

Вспышка
HVL-F28RM

Используйте данное Справочное руководство в случае возникновения проблем или вопросов по использованию данной вспышки.

Совместимые камеры

Данная вспышка может использоваться в сочетании со следующими устройствами марки Sony:

- Цифровые камеры со сменным объективом с обычным многоинтерфейсным разъемом
- Цифровые HD видеокамеры со сменным объективом
- Цифровые фотокамеры

Настройки вспышки можно просматривать на прикрепленной камере. Просмотр настроек внешней вспышки на камере.

При использовании камеры без возможностей настройки внешней вспышки настройки, которые можно выполнять для вспышки, могут быть ограничены.

Для дополнительной информации см. [здесь](#).

Для получения информации о моделях камер, совместимых со вспышкой, см. [здесь](#). (Откроется другое окно.)

[Расположение деталей и элементов управления](#)

Подготовка

[Распаковка](#)

[Вставка батарей](#)

[Прикрепление/снятие вспышки к/с камеры](#)

[Прикрепление/снятие миниподставки](#)

[Снятие/прикрепление пыле- и влагостойкой крышки](#)

[Включение питания вспышки](#)

[Сопряжение с управляющим беспроводным радиоустройством/приемником \(для фотосъемки с беспроводной вспышкой по радиосвязи\)](#)

Фотосъемка

[Фотосъемка со вспышкой TTL \(TTL\)](#)

[Ручная фотосъемка со вспышкой \(MANUAL\)](#)

[Фотосъемка с высокоскоростной синхронизацией \(HSS\)](#)

[Фотосъемка с многократной вспышкой \(MULTI\)](#)

[Срабатывание тестовых вспышек](#)

Фотосъемка с беспроводной вспышкой по радиосвязи

[Настройка вспышки для фотосъемки с беспроводной вспышкой](#)

[Фотосъемка с беспроводной вспышкой \(с помощью приемника\)](#)

[Фотосъемка с несколькими беспроводными вспышками с управлением соотношения мощности вспышки](#)

[Фотосъемка с несколькими беспроводными вспышками \(фотосъемка с группой вспышек\)](#)

[Изменение настроек отдельных приемников \(с управляющего устройства\)](#)

[Примечания по фотосъемке с беспроводной вспышкой](#)

Фотосъемка с отраженной вспышкой

[Фотосъемка с отраженной вспышкой](#)

[Регулировка угла отраженной вспышки](#)

[Регистрация/вызов предпочтительной настройки](#)

[Просмотр информации о версии данной вспышки/приемника](#)

[Список настроек вспышки](#)

[Рекомендации для пользователей, использующих камеру без возможностей настройки внешней вспышки](#)

[Сброс настроек срабатывания вспышки к заводским настройкам по умолчанию](#)

[Восстановление состояния вспышки с заводскими настройками по умолчанию](#)

Примечания по использованию/очистка вспышки

[Примечания по использованию](#)

Технические характеристики

[Технические характеристики](#)

[Ведущее число](#)

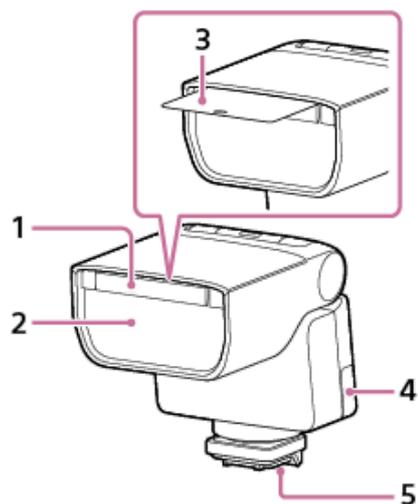
[Функции беспроводной радиосвязи](#)

[Товарные знаки](#)

Вспышка
HVL-F28RM

Расположение деталей и элементов управления

Вспышка (передняя сторона)

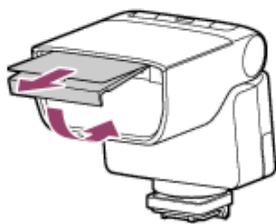


1. Встроенная широкоугольная панель
2. Лампа вспышки
3. Экран отражения
4. Разъем Micro USB
5. Многоинтерфейсная колодка

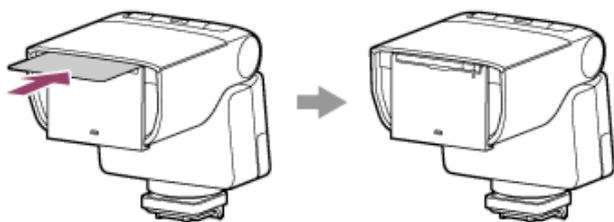
О встроенной широкоугольной панели

Если для фотосъемки вам необходим более широкий охват вспышки для фокусного расстояния 50 мм, воспользуйтесь встроенной широкоугольной панелью.

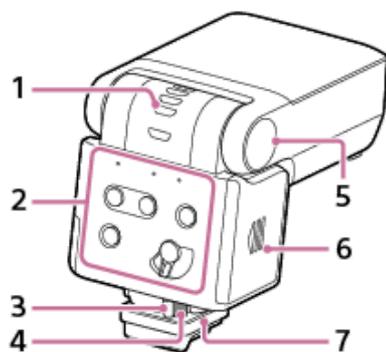
Для использования встроенной широкоугольной панели аккуратно извлеките широкоугольную панель вместе с экраном отражения из передней части данной вспышки и сложите вниз широкоугольную панель, чтобы закрыть лампу вспышки.



Задвиньте экран отражения обратно во вспышку.

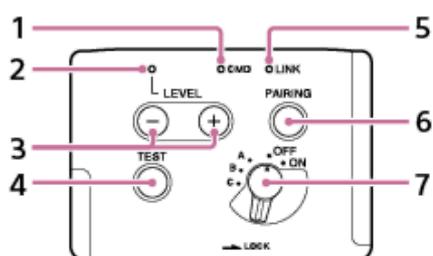


Вспышка (задняя сторона)



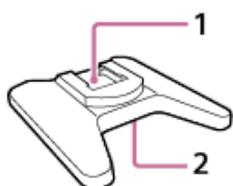
1. Индикатор угла отражения (верхний/нижний угол)
2. Панель управления
3. Рычаг блокировки
4. Кнопка разблокирования
5. Кнопка разблокирования фиксатора поворота
6. Дверца отсека батарей
7. Пыле- и влагостойкая крышка

Панель управления



1. Индикатор CMD
2. Индикатор LEVEL
3. Кнопка LEVEL +/-
4. Кнопка TEST
5. Индикатор LINK
6. Кнопка PAIRING
7. Переключатель питания

Миниподставка



1. Разъем для Многоинтерфейсная колодка
2. Гнездо для штатива

Вспышка
HVL-F28RM

Распаковка

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

- Вспышка (1)
- Защитная крышка для разъема (прикреплена) (1)
- Пыле- и влагостойкая крышка (прикреплена) (1)
- Миниподставка (1)
- Мешочек (1)
- Набор печатной документации

Вспышка
HVL-F28RM

Вставка батарей

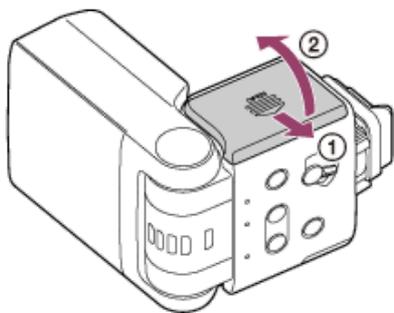
Данная вспышка поддерживает любой из следующих наборов:

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

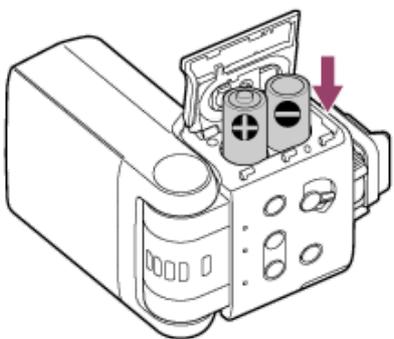
Примечание

- 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.

- 1 Сдвиньте дверцу отсека батарей, выполнив действия, показанные на следующем рисунке.



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



- 3 Закройте дверцу отсека батарей.

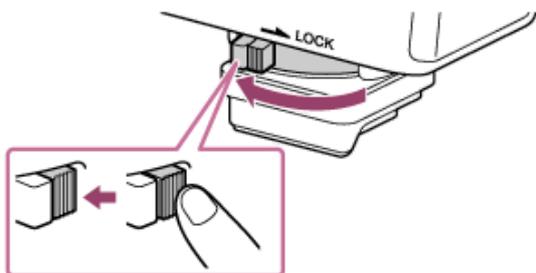
Выполните операции в пункте 1 в обратном порядке.

Вспышка
HVL-F28RM

Прикрепление/снятие вспышки к/с камеры

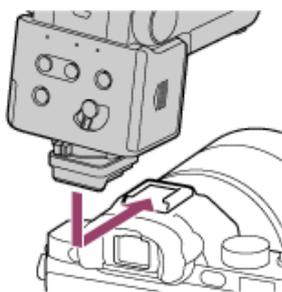
Прикрепление вспышки к камере

- 1 Переведите переключатель питания на вспышке в “OFF”.
- 2 Нажмите и удерживайте кнопку разблокирования и поверните рычаг блокировки в сторону от “LOCK”.

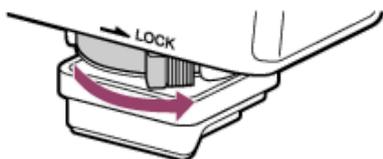


- 3 Снимите защитную крышку для разъема со вспышки и крышку разъема с камеры.
Если встроенная вспышка на камере поднята, опустите ее.

- 4 Вставьте многоинтерфейсную колодку вспышки в многоинтерфейсный разъем на камере.
Обязательно нажимайте колодку в направлении стрелки до тех пор, пока колодка не будет закреплена.



- 5 Поверните рычаг блокировки в сторону “LOCK” до упора на правом конце, чтобы закрепить вспышку на камере.



Снятие вспышки с камеры

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

Примечание

- После снятия вспышки с камеры обязательно прикрепите защитную крышку для разъема к многоинтерфейсной колодке для защиты ее разъема.

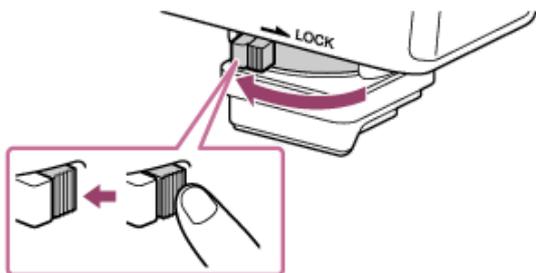
Вспышка
HVL-F28RM

Прикрепление/снятие миниподставки

После снятия вспышки с камеры для ее автономного размещения и использования во время фотосъемки с беспроводной вспышкой прикрепите прилагаемую миниподставку к вспышке.

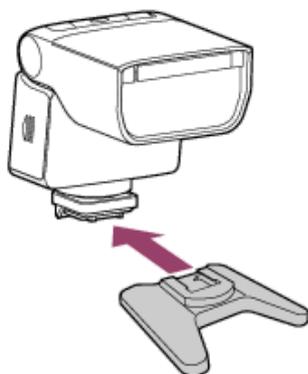
Прикрепление миниподставки

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

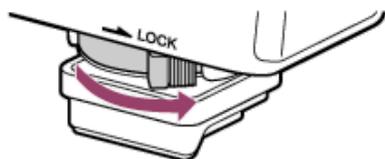


- 2 Снимите со вспышки защитную крышку для разъема.

- 3 Вдвиньте миниподставку в многоинтерфейсную колодку вспышки и до конца вставьте подставку.



- 4 Поверните рычаг блокировки в сторону "LOCK" до упора на правом конце, чтобы закрепить вспышку.



Снятие миниподставки

Нажмите и удерживайте кнопку разблокирования, поверните рычаг блокировки в сторону от "LOCK", а затем извлеките миниподставку из многоинтерфейсной колодки.

Совет

- Вы можете прикрутить миниподставку к штативу с помощью винтового отверстия на миниподставке. Используйте штатив с резьбой короче 5,5 мм в длину. На штативе с более длинной резьбой вы не сможете прочно закрепить миниподставку с помощью резьбы, что может привести к возможному повреждению миниподставки.

Примечание

- После завершения использования данной вспышки обязательно прикрепите защитную крышку для разъема обратно к многоинтерфейсной колодке.

5-023-113-91(1) Copyright 2020 Sony Corporation

Вспышка
HVL-F28RM

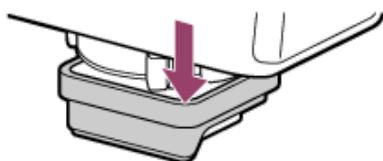
Снятие/прикрепление пыле- и влагостойкой крышки

В зависимости от внешней конструкции камеры пыле- и влагостойкая крышка, прикрепленная к данной вспышке, может соприкоснуться с корпусом камеры, однако вы все равно можете прикрепить вспышку к камере и использовать ее для фотосъемки.

Для обеспечения эффекта пыле- и влагостойкости обязательно надлежащим образом прикрепите крышку к вспышке, выполнив следующие действия.

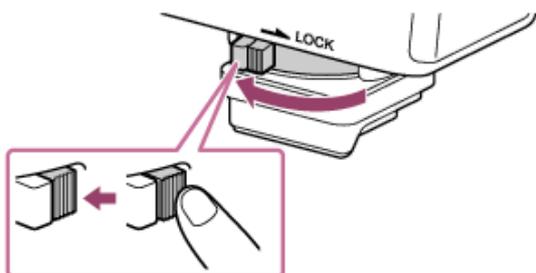
Для снятия пыле- и влагостойкой крышки

Нажмите угол пыле- и влагостойкой крышки, чтобы снять ее с многоинтерфейсной колодки.



Для прикрепления пыле- и влагостойкой крышки

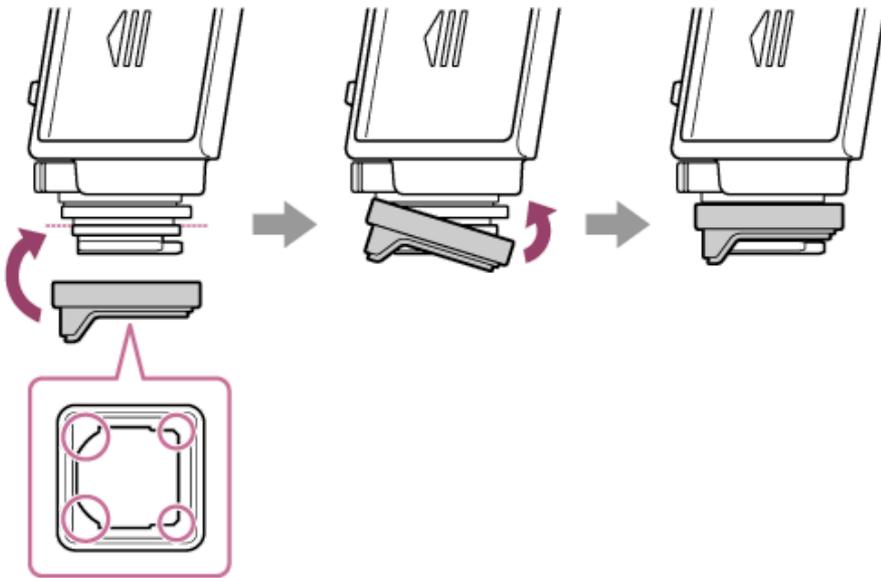
- 1 Нажмите и удерживайте кнопку разблокирования и поверните рычаг блокировки в сторону от "LOCK".



- 2 Ориентируйте пыле- и влагостойкую крышку в соответствии с многоинтерфейсной колодкой вспышки.

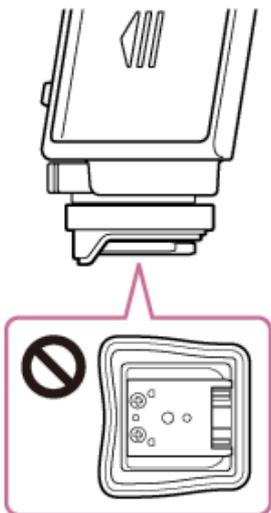


- 3 Прикрепите пыле- и влагостойкую крышку, заправив четыре ее внутренних угла в щель над многоинтерфейсной колодкой.



4 Убедитесь, что пыле- и влагостойкая крышка не искривлена и что между крышкой и вспышкой нет щели.

Потяните за каждый из четырех углов крышки, чтобы убедиться, что она плотно стала на место.
Если прикрепленная крышка искривлена, снимите ее и прикрепите обратно.

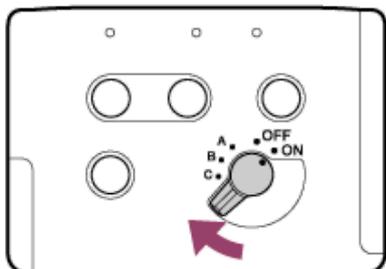


Вспышка
HVL-F28RM

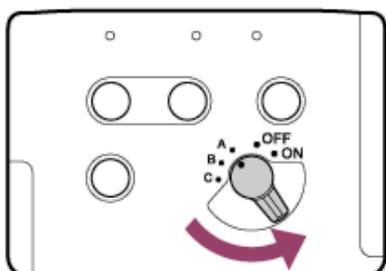
Включение питания вспышки

1 Поверните переключатель питания на данной вспышке в “ON”.

На вспышку подано питание.



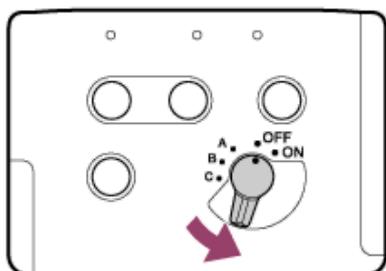
Для настройки вспышки в качестве приемника поверните переключатель питания в “A”, “B” или “C”.



При включении питания вспышки на экране монитора камеры, прикрепленной к вспышке, появится  (индикатор зарядки вспышки).

Выключение питания вспышки

Поверните переключатель питания в “OFF”.



Зарядка вспышки

При включении питания данной вспышки эта вспышка начинает самостоятельно заряжаться.

Когда вспышка полностью заряжена, кнопка TEST на задней стороне вспышки горит оранжевым цветом.

Режим экономии энергии

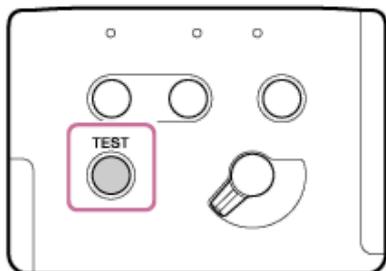
Если не использовать данную вспышку в течение 3 минут или дольше, когда она снята с камеры или прикреплена к камере в состоянии экономии энергии, питание вспышки автоматически выключится для сохранения заряда батареи.

- Во время фотосъемки с беспроводной вспышкой при использовании данной вспышки в качестве выносной вспышки эта вспышка переходит в режим экономии энергии через 60 минут.
- Выключение переключателя питания на подсоединенной камере (кроме DSLR-A100) автоматически переводит вспышку в режим экономии энергии.

- Вы можете указать таймер экономии энергии для вспышки, выбрав [Настр. внеш.вспыш.] - [Пол.наст. внеш.всп.] - [Экономия питания] в меню камеры, прикрепленной к данной вспышке, или таймер экономии энергии во время фотосъемки с беспроводной вспышкой, выбрав [Беспров. экон. пит.].

Проверка оставшегося заряда батарей

Когда у батарей заканчивается заряд, кнопка TEST на задней стороне данной вспышки мигает оранжевым цветом.



- При медленном мигании
У батарей заканчивается заряд. Рекомендуется заменить батареи.
Тем не менее, в этом состоянии вспышка способна срабатывать.
- При быстром мигании
Вспышка не будет срабатывать. Замените батареи.

Примечания относительно непрерывного срабатывания вспышки

- Если данная вспышка последовательно срабатывает в течение короткого промежутка времени, включится ее встроенная цепь защиты для приостановки срабатывания вспышки и интервал вспышки может быть принудительно увеличен. Кроме того, если температура внутри вспышки будет повышаться дальше, кнопка TEST на задней стороне вспышки будет мигать красным цветом, показывая, что срабатывание вспышки временно отключено (состояние перегрева). В таком случае обязательно поверните переключатель питания на вспышке в "OFF" и оставьте вспышку примерно на 20 минут, чтобы дать ей остыть.
- Непрерывное срабатывание вспышки приводит к нагреву батарей внутри данной вспышки. Будьте достаточно осторожны при извлечении батарей.

Вспышка
HVL-F28RM

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

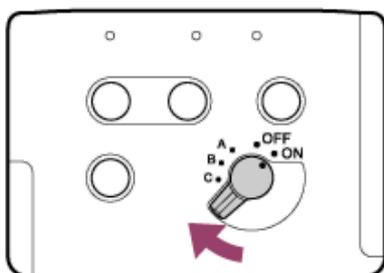
Для выполнения фотосъемки с беспроводной вспышкой по радиосвязи с помощью данной вспышки вам понадобится другая вспышка, поддерживающая беспроводную радиосвязь с беспроводным управляющим устройством/приемником радиосвязи (не прилагается) в дополнение к данной вспышке, а также необходимо выполнить сопряжение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

Совет

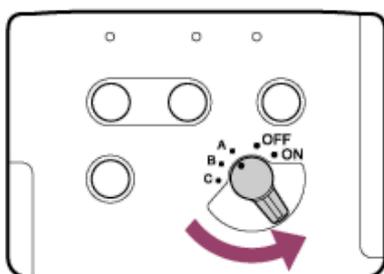
- Для сопряжения оба устройства должны находиться на расстоянии до 1 м друг от друга.

1 Включите питание на данной вспышке и другом устройстве, а затем настройте одну вспышку в качестве управляющего устройства, а другую в качестве приемника.

- Для настройки данной вспышки в качестве управляющего устройства поверните ее переключатель питания в “ON”.



- Для настройки данной вспышки в качестве приемника поверните ее переключатель питания в “A”, “B” или “C”.

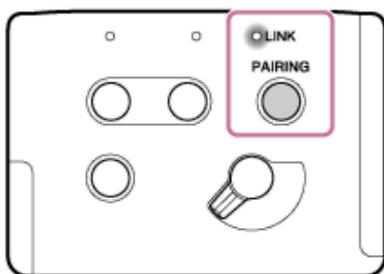


2 Нажмите и удерживайте кнопки PAIRING на данной вспышке и другом устройстве в течение 3 секунд.

Индикаторы LINK на управляющем устройстве и приемниках будут мигать зеленым цветом.

На управляющем устройстве загорится индикатор CMD.

Когда сопряжение установлено, индикатор LINK на приемнике перестанет мигать и будет гореть.



На управляющем устройстве индикатор LINK будет продолжать мигать и устройство останется в состоянии ожидания сопряжения.

Для сопряжения со вторым или последующим приемником повторите действия пункта 2 с устройством, используемым в качестве приемника.

Чтобы вывести управляющее устройство из состояния ожидания сопряжения, нажмите кнопку PAIRING.

Совет

- Вы можете выполнить сопряжение данной вспышки с 15 приемниками. При ее сопряжении с новым устройством, когда вспышка уже сопряжена с 15 приемниками, информация о сопряжении с приемником, который имеет самую старую дату сопряжения среди 15 приемников, будет перезаписана информацией о новом сопряженном устройстве.
- Вы можете просмотреть или удалить сопряженный приемник(и), выбрав [Настр. внеш.вспыш.] - [Пол.наст. внеш.всп.] - [Отобр. связ.устр-ва] в меню камеры, к которой прикреплена данная вспышка.
Подробнее см. в инструкции по эксплуатации, прилагаемой к камере.

Примечание

- Для переключения ролей управляющего устройства и приемников для фотосъемки с беспроводной вспышкой по радиосвязи заново повторите процедуру сопряжения.

См. также

- [Настройка вспышки для фотосъемки с беспроводной вспышкой](#)

Вспышка
HVL-F28RM

Фотосъемка со вспышкой TTL (TTL)

Режим вспышки TTL измеряет отражаемый от объекта свет через объектив. Измерение TTL также имеет функцию измерения P-TTL, которая добавляет предварительную вспышку к измерению TTL, и функцию измерения ADI, которая добавляет данные расстояния к измерению P-TTL.

Примечание

- Измерение ADI возможно в сочетании с объективом со встроенным кодировщиком расстояния. Перед использованием функции измерения ADI убедитесь в том, что в объективе имеется встроенный кодировщик расстояния, сверившись с техническими характеристиками объектива в инструкции по эксплуатации, прилагаемой к объективу.

1 Воспользуйтесь меню камеры, прикрепленной к данной вспышке, чтобы указать [Срабат. вспыш. TTL] для режима управления вспышкой.

Подробнее о настройках внешней вспышки камеры см. в инструкции по эксплуатации, прилагаемой к камере.

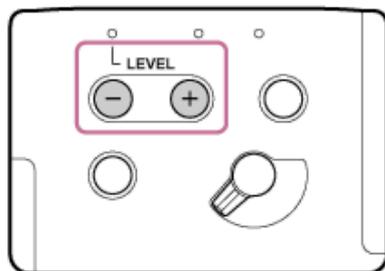
По умолчанию для режима управления вспышкой указано [Срабат. вспыш. TTL].

Что касается моделей камер, совместимых с данной вспышкой, посетите веб-сайт по адресу:

<https://www.sony.net/dics/f28rm/>

2 Нажмите кнопку затвора на камере, чтобы сделать фотоснимок.

- Подождите, пока кнопка TEST на вспышке не загорится оранжевым цветом (готовность к срабатыванию), а затем нажмите кнопку затвора.
- Вы можете изменять величину компенсации вспышки (регулировать уровень мощности вспышки), нажимая кнопку LEVEL +/- на вспышке. При нажатии этой кнопки индикатор LEVEL на вспышке будет мигать. При установке величины компенсации вспышки, отличной от ± 0.0 , будет гореть индикатор LEVEL. При установке величины компенсации вспышки в ± 0.0 индикатор LEVEL погаснет.



- Вы можете указывать уровень мощности вспышки с шагом в 0,3 EV или 0,5 EV. Для изменения шага настройки уровня мощности вспышки выберите [Настр. внеш.вспыш.] - [Пол.наст. внеш.всп.] - [Шаг ур.мощ.вспыш.] в меню камеры, прикрепленной к вспышке, и измените опцию настройки.
[0,3 EV]: Изменение настройки уровня мощности вспышки с шагом 0,3 EV.
[0,5 EV]: Изменение настройки уровня мощности вспышки с шагом 0,5 EV.

Автоматическая регулировка WB 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.

Примечание

- Функция автоматической регулировки WB работает если:
 - вспышка прикреплена к камере и установлена в режим срабатывания вспышки TTL или ручной режим срабатывания вспышки.
 - В качестве баланса белого на камере указано [Авто] или [Вспышка].

Примечания по фотосъемке со вспышкой TTL

- 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 данной вспышке, так и на камере, то для срабатывания вспышки оба значения компенсации будут суммироваться.
- При использовании широкоугольного объектива с фокусным расстоянием менее 24 мм периферия экрана монитора камеры может оказаться темнее.
- При использовании длинного объектива край объектива может быть препятствием для света вспышки.

5-023-113-91(1) Copyright 2020 Sony Corporation

Вспышка
HVL-F28RM

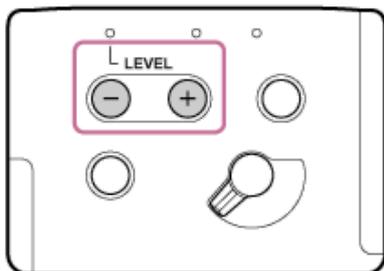
Ручная фотосъемка со вспышкой (MANUAL)

Ручной режим срабатывания вспышки поддерживает постоянный уровень мощности независимо от яркости объекта или настроек камеры.

- 1** Воспользуйтесь меню камеры, прикрепленной к данной вспышке, чтобы указать [Ручн. срабат.вспыш.] для режима управления вспышкой.

Подробнее о настройках внешней вспышки камеры см. в инструкции по эксплуатации, прилагаемой к камере.

- 2** Нажмите кнопку LEVEL +/- на вспышке для выбора желаемого уровня мощности вспышки.



- Вы можете указать уровень мощности вспышки в диапазоне от 1/1 (самый яркий) до 1/128 (самый темный). Вы можете просмотреть текущую настройку, выбрав [Настр. внеш.вспыш.] - [Настр.сраб.внеш.всп.] - [Ур. мощн. вспышки] в меню камеры, прикрепленной к данной вспышке.
- Уменьшение мощности вспышки на один уровень (например, 1/1 → 1/2) эквивалентно увеличению диафрагмы на один уровень (например, F4 → 5.6).

- 3** Нажмите кнопку затвора на камере, чтобы сделать фотоснимок.

Подождите, пока кнопка TEST на вспышке не загорится оранжевым цветом (готовность к срабатыванию), а затем нажмите кнопку затвора.

Функция запоминания уровня TTL

При фотосъемке со вспышкой TTL измеренный уровень мощности вспышки будет автоматически установлен в качестве уровня мощности вспышки в режиме ручного срабатывания вспышки. Это позволяет регулировать уровень мощности вспышки в режиме ручного срабатывания вспышки на основе уровня мощности вспышки, измеренного во время фотосъемки со вспышкой TTL, а также пропустить серию операций, необходимых для определения уровня мощности вспышки. Для изменения настройки функции запоминания уровня TTL выберите [Настр. внеш.вспыш.] - [Пол.наст. внеш.всп.] - [Память уровня TTL] в меню камеры, прикрепленной к данной вспышке. По умолчанию указано [Вкл] для функции запоминания уровня TTL.

Примечания по использованию функции запоминания уровня TTL

- Во время фотосъемки с несколькими беспроводными вспышками (фотосъемка с группой вспышек) ведущее число варьируется в зависимости от настроек вспышки отдельных вспышек или наличия встроенной широкоугольной панели. Для сохранения подходящего уровня мощности вспышки укажите разную беспроводную группу для каждой вспышки.
- Если для фотосъемки с несколькими беспроводными вспышками (фотосъемка с группой вспышек) используется вспышка, не поддерживающая функцию запоминания уровня TTL, подходящий уровень мощности вспышки может не сохраниться.
- В режиме ручного срабатывания вспышки сохраняется уровень мощности вспышки, измеренный во время фотосъемки со вспышкой TTL. При изменении настроек, которые влияют на уровень мощности вспышки, например настройка уровня мощности вспышки, измененные настройки не будут сохранены после фотосъемки. Сделав такие изменения, выполните фотосъемку со вспышкой TTL еще раз.

- Если уровень мощности вспышки, измеренный во время фотосъемки со вспышкой TTL, ниже уровней, доступных в режиме ручного срабатывания вспышки, полученные изображения могут оказаться передержанными.

Примечание

- При использовании широкоугольного объектива с фокусным расстоянием менее 24 мм периферия экрана монитора камеры может оказаться темнее.
- При использовании длинного объектива край объектива может быть препятствием для света вспышки.

См. также

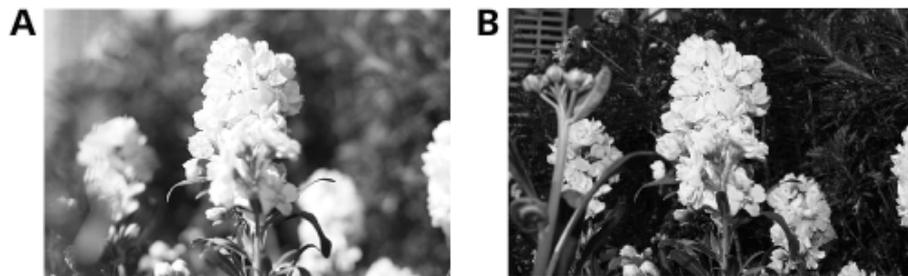
- [Фотосъемка со вспышкой TTL \(TTL\)](#)

5-023-113-91(1) Copyright 2020 Sony Corporation

Вспышка
HVL-F28RM

Фотосъемка с высокоскоростной синхронизацией (HSS)

Фотосъемка с высокоскоростной синхронизацией устраняет ограничения скорости синхронизации вспышки и позволяет пользоваться вспышкой во всем диапазоне выдержек камеры. Расширение выбираемого диапазона диафрагм позволяет выполнять фотосъемку со вспышкой при большом открытии диафрагмы, делая фон изображения размытым и акцентируя внимание на центральном объекте съемки. При фотосъемке сцены со слишком ярким фоном, когда фотография, вероятно, будет передержанной, с широко открытой диафрагмой в режиме съемки A или M камеры, вы все равно сможете отрегулировать экспозицию до приемлемого уровня при помощи высокоскоростного затвора.



A: Фотосъемка с высокоскоростной синхронизацией
B: Фотосъемка с обычной вспышкой

- 1 Выберите [Настр. внеш.вспыш.] - [Наст.сраб.внеш.всп.] в меню камеры, прикрепленной к вспышке, и укажите [Вкл] для [Высокоскор. синхр.].

По умолчанию для фотосъемки с высокоскоростной синхронизацией указано [Вкл].

Подробнее о настройках внешней вспышки камеры см. в инструкции по эксплуатации, прилагаемой к камере.

Скорость синхронизации вспышки

Фотосъемка со вспышкой обычно связана с максимальной скоростью затвора, указываемой как скорость синхронизации вспышки. Данное ограничение не применяется к камерам, рассчитанным на фотосъемку с высокоскоростной синхронизацией, так как такие камеры позволяют снимать со вспышкой при максимальной скорости затвора камеры.

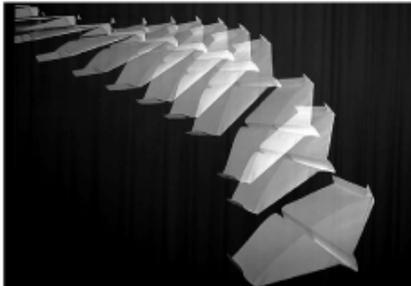
Примечание

- Если установить выдержку камеры менее 1/4000 и сделать фотоснимок, на нем могут появиться яркие и темные полосы. Рекомендуется устанавливать для фотосъемки в режиме ручного срабатывания вспышки уровень мощности вспышки по крайней мере 1/2.
- При использовании широкоугольного объектива с фокусным расстоянием менее 24 мм периферия экрана монитора камеры может оказаться темнее.
- При использовании длинного объектива край объектива может быть препятствием для света вспышки.

Вспышка
HVL-F28RM

Фотосъемка с многократной вспышкой (MULTI)

Данная вспышка может сработать несколько раз, пока затвор камеры остается открытым (фотосъемка с многократной вспышкой). Фотосъемка с многократной вспышкой позволяет запечатлеть серию движений объекта на одном фотоснимке.



Совет

- Для фотосъемки с многократной вспышкой необходимо установить камеру в режим съемки M. В противном случае вы можете не получить надлежащую экспозицию.
- Чтобы избежать размывания изображений из-за дрожания рук при фотосъемке с многократной вспышкой, рекомендуется использовать штатив.

- 1 Воспользуйтесь меню камеры, прикрепленной к данной вспышке, чтобы указать [Мультисраб.вспыш.] для режима управления вспышкой.**
 Подробнее о настройках внешней вспышки камеры см. в инструкции по эксплуатации, прилагаемой к камере.
- 2 Управляйте камерой для указания интервала вспышки, числа вспышек и уровня мощности вспышки для фотосъемки с многократной вспышкой.**
- 3 Управляйте камерой для указания выдержки и диафрагмы.**
 Выдержка должна быть по крайней мере равна значению, полученному путем деления указанного числа вспышек (Раз) на указанный интервал вспышки (Гц).
 Например, если выбрано [10] для количества вспышек и [5Hz] для интервала вспышки, укажите не менее 2 секунд для выдержки камеры.
- 4 Нажмите кнопку затвора на камере, чтобы сделать фотоснимок.**
 Подождите, пока кнопка TEST на вспышке не загорится оранжевым цветом (готовность к срабатыванию), а затем нажмите кнопку затвора.

Максимальное число вспышек для непрерывного срабатывания в режиме срабатывания нескольких вспышек

Из-за ограниченной емкости батареи максимальное число вспышек для непрерывного срабатывания в режиме срабатывания нескольких вспышек показано в следующих таблицах в виде рекомендаций.

При использовании щелочных батареек

Уровни мощности вспышки	Интервалы вспышки (Гц)																		
	100	90	80	70	60	50	40	30	20	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
1/8	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	6	6	6	6	6	8	10

Уровни мощности вспышки	Интервалы вспышки (Гц)																		
	100	90	80	70	60	50	40	30	20	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
1/16	6	6	6	6	6	6	8	8	8	9	10	10	10	10	10	10	15	30	50
1/32	10	10	10	10	10	10	15	15	15	15	15	15	15	15	15	20	25	50	100*
1/64	25	25	25	25	25	25	25	25	25	35	40	40	50	65	90	100*	100*	100*	100*
1/128	50	50	50	50	60	60	60	65	95	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*

“100*” означает 100 или больше.

При использовании никель-гидридных аккумуляторов

Уровни мощности вспышки	Интервалы вспышки (Гц)																		
	100	90	80	70	60	50	40	30	20	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
1/8	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	6	6	6	7	7	8	9	20	80
1/16	8	8	8	8	8	8	9	9	9	10	10	10	10	10	15	25	100*	100*	100*
1/32	15	15	15	15	15	15	15	15	15	20	35	45	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*
1/64	25	25	25	25	25	25	25	30	45	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*
1/128	50	50	50	50	55	65	95	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*

“100*” указывает 100 или больше.

Примечание

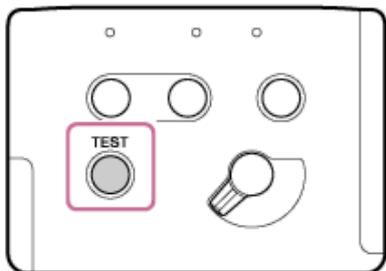
- Максимальное число вспышек для непрерывного срабатывания варьируется в зависимости от типа и состояния батарей.
- При использовании широкоугольного объектива с фокусным расстоянием менее 24 мм периферия экрана монитора камеры может оказаться темнее.
- При использовании длинного объектива край объектива может быть препятствием для света вспышки.

Вспышка
HVL-F28RM

Срабатывание тестовых вспышек

Вы можете выполнить срабатывание тестовых вспышек перед началом фотосъемки. Если вы собираетесь использовать измеритель вспышки для ручной фотосъемки со вспышкой, обязательно выполните срабатывание тестовых вспышек.

- 1 Подождите, пока кнопка TEST не загорится оранжевым цветом (готовность к срабатыванию), а затем нажмите кнопку TEST.



Рекомендации по срабатыванию тестовых вспышек

- Мощность вспышки для срабатывания тестовых вспышек зависит от уровня мощности, указанного для каждого режима вспышки. Во время фотосъемки со вспышкой TTL данная вспышка производит тестовые вспышки с уровнем мощности вспышки, соответствующим ведущему числу 2.
- С помощью функции тестовой вспышки вы можете выполнить предварительный просмотр теней, отбрасываемых объектом (вспышка моделирования). На данной вспышке вы можете выбрать [3 раза] (3 вспышки) или [4 сек] (непрерывные вспышки с постоянными интервалами в 4 секунды) для вспышки моделирования. Для изменения настройки вспышки моделирования выберите [Настр. внеш.вспыш.] - [Наст.сраб.внеш.всп.] - [Тестовая вспышка] в меню камеры, прикрепленной к вспышке, а затем измените опцию настройки.
- Если указано [1 раз] или [Группа] для срабатывания тестовых вспышек в режиме срабатывания нескольких вспышек, данная вспышка сработает указанное число раз тестовых вспышек с указанным уровнем мощности вспышки с указанными интервалами вспышки в то время, как нажата и удерживается кнопка TEST.
- Во время фотосъемки с беспроводной радиосвязью вы можете заставить приемник(и) сработать с тестовыми вспышками в соответствии с настройкой тестовой вспышки на управляющем устройстве, нажав кнопку TEST на управляющем устройстве.
- Если данная вспышка настроена в качестве управляющего устройства для фотосъемки с беспроводной радиосвязью, кнопка TEST загорится оранжевым цветом как только все вспышки, включая приемники, будут готовы к срабатыванию.

Вспышка
HVL-F28RM

Настройка вспышки для фотосъемки с беспроводной вспышкой

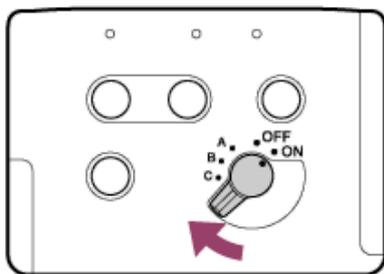
Данная вспышка поддерживает беспроводную радиосвязь для фотосъемки со вспышкой. Настройте вспышку, которая прикреплена к камере, в качестве управляющего устройства, а вспышку с беспроводным управлением срабатывания в качестве приемника (выносной вспышки).

Совет

- Для выполнения фотосъемки с беспроводной вспышкой по радиосвязи вам необходимо предварительно выполнить сопряжение управляющего устройства с приемником.

Для настройки вспышки в качестве управляющего устройства

- 1 Поверните переключатель питания на данной вспышке в “ON”.

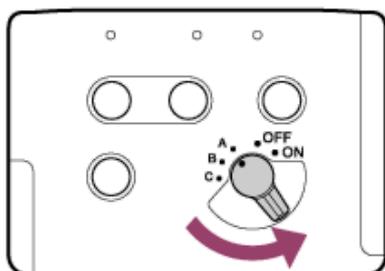


- 2 Воспользуйтесь меню камеры, прикрепленной к данной вспышке, чтобы указать [Вкл] для [Беспров. вспышка].

На вспышке загорится индикатор CMD.

Для настройки вспышки в качестве приемника

Поверните переключатель питания на данной вспышке в “A”, “B”, или “C”.



Подробнее о настройках вспышки и фотосъемке с беспроводной вспышкой см. [“Фотосъемка с беспроводной вспышкой \(с помощью приемника\)”](#).

Совет

- Доступное расстояние для беспроводной радиосвязи между управляющим устройством и приемником составляет приблизительно 35 м. (Получено в наших условиях измерения.)
- Выберите [Настр. внеш.вспыш.] - [Пол.наст. внеш.всп.] - [Канал связи] в меню камеры, прикрепленной к вспышке, а затем укажите канал для использования беспроводной радиосвязи. По умолчанию для канала связи указано [Авто] и используется канал, подходящий для окружающих условий радиосвязи на момент включения данной вспышки.
- Если данная вспышка настроена в качестве управляющего устройства для фотосъемки с беспроводной радиосвязью, кнопка TEST загорится оранжевым цветом, как только все вспышки, включая приемники, будут готовы к срабатыванию.

См. также

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

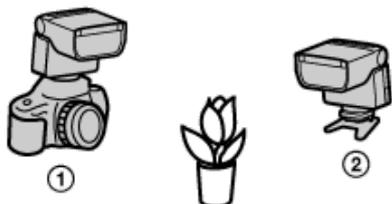
5-023-113-91(1) Copyright 2020 Sony Corporation

Вспышка
HVL-F28RM

Фотосъемка с беспроводной вспышкой (с помощью приемника)

Вы можете настроить в качестве управляющего устройства одно из перечисленных ниже устройств, а затем использовать управляющее устройство для управления срабатыванием данной вспышки, которая не прикреплена к камере и настроена в качестве приемника.

- другая вспышка, прикрепленная к камере и поддерживающая беспроводную связь
- управляющее беспроводное радиоустройство, прикрепленное к камере



①: Управляющее устройство

②: Данная вспышка (HVL-F28RM) настроена в качестве приемника

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

- 1 Воспользуйтесь меню камеры, прикрепленной к данной вспышке, чтобы указать [Вкл] для [Беспров. вспышка].**
Подробнее о настройках камеры см. в инструкции по эксплуатации, прилагаемой к камере.
- 2 Поверните переключатель питания на вспышке в “А”, “В”, или “С”.**
Вспышка настроена в качестве члена беспроводной группы (“А”, “В” или “С”).
- 3 Прикрепите миниподставку к вспышке.**
- 4 Прикрепите к камере другую вспышку такой же модели (HVL-F28RM), которая настроена в качестве управляющего устройства, или управляющее беспроводное радиоустройство.**
При использовании другой вспышки такой же модели (HVL-F28RM) убедитесь, что ее переключатель питания повернут в “ON”.
- 5 Разместите камеру и данную вспышку.**
- 6 Убедитесь в том, что вспышка прикреплена к камере (управляющему устройству) и данная вспышка (приемник) соединены по беспроводной связи и готовы к срабатыванию.**
 - При соединении по беспроводной связи:
Индикатор LINK горит зеленым цветом.
 - При готовности к срабатыванию:
Кнопка TEST горит оранжевым цветом.
- 7 Нажмите кнопку затвора на камере, чтобы сделать фотоснимок.**
Для тестовых срабатываний вспышки нажмите кнопку TEST на управляющем устройстве.

Совет

- К приемнику применяется режим управления вспышкой управляющего устройства.

- Во время ручной фотосъемки со вспышкой вы можете регулировать уровень мощности вспышки приемника, нажимая кнопку LEVEL +/- на управляющем устройстве.

См. также

- [Сопряжение с управляющим беспроводным радиоустройством/приемником \(для фотосъемки с беспроводной вспышкой по радиосвязи\)](#)
- [Прикрепление/снятие миниподставки](#)

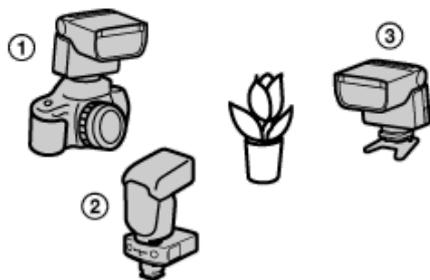
5-023-113-91(1) Copyright 2020 Sony Corporation

Вспышка
HVL-F28RM

Фотосъемка с несколькими беспроводными вспышками с управлением соотношения мощности вспышки

Вы можете выполнять фотосъемку с беспроводными вспышками, управляя при этом соотношением мощности вспышки между максимум 3 беспроводными группами (A, B и C) вспышек, включая управляющее устройство. Перед выполнением фотосъемки с несколькими беспроводными вспышками обязательно настройте каждую вспышку в качестве управляющего устройства или приемника.

- Управляющее устройство: данная вспышка (HVL-F28RM) или беспроводное управляющее радиоустройство
- Приемник (выносная вспышка): данная вспышка (HVL-F28RM) или беспроводной радиоприемник



- ①: Управляющее устройство
②: Беспроводной радиоприемник
③: Приемник

1 Воспользуйтесь меню камеры, прикрепленной к управляющему устройству, чтобы выбрать беспроводную группу, а затем измените соотношение мощности вспышки.

Подробнее о настройках внешней вспышки камеры см. в инструкции по эксплуатации, прилагаемой к камере. Например, если соотношение мощности вспышки между беспроводными группами A, B и C отображается на подключенной камере как "4:2:1", вспышка в каждой группе срабатывает с частью общей мощности вспышки: 4/7, 2/7 и 1/7, соответственно.

Совет

- Управляющее устройство срабатывает как член беспроводной группы A. Если вы не хотите, чтобы управляющее устройство срабатывало, выберите [Настр. внеш.вспыш.] - [Настр.сраб.внеш.всп.] - [Срабат.вспыш.CMD] в меню камеры, прикрепленной к управляющему устройству, а затем укажите [Выкл].

См. также

- [Сопряжение с управляющим беспроводным радиоустройством/приемником \(для фотосъемки с беспроводной вспышкой по радиосвязи\)](#)

Вспышка
HVL-F28RM

Фотосъемка с несколькими беспроводными вспышками (фотосъемка с группой вспышек)

Вы можете выполнять фотосъемку с беспроводными вспышками с применением максимум 5 беспроводных групп вспышек, включая управляющее устройство. Перед выполнением фотосъемки с несколькими беспроводными вспышками обязательно настройте каждую вспышку в качестве управляющего устройства или приемника.

- Управляющее устройство: данная вспышка (HVL-F28RM) или беспроводное управляющее радиоустройство
- Приемник (выносная вспышка): данная вспышка (HVL-F28RM) или беспроводной радиоприемник

1 Воспользуйтесь меню камеры, прикрепленной к управляющему устройству, чтобы указать режим управления вспышкой, компенсацию вспышки и уровень мощности вспышки для каждой беспроводной группы.

Подробнее о настройках внешней вспышки камеры см. в инструкции по эксплуатации, прилагаемой к камере. Вы можете изменять величину компенсации вспышки (регулировать уровень мощности вспышки) вместе для всех беспроводных групп, нажимая кнопку LEVEL +/- на данной вспышке, настроенной в качестве управляющего устройства.

Совет

- Вы можете указать [Срабат. вспыш. TTL], [Ручн. срабат.вспыш.] или [Вспышка выкл] для режима управления вспышкой беспроводных групп А, В и С. С другой стороны, для беспроводных групп D и E вы можете указать [Ручн. срабат.вспыш.] или [Вспышка выкл]. Вспышки в беспроводной группе с режимом вспышки, указанным как [Вспышка выкл] не срабатывают. Данная вспышка не может быть указана в качестве члена беспроводной группы D или E.
- Если указано [Вкл] для функции запоминания уровня TTL ([Память уровня TTL]), уровень мощности вспышки, измеренный во время фотосъемки со вспышкой TTL, будет автоматически применен к уровню мощности вспышки для каждой из беспроводных групп А, В и С во время ручной фотосъемки со вспышкой.
- Управляющее устройство срабатывает как член беспроводной группы А. Если вы не хотите, чтобы управляющее устройство срабатывало, выберите [Настр. внеш.вспыш.] - [Настр.сраб.внеш.всп.] - [Срабат.вспыш.CMD] в меню камеры, прикрепленной к управляющему устройству, а затем укажите [Выкл].
- Вы можете компенсировать уровень мощности вспышки сразу для всех беспроводных групп, указав уровень компенсации совместной вспышки.

См. также

- [Сопряжение с управляющим беспроводным радиоустройством/приемником \(для фотосъемки с беспроводной вспышкой по радиосвязи\)](#)

Вспышка
HVL-F28RM

Изменение настроек отдельных приемников (с управляющего устройства)

Во время фотосъемки с многократной вспышкой, например, можно изменить настройку беспроводной группы или настройку зуммирования отдельных сопряженных приемников с управляющего устройства.

Примечание

- Если данная вспышка настроена в качестве приемника, управляющее устройство не может изменить настройку беспроводной группы или настройку зуммирования приемника.

1 Воспользуйтесь меню камеры, прикрепленной к управляющему устройству, чтобы изменить настройку беспроводной группы или настройку зуммирования отдельных приемников.

Подробнее о настройках внешней вспышки камеры см. в инструкции по эксплуатации, прилагаемой к камере.

Примечание

- Если указанное на управляющем устройстве значение для настройки зуммирования больше или меньше доступных значений настройки зуммирования на приемнике, для настройки зуммирования на приемнике будет указано его максимальное или минимальное значение.

Вспышка
HVL-F28RM

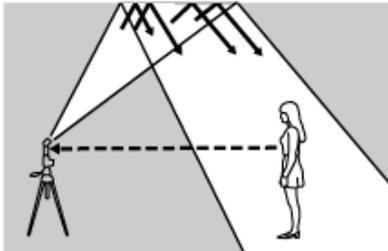
Примечания по фотосъемке с беспроводной вспышкой

- Во время фотосъемки с помощью выносных вспышек автоматически используется экспомер вспышки P-TTL вместо экспомера ADI.

Вспышка
HVL-F28RM

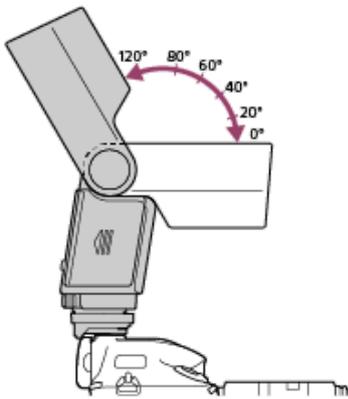
Фотосъемка с отраженной вспышкой

Использование вспышки в случае, когда непосредственно за объектом находится стена, приводит к появлению резких теней на стене. Направив вспышку на потолок, вы можете подсветить объект отраженным светом, что приведет к снижению интенсивности теней и более мягкому освещению экрана.



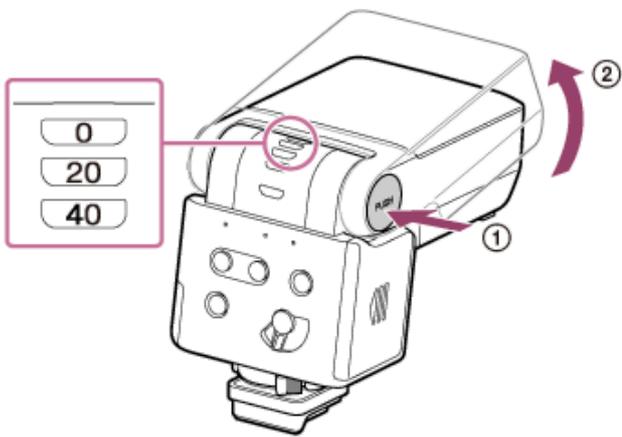
A: Фотосъемка с отраженной вспышкой
B: Фотосъемка с обычной вспышкой

1 Крепко удерживайте камеру и наклоните лампу вспышки вверх.



О механизме фиксации поворота

Когда наклон лампы вспышки составляет 0 градусов (0°), лампа вспышки фиксируется (механизмом фиксации поворота) для того, чтобы отключить регулировку угла отраженной вспышки. Для регулировки угла отраженной вспышки, когда лампа вспышки зафиксирована, нажмите и удерживайте кнопку разблокирования фиксатора поворота и наклоните вверх лампу вспышки.



Примечание

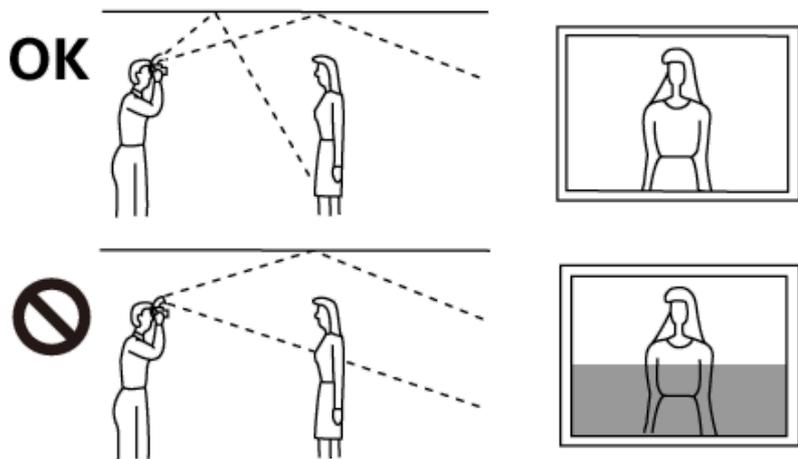
- Для отражения света вспышки используйте белый потолок или стену. Цветная поверхность может придать оттенок отраженному свету. В качестве поверхности отражения не рекомендуется использовать высокие потолки или стекло.

Вспышка
HVL-F28RM

Регулировка угла отраженной вспышки

Одновременное использование света от данной вспышки и отраженного света приводит к неравномерному освещению. Для определения угла отраженной вспышки примите во внимание условия фотосъемки со вспышкой, например расстояние до поверхности отражения, расстояние от камеры до объекта и фокусное расстояние объектива.

Примеры условий фотосъемки со вспышкой: расстояние до поверхности отражения, расстояние от камеры до объекта, фокусное расстояние объектива



Для отражения света вспышки вверх

Определите угол отраженной вспышки, учитывая фокусное расстояние объектива, указанное в таблице ниже.

Фокусное расстояние объектива	Угол отражения
Минимум 70 мм	20°, 40°
28 мм - 70 мм	60°
Максимум 28 мм	80°, 120°

Рекомендации по использованию экрана отражения

Экран отражения создает выделение глаз снимаемого объекта и делает взгляд снимаемого объекта более эффектным. Экран отражения выдвигается вместе с широкоугольной панелью из данной вспышки. Задвиньте широкоугольную панель обратно во вспышку.

Совет

- При использовании экрана отражения для фотосъемки со вспышкой наклоните лампу вспышки на 80°.

Вспышка
HVL-F28RM

Регистрация/вызов предпочтительной настройки

Вы можете зарегистрировать режим или настройки, которые часто используются для [MR1] или [MR2], в качестве предпочтительной настройки и вызывать ее, воспользовавшись меню камеры, прикрепленной к данной вспышке.

Регистрация предпочтительной настройки

- 1 Настройте данную вспышку по своему усмотрению для регистрации в качестве предпочтительной настройки.
- 2 Воспользуйтесь меню камеры, прикрепленной к данной вспышке, для регистрации текущей настройки в памяти вспышки.
Подробнее о настройках внешней вспышки камеры см. в инструкции по эксплуатации, прилагаемой к камере.
- 3 Выберите нужное имя предпочтительной настройки ([MR1] или [MR2]).

Вызов предпочтительной настройки

Воспользуйтесь меню камеры, прикрепленной к данной вспышке, чтобы выбрать нужное имя предпочтительной настройки.

Совет

- Для изменения свойств предпочтительной настройки выполните ее вызов, измените параметры данной вспышки, а затем снова зарегистрируйте параметры, выбрав [Настр. внеш.вспыш.] - [Пол.наст. внеш.всп.] - [Память] в меню камеры, прикрепленной к данной вспышке.
- Если вы не собираетесь использовать зарегистрированные предпочтительные настройки, выберите [Выкл] в процедуре вызова зарегистрированных предпочтительных настроек.

Вспышка
HVL-F28RM

Просмотр информации о версии данной вспышки/приемника

Вы можете посмотреть информацию о версии данной вспышки и сопряженного приемника(ов). Проверяйте данную информацию при выпуске обновления встроенного программного обеспечения.

1 Воспользуйтесь меню камеры, прикрепленной к данной вспышке, чтобы выбрать нужное устройство.

Если выбран приемник, содержание отображаемой информации варьируется в зависимости от условий радиосвязи.

Если сопряженных приемников нет, приемники будут недоступны для выбора.

Подробнее о настройках внешней вспышки камеры см. в инструкции по эксплуатации, прилагаемой к камере.

Вспышка
HVL-F28RM

Список настроек вспышки

Когда данная вспышка прикреплена к камере с возможностями настройки внешней вспышки, вы можете изменять следующие настройки вспышки:

Настройки срабатывания внешней вспышки

Пункты настройки	Описания	Опции настройки
Реж. управл.вспыш.	Настройка режима управления вспышкой	Срабат. вспыш. TTL (*)/Ручн. срабат.вспыш./Мультисраб.вспыш./Срабат.вспыш. груп.
Вызов памяти	Вызов зарегистрированных предпочтительных настроек	Выкл (*)/MR1/MR2
Высокоскор. синхр.	Настройка высокоскоростной синхронизации	Вкл (*)/Выкл
Срабат.вспыш.СМD	Настройка срабатывания вспышки, которая настроена в качестве управляющего устройства	Вкл (*)/Выкл
Кор.эксп.вспыш.	Настройка компенсации вспышки	- 3.0 - + 3.0 (*: ±0.0)
Ур. мощн. вспышки	Настройка уровня мощности вспышки	1/1 (*) - 1/128, Выкл
Интервал вспышки	Интервалы для срабатывания вспышки в режиме срабатывания нескольких вспышек	1Hz - 100Hz (*: 5Hz)
Количест. вспышек	Число вспышек для срабатывания в режиме срабатывания нескольких вспышек	2 - 100 (*: 10), Непрерывно
Регулир. коэффиц.	Настройка управления соотношением мощности вспышки	Вкл/Выкл (*)
Знач. коэф. (А) Знач. коэф. (В) Знач. коэф. (С)	Настройки соотношения мощности вспышки	OFF/1 (*) - 16

* Заводская настройка по умолчанию

Примечание

- Пункты и опции, доступные для настройки, отличаются в зависимости от режима вспышки.
- Выполнение операции сброса на данной вспышке приводит к сбросу всех вышеперечисленных настроек внешней вспышки к заводским настройкам по умолчанию. Для получения информации об операции сброса см. "[Сброс настроек срабатывания вспышки к заводским настройкам по умолчанию](#)".

Пользовательские настройки внешней вспышки

Пункты настройки	Описания	Опции настройки
Память	Регистрация текущего режима или настроек.	-
Тестовая вспышка	Настройка срабатывания тестовой вспышки	Группа/1 раз (*)/3 раза/4 сек
Память уровня TTL	Настройка запоминания уровня мощности вспышки в режиме срабатывания вспышки TTL	Вкл (*)/Выкл

Пункты настройки	Описания	Опции настройки
Шаг ур.мощ.вспыш.	Настройка шага уровня мощности вспышки	0,3 EV (*)/0,5 EV
Настр. приемника	Изменение настроек отдельных сопряженных приемников.	-
Канал связи	Настройка беспроводного канала	Авто (*)/CH1-CH14
Отобр. связ.устр-ва	Отображение информации о сопряженных устройствах.	-
Экономия питания	Настройка таймера экономии энергии	30 сек./3 мин. (*)/30 мин./Выкл
Беспров. экон. пит.	Настройка таймера экономии энергии во время фотосъемки с беспроводными вспышками	60 мин. (*)/240 мин./Выкл
Модель	Отображение информации о версии данной вспышки и приемнике(ах).	-

* Заводская настройка по умолчанию

Вспышка
HVL-F28RM

Рекомендации для пользователей, использующих камеру без возможностей настройки внешней вспышки

Когда данная вспышка прикреплена к камере без возможностей настройки внешней вспышки, доступны следующие операции:

- Изменение величины компенсации вспышки
- Настройка вспышки в качестве управляющего устройства или приемника
- Сопряжение управляющего устройства с приемником
- Срабатывание тестовых вспышек
- Сброс настроек срабатывания вспышки к заводским настройкам по умолчанию
- Восстановление состояния вспышки с заводскими настройками по умолчанию

Примечание

- Рекомендуется выполнить сброс настроек срабатывания вспышки к заводским настройкам по умолчанию перед выполнением фотосъемки со вспышкой в режиме TTL.
- Настройки данной вспышки сохраняются также при ее прикреплении к камере без возможностей настройки внешней вспышки.
- Когда вспышка отсоединена от камеры, вы не сможете просмотреть версию встроенного программного обеспечения.

См. также

- [Фотосъемка со вспышкой TTL \(TTL\)](#)
- [Срабатывание тестовых вспышек](#)
- [Настройка вспышки для фотосъемки с беспроводной вспышкой](#)
- [Сопряжение с управляющим беспроводным радиоустройством/приемником \(для фотосъемки с беспроводной вспышкой по радиосвязи\)](#)
- [Сброс настроек срабатывания вспышки к заводским настройкам по умолчанию](#)
- [Восстановление состояния вспышки с заводскими настройками по умолчанию](#)

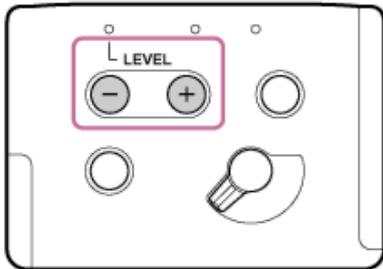
Вспышка
HVL-F28RM

Сброс настроек срабатывания вспышки к заводским настройкам по умолчанию

Вы можете сбросить текущие настройки срабатывания вспышки, сохраненные на данной вспышке, к заводским настройкам по умолчанию.

Для получения информации о пунктах настройки и опциях, доступных для настроек срабатывания вспышки, см. [“Список настроек вспышки”](#).

- 1 Убедитесь, что питание на данную вспышку подано, а затем одновременно нажмите и удерживайте кнопку LEVEL - и кнопку LEVEL + в течение 3 секунд.



Кнопка TEST и индикатор LINK загорятся красным цветом, а затем настройки срабатывания вспышки будут сброшены к заводским настройкам по умолчанию.

Примечание

- Во время выполнения процесса сброса не выключайте питание вспышки или не вынимайте ее батареи.

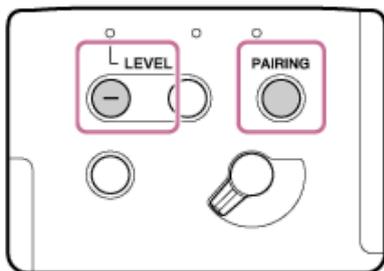
Вспышка
HVL-F28RM

Восстановление состояния вспышки с заводскими настройками по умолчанию

Вы можете выполнить инициализацию вспышки, удалив всю информацию, включая информацию о сопряжении, а также настройки срабатывания вспышки, сохраненные на этой вспышке, и восстановить состояние вспышки с заводскими настройками по умолчанию.

Для получения информации о пунктах настройки и опциях, доступных для настроек срабатывания вспышки, см. [“Список настроек вспышки”](#).

- 1 Убедитесь, что питание на данную вспышку подано, а затем одновременно нажмите и удерживайте кнопку LEVEL - и кнопку PAIRING в течение 7 секунд.



Кнопка TEST и индикатор LINK загорятся красным цветом, а затем вспышка перезапустится.

Примечание

- Во время выполнения процесса инициализации не выключайте питание вспышки и не вынимайте ее батареи.

Вспышка
HVL-F28RM

Примечания по использованию

В дополнение к данному Справочному руководству прочтите “Примечания по использованию” в Руководстве по началу работы (прилагается).

Во время фотосъемки

- Данная вспышка генерирует сильный световой поток, поэтому ее не следует использовать непосредственно перед глазами.
- Не допускайте срабатывания более 20 последовательных вспышек (40 последовательных вспышек с уровнем мощности вспышки 1/32) во избежание накопления тепла и ухудшения эксплуатационных характеристик данной вспышки и ее батарей.
Если вспышка сработала максимальное число раз, прекратите использование вспышки и дайте ей остыть в течение 20 минут или дольше.
- Во время беспроводной фотосъемки данная вспышка может неожиданно сработать из-за того, что вспышка не получает сигналы связи от выносной вспышки по причинам ее местоположения. В таком случае измените местоположение выносной вспышки или настройку беспроводного канала.
- Не помещайте данную вспышку с прикрепленной камерой в пакет и т.п. Это может привести к неисправности вспышки или камеры.
- Не переносите данную вспышку с прикрепленной к ней камерой. Это приведет к неисправности.
- Не приближайте лампу вспышки к телу человека при ее наклоне вверх для фотосъемки с отраженной вспышкой во избежание повреждения глаз или ожогов кожи.
- При наклоне лампы вспышки вверх или вниз не приближайте пальцы к наклоненной части во избежание травм.
- При закрытии дверцы отсека батарей надежно удерживайте ее нажатой, сдвигая поперек до упора.
Закрывая дверцу отсека батарей, соблюдайте осторожность, чтобы не поранить пальцы в результате их защемления дверцей.

Батареи

- В зависимости от температуры или условий хранения оставшийся заряд щелочных батареек может быть определен ниже, чем на самом деле, и кнопка TEST на данной вспышке может мигать оранжевым цветом. Если вы продолжите использовать вспышку еще некоторое время, она может правильно определить оставшийся заряд батареи.
- Если у никель-металлогидридных аккумуляторов заканчивается заряд, производительность вспышки резко ухудшается. Это может привести к тому, что вспышка внезапно перестанет работать вскоре или сразу после того, как кнопка TEST начнет мигать оранжевым цветом.
- Не используйте литий-ионные аккумуляторы в данной вспышке, поскольку они могут препятствовать вспышке работать на полную мощность.
- В зависимости от времени, прошедшего с момента изготовления батарей, интервал вспышки и число вспышек могут отличаться от значений, указанных в Таблице технических характеристик, даже если внутри данной вспышки установлены абсолютно новые батареи.
- Перед извлечением батарей для замены обязательно выключите питание данной вспышки и дайте ей остыть в течение нескольких минут. Батареи, в зависимости от их типа, могут нагреваться внутри вспышки. Будьте достаточно осторожны при извлечении батарей.
- Если вы не собираетесь использовать данную вспышку в течение длительного периода времени, извлеките батареи и положите их на хранение.

Температура

- Вспышка должна использоваться только в пределах диапазона температуры от 0 °C до 40 °C.
- Не подвергайте вспышку воздействию очень высоких температур (например, воздействию прямых солнечных лучей внутри автомобиля) или высокой влажности.
- Во избежание образования конденсата внутри вспышки поместите вспышку в герметично закрытый пластиковый пакет при ее перемещении из холодной среды в теплую. Дайте ей нагреться до температуры окружающей среды перед извлечением из пакета.
- Емкость батарей уменьшается при низких температурах. При использовании данной вспышки в холодных условиях помните о том, что необходимо использовать новые батареи или время от времени заменять батареи на запасные, которые содержатся в тепле. В холодных условиях кнопка TEST на вспышке может временно мигать оранжевым цветом даже в том случае, если в батареях остался какой-то заряд.
При нагревании до нормальной температуры эксплуатации батареи частично восстанавливают свою емкость.

Места, которые следует избегать при использовании/хранении

- Чрезмерно жаркие, холодные или влажные места
В таких местах, как, например, в автомобиле, припаркованном под прямыми солнечными лучами, данная вспышка может деформироваться, что может привести к неисправности.
- Места, подверженные воздействию прямых солнечных лучей, или расположенные рядом с источником тепла (для хранения)
Корпус данной вспышки может изменить цвет или деформироваться, и это может привести к неисправности.
- Места, подверженные значительной вибрации
- Места рядом с сильным магнитным полем
- Места с повышенным содержанием песка или пыли
Будьте осторожны, чтобы не допустить попадания песка или пыли внутрь вспышки. Это может привести к неисправности вспышки, и в некоторых случаях эту неисправность невозможно устранить.

Безопасность

Во избежание опасностей, например пожара или поражения электрическим током, соблюдайте следующее.

- Не переносите и не храните данную вспышку вместе с металлическими предметами, например монетами и шпильками.
- Не пытайтесь разбирать данную вспышку, вносить в нее изменения или закорачивать вспышку.
- Не используйте данную вспышку в завернутом виде.
Накопление тепла может привести к деформации вспышки или пожару.
- Не используйте данную вспышку в месте с наличием взрывоопасного или воспламеняемого газа.
- Если использование данной вспышки создает радиопомехи для других устройств, прекратите использование функций беспроводной связи.
Радиопомехи могут вызвать неисправности, что приведет к несчастным случаям.
- Располагайте данную вспышку на устойчивой поверхности.
Расположение вспышки на неустойчивом столе или наклонной поверхности может привести к падению вспышки, что приведет к травмам.
- Перед прикреплением данной вспышки к камере убедитесь, что питание на вспышку не подано.
Прикрепление к камере вспышки с поданным питанием может привести к неисправностям или неожиданным срабатываниям вспышки, что приведет к повреждению зрения сильным светом.

Уход за устройством

- Отсоедините вспышку от камеры. Протрите вспышку сухой мягкой тканью. Если она находилась в контакте с песком, протирание приведет к повреждению поверхности, поэтому вспышку следует аккуратно продуть при помощи воздуходувки. В случае появления трудно удаляемых пятен аккуратно вытрите их тканью, немного увлажненной водой или теплой водой, а затем протрите вспышку сухой мягкой тканью. Никогда не используйте сильный растворитель, такой как разбавитель для краски или бензин, так как это повредит поверхность.
- Если на лампе вспышки присутствуют отпечатки пальцев или частицы, рекомендуется вытереть их мягкой тканью.

Вспышка
HVL-F28RM

Технические характеристики

Вспышка

Управление вспышкой	Управление вспышкой с помощью предварительной вспышки (экспомер P-TTL/ADI)
Беспроводной способ	Способ с использованием беспроводной радиосвязи
Охват вспышки	50 мм (24 мм при использовании встроенной широкоугольной панели)
Характеристики непрерывного срабатывания	40 вспышек с частотой 10 вспышек в секунду (Обычная вспышка, уровень мощности вспышки 1/32, 50 мм, никель-металлогидридные аккумуляторы)
Рабочая температура	От 0 °C до 40 °C
Температура хранения	От -20 °C до +60 °C
Размеры (Ш/В/Г) (приблиз.)	65,1 мм × 83,5 мм × 91,4 мм
Масса (приблиз.)	219 г (без учета батарей)
Требования к источнику питания	3 В пост. тока
Рекомендуемые батареи	<ul style="list-style-type: none"> ● Две щелочные батарейки размера AA ● Два никель-металлогидридных аккумулятора размера AA

Интервал вспышки/количество вспышек

Число срабатываний вспышки показывает приблизительное количество вспышек, доступное с новыми батареями перед тем, как они разрядятся.

Интервал вспышки/количество вспышек	Со щелочными батарейками	С никель-металлогидридными аккумуляторами
Интервал вспышки (сек) (*1)	Приблиз. 0,1 - 6,4	Приблиз. 0,1 - 4,1
Число вспышек (раз) (*2)	Приблиз. 110 или более	Приблиз. 130 или более

*1 Минимальная продолжительность времени перед тем, как загорится кнопка TEST после предыдущей вспышки (Получено в наших условиях измерения.)

*2 Число вспышек при самом высоком уровне мощности вспышки, доступное через каждые 30 секунд (Получено в наших условиях измерения.)

Функции, указанные в данном руководстве, зависят от условий тестирования нашей компании. Конструкция и технические характеристики могут быть изменены без уведомления.

Вспышка
HVL-F28RM

Ведущее число

Обычная вспышка/Распределение вспышки STD (ISO 100)

- Ручная вспышка/формат 35 мм

Уровень мощности вспышки	Настройка охвата вспышки (мм)	
	24 (*)	50
1/1	20	28
1/2	14,1	19,8
1/4	10	14
1/8	7,1	9,9
1/16	5	7
1/32	3,5	4,9
1/64	2,5	3,5
1/128	1,8	2,5

* При использовании широкоугольной панели.

- Формат APS-C

Уровень мощности вспышки	Настройка охвата вспышки (мм)	
	24 (*)	50
1/1	20	28
1/2	14,1	19,8
1/4	10	14
1/8	7,1	9,9
1/16	5	7
1/32	3,5	4,9
1/64	2,5	3,5
1/128	1,8	2,5

* При использовании широкоугольной панели.

Плоская вспышка HSS /Распределение вспышки STD (ISO 100)

- Ручная вспышка/формат 35 мм

Выдержка	Настройка охвата вспышки (мм)	
	24 (*)	50
1/250	6,4	10,8

Выдержка	Настройка охвата вспышки (мм)	
	24 (*)	50
1/500	4,6	7,7
1/1000	3,2	5,4
1/2000	2,3	3,8
1/4000	1,6	2,7
1/8000	1,1	1,9
1/16000	0,8	1,4

* При использовании широкоугольной панели.

- Формат APS-C

Выдержка	Настройка охвата вспышки (мм)	
	24 (*)	50
1/250	6,4	10,8
1/500	4,6	7,7
1/1000	3,2	5,4
1/2000	2,3	3,8
1/4000	1,6	2,7
1/8000	1,1	1,9
1/16000	0,8	1,4

* При использовании широкоугольной панели.

Вспышка
HVL-F28RM

Функции беспроводной радиосвязи

Ниже перечислены технические характеристики функций беспроводной радиосвязи данной вспышки.

Частотный диапазон	2,4 ГГц
Количество каналов	14 каналов
Дальность связи	<p>Приблизительно 35 м (Получено в наших условиях измерения.)</p> <ul style="list-style-type: none">● Указанная выше дальность относится к условиям отсутствия препятствий, экранирования или взаимных помех радиоволн.● Дальность связи может быть меньше в зависимости от расположения изделий, условий окружающей среды или погодных условий.

Вспышка
HVL-F28RM

Товарные знаки

- “Multi Interface Shoe” является товарным знаком Sony Corporation.