

Спалах
HVL-F28RM

Використовуйте цю Довідку в разі виникнення проблем або запитань щодо використання спалаху.

Сумісні камери

Цей спалах може використовуватися в поєднанні з наступними пристроями марки Sony:

- Цифрові камери зі змінним об'єктивом зі звичайним багатоінтерфейсним роз'ємом
- Цифрові HD відеокамери зі змінним об'єктивом
- Цифрові фотокамери

Налаштування спалаху можна переглядати на прикріпленій камері. Перегляд налаштувань зовнішнього спалаху на камері.

При використанні камери без можливостей налаштування зовнішнього спалаху налаштування, які можна виконувати для спалаху, можуть бути обмежені.

Докладніше див. [тут](#).

Для отримання інформації про моделі камер, сумісні зі спалахом, див. [тут](#). (Відкриється інше вікно.)

[Розміщення частин та органів керування](#)

Підготовка

[Розпакування](#)

[Встановлення батарей](#)

[Прикріплення/зняття спалаху до/з камери](#)

[Прикріплення/зняття міні-підставки](#)

[Зняття/прикріплення пило- та вологостійкої кришки](#)

[Увімкнення живлення спалаху](#)

[Сполучення з бездротовим керуючим радіопристроєм/приймачем \(для фотозйомки з бездротовим спалахом по радіозв'язку\)](#)

Фотозйомка

[Фотозйомка зі спалахом TTL \(TTL\)](#)

[Ручна фотозйомка зі спалахом \(MANUAL\)](#)

[Фотозйомка з високошвидкісною синхронізацією \(HSS\)](#)

[Фотозйомка з багаторазовим спалахом \(MULTI\)](#)

[Спрацювання тестових спалахів](#)

Фотозйомка з бездротовим спалахом по радіозв'язку

[Налаштування спалаху для фотозйомки з бездротовим спалахом](#)

[Фотозйомка з бездротовим спалахом \(за допомогою приймача\)](#)

[Фотозйомка з кількома бездротовими спалахами з керуванням співвідношенням потужності спалаху](#)

[Фотозйомка з кількома бездротовими спалахами \(фотозйомка з групою спалахів\)](#)

[Зміна налаштувань окремих приймачів \(з керуючого пристрою\)](#)

[Примітки щодо фотозйомки з бездротовим спалахом](#)

Фотозйомка з відбитим світлом спалаху

[Фотозйомка з відбитим світлом спалаху](#)

[Регулювання кута відбитого світла спалаху](#)

[Реєстрація/виклик обраного налаштування](#)

[Перегляд інформації про версію цього спалаху/приймача](#)

[Список налаштувань спалаху](#)

[Рекомендації для користувачів, які використовують камеру без можливостей налаштування зовнішнього спалаху](#)

[Скидання налаштувань спрацювання спалаху до заводських налаштувань за замовчуванням](#)

[Відновлення стану спалаху із заводськими налаштуваннями за замовчуванням](#)

Примітки щодо використання/очищення спалаху

[Примітки щодо використання](#)

Технічні характеристики

[Технічні характеристики](#)

[Ведуче число](#)

[Функції бездротового радіозв'язку](#)

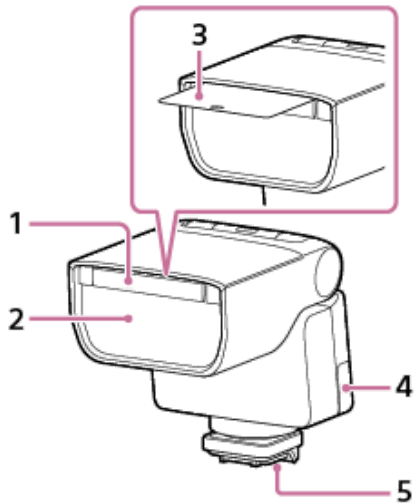
[Товарні знаки](#)

[Ліцензія](#)

Спалах
HVL-F28RM

Розміщення частин та органів керування

Спалах (передній бік)

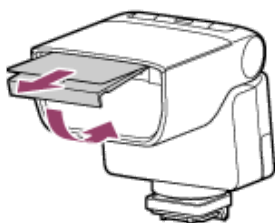


1. Вбудована ширококутна панель
2. Лампа спалаху
3. Екран відображення
4. Роз'єм Micro USB
5. Багатоінтерфейсна колодка

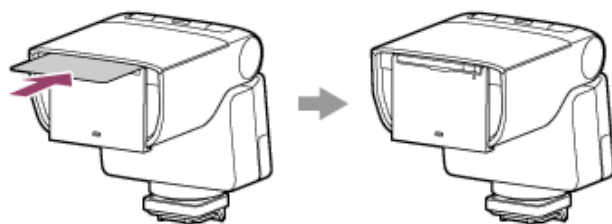
Про вбудовану ширококутну панель

Якщо для фотозйомки вам необхідне більш широке охоплення спалаху для фокусної відстані 50 мм, скористайтесь вбудованою ширококутною панеллю.

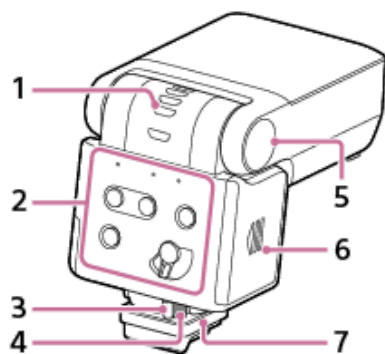
Для використання вбудованої ширококутної панелі обережно витягніть ширококутну панель разом з екраном відображення з передньої частини цього спалаху та складіть униз ширококутну панель, щоб закрити лампу спалаху.



Засуньте екран відображення назад у спалах.

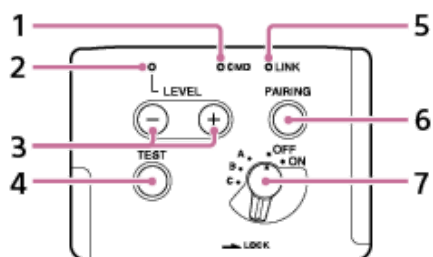


Спалах (задній бік)



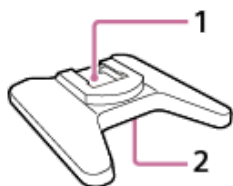
1. Індикатор кута відображення (верхній/нижній кут)
2. Панель керування
3. Важіль фіксатора
4. Кнопка розблокування
5. Кнопка розблокування фіксатора повороту
6. Кришка відсіку елементів живлення
7. Пило- та вологостійка кришка

Панель керування



1. Індикатор CMD
2. Індикатор LEVEL
3. Кнопка LEVEL +/-
4. Кнопка TEST
5. Індикатор LINK
6. Кнопка PAIRING
7. Перемикач живлення

Міні-підставка



1. Роз'єм для Багатоінтерфейсна колодка
2. Гніздо для штатива

Спалах
HVL-F28RM

Розпакування

Якщо щось відсутнє, зверніться до дилера.

Число в дужках означає кількість.

- Спалах (1)
- Кришка захисту роз'єму (прикріплена) (1)
- Пило- та вологостійка кришка (прикріплена) (1)
- Міні-підставка (1)
- Футляр (1)
- Набір друкованої документації

Спалах
HVL-F28RM

Встановлення батарей

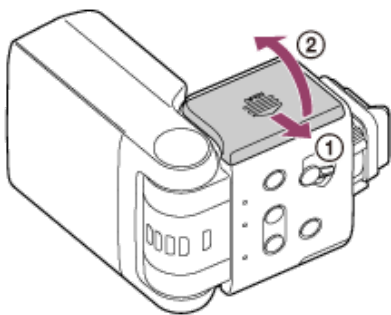
У цьому спалаху можна розмістити будь-який з наведених нижче комплектів:





- Дві лужні батарейки розміру AA
- Два нікель-металогідридні (Ni-MH) акумулятори розміру AA

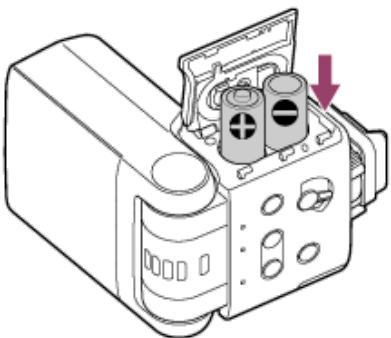
Примітка

- Перш ніж використовувати нікель-металогідридні акумулятори, обов'язково повністю зарядіть їх за допомогою вказаного зарядного пристрою.
- Не використовуйте літій-іонні акумулятори у цьому спалаху, оскільки вони можуть завадити спалаху працювати на повну потужність.

- 1 Здвиньте кришку відсіку елементів живлення, виконавши дії, показані на наступному малюнку.



- 2 Вставте батареї у відсік для батарей, як показано ( ). (  вказує напрямок для розташування батарей.)



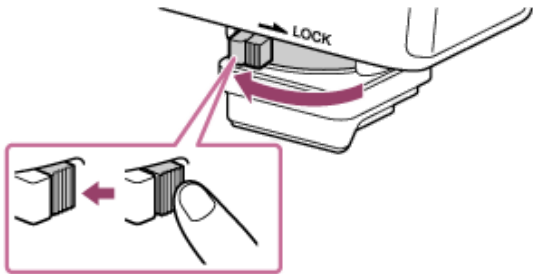
- 3 Закрийте кришку відсіку елементів живлення.
Виконайте операції у пункті 1 у зворотному порядку.

Спалах
HVL-F28RM

Прикріплення/зняття спалаху до/з камери

Прикріплення спалаху до камери

- 1 Переведіть перемикач живлення на спалаху в «OFF».
- 2 Натисніть і утримуйте кнопку розблокування та поверніть важіль фіксатора в бік від «LOCK».

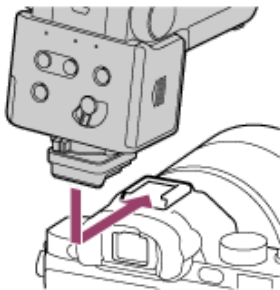


- 3 Зніміть кришку захисту роз'єму зі спалаху та кришку роз'єму з камери.

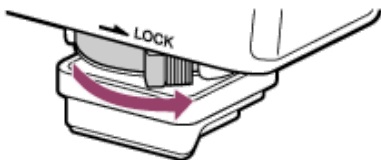
Якщо вбудований спалах на камері піднято, опустіть його.

- 4 Вставте багатоінтерфейсну колодку спалаху в багатоінтерфейсний роз'єм на камері.

Обов'язково натискайте колодку в напрямку стрілки доти, доки колодку не буде закріплено.



- 5 Поверніть важіль фіксатора в бік «LOCK» до упору на правому кінці, щоб закріпити спалах на камері.



Зняття спалаху з камери

Спочатку вимкніть живлення цього спалаху. Натисніть і утримуйте кнопку розблокування, поверніть важіль фіксатора в бік від «LOCK», а потім витягніть спалах з багатоінтерфейсного роз'єму.

Примітка

- Після зняття спалаху з камери обов'язково прикріпіть кришку захисту роз'єму до багатоінтерфейсної колодки для захисту її роз'єму.

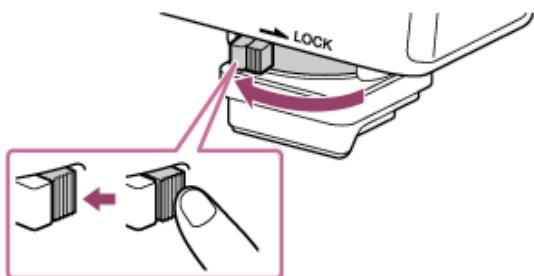
Спалах
HVL-F28RM

Прикріплення/зняття міні-підставки

Після зняття спалаху з камери для його розміщення та використання автономно під час фотозйомки з бездротовим спалахом прикріпіть до спалаху міні-підставку, що додається.

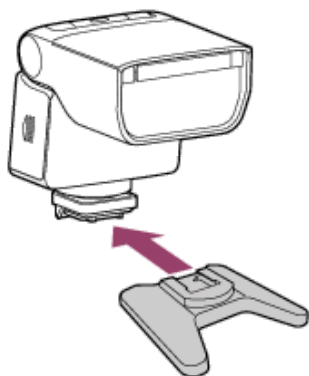
Прикріплення міні-підставки

- 1 Натисніть і утримуйте кнопку розблокування та поверніть важіль фіксатора в бік від «LOCK».

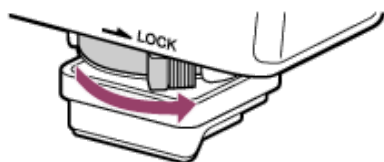


- 2 Зніміть кришку захисту роз'єму зі спалаху.

- 3 Посуньте міні-підставку на багатоінтерфейсну колодку спалаху та вставте підставку до кінця.



- 4 Поверніть важіль фіксатора в бік «LOCK» до упору на правому кінці, щоб закріпити спалах.



Зняття міні-підставки

Натисніть та утримуйте кнопку розблокування, поверніть важіль фіксатора в бік від «LOCK», а потім витягніть міні-підставку з багатоінтерфейсної колодки.

Підказка

- Ви можете прикрутити міні-підставку до штатива через гвинтовий отвір на міні-підставці. Використовуйте штатив з різьбою, коротшою 5,5 мм у довжину. На штативі з довгою різьбою ви не зможете міцно зафіксувати міні-підставку за допомогою різьби, що може призвести до пошкодження міні-підставки.

Примітка

- Після завершення використання цього спалаху обов'язково прикріпіть кришку захисту роз'єму назад до багатоінтерфейсної колодки.

5-023-113-83(1) Copyright 2020 Sony Corporation

Спалах
HVL-F28RM

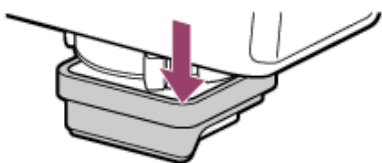
Зняття/прикріплення пило- та вологостійкої кришки

Залежно від зовнішньої конструкції камери, пило- та вологостійка кришка, яку прикріплено до цього спалаху, може торкатися корпусу камери, однак ви все одно можете прикріпити спалах до камери та використовувати її для фотозйомки.

Щоб забезпечити ефект пило- та вологостійкості, обов'язково належним чином прикріпіть кришку до спалаху, виконавши такі дії.

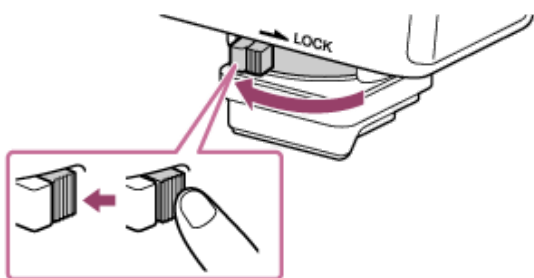
Для зняття пило- та вологостійкої кришки

Натисніть кут пило- та вологостійкої кришки, щоб зняти її з багатоінтерфейсної колодки.



Для прикріплення пило- та вологостійкої кришки

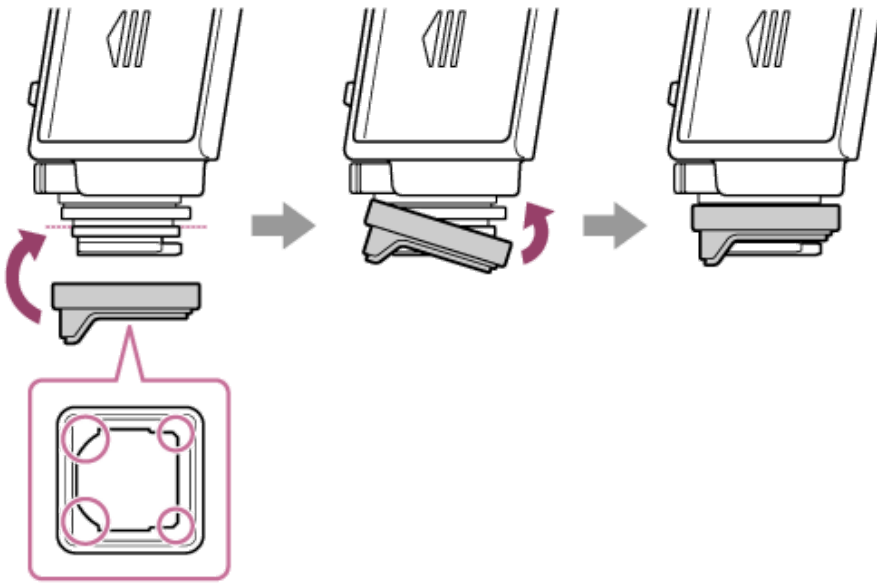
- 1 Натисніть та утримуйте кнопку розблокування та поверніть важіль фіксатора в бік від «LOCK».



- 2 Орієнтуйте пило- та вологостійку кришку відповідно до багатоінтерфейсної колодки спалаху.

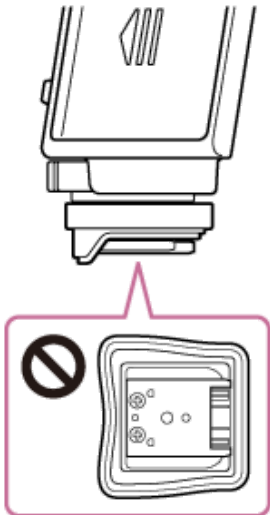


- 3 Прикріпіть пило- та вологостійку кришку, заправивши чотири її внутрішні кути в щілину над багатоінтерфейсною колодкою.



4 Переконайтесь, що пило- та вологостійка кришка не викривлена і що між кришкою і спалахом немає щілини.

Потягніть за кожний із чотирьох кутів кришки, щоб переконатися, що вона щільно стала на місце. Якщо прикріплена кришка викривлена, зніміть її та прикріпіть назад.

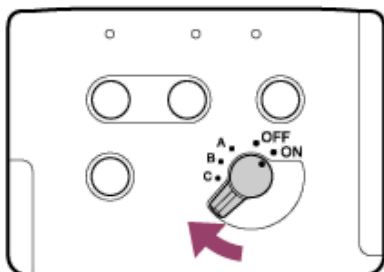


Спалах
HVL-F28RM

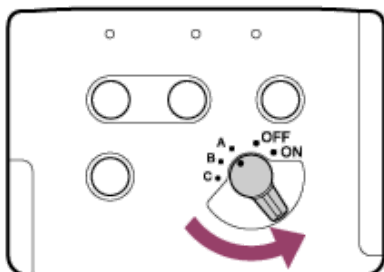
Увімкнення живлення спалаху


1 Поверніть перемикач живлення на цьому спалаху в «ON».

На спалах подано живлення.



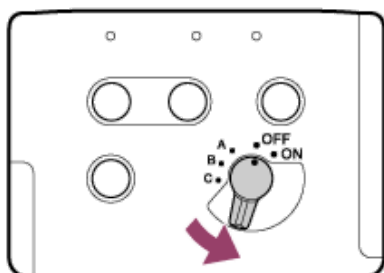
Щоб налаштувати спалах як приймач, поверніть перемикач живлення в «A», «B» або «C».



При увімкненні живлення спалаху на екрані монітора камери, прикріпленої до спалаху, з'явиться  (індикатор зарядження спалаху).

Вимкнення живлення спалаху

Поверніть перемикач живлення в «OFF».



Зарядження спалаху

Коли ви вмикаєте живлення цього спалаху, спалах починає самостійно заряджатися.

Коли спалах повністю заряджено, кнопка TEST на задньому боці спалаху світиться оранжевим кольором.

Режим енергозбереження

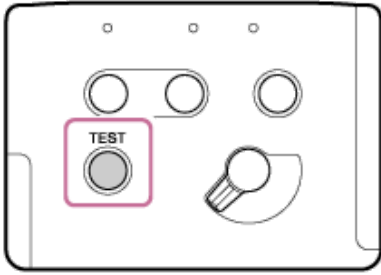
Якщо не використовувати цей спалах протягом 3 хвилин або довше, коли його знято з камери або прикріплено до камери в стані економії енергії, живлення спалаху автоматично вимкнеться для збереження заряду батареї.

- Під час фотозйомки з бездротовим спалахом, що використовується як виносний спалах, цей спалах переходить у режим енергозбереження через 60 хвилин.
- Вимкнення перемикача живлення на підключеній камері (окрім DSLR-A100) автоматично переводить спалах у режим енергозбереження.

- Ви можете визначити таймер економії енергії для спалаху, вибравши [Налашт. зовн. спал.] - [Корис.нал.зов.спал.] - [Економія живл.] в меню камери, прикріпленої до цього спалаху, або таймер економії енергії під час фотозйомки з бездротовим спалахом, вибравши [Бездрот.екон.живл.].

Перевірка залишку заряду батарей

Коли у батареї закінчується заряд, кнопка TEST на задньому боці цього спалаху мигає оранжевим кольором.



- При повільному миганні
Заряд батарей добігає кінця. Рекомендується замінити батареї.
Однак у цьому стані спалах усе ще здатний спрацювати.
- При швидкому миганні
Спалах не здатний спрацювати. Замініть батареї.

Примітки щодо безперервного спрацювання спалаху

- Якщо цей спалах послідовно спрацює протягом короткого проміжку часу, увімкнеться його вбудований захисний ланцюг, щоб призупинити спрацювання спалаху, і інтервал спалаху може бути примусово збільшено.
Крім того, якщо температура всередині спалаху буде далі збільшуватися, кнопка TEST на задньому боці спалаху буде мигати червоним кольором, показуючи, що спрацювання спалаху тимчасово вимкнено (стан перегрівання). У такому випадку обов'язково поверніть перемикач живлення на спалаху в «OFF» та залиште спалах приблизно на 20 хвилин, щоб дати йому охолонути.
- Безперервне спрацювання спалаху призводить до нагрівання батарей усередині цього спалаху. Будьте достатньо обережні, коли виймаєте батареї.

Спалах
HVL-F28RM

Сполучення з бездротовим керуючим радіопристроєм/приймачем (для фотозйомки з бездротовим спалахом по радіозв'язку)

Для виконання фотозйомки з бездротовим спалахом по радіозв'язку за допомогою цього спалаху разом із цим спалахом вам потрібний інший спалах, який підтримує бездротовий радіозв'язок із бездротовим керуючим радіопристроєм/приймачем (не додається), а також необхідно виконати сполучення між ними.

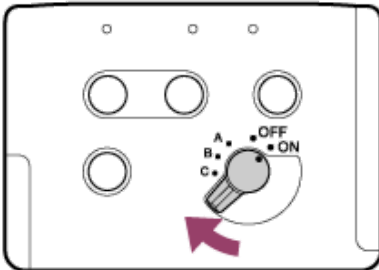
Для отримання детальної інформації зверніться до посібника з експлуатації, що додається до пристрою.

Підказка

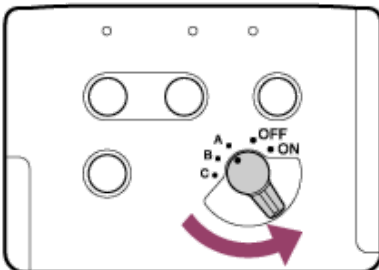
- Для сполучення обидва пристрої мають бути на відстані до 1 м один від одного.

1 Увімкніть живлення на цьому спалаху та іншому пристрої, а потім налаштуйте один спалах як керуючий пристрій, а інший як приймач.

- Щоб налаштувати цей спалах як керуючий пристрій, поверніть його перемикач живлення в «ON».



- Щоб налаштувати цей спалах як приймач, поверніть його перемикач живлення в «A», «B» або «C».

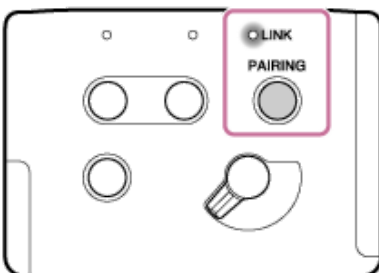


2 Натисніть та утримуйте кнопки PAIRING на цьому спалаху та іншому пристрої протягом 3 секунд.

Індикатори LINK на керуючому пристрої та приймачах будуть мигати зеленим кольором.

На керуючому пристрої загориться індикатор CMD.

Коли сполучення встановлено, індикатор LINK на приймачі перестане мигати і буде горіти.



На керуючому пристрої індикатор LINK буде продовжувати мигати і пристрій залишиться в стані очікування сполучення. Для сполучення з другим або наступним приймачем повторіть дії пункту 2 з пристроєм, який використовується як приймач.

Щоб вивести керуючий пристрій зі стану очікування сполучення, натисніть кнопку PAIRING.

Підказка

- Ви можете виконати сполучення цього спалаху з 15 приймачами. При його сполученні з новим пристроєм, коли спалах вже сполучено з 15 приймачами, інформацію про сполучення з приймачем, який має найстарішу дату сполучення серед 15 приймачів, буде перезаписано інформацією про новий сполучений пристрій.
- Ви можете переглянути або видалити сполучений приймач(и), вибравши [Налашт. зовн. спал.] - [Корис.нал.зов.спал.] - [Відоб. спар. пристр.] в меню камери, до якої прикріплено цей спалах.
Докладніше див. в інструкції з експлуатації, що додається до камери.

Примітка

- Для переключення ролей керуючого пристрою та приймача для фотозйомки з бездротовим спалахом по радіозв'язку заново повторіть процедуру сполучення.

Пов'язані розділи

- [Налаштування спалаху для фотозйомки з бездротовим спалахом](#)

5-023-113-83(1) Copyright 2020 Sony Corporation

Спалах
HVL-F28RM

Фотозйомка зі спалахом TTL (TTL)

Режим спалаху TTL вимірює світло від об'єкта, відбите крізь об'єктив. Вимірювання TTL також має функцію вимірювання P-TTL, яка додає попередній спалах до вимірювання TTL, та функцію вимірювання ADI, яка додає дані про відстань до вимірювання P-TTL.

Примітка

- Вимірювання ADI можливе в комбінації з об'єктивом, що має вбудований кодувальний пристрій відстані. Перед використанням функції вимірювання ADI перевірте, чи має об'єктив вбудований кодувальний пристрій відстані, звернувшись до технічних характеристик у посібнику з експлуатації, що додається до об'єктива.

1 Скористайтесь меню камери, прикріпленої до цього спалаху, щоб визначити [Спрацьов. спал. TTL] для режиму керування спалахом.

Докладніше про налаштування зовнішнього спалаху камери див. в інструкції з експлуатації, що входить до комплекту камери.

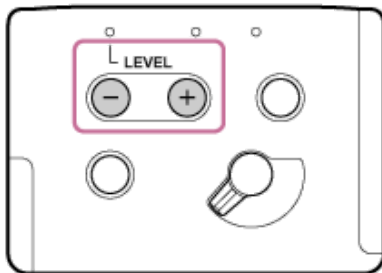
За замовчуванням для режиму керування спалахом визначено [Спрацьов. спал. TTL].

Що стосується моделей камер, сумісних із цим спалахом, відвідайте веб-сайт за адресою:

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

2 Натисніть кнопку затвора на камері, щоб зробити фотознімок.

- Зачекайте, поки кнопка TEST на спалаху не загориться оранжевим кольором (готовність до спрацювання), а потім натисніть кнопку затвора.
- Ви можете змінювати значення компенсації спалаху (регулювати рівень потужності спалаху), натискаючи кнопку LEVEL +/- на спалаху. При натисканні цієї кнопки індикатор LEVEL на спалаху буде мигати. При встановленні значення компенсації спалаху, яке відрізняється від ± 0.0 , буде горіти індикатор LEVEL. При встановленні значення компенсації спалаху в ± 0.0 індикатор LEVEL згасне.



- Ви можете визначити рівень потужності спалаху з кроком 0,3 EV або 0,5 EV. Для зміни кроку налаштування рівня потужності спалаху виберіть [Налашт. зовн. спал.] - [Корис.нал.зов.спал.] - [Кр. рів. потуж.спал.] в меню камери, прикріпленої до спалаху, та змініть опцію налаштування.
[0.3EV]: Зміна налаштування рівня потужності спалаху з кроком 0,3 EV.
[0.5EV]: Зміна налаштування рівня потужності спалаху з кроком 0,5 EV.

Автоматичне регулювання WB за допомогою інформації про температуру кольору

Баланс білого автоматично регулюється камерою (за винятком DSLR-A100) на основі інформації про температуру кольору в момент, коли спрацьовує спалах.

Примітка

- Функція автоматичного регулювання WB діє, якщо:
 - цей спалах прикріплено до камери і встановлено в режим спрацювання спалаху TTL або ручний режим спрацювання спалаху.

— для балансу білого на камері визначено [Авто] або [Спалах].

Примітки щодо фотозйомки зі спалахом TTL

- Для використання режиму спалаху з заповненням або автоматичного спалаху камери необхідно вибрати цей режим на камері.
- Перед фотозйомкою зі спалахом із використанням автоспуску камери переконайтесь, що світиться кнопка TEST.
- Якщо компенсацію спалаху виконано як на цьому спалаху, так і на камері, то для спрацьовування спалаху обидва значення компенсації будуть підсумовуватися.
- Під час використання ширококутного об'єктива з фокусною відстанню менше 24 мм периферія екрана монітора камери може виявитися темнішою.
- Якщо використовується довгий за розміром об'єктив, край об'єктива може перешкоджати світлу спалаху.

5-023-113-83(1) Copyright 2020 Sony Corporation

Спалах
HVL-F28RM

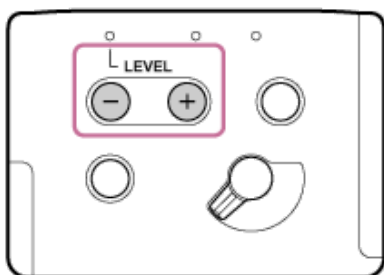
Ручна фотозйомка зі спалахом (MANUAL)

Ручний режим спалаху підтримує постійний рівень потужності незалежно від яскравості об'єкта або налаштувань камери.

1 Скористайтесь меню камери, прикріпленої до цього спалаху, щоб визначити [Руч. спрацьов. спал.] для режиму керування спалахом.

Докладніше про налаштування зовнішнього спалаху камери див. в інструкції з експлуатації, що входить до комплекту камери.

2 Натисніть кнопку LEVEL +/- на спалаху для вибору необхідного рівня потужності спалаху.



- Ви можете визначити рівень потужності спалаху в діапазоні від 1/1 (найяскравіший) до 1/128 (найтемніший). Ви можете переглянути поточне налаштування, вибравши [Налашт. зовн. спал.] - [Нал.спрац.зов.спал.] - [Рівень потуж. спал.] в меню камери, прикріпленої до цього спалаху.
- Зменшення потужності спалаху на один рівень (наприклад, 1/1 → 1/2) еквівалентне збільшенню діафрагми на один рівень (наприклад, F4 → 5.6).

3 Натисніть кнопку затвора на камері, щоб зробити фотознімок.

Зачекайте, поки кнопка TEST на спалаху не загориться оранжевим кольором (готовність до спрацювання), а потім натисніть кнопку затвора.

Функція запам'ятовування рівня TTL

Під час фотозйомки зі спалахом TTL виміряний рівень потужності спалаху автоматично встановлюється як рівень потужності спалаху в режимі ручного спрацювання спалаху. Це дозволяє регулювати рівень потужності спалаху в режимі ручного спрацювання спалаху на основі рівня потужності спалаху, виміряного під час фотозйомки зі спалахом TTL, та пропустити ряд операцій, необхідних для визначення рівня потужності спалаху.

Для зміни налаштування функції запам'ятовування рівня TTL виберіть [Налашт. зовн. спал.] - [Корис.нал.зов.спал.] - [Пам'ять рівня TTL] в меню камери, прикріпленої до цього спалаху. За замовчуванням визначено [Увімк] для функції запам'ятовування рівня TTL.

Примітки щодо використання функції запам'ятовування рівня TTL

- Під час фотозйомки з кількома бездротовими спалахами (фотозйомка з групою спалахів) ведуче число змінюється залежно від налаштувань спалаху окремих спалахів або наявності вбудованої ширококутної панелі. Щоб зберегти відповідний рівень потужності спалаху, визначте іншу бездротову групу для кожного спалаху.
- Якщо для фотозйомки з кількома бездротовими спалахами (фотозйомка з групою спалахів) використовується спалах, що не підтримує функцію запам'ятовування рівня TTL, відповідний рівень потужності спалаху може не зберегтися.
- У режимі ручного спрацювання спалаху зберігається рівень потужності спалаху, виміряний під час фотозйомки зі спалахом TTL. У разі зміни налаштувань, що впливають на рівень потужності спалаху, наприклад налаштування рівня потужності спалаху, змінені налаштування не будуть збережені після фотозйомки. Здійснивши такі зміни, виконайте фотозйомку зі спалахом TTL знову.

- Якщо рівень потужності спалаху, виміряний під час фотозйомки зі спалахом TTL, нижче за рівні, доступні в режимі ручного спрацювання спалаху, отримані зображення можуть виявитися переекспонованими.

Примітка

- Під час використання ширококутного об'єктива з фокусною відстанню менше 24 мм периферія екрана монітора камери може виявитися темнішою.
- Якщо використовується довгий за розміром об'єктив, край об'єктива може перешкоджати світлу спалаху.

Пов'язані розділи

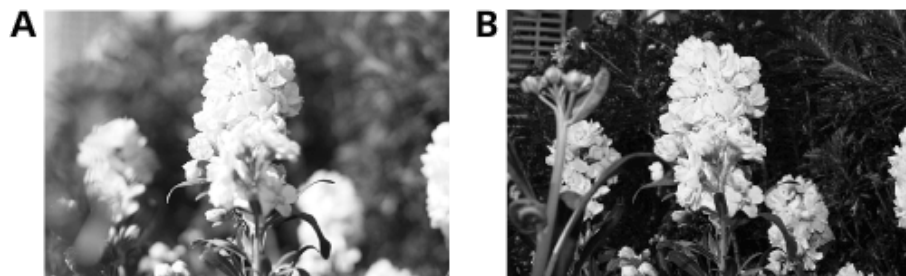
- [Фотозйомка зі спалахом TTL \(TTL\)](#)

5-023-113-83(1) Copyright 2020 Sony Corporation

Спалах
HVL-F28RM

Фотозйомка з високошвидкісною синхронізацією (HSS)

Фотозйомка з високошвидкісною синхронізацією усуває обмеження швидкості синхронізації спалаху та дозволяє використовувати спалах у всьому діапазоні витримки камери. Збільшення діапазону доступної для вибору діафрагми дозволяє виконувати фотозйомку зі спалахом та широкою діафрагмою, що залишає фон несфокусованим та підкреслює об'єкт на передньому плані. При фотозйомці сцени із занадто яскравим фоном, коли фотографія, імовірно, буде переекспонованою, з широко відкритою діафрагмою в режимі зйомки А або М камери, ви однаково зможете відрегулювати експозицію до належного рівня за допомогою високошвидкісного затвора.



А: Фотозйомка з високошвидкісною синхронізацією

В: Фотозйомка зі звичайним спалахом

- 1 **Виберіть [Налашт. зовн. спал.] - [Нал.спрац.зов.спал.] в меню камери, прикріпленої до спалаху, і визначте [Увімк] для [Високошвид. синхр.].**

За замовчуванням для фотозйомки з високошвидкісною синхронізацією визначено [Увімк].

Докладніше про налаштування зовнішнього спалаху камери див. в інструкції з експлуатації, що входить до комплексу камери.

Швидкість синхронізації спалаху

Фотозйомка зі спалахом зазвичай пов'язана з максимальною швидкістю затвора, іменованою як швидкість синхронізації спалаху. Це обмеження не стосується камер, призначених для фотозйомки з високою швидкістю синхронізації, оскільки вони дозволяють фотографувати зі спалахом з максимальною швидкістю затвора камери.

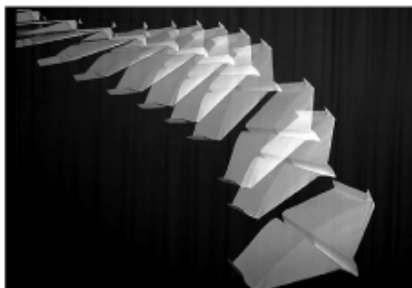
Примітка

- Якщо встановити витримку камери менше 1/4000 та зробити фотознімок, на ньому можуть з'явитися світлі та темні смуги. Рекомендується встановлювати для фотозйомки в режимі ручного спрацювання спалаху рівень потужності спалаху щонайменше 1/2.
 - Під час використання ширококутного об'єктива з фокусною відстанню менше 24 мм периферія екрана монітора камери може виявитися темнішою.
 - Якщо використовується довгий за розміром об'єктив, край об'єктива може перешкоджати світлу спалаху.
 - Мінімальне значення, яке можна вказати для рівня потужності спалаху, відрізняється залежно від налаштування високошвидкісної синхронізації.
 - Якщо вибрано [Увімк]: 1/128
 - Якщо вибрано [Вимк.]: 1/256*
- * Мінімальне значення обмежене 1/128, якщо [Вимк.] вибрано для [Бездротов. спалах] в меню камери, прикріпленої до спалаху.

Спалах
HVL-F28RM

Фотозйомка з багаторазовим спалахом (MULTI)

Цей спалах може спрацювати кілька разів, поки затвор камери залишається відкритим (фотозйомка з багаторазовим спалахом). Фотозйомка з багаторазовим спалахом дозволяє зафіксувати серію рухів об'єкта на одному фотознімку.



Підказка

- Для фотозйомки з багаторазовим спалахом необхідно встановити в камері режим зйомки М. Інакше ви можете не отримати належної експозиції.
- Щоб уникнути розмиття зображень через тремтіння рук під час фотозйомки з багаторазовим спалахом, рекомендується використовувати штатив.

1 Скористайтесь меню камери, прикріпленої до цього спалаху, щоб визначити [Мульти спрац. спал.] для режиму керування спалахом.

Докладніше про налаштування зовнішнього спалаху камери див. в інструкції з експлуатації, що входить до комплекту камери.

2 Керуйте камерою, щоб визначити інтервал спалаху, кількість спалахів та рівень потужності спалаху для фотозйомки з багаторазовим спалахом.

3 Керуйте камерою, щоб визначити витримку та діафрагму.

Витримка повинна щонайменше дорівнювати значенню, отриманому шляхом ділення зазначеної кількості спалахів (Разів) на зазначений інтервал спалаху (Гц).

Наприклад, якщо вибрано [10] для кількості спалахів та [5Hz] для інтервалу спалаху, зазначте щонайменше 2 секунди для витримки камери.

4 Натисніть кнопку затвора на камері, щоб зробити фотознімок.

Зачекайте, поки кнопка TEST на спалаху не загориться оранжевим кольором (готовність до спрацювання), а потім натисніть кнопку затвора.

Максимальна кількість спалахів для безперервного спрацювання в режимі спрацювання кількох спалахів

Через обмеження ємності батарей максимальну кількість спалахів для безперервного спрацювання в режимі спрацювання кількох спалахів вказано в наступних таблицях у вигляді рекомендацій.

Під час використання лужних батарейок

Рівні потужності спалаху	Інтервали спалаху (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	
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*» означає 100 або більше.

Під час використання нікель-гідридних акумуляторів

Рівні потужності спалаху	Інтервали спалаху (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*» означає 100 або більше.

Примітка

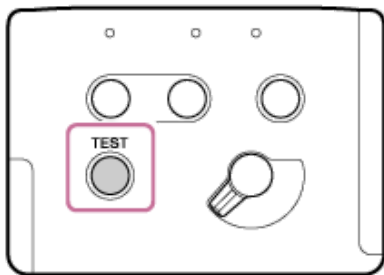
- Максимальна кількість спалахів для безперервного спрацювання залежить від типу та стану батарей.
- Під час використання ширококутного об'єктива з фокусною відстанню менше 24 мм периферія екрана монітора камери може виявитися темнішою.
- Якщо використовується довгий за розміром об'єктив, край об'єктива може перешкоджати світлу спалаху.

Спалах
HVL-F28RM

Спрацювання тестових спалахів

Ви можете здійснити спрацювання тестових спалахів перед початком фотозйомки. Якщо ви маєте намір використовувати пристрій для вимірювання освітлення для ручної фотозйомки зі спалахом, обов'язково здійсніть тестові спалахи.

- 1 **Зачекайте, поки кнопка TEST не загориться оранжевим кольором (готовність до спрацювання), а потім натисніть кнопку TEST.**



Поради щодо спрацювання тестових спалахів

- Потужність спалаху для тестових спалахів залежить від рівня потужності, визначеного для кожного режиму спалаху. Під час фотозйомки зі спалахом TTL цей спалах здійснює тестові спалахи з рівнем потужності спалаху, що відповідає ведучому числу 2.
- За допомогою функції тестового спалаху ви можете попередньо переглянути, як об'єкт відтворює тіні (моделювання спалаху). На цьому спалаху ви можете вибрати [3 рази] (3 спалахи) або [4 сек] (безперервне спрацювання спалаху з постійними інтервалами в 4 секунди) для моделювання спалаху. Для зміни налаштування моделювання спалаху виберіть [Налашт. зовн. спал.] - [Нал.спрац.зов.спал.] - [Тестовий спалах] в меню камери, прикріпленої до спалаху, а потім змініть опцію налаштування.
- Якщо визначено [1 раз] або [Група] для спрацювання тестових спалахів в режимі спрацювання кількох спалахів, цей спалах спрацює зазначену кількість разів тестових спалахів із зазначеним рівнем потужності спалаху із зазначеними інтервалами спалаху в той час, як натиснута і утримується кнопка TEST.
- Під час фотозйомки з бездротовим радіозв'язком ви можете змусити приймач(и) спрацювати з тестовими спалахами відповідно до налаштування тестового спалаху на керуючому пристрої, натиснувши кнопку TEST на керуючому пристрої.
- Якщо цей спалах налаштовано як керуючий пристрій для фотозйомки з бездротовим радіозв'язком, кнопка TEST загориться оранжевим кольором, як тільки всі спалахи, включаючи приймачі, будуть готові спрацювати.

Спалах
HVL-F28RM

Налаштування спалаху для фотозйомки з бездротовим спалахом

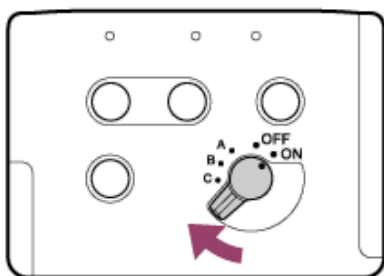
Цей спалах підтримує бездротовий радіозв'язок для фотозйомки зі спалахом. Налаштуйте прикріплений до камери спалах як керуючий пристрій, а спалах з бездротовим керуванням спрацьовування як приймач (виносний спалах).

Підказка

- Для виконання фотозйомки з бездротовим спалахом по радіозв'язку вам необхідно попередньо виконати сполучення керуючого пристрою з приймачем.

Щоб налаштувати спалах як керуючий пристрій

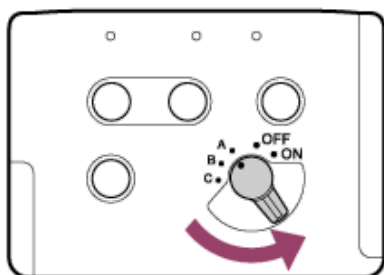
- 1 Поверніть перемикач живлення на цьому спалаху в «ON».



- 2 Скористайтесь меню камери, прикріпленої до цього спалаху, щоб визначити [Увімк] для [Бездротов. спалах].
На спалаху загориться індикатор CMD.

Щоб налаштувати спалах як приймач

Поверніть перемикач живлення на цьому спалаху в «A», «B» або «C».



Докладніше про налаштування спалаху та фотозйомку з бездротовим спалахом див. «[Фотозйомка з бездротовим спалахом \(за допомогою приймача\)](#)».

Підказка

- Доступна відстань для бездротового радіозв'язку між керуючим пристроєм та приймачем складає приблизно 35 м. (Отримано за наших умов вимірювання.)
- Виберіть [Налашт. зовн. спал.] - [Корис.нал.зов.спал.] - [Канал зв'язку] в меню камери, прикріпленої до спалаху, а потім визначте канал для використання бездротового радіозв'язку. За замовчуванням для каналу зв'язку визначено [Авто] і використовується канал, який підходить для навколишніх умов радіозв'язку на момент увімкнення цього спалаху.
- Якщо цей спалах налаштовано як керуючий пристрій для фотозйомки з бездротовим радіозв'язком, кнопка TEST загориться оранжевим кольором, як тільки всі спалахи, включаючи приймачі, будуть готові спрацювати.

Пов'язані розділи

- [Сполучення з бездротовим керуючим радіопристроєм/приймачем \(для фотозйомки з бездротовим спалахом по радіозв'язку\)](#)

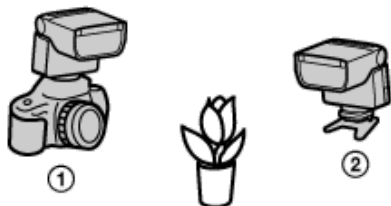
5-023-113-83(1) Copyright 2020 Sony Corporation

Спалах
HVL-F28RM

Фотозйомка з бездротовим спалахом (за допомогою приймача)

Ви можете налаштувати будь-який із перелічених нижче пристроїв як керуючий пристрій, а потім використовувати керуючий пристрій для керування спрацюванням цього спалаху, не прикріпленого до камери і налаштованого як приймач.

- інший прикріплений до камери спалах, який підтримує бездротовий радіозв'язок
- прикріплений до камери бездротовий керуючий радіопристрій



①: Керуючий пристрій

②: Цей спалах (HVL-F28RM) налаштовано як приймач

У ролі керуючого пристрою можна використовувати цей спалах або бездротовий керуючий радіопристрій.

- 1 Скористайтесь меню камери, прикріпленої до цього спалаху, щоб визначити [Увімк] для [Бездротов. спалах].**
Докладніше про налаштування камери див. в інструкції з експлуатації, що входить до комплекту камери.
- 2 Поверніть перемикач живлення на спалаху в «А», «В» або «С».**
Спалах налаштовано як член бездротової групи («А», «В» або «С»).
- 3 Прикріпіть міні-підставку до спалаху.**
- 4 Прикріпіть до камери інший спалах такої самої моделі (HVL-F28RM), який налаштовано як керуючий пристрій або бездротовий керуючий радіопристрій.**
При використанні іншого спалаху такої самої моделі (HVL-F28RM) переконайтесь, що її перемикач живлення повернуто в «ON».
- 5 Розмістіть камеру та цей спалах.**
- 6 Переконайтесь в тому, що прикріплений до камери спалах (керуючий пристрій) та цей спалах (приймач) з'єднані бездротовим зв'язком та готові спрацювати.**
 - При з'єднанні по бездротовому зв'язку:
Індикатор LINK світиться зеленим кольором.
 - При готовності до спрацювання:
Кнопка TEST горить оранжевим кольором.
- 7 Натисніть кнопку затвора на камері, щоб зробити фотознімок.**
Для тестових спрацювань спалаху натисніть кнопку TEST на керуючому пристрої.

Підказка

- До приймачів застосовується режим керування спалахом керуючого пристрою.

- Під час ручної фотозйомки зі спалахом ви можете регулювати рівень потужності спалаху, натискаючи кнопку LEVEL +/- на керуючому пристрої.

Пов'язані розділи

- [Сполучення з бездротовим керуючим радіопристроєм/приймачем \(для фотозйомки з бездротовим спалахом по радіозв'язку\)](#)
- [Прикріплення/зняття міні-підставки](#)

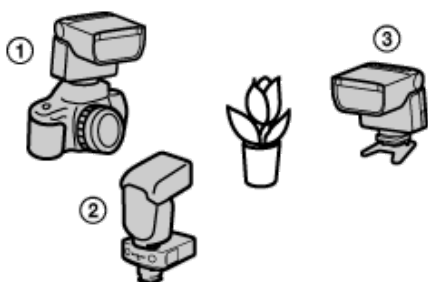
5-023-113-83(1) Copyright 2020 Sony Corporation

Спалах
HVL-F28RM

Фотозйомка з кількома бездротовими спалахами з керуванням співвідношенням потужності спалаху

Ви можете виконувати фотозйомку з бездротовим спалахом, керуючи при цьому співвідношенням потужності спалаху між максимум 3 бездротовими групами (А, В та С) спалахів включно з керуючим пристроєм. Перед виконанням фотозйомки з кількома бездротовими спалахами обов'язково налаштуйте кожний спалах як керуючий пристрій або приймач.

- Керуючий пристрій: цей спалах (HVL-F28RM) або бездротовий керуючий радіопристрій
- Приймач (виносний спалах): цей спалах (HVL-F28RM) або бездротовий радіоприймач



- ①: Керуючий пристрій
②: Бездротовий радіоприймач
③: Приймач

- 1 **Скористайтесь меню камери, прикріпленої до керуючого пристрою, щоб вибрати бездротову групу, а потім змініть співвідношення потужності спалаху.**

Докладніше про налаштування зовнішнього спалаху камери див. в інструкції з експлуатації, що входить до комплекту камери.

Наприклад, якщо співвідношення потужності спалаху між бездротовими групами А, В та С відображається на підключеній камері як «4:2:1», спалах у кожній групі спрацьовує з частиною загальної потужності спалаху: 4/7, 2/7 та 1/7, відповідно.

Підказка

- Керуючий пристрій спрацьовує як член бездротової групи А. Якщо ви не хочете, щоб керуючий пристрій спрацьовував, виберіть [Налашт. зовн. спал.] - [Нал.спрац.зов.спал.] - [Спрац.спалахуCMD] в меню камери, прикріпленої до керуючого пристрою, а потім визначте [Вимк.].

Пов'язані розділи

- [Сполучення з бездротовим керуючим радіопристроєм/приймачем \(для фотозйомки з бездротовим спалахом по радіозв'язку\)](#)

Спалах
HVL-F28RM

Фотозйомка з кількома бездротовими спалахами (фотозйомка з групою спалахів)

Ви можете виконувати фотозйомку з бездротовим спалахом з використанням максимум 5 бездротових груп спалахів включно з керуючим пристроєм. Перед виконанням фотозйомки з кількома бездротовими спалахами обов'язково налаштуйте кожний спалах як керуючий пристрій або приймач.

- Керуючий пристрій: цей спалах (HVL-F28RM) або бездротовий керуючий радіопристрій
- Приймач (виносний спалах): цей спалах (HVL-F28RM) або бездротовий радіоприймач

1 Скористайтесь меню камери, прикріпленої до керуючого пристрою, щоб визначити режим керування спалахом, компенсацію спалаху та рівень потужності спалаху для кожної бездротової групи.

Докладніше про налаштування зовнішнього спалаху камери див. в інструкції з експлуатації, що входить до комплексу камери.

Ви можете змінювати значення компенсації спалаху (регулювати рівень потужності спалаху) разом для всіх бездротових груп, натискаючи кнопку LEVEL +/- на цьому спалаху, налаштованому як керуючий пристрій.

Підказка

- Ви можете визначити [Спрацьов. спал. TTL], [Руч. спрацьов. спал.] або [Спалах вимкнено] для режиму керування спалахом бездротових груп А, В та С. З іншого боку, для бездротових груп D та E ви можете визначити [Руч. спрацьов. спал.] або [Спалах вимкнено]. Спалахи у бездротовій групі з режимом спалаху, визначеним як [Спалах вимкнено], не спрацьовують. Цей спалах не можна вказати як член бездротової групи D або E.
- Якщо визначено [Увімк] для функції запам'ятовування рівня TTL ([Пам'ять рівня TTL]), рівень потужності спалаху, виміряний під час фотозйомки зі спалахом TTL, буде автоматично застосовано до рівня потужності спалаху для кожної з бездротових груп А, В та С під час ручної фотозйомки зі спалахом.
- Керуючий пристрій спрацьовує як член бездротової групи А. Якщо ви не хочете, щоб керуючий пристрій спрацьовував, виберіть [Налашт. зовн. спал.] - [Нал.спрац.зов.спал.] - [Спрац.спалахуCMD] в меню камери, прикріпленої до керуючого пристрою, а потім вкажіть [Вимк.].
- Ви можете компенсувати рівень потужності спалаху відразу для всіх бездротових груп, зазначивши рівень компенсації сукупного спалаху.

Пов'язані розділи

- [Сполучення з бездротовим керуючим радіопристроєм/приймачем \(для фотозйомки з бездротовим спалахом по радіозв'язку\)](#)

Спалах
HVL-F28RM

Зміна налаштувань окремих приймачів (з керуючого пристрою)

Під час виконання фотозйомки з кількома спалахами, наприклад, можна змінити налаштування бездротової групи та налаштування зуму окремого сполученого приймача з керуючого пристрою.

Примітка

- Якщо цей спалах налаштовано як приймач, керуючий пристрій не може змінити налаштування бездротової групи або налаштування зуму приймача.

1 Скористайтесь меню камери, прикріпленої до керуючого пристрою, щоб змінити налаштування бездротової групи або налаштування зуму окремих приймачів.

Докладніше про налаштування зовнішнього спалаху камери див. в інструкції з експлуатації, що входить до комплекту камери.

Примітка

- Якщо значення, визначене для налаштування зуму на керуючому пристрої, більше або менше доступних для приймача значень налаштування зуму, зазначається максимальне або мінімальне значення для налаштування зуму на приймачі.

Спалах
HVL-F28RM

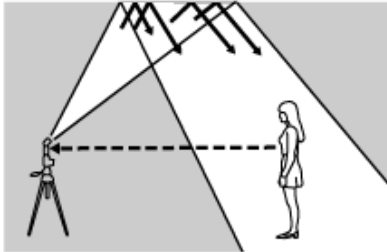
Примітки щодо фотозйомки з бездротовим спалахом

- Під час фотозйомки за допомогою виносних спалахів автоматично використовується вимірювання спалаху P-TTL замість вимірювання ADI.

Спалах
HVL-F28RM

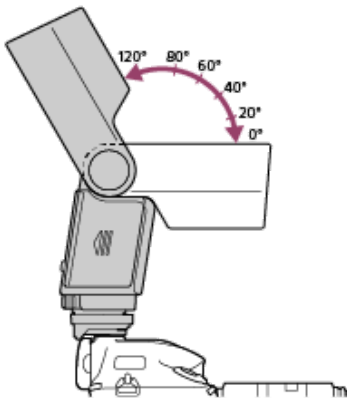
Фотозйомка з відбитим світлом спалаху

Використання спалаху у випадку, коли безпосередньо за об'єктом знаходиться стіна, призводить до появи різких тіней на стіні. Направивши спалах на стелю, можна освітити об'єкт відбитим світлом, зменшивши інтенсивність тіней та отримавши більш м'яке освітлення на екрані.



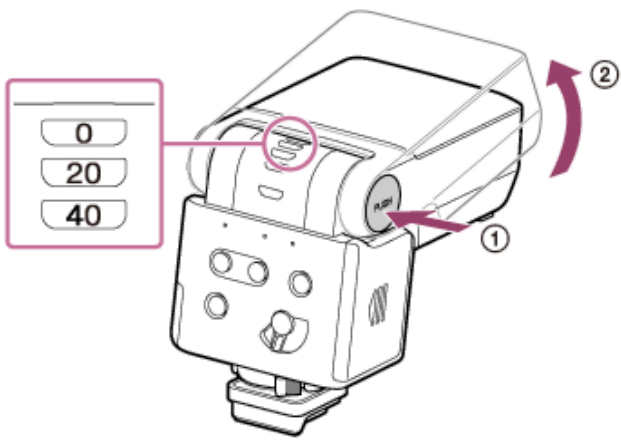
A: Фотозйомка з відбитим світлом спалаху
B: Фотозйомка зі звичайним спалахом

1 Міцно тримайте камеру та нахиліть лампу спалаху вгору.



Про механізм фіксації повороту

Коли нахил лампи спалаху становить 0 градусів (0°), лампа спалаху фіксується (механізмом фіксації повороту) для того, щоб відключити регулювання кута відбитого світла спалаху. Для регулювання кута відбитого світла спалаху, коли лампу спалаху зафіксовано, натисніть і утримуйте кнопку розблокування фіксатора повороту і нахиліть вгору лампу спалаху.



Примітка

- Використовуйте білу стелю або стіну для відбиття світла спалаху. Кольорова поверхня може додати відтінок відбитому світлу. Не рекомендується використовувати високу стелю або скло як поверхню відбиття.

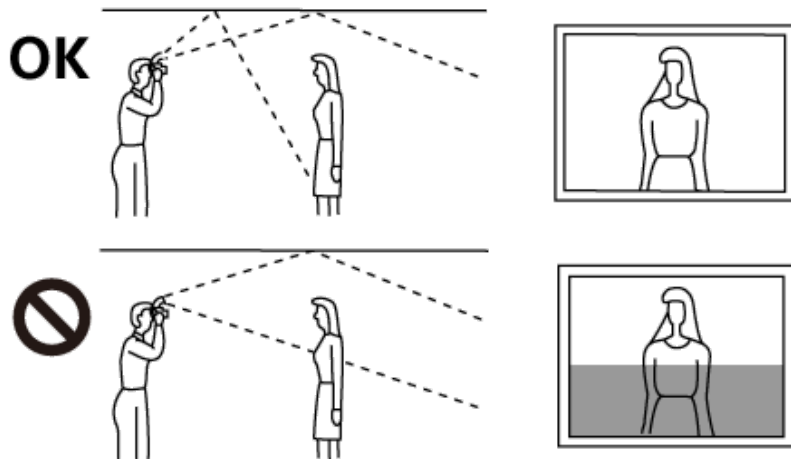
5-023-113-83(1) Copyright 2020 Sony Corporation

Спалах
HVL-F28RM

Регулювання кута відбитого світла спалаху

Однчасне використання світла спалаху від цього спалаху та відбитого світла створює нерівномірне освітлення. Для визначення кута освітлення за допомогою відбитого світла спалаху зверніть увагу на умови фотозйомки зі спалахом, наприклад відстань до поверхні відбиття, відстань від камери до об'єкта та фокусна відстань об'єктива.

Приклади умов фотозйомки зі спалахом: відстань до поверхні відбиття, відстань від камери до об'єкта, фокусна відстань об'єктива



Для відбиття світла від спалаху вгору

Визначте кут відбитого світла спалаху, беручи до уваги фокусні відстані об'єктива, які наведені в таблиці нижче.

Фокусні відстані об'єктива	Кут відбиття
Мінімум 70 мм	20°, 40°
28 мм - 70 мм	60°
Максимум 28 мм	80°, 120°

Примітки щодо використання екрана відображення

Екран відображення створює підсвічування очей об'єкта зйомки та робить його погляд більш яскравим.

Екран відображення витягується з цього спалаху разом із широкою панеллю. Засуньте широку панель назад у спалах.

Підказка

- Під час використання екрана відображення для фотозйомки зі спалахом поверніть лампу спалаху вгору на 80°.

Спалах
HVL-F28RM

Реєстрація/виклик обраного налаштування

Ви можете зареєструвати режим або налаштування, що часто використовуються для [MR1] або [MR2], як обране налаштування та викликати його, скориставшись меню камери, прикріпленої до цього спалаху.

Реєстрація обраного налаштування

- 1 **Налаштуйте цей спалах на свій розсуд для реєстрації як обране налаштування.**
- 2 **Скористайтесь меню камери, прикріпленої до цього спалаху, для реєстрації поточного налаштування в пам'яті спалаху.**

Детальніше про налаштування зовнішнього спалаху камери див. в інструкції з експлуатації, що входить до комплекту камери.
- 3 **Виберіть потрібну назву обраного налаштування ([MR1] або [MR2]).**

Виклик обраного налаштування

Скористайтесь меню камери, прикріпленої до цього спалаху, щоб вибрати потрібну назву обраного налаштування.

Підказка

- Для зміни властивостей обраного налаштування виконайте його виклик, змініть параметри цього спалаху, а потім знову зареєструйте параметри, вибравши [Налашт. зовн. спал.] - [Корис.нал.зов.спал.] - [Пам'ять] в меню камери, прикріпленої до цього спалаху.
- Якщо ви не плануєте використовувати зареєстровані обрані налаштування, виберіть [Вимк.] у процедурі реєстрації обраного налаштування.

Спалах
HVL-F28RM

Перегляд інформації про версію цього спалаху/приймача

Ви можете переглянути інформацію про версію цього спалаху та сполученого приймача(ів). Перевіряйте цю інформацію в разі випуску оновлень вбудованого програмного забезпечення.

1 Скористайтесь меню камери, прикріпленої до цього спалаху, щоб вибрати потрібний пристрій.

Якщо вибрано приймач, зміст інформації, що відображається, залежить від умов радіозв'язку. Якщо сполучених приймачів немає, приймачі будуть недоступні для вибору.

Детальніше про налаштування зовнішнього спалаху камери див. в інструкції з експлуатації, що входить до комплекту камери.

Спалах
HVL-F28RM

Список налаштувань спалаху

Коли цей спалах прикріплено до камери з можливостями налаштування зовнішнього спалаху, ви можете змінювати наступні налаштування спалаху:

Налаштування спрацювання зовнішнього спалаху

Пункти налаштування	Описи	Опції налаштування
Режим керув. спал.	Налаштування режиму керування спалахом	Спрацьов. спал. TTL (*)/Руч. спрацьов. спал./Мульти спрац. спал./Груп.спрацьов.спал.
Відкликан. пам'яті	Виклик зареєстрованих обраних налаштувань	Вимк. (*)/MR1/MR2
Високошвид. синхр.	Налаштування високошвидкісної синхронізації	Увімк (*)/Вимк.
Спрац.спалахуCMD	Налаштування спрацювання спалаху, налаштованого як керуючий пристрій	Увімк (*)/Вимк.
Корекц. експ. спал.	Налаштування компенсації спалаху	-3.0 - +3.0 (*: ±0.0)
Рівень потуж. спал.	Налаштування рівня потужності спалаху	1/1 (*) - 1/128, Вимк.
Інтервал спалаху	Інтервали для спрацювання спалаху в режимі спрацювання кількох спалахів	1Hz - 100Hz (*: 5Hz)
Кількість спалахів	Кількість спалахів для спрацювання в режимі спрацювання кількох спалахів	2 - 100 (*: 10), Безперервно
Регулюван. коефіц.	Налаштування керування співвідношенням потужності спалаху	Увімк/Вимк. (*)
Знач. коеф. (A) Знач. коеф. (B) Знач. коеф. (C)	Налаштування співвідношення потужності спалаху	OFF/1 (*) - 16

* Заводське налаштування за замовчуванням

Примітка

- Пункти та опції, доступні для налаштування, відрізняються залежно від режиму спалаху.
- Виконання операції скидання на цьому спалаху призводить до скидання всіх вищеперелічених налаштувань зовнішнього спалаху до заводських налаштувань за замовчуванням. Для отримання інформації про операції скидання див. «Скидання налаштувань спрацювання спалаху до заводських налаштувань за замовчуванням».

Користувацькі налаштування зовнішнього спалаху

Пункти налаштування	Описи	Опції налаштування
Пам'ять	Реєстрація поточного режиму або налаштувань.	-
Тестовий спалах	Налаштування спрацювання пробного спалаху	Група/1 раз (*)/3 рази/4 сек

Пункти налаштування	Описи	Опції налаштування
Пам'ять рівня TTL	Налаштування запам'ятовування рівня потужності спалаху в режимі спрацювання спалаху TTL	Увімк (*)/Вимк.
Кр. рів. потуж.спал.	Налаштування кроку рівня потужності спалаху	0.3EV (*)/0.5EV
Налашт. приймача	Зміна налаштувань окремих сполучених приймачів.	-
Канал зв'язку	Налаштування бездротового каналу	Авто (*)/CH1-CH14
Відоб. спар. пристр.	Відображення інформації про сполучені пристрої.	-
Економія живл.	Налаштування таймера енергозбереження	30 сек./3 хв. (*)/30 хв./Вимк.
Бездрот.екон.живл.	Налаштування таймера енергозбереження під час фотозйомки з бездротовим спалахом	60 хв. (*)/240 хв./Вимк.
Версія	Відображення інформації про версію цього спалаху та сполучений приймач(і).	-

* Заводське налаштування за замовчуванням

Спалах
HVL-F28RM

Рекомендації для користувачів, які використовують камеру без можливостей налаштування зовнішнього спалаху

Коли цей спалах прикріплено до камери без можливостей налаштування зовнішнього спалаху, доступні наступні операції:

- Зміна значення компенсації спалаху
- Налаштування спалаху як керуючого пристрою або приймача
- Сполучення керуючого пристрою з приймачем
- Спрацювання тестових спалахів
- Скидання налаштувань спрацювання спалаху до заводських налаштувань за замовчуванням
- Відновлення стану спалаху із заводськими налаштуваннями за замовчуванням

Примітка

- Рекомендується виконати скидання налаштувань спрацювання спалаху до заводських налаштувань за замовчуванням перед виконанням фотозйомки зі спалахом у режимі TTL.
- Налаштування цього спалаху зберігаються також при його прикріпленні до камери без можливостей налаштування зовнішнього спалаху.
- Коли спалах від'єднано від камери, ви не зможете переглянути версію вбудованого програмного забезпечення.

Пов'язані розділи

- [Фотозйомка зі спалахом TTL \(TTL\)](#)
- [Спрацювання тестових спалахів](#)
- [Налаштування спалаху для фотозйомки з бездротовим спалахом](#)
- [Сполучення з бездротовим керуючим радіопристроєм/приймачем \(для фотозйомки з бездротовим спалахом по радіозв'язку\)](#)
- [Скидання налаштувань спрацювання спалаху до заводських налаштувань за замовчуванням](#)
- [Відновлення стану спалаху із заводськими налаштуваннями за замовчуванням](#)

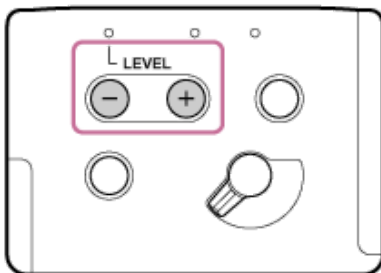
Спалах
HVL-F28RM

Скидання налаштувань спрацювання спалаху до заводських налаштувань за замовчуванням

Ви можете скинути поточні налаштування спрацювання спалаху, збережені на цьому спалаху, до заводських налаштувань за замовчуванням.

Для отримання інформації про пункти налаштування та опції, доступні для налаштувань спрацювання спалаху, див. «[Список налаштувань спалаху](#)».

- 1 Переконайтесь, що живлення на цей спалах подано, а потім одночасно натисніть і утримуйте кнопку LEVEL - та кнопку LEVEL + протягом 3 секунд.



Кнопка TEST та індикатор LINK загоряться червоним кольором, а потім налаштування спрацювання спалаху буде скинуто до заводських налаштувань за замовчуванням.

Примітка

- Під час процесу скидання не вимикайте цього спалаху та не виймайте його батареї.

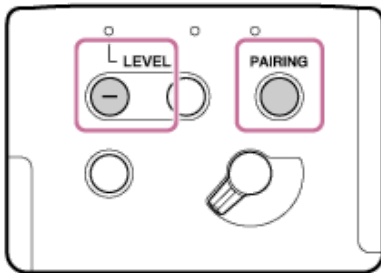
Спалах
HVL-F28RM

Відновлення стану спалаху із заводськими налаштуваннями за замовчуванням

Ви можете здійснити ініціалізувати спалах, видаливши всю інформацію, у тому числі інформацію про сполучення, а також налаштування спрацювання спалаху, збережені на цьому спалаху, та відновити стан спалаху із заводськими налаштуваннями за замовчуванням.

Для отримання інформації про пункти налаштування та опції, доступні для налаштувань спрацювання спалаху, див. «[Список налаштувань спалаху](#)».

- 1 Переконайтесь, що живлення на цей спалах подано, а потім одночасно натисніть і утримуйте кнопку LEVEL - та кнопку PAIRING протягом 7 секунд.



Кнопка TEST та індикатор LINK загорятимуться червоним кольором, а потім спалах перезапуститься.

Примітка

- Під час процесу ініціалізації не вимикайте живлення спалаху та не виймайте його батареї.

Спалах
HVL-F28RM

Примітки щодо використання

Додатково до цієї Довідки також прочитайте розділ «Примітки щодо використання» в Посібнику з початку роботи (входить до комплекту).

Під час фотозйомки

- Цей спалах генерує потужне світло, тому його не можна використовувати безпосередньо перед очима.
- Не допускайте спрацювання більш ніж 20 послідовних спалахів (40 послідовних спалахів з рівнем потужності спалаху 1/32), щоб уникнути накопичення тепла та погіршення експлуатаційних характеристик цього спалаху та його батарей. Якщо спалах спрацював максимальну кількість разів, припиніть використання спалаху та дайте йому охолонути протягом 20 хвилин або довше.
- Під час фотозйомки з бездротовим зв'язком цей спалах може несподівано спрацювати через те, що він не приймає сигнали зв'язку від виносного спалаху через його місцезнаходження. У такому випадку змініть місцезнаходження виносного спалаху або налаштування бездротового каналу.
- Не кладіть цей спалах із прикріпленою камерою в сумку тощо. Це може призвести до несправності спалаху або камери.
- Не переносьте цей спалах із прикріпленою до нього камерою. Це призведе до несправності.
- Не наближайте лампу спалаху до тіла людини під час її нахилу вгору для фотозйомки з відбитим світлом спалаху, щоб уникнути пошкодження очей або опіків шкіри.
- Під час нахилу лампи спалаху вгору або вниз не наближайте пальці до нахиленої частини, щоб уникнути травм.
- Закриваючи кришку відсіку елементів живлення, міцно тримайте її, пересуваючи поперек до упору. Закриваючи кришку відсіку елементів живлення, будьте обережні, щоб не поранити пальці через їх защемлення кришкою.

Батареї

- Залежно від температури або умов зберігання залишок заряду лужних батарейок може бути визначено нижче, ніж насправді, і кнопка TEST на цьому спалаху може мигати оранжевим кольором. Якщо ви продовжите використовувати спалах ще деякий час, він може правильно визначити залишок заряду батарейок.
- Якщо заряд нікель-металогідридних акумуляторів закінчується, характеристики спалаху різко погіршуються. Це може призвести до того, що спалах раптом перестане працювати недовзі або відразу після того, як кнопка TEST почне мигати оранжевим кольором.
- Не використовуйте літій-іонні акумулятори в цьому спалаху, оскільки вони можуть завадити спалаху працювати на повну потужність.
- Залежно від часу, який минув з виготовлення батарей, інтервал спалаху та кількість спалахів можуть відрізнятися від значень, вказаних у Таблиці технічних характеристик, навіть якщо всередині цього спалаху встановлені абсолютно нові батареї.
- Перед витягуванням батарей для заміни обов'язково вимкніть живлення цього спалаху та дайте йому охолонути протягом кількох хвилин. Батареї, залежно від їх типу, можуть нагріватися всередині спалаху. Будьте достатньо обережні, коли виймаєте батареї.
- Якщо ви не збираєтеся використовувати цей спалах протягом тривалого періоду часу, витягніть батареї та покладіть їх на зберігання.

Температура

- Спалах можна використовувати в діапазоні температури від 0 °C до 40 °C.
- Не піддавайте спалах впливу надзвичайно високої температури (наприклад, впливу прямого сонячного світла всередині автомобіля) або високої вологи.
- Щоб запобігти утворенню конденсату всередині спалаху, помістіть спалах у герметичний пластиковий пакет під час переміщення з холодного середовища до теплого середовища. Дайте йому нагрітися до температури навколишнього середовища перед тим, як витягувати з пакету.
- Ємність батарей зменшується при низьких температурах. При використанні цього спалаху в холодному середовищі пам'ятайте про те, що необхідно використовувати нові батареї або час від часу замінювати батареї на запасні, які зберігаються в теплі. У холодному середовищі кнопка TEST на спалаху може тимчасово мигати оранжевим кольором навіть якщо в батареях залишається деякий заряд. При нагріванні до нормальної температури експлуатації батареї частково відновлюють свою ємність.

Місця, яких треба уникати під час використання/зберігання

- Дуже гарячі, холодні або вологі місця
У таких місцях, як, наприклад, салон припаркованого під сонцем автомобіля, цей спалах може деформуватися, і це може спричинити несправність.
- Місця, де є вплив прямих променів сонця, або поряд з джерелом тепла (для зберігання)
Корпус цього спалаху може змінити колір або деформуватися, і це може спричинити несправність.
- Місця, де є вплив значної вібрації
- Місця поряд з сильним магнітним полем
- Місця з підвищеним вмістом піску або пилу
Будьте обережні, щоб пісок або пил не потрапив усередину цього спалаху. Це може призвести до несправності спалаху, і в деяких випадках цю несправність неможливо усунути.

Безпека

Щоб уникнути небезпек, наприклад пожежі або ураження електричним струмом, дотримуйтеся наступного.

- Не переносьте і не зберігайте цей спалах разом із металевими предметами, наприклад монетами та шпильками.
- Не намагайтеся розбирати цей спалах, робити в ньому зміни або закорочувати спалах.
- Не використовуйте цей спалах у загорнутому вигляді.
Накопичення тепла може призвести до деформації спалаху або пожежі.
- Не використовуйте цей спалах у місці з наявністю вибухонебезпечного або займистого газу.
- Якщо використання цього спалаху створює радіоперешкоди для інших пристроїв, припиніть використання функцій бездротового зв'язку.
Радіоперешкоди можуть викликати несправності, що призведе до нещасних випадків.
- Розміщуйте цей спалах на стійкій поверхні.
Розміщення спалаху на нестійкому столі або нахиленій поверхні може призвести до падіння спалаху, що призведе до травм.
- Перед прикріпленням цього спалаху до камери переконайтесь, що живлення на спалах не подано.
Прикріплення до камери спалаху з поданим живленням може спричинити несправності або несподівані спрацювання спалаху, що призведе до пошкодження зору сильним світлом.

Обслуговування

- Зніміть цей спалах з камери. Очистіть спалах за допомогою сухої м'якої тканини. Якщо він контактував з піском, витирання призведе до пошкодження поверхні, тому очищення слід виконувати обережно за допомогою повітродувки. У випадку появи стійких плям акуратно витріть їх тканиною, яка злегка зволожена водою або теплою водою, а потім витріть спалах сухою м'якою тканиною. Ніколи не використовуйте сильний розчинник, наприклад розріджувач для фарби або бензин, оскільки це пошкодить поверхню.
- Якщо на лампі спалаху є відбитки пальців або частинки речовин, рекомендується витерти їх м'якою тканиною.

Спалах
HVL-F28RM

Технічні характеристики

Спалах

Керування спалахом	Керування спалахом за допомогою попереднього спалаху (вимірювання P-TTL/ADI)
Бездротовий спосіб	Спосіб з використанням бездротового радіозв'язку
Охоплення спалаху	50 мм (24 мм при використанні вбудованої ширококутної панелі)
Параметри безперервного спалаху	40 спалахів із частотою 10 спалахів на секунду (Звичайний спалах, рівень потужності спалаху 1/32, 50 мм, нікель-металогідридні акумулятори)
Робоча температура	Від 0 °C до 40 °C
Температура зберігання	Від -20 °C до +60 °C
Розміри (Ш/В/Г) (прибл.)	65,1 мм × 83,5 мм × 91,4 мм
Маса (прибл.)	219 г (без урахування батарей)
Вимоги до джерела живлення	Постійний струм 3 В
Рекомендовані батареї	<ul style="list-style-type: none"> ● Дві лужні батарейки розміру AA ● Два нікель-металогідридні акумулятори розміру AA

Інтервал між спалахами/кількість спалахів

Кількість повторів спалаху показує приблизну кількість спалахів, доступну з новими батареями перед тим, як вони розрядяться.

Інтервал між спалахами/кількість спалахів	3 лужними батарейками	3 нікель-металогідридними акумуляторами
Інтервал спалаху (сек) (*1)	Приблиз. 0,1 - 6,4	Приблиз. 0,1 - 4,1
Кількість спалахів (кратність) (*2)	Приблиз. 110 або більше	Приблиз. 130 або більше

*1 Мінімальна тривалість часу перед тим, як загориться кнопка TEST після попереднього спалаху (Отримано за наших умов вимірювання.)

*2 Число спалахів при найвищому рівні потужності спалаху, доступне через кожні 30 секунд (Отримано за наших умов вимірювання.)

Функції у цьому посібнику залежать від умов випробування нашої компанії.
Конструкція і технічні характеристики можуть бути змінені без повідомлення.

Спалах
HVL-F28RM

Ведуче число

Звичайний спалах/Розподіл спалаху STD (ISO 100)

- Ручний спалах/35-мм формат

Рівень потужності спалаху	Налаштування діапазону спалаху (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

* Якщо прикріплено ширококутну панель.

- Формат APS-C

Рівень потужності спалаху	Налаштування діапазону спалаху (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

* Якщо прикріплено ширококутну панель.

Плоский спалах HSS/Розподіл спалаху STD (ISO 100)

- Ручний спалах/35-мм формат

Витримка	Налаштування діапазону спалаху (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

* Якщо прикріплено ширококутну панель.

- Формат APS-C

Витримка	Налаштування діапазону спалаху (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

* Якщо прикріплено ширококутну панель.

Спалах
HVL-F28RM

Функції бездротового радіозв'язку

Нижче наведено технічні характеристики функцій бездротового радіозв'язку цього спалаху.

Діапазон частот	2,4 ГГц
Кількість каналів	14 каналів
Дальність зв'язку	Приблизно 35 м (Отримано за наших умов вимірювання.) <ul style="list-style-type: none">● Зазначена вище дальність відноситься до умов відсутності перешкод, екранування або взаємних завад радіохвиль.● Дальність зв'язку може бути меншою залежно від розміщення виробів, умов навколишнього середовища та погодних умов.

SONY

Довідка

Спалах
HVL-F28RM

Товарні знаки

- «Multi Interface Shoe» є товарним знаком Sony Corporation.

5-023-113-83(1) Copyright 2020 Sony Corporation

Спалах
HVL-F28RM

Ліцензія

Цей виріб постачається з програмним забезпеченням, яке використовується на підставі ліцензійних угод із власниками цього програмного забезпечення. На підставі вимог власників авторського права на ці програмні засоби ми зобов'язані проінформувати вас про зміст угоди.

Щоб отримати інформацію стосовно програмного забезпечення, яке використовується в цьому виробі, відвідайте веб-сайт за адресою:

https://helpguide.sony.net/ilc/flash_oss1/v1/en/index.html