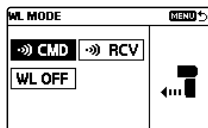
Совет

- Для выполнения фотосъемки с беспроводной вспышкой по радиосвязи вам необходимо предварительно выполнить сопряжение между управляющим устройством и приемником(ами) (стр. 18).

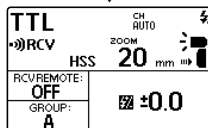
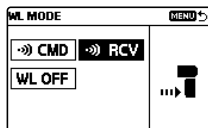
- 1 Нажмите кнопку WL (1) на данной вспышке и выберите [CMD] для управляющего устройства и [RCV] для приемника.



- Чтобы указать вспышку в качестве управляющего устройства, выберите [CMD].



- Чтобы указать вспышку в качестве приемника, выберите [RCV].

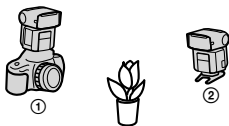


Доступное расстояние для беспроводной радиосвязи между управляющим устройством и приемником составляет приблизительно 30 м. (Получено в наших условиях измерения.)

RU

■ Фотосъемка с беспроводной вспышкой (с помощью приемника)

Вы можете указать в качестве управляющего устройства другую вспышку, прикрепленную к камере, или беспроводное управляющее радиоустройство, а затем использовать управляющее устройство для управления срабатыванием данной вспышки, размещенной вдали от камеры.



- ① Управляющее устройство (CMD)
- ② HVL-F60RM

В качестве управляющего устройства можно использовать данную вспышку или управляющее радиоустройство.

1 Выберите на камере режим беспроводной вспышки (WL).

- Для выбора режима вспышки на камере обратитесь к инструкции по эксплуатации, прилагаемой к камере.

2 Нажмите кнопку WL на данной вспышке и выберите [RCV].

3 Нажмите кнопку Fn (функция) и укажите беспроводную группу для данной вспышки.

- Для получения подробных сведений см. Справочное руководство (стр. 2).

4 Прикрепите миниподставку к данной вспышке.

- Для получения подробной информации относительно прикрепления миниподставки см. Справочное руководство.

5 Прикрепите к камере другую вспышку, указанную в качестве [CMD] (управляющего устройства).

- Убедитесь, что [CMD] отображается на ЖК-панели управляющего устройства.

6 Разместите камеру и данную вспышку.

7 Убедитесь, что вспышка на камере (управляющем устройстве) и данная вспышка соединены по беспроводной связи и готовы к срабатыванию.

- Соединены по беспроводной связи: Индикатор LINK горит зеленым цветом.
- Готовы к срабатыванию:
 - Кнопка TEST на задней стороне вспышки горит оранжевым цветом.
 - Пока выбрано [ON] для [WL READY LAMP] на экране настроек MENU, будет мигать подсветка АФ с передней стороны приемника.

8 Нажмите кнопку затвора, чтобы сделать фотоснимок.

- Для тестового срабатывания вспышки нажмите кнопку TEST на управляющем устройстве.
-

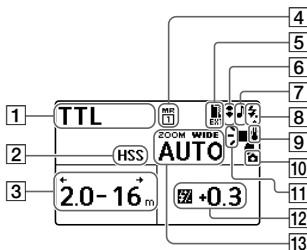
Совет

- На приемниках применяется режим вспышки управляющего устройства.
- Во время ручной фотосъемки со вспышкой можно нажать кнопку Fn (функция) и указать [CMD LINK] для настройки уровня мощности вспышки, что позволит выполнить регулировку на управляющем устройстве.

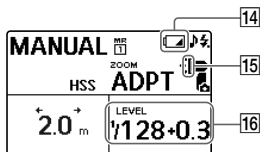
Список пиктограмм на экране

Следующие изображения экрана приведены в качестве примеров и могут отличаться от реального изображения на ЖК-панели.

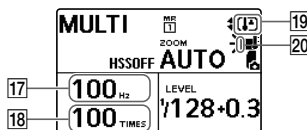
Режим вспышки TTL



Режим вспышки MANUAL

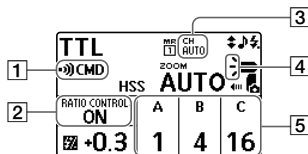


Режим вспышки MULTI

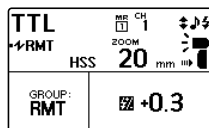


- 1 Режим вспышки
- 2 Настройка высокоскоростной синхронизации
- 3 Диапазон вспышки
- 4 Вызов из памяти
- 5 Состояние адаптера внешней батареи
- 6 Отраженная вспышка
- 7 Настройка звукового сигнала
- 8 Готовность к срабатыванию
- 9 Состояние внутренней температуры
- 10 Прикрепление к камере
- 11 Настройка распределения вспышки
- 12 Компенсация вспышки
- 13 Охват вспышки (зум)
- 14 Индикатор разряда батарей
- 15 Адаптер наклона
- 16 Уровень мощности вспышки
- 17 Частота срабатывания вспышки в режиме вспышки MULTI
- 18 Число срабатываний вспышки в режиме вспышки MULTI
- 19 Индикатор перегрева
- 20 Цветной фильтр

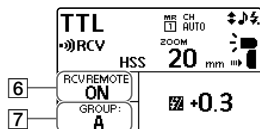
Режим беспроводного управляющего устройства (управление с помощью радиосвязи)



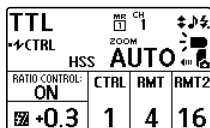
Режим беспроводного дистанционного устройства (управление с помощью оптической беспроводной связи)



Режим беспроводного приемника (управление с помощью радиосвязи)



Режим беспроводного контролирующего устройства (управление с помощью оптической беспроводной связи)



- 1 Беспроводной режим
- 2 Настройка управления соотношением освещения
- 3 Беспроводной канал
- 4 Настройка распределения вспышки/Настройка вспышки управляющего/контролирующего устройства
- 5 Соотношение освещения
- 6 Настройка дистанционного приемника
- 7 Настройка беспроводной группы

Технические характеристики

Ведущее число

Обычная вспышка/распределение вспышки STD (ISO 100)

Ручная вспышка/формат 35 мм

Уровень мощности вспышки	BA*1*2	BA*1	Настройка диапазона действия вспышки (мм)									
			14*2	20	24	28	35	50	70	105	135	200
1/1	16	23	14	25	26	28	30	37	46	49	54	60
1/2	11,3	16,3	9,9	17,7	18,4	19,8	21,2	26,2	32,5	34,6	38,2	42,4
1/4	8	11,5	7	12,5	13	14	15	18,5	23	24,5	27	30
1/8	5,7	8,1	4,9	8,8	9,2	9,9	10,6	13,1	16,3	17,3	19,1	21,2
1/16	4	5,8	3,5	6,3	6,5	7	7,5	9,3	11,5	12,3	13,5	15
1/32	2,8	4,1	2,5	4,4	4,6	4,9	5,3	6,5	8,1	8,7	9,5	10,6
1/64	2	2,9	1,8	3,1	3,3	3,5	3,8	4,6	5,8	6,1	6,8	7,5
1/128	1,4	2	1,2	2,2	2,3	2,5	2,7	3,3	4,1	4,3	4,8	5,3
1/256	1	1,4	0,9	1,6	1,6	1,8	1,9	2,3	2,9	3,1	3,4	3,8

*1 При использовании адаптера наклона.

*2 При использовании широкоугольной панели.

Формат APS-C

Уровень мощности вспышки	BA*1*2	BA*1	Настройка диапазона действия вспышки (мм)									
			14*2	20	24	28	35	50	70	105	135	200
1/1	16	23	14	26	27	30	37	46	47	49	54	60
1/2	11,3	16,3	9,9	18,4	19,1	21,2	26,2	32,5	33,2	34,6	38,2	42,4
1/4	8	11,5	7	13	13,5	15	18,5	23	23,5	24,5	27	30
1/8	5,7	8,1	4,9	9,2	9,5	10,6	13,1	16,3	16,6	17,3	19,1	21,2
1/16	4	5,8	3,5	6,5	6,8	7,5	9,3	11,5	11,8	12,3	13,5	15
1/32	2,8	4,1	2,5	4,6	4,8	5,3	6,5	8,1	8,3	8,7	9,5	10,6
1/64	2	2,9	1,8	3,3	3,4	3,8	4,6	5,8	5,9	6,1	6,8	7,5
1/128	1,4	2	1,2	2,3	2,4	2,7	3,3	4,1	4,2	4,3	4,8	5,3
1/256	1	1,4	0,9	1,6	1,7	1,9	2,3	2,9	2,9	3,1	3,4	3,8

*1 При использовании адаптера наклона.

*2 При использовании широкоугольной панели.

■ Плоская вспышка HSS/распределение вспышки STD (ISO 100)

Ручная вспышка/формат 35 мм

Выдержка	BA*1*2	BA*1	Настройка диапазона действия вспышки (мм)									
			14*2	20	24	28	35	50	70	105	135	200
1/250	4,6	6,4	4,2	7	7,7	8,4	8,4	10,8	12,9	14	15,3	16,7
1/500	3,2	4,6	3	5	5,4	5,9	5,9	7,7	9,1	9,9	10,8	11,8
1/1000	2,3	3,2	2,1	3,5	3,8	4,2	4,2	5,4	6,4	7	7,7	8,4
1/2000	1,6	2,3	1,5	2,5	2,7	3	3	3,8	4,6	5	5,4	5,9
1/4000	1,1	1,6	1	1,8	1,9	2,1	2,1	2,7	3,2	3,5	3,8	4,2
1/8000	0,8	1,1	0,7	1,2	1,4	1,5	1,5	1,9	2,3	2,5	2,7	3
1/16000	0,6	0,8	0,5	0,9	1	1	1	1,4	1,6	1,8	1,9	2,1

*1 При использовании адаптера наклона.

*2 При использовании широкоугольной панели.

Формат APS-C

Выдержка	BA*1*2	BA*1	Настройка диапазона действия вспышки (мм)									
			14*2	20	24	28	35	50	70	105	135	200
1/250	4,6	6,4	4,2	7,7	7,7	8,4	10,8	12,9	14	14	15,3	16,7
1/500	3,2	4,6	3	5,4	5,4	5,9	7,7	9,1	9,9	9,9	10,8	11,8
1/1000	2,3	3,2	2,1	3,8	3,8	4,2	5,4	6,4	7	7	7,7	8,4
1/2000	1,6	2,3	1,5	2,7	2,7	3	3,8	4,6	5	5	5,4	5,9
1/4000	1,1	1,6	1	1,9	1,9	2,1	2,7	3,2	3,5	3,5	3,8	4,2
1/8000	0,8	1,1	0,7	1,4	1,4	1,5	1,9	2,3	2,5	2,5	2,7	3
1/16000	0,6	0,8	0,5	1	1	1	1,4	1,6	1,8	1,8	1,9	2,1

*1 При использовании адаптера наклона.

*2 При использовании широкоугольной панели.

Частота/число срабатываний вспышки

	Со щелочными батареями	С никель- металлогидридными аккумуляторами
Частота вспышки (сек)	Приблиз. 0,1 - 2,5	Приблиз. 0,1 - 1,7
Число срабатываний вспышки (раз)	Приблиз. 150 или более	Приблиз. 220 или более

- Число срабатываний вспышки показывает приблизительное количество вспышек, доступное перед тем, как разрядятся новые батареи.

RU

Другие технические характеристики

Функции беспроводной радиосвязи:

Полоса частот: 2,4 ГГц

Количество каналов: 14 каналов

Дальность связи:

Приблизительно 30 м (Получено в наших условиях измерения.)

- Приведенная выше дальность обеспечивается при условиях, когда нет препятствий, экранирования или помех для радиоволн.
- Дальность связи может оказаться меньше в зависимости от расположения изделий, окружающей среды и погодных условий.

Управление вспышкой
Управление вспышкой
при помощи
предварительной
вспышки (P-TTL/ADI)

Характеристики непрерывного срабатывания
40 вспышек при 10
вспышках за секунду
(Обычная вспышка,
уровень мощности
света 1/32, 105
мм, никель-
металлогидридная
батарея)

Подсветка AF
Автоматическая
вспышка при низкой
контрастности и
низкой яркости
Диапазон работы
(Когда прикреплен
объектив 50 мм
с установкой
диафрагмы F5.6 и [AF
LED LEVEL] вспышки
указан как [LOW])
Центральная область
(Приблиз.): от 0,5 м до
3 м
Периферийная
область (Приблиз.): от
0,5 м до 2 м

Светодиодная
подсветка

Интенсивность
освещения в центре:
Приблиз. 1200 люкс
на расстоянии 0,5
м или приблиз. 300
люкс на расстоянии 1
м

Дальность
освещения:
Приблиз. 2 м (Во
время видеозаписи
установите значение
ISO 3200 и F5.6)

Поддерживаемое
фокусное расстояние:
35 мм (угол обзора
35-мм формата)

Время непрерывного
освещения:
Приблиз. 1 часа
(при использовании
щелочных батареек
стандарта AA, при
максимальной
освещенности
центра)

Цветовая
температура:
Приблиз. 5500 K

Номинальная
мощность

6В , 1Вт

Рабочая
температура

От 0 °C до 40 °C

Температура
хранения

От -20 °C до +60 °C

Размеры
(ш/в/г)
(Приблиз.)

78,1 мм × 139,5 мм ×
104,6 мм

Масса

449 г (за исключением
(Приблиз.) батарей)

Требования
к питанию

6 В пост. тока

Рекомендуемые
батареи

Четыре щелочные
батареи LR6
(стандарта AA)
Четыре
подзаряжаемые
никель-
металлогидридные
батареи стандарта AA

Функции, указанные в данной
инструкции по эксплуатации,
зависят от условий тестирования
нашей компании.

Конструкция и технические
характеристики могут быть
изменены без уведомления.

■ Товарный знак

“Multi Interface Shoe” является
товарным знаком Sony Corporation.

RU