

Цифрова відеокамера HD

Посібник

Зміст

Пошук
операції

Пошук
налаштувань

Алфавітний
показник

UA

Як користуватися цим посібником

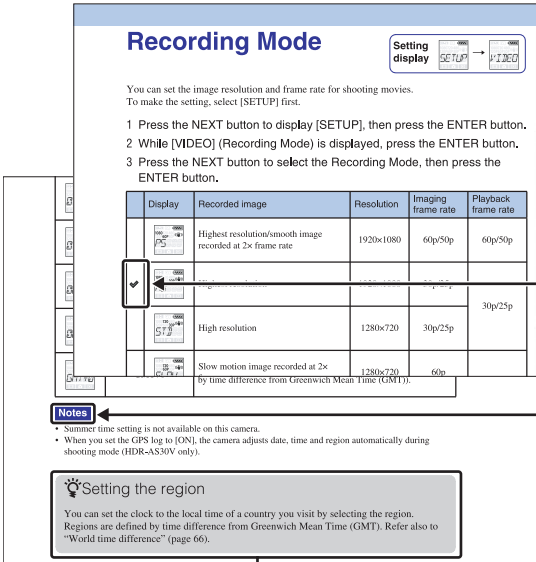
Натисніть кнопку праворуч, щоб перейти на відповідну сторінку.
Це зручно при пошуку функції, яку бажаєте переглянути.



- ← Пошук інформації за функцією.
- ← Пошук інформації за операцією.
- ← Пошук інформації у списку пунктів налаштування.
- ← Пошук інформації за ключовим словом.

- Зміст
- Пошук операції
- Пошук налаштувань
- Алфавітний покажчик

Позначки та примітки, які використовуються в цьому посібнику



- ← Налаштування за промовчанням позначено піктограмою ✓.
- ← Вказує на застереження та обмеження, що впливають на роботу відеокамери.
- 💡 Вказує на інформацію, яку корисно знати.

Примітки щодо використання відеокамери

Про відображувану мову

Повідомлення на панелі дисплея відображаються лише англійською мовою. Інші мови недоступні.

Примітки щодо записування/відтворення та підключення

- Перед початком зйомки зробіть пробні кадри, щоб переконатися, що відеокамера працює належним чином.
- Для відтворення зображень підключіть відеокамеру до іншого пристрою за допомогою кабелю з роз'ємом мікро-HDMI (продається окремо).
- Ця відеокамера не є ані пилонапроникною, ані водостійкою, а також не має захисту від брызг. Ознайомтесь із розділом «Застереження» (стор. 70) перед використанням відеокамери.
- Уникайте потрапляння води на відеокамеру. Якщо вода потрапить у відеокамеру, це може спричинити виникнення несправності. У певних випадках відеокамера не підлягатиме ремонту.
- Не спрямовуйте відеокамеру на сонце або інше яскраве світло. Це може спричинити несправності.
- Не використовуйте відеокамеру поблизу джерел сильних радіохвиль або радіації. Інакше відеокамера може не записувати чи не відтворювати зображення належним чином.
- Використання відеокамери в місцях, де багато пилу або піску, може призвести до несправностей.
- У разі конденсації вологи її слід позбутися, перш ніж використовувати відеокамеру (стор. 70).
- Не трясіть і не вдаряйте відеокамеру. Це може спричинити виникнення несправності та неможливості записування зображень. Крім того, може вийти з ладу карта пам'яті, або можуть зазнати пошкоджень зображення.

- Підключаючи відеокамеру до іншого пристрою за допомогою кабелю, переконайтеся, що з'єднувальний штекер вставлений належним чином. Вставлення штекера в роз'єм силоміць призведе до пошкодження роз'єму, а також може спричинити несправність відеокамери.
- Відтворення відео, знятого, відредагованого або скомпонованого на іншій відеокамері, не гарантується.
- При переключенні між NTSC/PAL значення параметрів, які можна вибрати в режимі записування, також змінюються відповідним чином. Значення параметрів для функцій [NTSC] та [PAL] наведені в цьому посібнику.

Про температуру відеокамери

Безперервне використання відеокамери може призвести до підвищення її температури; це не є несправністю.

Про захист від перегрівання

З метою захисту відеокамери вам може не вдатися записати відео, або живлення може вимкнутись автоматично. Це залежить від температури відеокамери та батареї. Перш ніж вимкнеться живлення або відеозйомка більше не буде можливою, на панелі дисплея з'явиться повідомлення.

Примітки щодо акумуляторної батареї

- Зарядіть акумуляторну батарею перед першим використанням.
- Акумуляторну батарею можна заряджати, навіть якщо вона не повністю розряджена. Крім того, навіть якщо акумуляторна батарея не повністю заряджена, її можна використовувати з наявним ресурсом.
- Щоб дізнатися більше про акумуляторні батареї, див. стор. 66.

Примітки щодо панелі дисплея та об'єктива

- Тривалий вплив прямих сонячних променів на панель дисплея може призвести до несправностей. Слід виявляти обережність, розміщуючи відеокамеру поблизу вікна або на відкритому повітрі.
- Не тисніть на панель дисплея. Це може спричинити несправність.

Про сумісність даних зображень

- Відеокамера підтримує формат MP4 як формат файлу відео. Тим не менш, відтворення зображень, знятих за допомогою цієї відеокамери, на всіх пристроях, що відповідають формату MP4, не гарантується.
- Відеокамера відповідає універсальному стандарту DCF (Design rule for Camera File system), установленому JEITA (Japan Electronics and Information Technology Industries Association).

Попередження про авторські права

Телевізійні програми, фільми, відео- та інші матеріали можуть бути захищені авторськими правами. Несанкціоноване записування таких матеріалів може суперечити положенням законів про авторські права.

Відсутність компенсації за пошкодження вмісту або неможливість записування

Sony не надає компенсацію за неможливість записування чи втрату або пошкодження записаного вмісту внаслідок несправності відеокамери, карти пам'яті тощо.

Ілюстрації та зображення, які використовуються в цьому посібнику

- Зображення, використані в посібнику як приклади, є репродукованими, а не справжніми зображеннями, знятими за допомогою цієї відеокамери.
- У цьому посібнику карти пам'яті «Memory Stick Micro» та microSD визначаються як «карта пам'яті».
- Дизайн і характеристики можуть бути змінені виробником без попереднього повідомлення.

Примітки щодо відтворення на інших пристроях

- Відеокамера підтримує MPEG-4 AVC/H.264 Main Profile для записування відео з якістю зображення HD (високої чіткості). Таким чином, не можна відтворювати зображення, записані з якістю зображення HD (високої чіткості) за допомогою відеокамери, на пристроях, які не підтримують MPEG-4 AVC/H.264.
- Відео, записане за допомогою відеокамери, може не відтворюватися належним чином на інших пристроях, окрім цієї відеокамери. Так само, відео, записане за допомогою інших пристроїв, може не відтворюватися на цій відеокамері.

Про функцію бездротової мережі

- Функція бездротової мережі, вбудована у відеокамеру, була перевірена на відповідність технічним вимогам Wi-Fi, встановленим Wi-Fi Alliance (WFA).
- Залежно від регіону доступ до бездротової локальної мережі може бути відсутнім або потребувати окремої плати за обслуговування, або зв'язок може бути заблокованим або нестабільним через періодичні перебої. Для отримання додаткової інформації зверніться до адміністратора бездротової локальної мережі та/або постачальника послуг.
- Sony не дає жодних гарантій щодо надання послуг мережі. Sony не несе абсолютно ніякої відповідальності за збитки, які можуть виникнути у зв'язку з використанням послуг мережі, навіть у випадку претензій із боку третьої сторони.
- Ми не несемо відповідальності за будь-які збитки, завдані через несанкціонований доступ до завантажених на відеокамеру призначень чи їх несанкціоноване використання внаслідок втрати або крадіжки.

Про безпеку використання бездротової локальної мережі

Важливо встановити параметри безпеки при використанні функції бездротової мережі. Sony не дає ніяких гарантій і не несе відповідальності за будь-які збитки в результаті налаштування недостатньої безпеки або використання функції бездротової мережі.

Об'єктив ZEISS

Цю відеокамеру обладнано об'єктивом ZEISS, який дає змогу відтворювати чіткі зображення з чудовою контрастністю.

Об'єктив для цієї відеокамери виготовлено відповідно до системи забезпечення якості, сертифікованої компанією Carl Zeiss згідно зі стандартами компанії Carl Zeiss у Німеччині.

Зміст

Пошук
операції

Пошук
налаштувань

Алфавітний
показник

Як отримувати насолоду від користування відеокамерою

Більше насолоди з використанням додаткового обладнання

Велосипедне кріплення та водонепроникний футляр



Ремінець для кріплення на зап'ястку та водонепроникний футляр



Чохол з РК-екраном для зйомки вручну



Зміст

Пошук
операції

Пошук
налаштувань

Алфавітний
показник

Примітки щодо використання відеокамери

Як користуватися цим посібником	2
Примітки щодо використання відеокамери	3
Як отримувати насолоду від користування відеокамерою	6
Пошук операції	10
Пошук налаштувань	12
Компоненти відеокамери	14

Початок роботи

Перевірка комплектації	15
Вставлення акумуляторної батареї	16
Вставлення карти пам'яті	19
Режим записування	21
SteadyShot	23
Обертання зображення	24
Сцена	25
Інтервальна фотозйомка	26
Режим польоту	27
Автоматичне вимкнення живлення	28
Звуковий сигнал	29
Налаштування дати й часу	30
Налаштування літнього часу	31
Живлення через USB	32
Перемикання NTSC/PAL	33
Скидання налаштувань	34
Форматування	35
Використання додаткового обладнання	36

Зйомка

Зйомка.....	42
-------------	----

Перегляд

Перегляд зображень на телевізорі	44
--	----

Бездротова мережа (Wi-Fi)

Підготовка для підключення до смартфону	46
Підключення до смартфона	47
Підключення до віддаленого видошукача	50
Пульт дистанційного керування Wi-Fi	52
Копіювання	53

Комп'ютер

Корисні функції при підключенні відеокамери до комп'ютера	54
Підготовка комп'ютера	55
Запуск програмного забезпечення «PlayMemories Home»	57

Усунення несправностей

Усунення несправностей	58
Попереджувальні індикатори та повідомлення	62

Інше

Тривалість записування	64
Акумуляторна батарея	66

Зміст

Пошук
операції

Пошук
налаштувань

Алфавітний
покажчик

Використання відеокамери за кордоном	68
Застереження.....	70
Технічні характеристики	72

Алфавітний покажчик

Алфавітний покажчик	75
---------------------------	----

Зміст

Пошук
операції

Пошук
налаштувань

Алфавітний
покажчик

Пошук операції

Відеозйомка та фотографування	Зйомка 42
Змінення розміру файлу відео	Режим записування 21
Видалення зображень	Кожен файл із зображенням можна видалити з комп'ютера, підключеного до відеокамери.
Змінення дати, часу та регіону	Налаштування дати й часу 30
Ініціалізація налаштувань	Скидання налаштувань 34
Перегляд на екрані телевізора	Перегляд зображень на телевізорі 44
Керування за допомогою смартфона або планшета	Пульт дистанційного керування Wi-Fi 52
Копіювання зображень із відеокамери на смартфон	Копіювання 53
Керування за допомогою віддаленого видошукача	Підключення до віддаленого видошукача 50

Зміст

Пошук операції

Пошук налаштувань

Алфавітний покажчик

Завантаження
зображень у мережну
службу

Підключення до смартфона 47

- Зміст
- Пошук операцій
- Пошук налаштувань
- Алфавітний показник

Пошук налаштувань

Пункти налаштування

Клацніть потрібний пункт, щоб перейти на відповідну сторінку.

Пункти	Дисплей	Налаштування за промовчанням
Режим записування	VIDEO	HQ (1920×1080/30p)
SteadyShot	STEDY	ON
Обертання зображення	FLIP	OFF
Сцена	SCENE	NORML
Інтервальна фотозйомка	LAPSE	5sec
Пульт дистанційного керування Wi-Fi	Wi-Fi	ON
Копіювання*	SHARE	—
Режим польоту	PLANE	OFF
Автоматичне вимкнення живлення	A.OFF	60sec
Звуковий сигнал	BEEP	ON
Налаштування дати й часу	DATE	2014/1/1 00:00 GMT+0
Налаштування літнього часу	DST	OFF
Живлення через USB	USBPw	ON
Перемикання NTSC/PAL	V.SYS	NTSC
Скидання налаштувань	RESET	—
Форматування	FORMT	—

* Змінити режим можна за допомогою смартфона, коли відеокамера працює в режимі дистанційного керування Wi-Fi.

Примітки

- Повідомлення на панелі дисплея відображаються лише англійською мовою. Інші мови недоступні.

Як налаштувати пункти

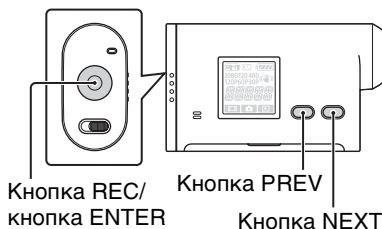
Можна налаштувати пункти за допомогою 3 наступних кнопок на відеокамері.

NEXT*: перехід у наступне меню.

PREV*: перехід у попереднє меню.

ENTER: виконання меню.

* Обидві кнопки NEXT та PREV використовуються для змінення меню. У цьому посібнику для опису зазвичай використовується кнопка NEXT. Коли використовується лише кнопка PREV, це описується як кнопка PREV.



Зміст

Пошук операції

Пошук налаштувань

Алфавітний показчик

- 1 Натисніть кнопку NEXT або PREV, щоб увімкнути живлення.
Щоб вимкнути живлення, виберіть [PwOFF] і натисніть кнопку ENTER.
- 2 Натисніть кнопку NEXT, щоб відобразити [SETUP], а потім натисніть кнопку ENTER.
- 3 Натисніть кнопку NEXT, щоб відобразити пункт налаштувань, а потім натисніть кнопку ENTER.
Щоб повернутися в меню [SETUP], виберіть [BACK] і натисніть кнопку ENTER.

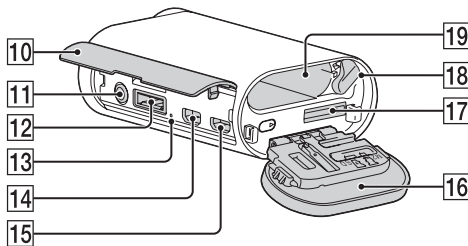
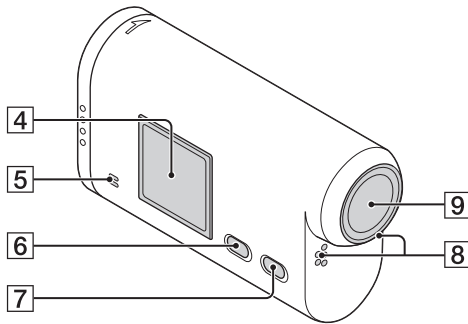
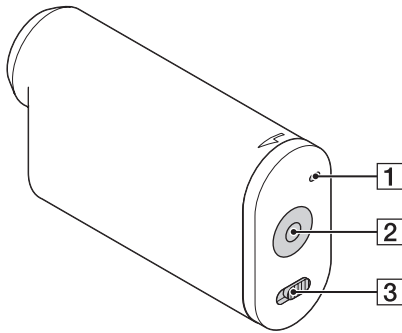
Зміст

Пошук
операції

Пошук
налаштувань

Алфавітний
покажчик

Компоненти відеокамери



- 1 Індикатор REC/доступу
- 2 Кнопка REC (відео/фото)
Кнопка ENTER (виконання меню)
- 3 Перемикач ◀ REC HOLD*¹
- 4 Панель дисплея
- 5 Динамік
- 6 Кнопка PREV
- 7 Кнопка NEXT
- 8 Мікрофони
- 9 Об'єктив
- 10 Кришка роз'ємів
- 11 Роз'єм (мікрофон)*²
- 12 Роз'єм розширення*³
- 13 Індикатор CHG (заряджання)
- 14 Роз'єм HDMI OUT
- 15 Роз'єм Multi/Micro USB*⁴
- 16 Кришка відсіку для акумуляторної батареї/гнізда для карти пам'яті
- 17 Гніздо для встановлення карти пам'яті
- 18 Важіль виштовхування батареї
- 19 Відсік для встановлення батареї

*¹ Використовується, щоб запобігти випадковим діям. Посуньте в напрямку ◀, щоб заблокувати кнопку REC. Посуньте у протилежному напрямку, щоб вивільнити.

*² Якщо підключено зовнішній мікрофон (продається окремо), звук не може бути записаний за допомогою вбудованого мікрофона.

*³ Використовується для підключення додаткового обладнання.

*⁴ Підтримує пристрої, сумісні з мікро-USB.

Зміст

Пошук
операцій

Пошук
налаштувань

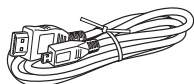
Алфавітний
показник

Перевірка комплектації

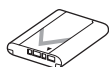
Переконайтеся, що в комплект включені елементи нижче.

Число в дужках указує кількість цих елементів у комплекті.

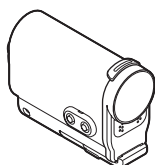
- Відеокамера (1)
- Кабель із роз'ємом мікро-USB (1)



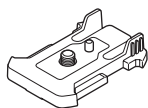
- Перезаряджувана акумуляторна батарея (NP-BX1) (1)



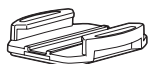
- Водонепроникний футляр (SPK-AS2) (1)



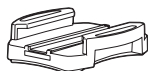
- Клейке кріплення (VCT-AM1)
Пряжка для кріплення (1)



Пласке клейке кріплення (1)



Вигнуте клейке кріплення (1)



- Посібник (цей посібник)
Присутній також на внутрішній пам'яті відеокамери.
- Набір друкованої документації

Зміст

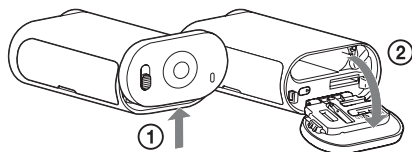
Пошук
операції

Пошук
налаштувань

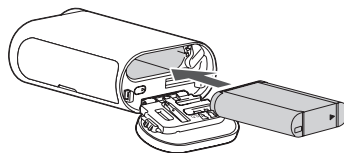
Алфавітний
показник

Вставлення акумуляторної батареї

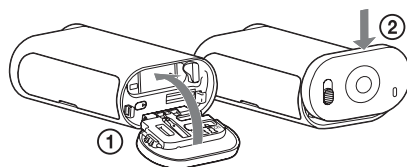
- 1 Посуньте кришку відсіку для акумуляторної батареї/гнізда для карти пам'яті в напрямку стрілки та відкрийте її.



- 2 Вставте акумуляторну батарею. Переконайтеся, що напрямок акумуляторної батареї правильний, потім вставте її, штовхаючи важіль виштовхування батареї до його фіксування.



- 3 Закрийте кришку.



Налаштування функції автоматичного вимкнення живлення

Виберіть [A.OFF] на екрані [SETUP] та встановіть функцію автоматичного вимкнення живлення. Налаштування за промовчанням — [60sec]. Змініть це налаштування, якщо необхідно.

Докладну інформацію див. у розділі «Автоматичне вимкнення живлення» (стор. 28).

Зміст

Пошук
операції

Пошук
налаштувань

Алфавітний
показник

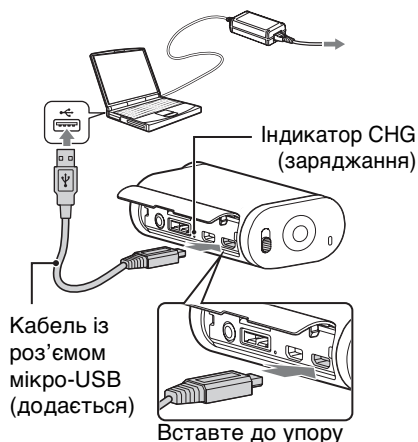
Заряджання акумуляторної батареї

1 Вимкніть живлення відеокамери.

Заряджання неможливе, коли відеокамера ввімкнена.

2 Підключіть відеокамеру до ввімкненого комп'ютера за допомогою кабелю з роз'ємом мікро-USB (додається).

Загориться індикатор CHG (заряджання).



3 Після завершення заряджання видаліть підключення USB між відеокамерою та комп'ютером (стор. 56).

Про завершення заряджання (повне заряджання) свідчить вимкнення індикатора CHG (заряджання) (стор. 66).

Примітки

- Використовуйте із цією відеокамерою лише батареї типу X.
- Вимкніть відеокамеру під час заряджання батареї.
- Не застосовуйте силу до відеокамери при підключенні її до комп'ютера. Це може призвести до пошкодження відеокамери або комп'ютера.
- Під час підключення відеокамери до ноутбука, який не підключено до джерела живлення змінного струму, акумулятор ноутбука може швидко розрядитися. Не залишайте відеокамеру підключеною до комп'ютера надовго.
- Заряджання акумуляторної батареї або підключення до комп'ютерів з індивідуальним або ручним налаштуванням не гарантується. Залежно від типу пристрою USB, що використовується, заряджання може не виконуватися належним чином.
- Робота на всіх комп'ютерах не гарантується.
- Якщо ви не плануєте використовувати відеокамеру протягом тривалого періоду, заряджайте відеокамеру раз на 6–12 місяців для підтримки продуктивності батареї.

Заряджання від розетки

За допомогою зарядного пристрою USB AC-UD20 (продається окремо) акумуляторну батарею можна заряджати від розетки.

Щоб підключити зарядний пристрій, скористайтеся кабелем із роз'ємом мікро-USB (додається).

💡 Скільки часу займе заряджання відеокамери?

Тривалість заряджання

Акумуляторна батарея	Через комп'ютер	Через AC-UD20* (продається окремо)
NP-BX1 (додається)	Прибл. 245 хв.	Прибл. 175 хв.

- Тривалість заряджання повністю розрядженої акумуляторної батареї при температурі 25°C. Заряджання може зайняти більше часу за певних обставин або умов.

* Можливе швидке заряджання за допомогою зарядного пристрою USB AC-UD20 (продається окремо). Щоб підключити зарядний пристрій, скористайтеся кабелем із роз'ємом мікро-USB (додається).

💡 Перевірка залишкового заряду батареї

Індикатор залишкового заряду з'являється у верхньому правому куті панелі дисплея.



- За певних обставин індикатор залишкового заряду може відображати неправильну інформацію.
- Правильний індикатор залишкового заряду з'являється приблизно через хвилину.

Зміст

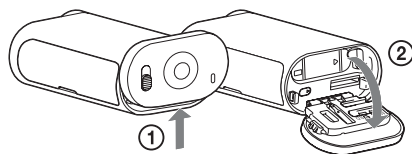
Пошук
операцій

Пошук
налаштувань

Алфавітний
покажчик

Вставлення карти пам'яті

1 Посуньте кришку відсіку для акумуляторної батареї/гнізда для карти пам'яті в напрямку стрілки та відкрийте її.

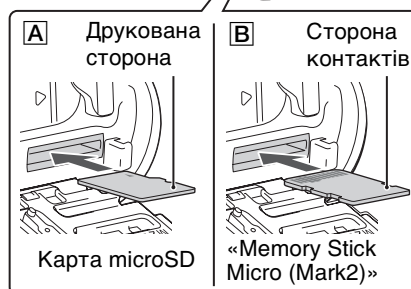
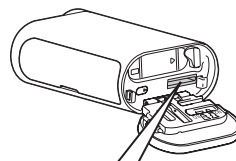


2 Вставте карту пам'яті до клацання.

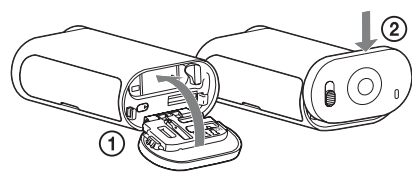
Карта microSD: вставте в напрямку **A**.

«Memory Stick Micro (M2)»: вставте в напрямку **B**.

- Якщо на панелі дисплея з'явиться повідомлення [WAIT], зачекайте, доки повідомлення не зникне.
- Вставте карту пам'яті під прямим кутом у правильній орієнтації, інакше відеокамера не зможе розпізнати її.



3 Закрийте кришку.



Виймання карти пам'яті

Відкрийте кришку та злегка натисніть на карту пам'яті одним рухом.

Які типи карт пам'яті можна використовувати з відеокамерою?

Типи карт пам'яті	Клас швидкості SD	Позначення в посібнику
«Memory Stick Micro (Mark2)»	—	«Memory Stick Micro»
Карта пам'яті microSD	Класу 4 або швидша	Карта microSD
Карта пам'яті microSDHC		
Карта пам'яті microSDXC		

- Робота з усіма картами пам'яті не гарантується.

Примітки

- З метою стабілізації операцій із картою пам'яті рекомендується відформатувати карту пам'яті, коли перший раз використовуєте її з відеокамерою (стор. 35).
Усі дані, записані на карті пам'яті, будуть видалені під час форматування, та їх неможливо буде відновити.
 - Збережіть важливі дані, що містяться на карті пам'яті, на інших носіях, таких як комп'ютер, перед форматуванням карти пам'яті.
 - Якщо неправильно вставити карту пам'яті у гніздо, карту пам'яті, гніздо для карти пам'яті або дані зображення може бути пошкоджено.
 - Не вставляйте у гніздо для карти пам'яті нічого, крім карти пам'яті відповідного розміру. Інакше, це може призвести до несправності.
 - Вставляючи або виймаючи карту пам'яті, будьте обережні, щоб карта не вислизнула й не впала.
 - Гарантована робоча температура відеокамери — в межах від -10°C до 40°C . Проте, залежно від типу карти пам'яті, гарантована робоча температура може різнитися.
Для отримання додаткової інформації зверніться до інструкції з експлуатації карти пам'яті.
 - Зображення, записані на карті пам'яті microSDXC, не можна передати або відтворити на комп'ютері або аудіо-/відеопристрої, не сумісному з exFAT* (через підключення USB).
Перед підключенням переконайтеся, що пристрій сумісний із exFAT. Якщо відеокамеру підключено до пристрою, несумісного з exFAT, може з'явитися повідомлення, що запропонує відформатувати карту пам'яті. У такому випадку не форматуйте карту пам'яті, адже всі дані будуть утрачені.
- * exFAT — це файлова система карт пам'яті microSDXC.

Режим записування



Можна налаштувати роздільну здатність зображення та частоту кадрів для зйомки відео.
Щоб виконати ці налаштування, спершу виберіть [SETUP].

- 1 Натисніть кнопку NEXT, щоб відобразити [SETUP], а потім натисніть кнопку ENTER.
- 2 При відображеному повідомленні [VIDEO] (режим записування) натисніть кнопку ENTER.
- 3 Натисніть кнопку NEXT, щоб вибрати режим записування, а потім натисніть кнопку ENTER.

	Дисплей	Записане зображення	Роздільна здатність	Частота кадрів зображення	Частота кадрів відтворення
		Найвища роздільна здатність/чітке зображення, записане з частотою кадрів 2x	1920x1080	60p/50p	60p/50p
✓		Найвища роздільна здатність	1920x1080	30p/25p	30p/25p
		Висока роздільна здатність	1280x720	30p/25p	
		Уповільнене зображення, записане з частотою кадрів 2x	1280x720	60p	30p
		Супер уповільнене зображення, записане з частотою кадрів 4x	1280x720	120p	
		Стандартна роздільна здатність	640x480	30p/25p	30p/25p
		Повернення в меню [VIDEO].			

Примітки

- Тривалість безперервної відеозйомки становить приблизно 13 годин.
У режимі [SLOW] — приблизно 6,5 годин.
У режимі [SSLOW] — приблизно 3 години.
- Якщо вибрати [SSLOW], функція SteadyShot не буде діяти, навіть якщо для параметра SteadyShot встановлено значення [ON].

Зміст
Пошук операцій
Пошук налаштувань
Алфавітний покажчик

- Звук не записуватиметься під час зйомки в такій ситуації:
– встановлено [SSLOW] (720 120p), [SLOW] (720 60p).
- Якщо для режиму записування встановлено значення [VGA], кут огляду стає більш вузьким у порівнянні з іншими режимами записування.
- Частота кадрів залежить від параметра NTSC/PAL (стор. 33).
- Якщо для параметра NTSC/PAL встановлено значення [PAL], частота кадрів не відобразатиметься.

Зміст

Пошук
операції

Пошук
налаштувань

Алфавітний
показник

SteadyShot



Можна активувати функцію зменшення тремтіння відеокамери при зйомці. Щоб виконати ці налаштування, спершу виберіть [SETUP].

- 1 Натисніть кнопку NEXT, щоб відобразити [SETUP], а потім натисніть кнопку ENTER.
- 2 Натисніть кнопку NEXT, щоб відобразити [STEDY] (SteadyShot), а потім натисніть кнопку ENTER.
- 3 Натисніть кнопку NEXT, щоб вибрати налаштування, а потім натисніть кнопку ENTER.

✓		Функція SteadyShot використовується. (Кут поля: 120°)
		Функція SteadyShot не використовується. (Кут поля: 170°)
		Повернення в меню [STEDY].

Примітки

- Налаштування за замовчуванням для кута поля — 120°. Для ширшого кута поля встановіть для параметра [STEDY] значення [OFF].
- Якщо для режиму записування встановлено значення [SSLOW], SteadyShot не діятиме.
- Функція SteadyShot недоступна, якщо відеокамера перебуває в режимі фото.

Зміст
Пошук операцій
Пошук налаштувань
Алфавітний покажчик

Обертання зображення



Зображення можна записувати догори низом. Ця функція корисна, коли камеру встановлено в перевернутому положенні.
Щоб виконати ці налаштування, спершу виберіть [SETUP].

- 1 Натисніть кнопку NEXT, щоб відобразити [SETUP], а потім натисніть кнопку ENTER.
- 2 Натисніть кнопку NEXT, щоб відобразити [FLIP] (Обертання зображення), а потім натисніть кнопку ENTER.
- 3 Натисніть кнопку NEXT, щоб вибрати налаштування, а потім натисніть кнопку ENTER.

	Виконується обертання зображення по вертикалі. Лівий і правий звукові канали міняються місцями.
	Обертання зображення не виконується.
	Повернення в меню [FLIP].

💡 Про функцію обертання зображення

Якщо для функції обертання зображення встановлено значення [ON], у разі змінення режиму зйомки в інформації про налаштування відображається напис [FLIP].
Якщо камера використовується у звичайному положенні, зображення записуються догори низом.

Зміст
Пошук операцій
Пошук налаштувань
Алфавітний покажчик

Сцена



Можна вибрати придатну якість зображення відповідно до сцени зйомки.
Щоб виконати ці налаштування, спершу виберіть [SETUP].

- 1 Натисніть кнопку NEXT, щоб відобразити [SETUP], а потім натисніть кнопку ENTER.
- 2 Натисніть кнопку NEXT, щоб відобразити [SCENE] (сцена), а потім натисніть кнопку ENTER.
- 3 Натисніть кнопку NEXT, щоб вибрати налаштування, а потім натисніть кнопку ENTER.

✓		Зйомка зображень стандартної якості.
		Зйомка зображень з якістю зображення, що підходить для підводної зйомки.
		Повернення в меню [SCENE].

Зміст
Пошук операцій
Пошук налаштувань
Алфавітний покажчик

Інтервальна фотозйомка



Можна встановити інтервал періоду фотографування.
Щоб виконати ці налаштування, спершу виберіть [SETUP].

- 1 Натисніть кнопку NEXT, щоб відобразити [SETUP], а потім натисніть кнопку ENTER.
- 2 Натисніть кнопку NEXT, щоб відобразити [LAPSE] (інтервал), а потім натисніть кнопку ENTER.
- 3 Натисніть кнопку NEXT, щоб вибрати налаштування, а потім натисніть кнопку ENTER.

✓		Створення знімків із прибіл. 5-секундними інтервалами.
		Створення знімків із прибіл. 10-секундними інтервалами.
		Створення знімків із прибіл. 30-секундними інтервалами.
		Створення знімків із прибіл. 60-секундними інтервалами.
		Повернення в меню [LAPSE].

Примітки

- Перша фотографія записується відразу після початку зйомки, не чекаючи завершення заданого інтервалу. Починаючи із другої фотографії, знімки будуть записуватися через певні проміжки часу.
- Якщо записувати фотографії із заданими проміжками часу неможливо, записування буде відкладене.
- Максимальна кількість записуваних файлів загалом складає 40000, включно з файлами відео (MP4).

Зміст
Пошук операцій
Пошук налаштувань
Алфавітний покажчик

Режим польоту



Коли перебуваєте в літаку або іншому місці з обмеженнями, можна вимкнути всі функції відеокамери, пов'язані із застосуванням бездротового зв'язку, такими як Wi-Fi. Якщо для режиму польоту встановлено значення [ON], на панелі дисплея відобразатиметься значок літака.

- 1 Натисніть кнопку NEXT, щоб відобразити [SETUP], а потім натисніть кнопку ENTER.
- 2 Натисніть кнопку NEXT, щоб відобразити [PLANE] (режим польоту), а потім натисніть кнопку ENTER.
- 3 Натисніть кнопку NEXT, щоб вибрати налаштування, а потім натисніть кнопку ENTER.

		Виберіть це значення, коли знаходитесь на борту літака.
✓		Виберіть це значення для звичайного використання.
		Повернення в меню [PLANE].

Зміст
Пошук операцій
Пошук налаштувань
Алфавітний показник

Автоматичне вимкнення живлення



Можна змінити параметри функції автоматичного вимкнення живлення. Щоб виконати ці налаштування, спершу виберіть [SETUP].

- 1 Натисніть кнопку NEXT, щоб відобразити [SETUP], а потім натисніть кнопку ENTER.
- 2 Натисніть кнопку NEXT, щоб відобразити [A.OFF] (автоматичне вимкнення живлення), а потім натисніть кнопку ENTER.
- 3 Натисніть кнопку NEXT, щоб вибрати налаштування, а потім натисніть кнопку ENTER.

	Вимкнення живлення через прибіл. 10 секунд.
	Вимкнення живлення через прибіл. 60 секунд.
	Живлення не вимикатиметься автоматично.
	Повернення в меню [A.OFF].

Примітки

- Ця функція недоступна в таких ситуаціях:
 - Під час записування даних на носій.
 - Під час зйомки відео або в режимі інтервальної фотозйомки.
 - Під час відтворення відео або в режимі показу слайдів.
 - Під час підключення Wi-Fi, дистанційного керування Wi-Fi або завантаження зображення на смартфон.
 - Під час виконання підключення HDMI.
 - Під час живлення від підключеного пристрою USB.
 - Під час підключення зовнішнього запам'ятовувального пристрою.
- У наступних ситуаціях, навіть якщо для функції автоматичного вимкнення живлення вибрано значення [10sec] або [60sec], час, який має пройти після вимкнення живлення, буде продовжений:
 - При налаштуванні параметрів у меню [SETUP].
 - При відтворенні фотографій.
 - Якщо для параметра [Wi-Fi] встановлено значення [ON] та відображається піктограма Wi-Fi.

Зміст
Пошук операції
Пошук налаштувань
Алфавітний покажчик

Звуковий сигнал



Можна налаштувати звукове сповіщення про операції, встановивши значення ON/OFF.

Щоб виконати ці налаштування, спершу виберіть [SETUP].

- 1 Натисніть кнопку NEXT, щоб відобразити [SETUP], а потім натисніть кнопку ENTER.
- 2 Натисніть кнопку NEXT, щоб відобразити [BEEP] (звуковий сигнал), а потім натисніть кнопку ENTER.
- 3 Натисніть кнопку NEXT, щоб вибрати налаштування, а потім натисніть кнопку ENTER.

✓		Звуки всіх операцій увімкнено.
		Звуки ввімкнено лише для таких операцій: • Увімкнення живлення. • Початок записування. • Зупинення записування. • Натискання кнопки спуску затвора. • Вибір неактивної операції або виникнення помилки.
		Звуки всіх операцій вимкнено.
		Повернення в меню [BEEP].

Зміст
Пошук операцій
Пошук налаштувань
Алфавітний показник

Налаштування дати й часу



Можна встановити рік/місяць/день і регіон.
Щоб виконати ці налаштування, спершу виберіть [SETUP].

- 1 Натисніть кнопку NEXT, щоб відобразити [SETUP], а потім натисніть кнопку ENTER.
- 2 Натисніть кнопку NEXT, щоб відобразити [DATE] (дата, час), а потім натисніть кнопку ENTER.
- 3 Натисніть кнопку NEXT, щоб вибрати потрібні дату, час і регіон, а потім натисніть кнопку ENTER для підтвердження.
Встановіть 00:00 для півночі та 12:00 для полудня.

Дисплей	Налаштування за промовчанням	
	2014	Налаштування року.
	01	Налаштування місяця.
	01	Налаштування дня.
	00	Налаштування години.
	00	Налаштування хвилин.
	GMT+0	Налаштування регіону, в якому буде використовуватися відеокамера. (Регіони визначаються різницею в часі за Гринвічем (GMT)).

☀Налаштування регіону

Можна налаштувати годинник відповідно до місцевого часу країни перебування, вибравши регіон. Регіони визначаються різницею в часі за Гринвічем (GMT). Також див. «Мапа часових зон» (стор. 69).

Зміст	Пошук операцій	Пошук налаштувань	Алфавітний покажчик
-------	----------------	-------------------	---------------------

Налаштування літнього часу



Для годинника камери можна встановити літній час.
Щоб виконати ці налаштування, спершу виберіть [SETUP].

- 1 Натисніть кнопку NEXT, щоб відобразити [SETUP], а потім натисніть кнопку ENTER.
- 2 Натисніть кнопку NEXT, щоб відобразити [DST] (літній час), а потім натисніть кнопку ENTER.
- 3 Натисніть кнопку NEXT, щоб вибрати налаштування, а потім натисніть кнопку ENTER.

		Установлюється літній час.
✓		Літній час не встановлюється.
		Повернення в меню [DST].

Зміст
Пошук операції
Пошук налаштувань
Алфавітний покажчик

Живлення через USB



При підключенні відеокамери до комп'ютера або пристрою USB за допомогою кабелю з роз'ємом мікро-USB (додається) відеокамеру можна налаштувати на споживання енергії від підключеного пристрою. Щоб виконати ці налаштування, спершу виберіть [SETUP].

- 1 Натисніть кнопку NEXT, щоб відобразити [SETUP], а потім натисніть кнопку ENTER.
- 2 Натисніть кнопку NEXT, щоб відобразити [USBPw] (живлення через USB), а потім натисніть кнопку ENTER.
- 3 Натисніть кнопку NEXT, щоб вибрати налаштування, а потім натисніть кнопку ENTER.

✓		Забезпечення живлення від пристрою, підключеного через кабель із роз'ємом мікро-USB.
		Живлення не постачається від пристрою, підключеного через кабель із роз'ємом мікро-USB.
		Повернення в меню [USBPw].

Примітки

- Щоб змінити налаштування, коли підключено кабель із роз'ємом мікро-USB, відключіть та знову підключіть кабель.
- Живлення може не постачатися належним чином від пристрою USB із потужністю джерела живлення, меншою за 1,5 А.

Як увімкнути живлення від розетки

Використовуйте зарядний пристрій USB AC-UD20 (продається окремо). Щоб підключити зарядний пристрій, скористайтеся кабелем із роз'ємом мікро-USB (додається).

Зміст
Пошук операцій
Пошук налаштувань
Алфавітний покажчик

Перемикання NTSC/PAL



Можна вибрати NTSC/PAL залежно від системи телебачення країни чи регіону, де використовується відеокамера.
Щоб виконати ці налаштування, спершу виберіть [SETUP].

- 1 Натисніть кнопку NEXT, щоб відобразити [SETUP], а потім натисніть кнопку ENTER.
- 2 Натисніть кнопку NEXT, щоб відобразити [V.SYS] (система відео), а потім натисніть кнопку ENTER.
- 3 Натисніть кнопку NEXT, щоб вибрати налаштування, а потім натисніть кнопку ENTER.
- 4 Натисніть кнопку NEXT, а потім натисніть кнопку ENTER, коли на панелі дисплея відображатиметься [OK].

Щоб скасувати налаштування NTSC/PAL, натисніть кнопку NEXT при відображеному повідомленні [OK], виберіть [CANCL], а потім натисніть кнопку ENTER.

✓		Якщо система телебачення — NTSC.
		Якщо система телебачення — PAL.
		Повернення в меню [V.SYS].

Примітки

- При виборі [PAL] відеокамера поведе себе наступним чином:
 - Параметри [SLOW] та [SSLOW] будуть недоступні.
 - Коли відеокамеру встановлено в режим відео, частота кадрів не відображатиметься.
 - На екрані налаштування режиму записування частота кадрів не відображатиметься.
- При зміні налаштування NTSC/PAL відеокамера автоматично перезапуститься.
- Носії запису, відформатовані або записані у форматі NTSC, не можна використовувати для записування або відтворення у форматі PAL, і навпаки. Якщо на панелі дисплея з'явиться [FORMT] після перемикання налаштування NTSC/PAL, перейдіть на екран підтвердження та виберіть [OK], а потім відформатуйте носій запису, що використовується, або скористайтесь іншим носієм (стор. 35).

Зміст
Пошук операцій
Пошук налаштувань
Алфавітний покажчик

Скидання налаштувань

Дисплей
налаштувань



Можна скинути налаштування до значень за промовчанням.
Якщо активувати [RESET], зображення не будуть видалені.

- 1 Натисніть кнопку NEXT, щоб відобразити [SETUP], а потім натисніть кнопку ENTER.
- 2 Натисніть кнопку NEXT, щоб відобразити [RESET] (скидання), а потім натисніть кнопку ENTER.
- 3 Натисніть кнопку ENTER, щоб відобразити [SURE?], під час відображення [OK], а потім знову натисніть кнопку ENTER.

Відеокамера автоматично перезапуститься після завершення скидання.
Щоб скасувати скидання, натисніть кнопку NEXT, щоб вибрати [CANCL], при відображеному повідомленні [SURE?] або [OK], а потім натисніть кнопку ENTER.

Зміст

Пошук
операцій

Пошук
налаштувань

Алфавітний
показник

Форматування

Дисплей
налаштувань



Форматування — це процес видалення всіх зображень на карті пам'яті та відновлення початкового стану карти пам'яті.

Щоб виконати ці налаштування, спершу виберіть [SETUP].

- 1 Натисніть кнопку NEXT, щоб відобразити [SETUP], а потім натисніть кнопку ENTER.
- 2 Натисніть кнопку NEXT, щоб відобразити [FORMAT] (форматування), а потім натисніть кнопку ENTER.
- 3 Натисніть кнопку ENTER, щоб відобразити [SURE?], під час відображення [OK], а потім знову натисніть кнопку ENTER.

Почнеться форматування, а після завершення форматування з'явиться повідомлення [DONE].

Щоб скасувати форматування, натисніть кнопку NEXT, щоб вибрати [CANCL], при відображеному повідомленні [SURE?] або [OK], а потім натисніть кнопку ENTER.

Примітки

- Збережіть важливі зображення перед форматуванням.
- Не виконуйте наступні операції під час форматування:
 - Натискання кнопок.
 - Виймання карти пам'яті.
 - Підключення/відключення кабелю.
 - Вставлення/виймання акумуляторної батареї.

Зміст

Пошук
операцій

Пошук
налаштувань

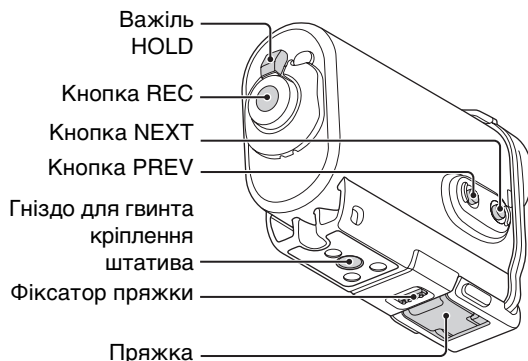
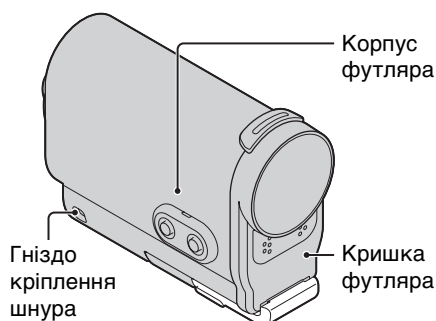
Алфавітний
показник

Використання додаткового обладнання

Завітайте на веб-сторінку відеокамери для отримання останньої інформації про додаткове обладнання для неї.

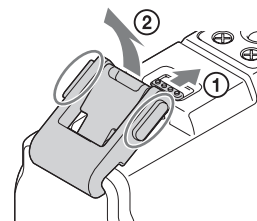
Водонепроникний футляр (SPK-AS2)

Відеокамерою у водонепроникному футлярі можна знімати відео під час дощу або на пляжі.

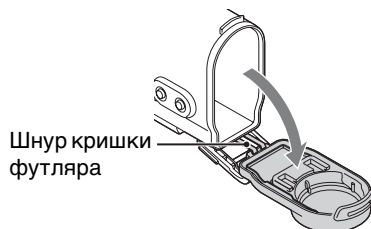


Спосіб кріплення

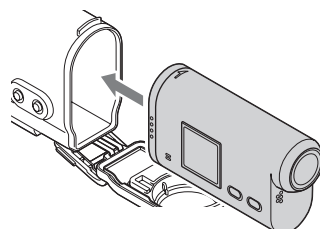
- 1 Посуньте фіксатор пряжки в напрямку ① та утримуйте його, а потім, утримуючи заокруглені частини, витягніть пряжку в напрямку ②.



- 2 Відкрийте кришку футляра.



- 3 Вставте відеокамеру в корпус футляра.
 - Вивільніть перемикач ◀REC HOLD на відеокамері.



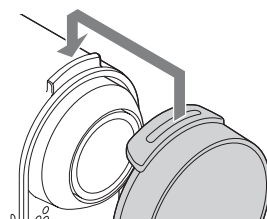
Зміст

Пошук
операції

Пошук
налаштувань

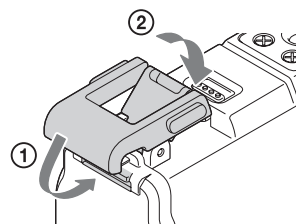
Алфавітний
показник

- 4 Вставте виступ корпусу футляра у гніздо кришки футляра.



- 5 Одягніть пряжку на виступ у нижній частині кришки футляра ①, а потім закрийте пряжку в напрямку ② до клацання.

- Закрийте пряжку, так щоб фіксатор пряжки повернувся в початкове положення.

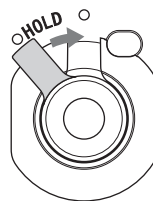


Про водонепроникні властивості

- Відеокамера придатна до використання у воді на глибині до 5 м протягом 30 хвилин. *
- *Коли відеокамера у водонепроникному футлярі.
- Водонепроникні властивості ґрунтуються на стандартах тестування нашої компанії.
- Не підставляйте водонепроникний футляр під струмінь води, що знаходиться під тиском, як, наприклад, вода із крана.
- Не використовуйте водонепроникний футляр у гарячих джерелах.
- Використовуйте водонепроникний футляр у рекомендованому діапазоні температури води від 0°C до +40°C.
- Водонепроникні властивості водонепроникного футляра можуть бути втрачені через сильний удар, як, наприклад, від падіння. У такому випадку рекомендується перевірити водонепроникний футляр в уповноважений ремонтний майстерні (за окрему плату).
- Щоб використовувати відеокамеру на глибині 5 м або більше або для морських видів спорту, скористайтесь водонепроникним футляром (SPK-AS1) (продається окремо).

Примітки

- Користуватися кнопкою REC, коли важіль HOLD встановлено в положення блокування, не можна. Вивільніть важіль перед здійсненням операції.
- При записуванні зображень під водою відеокамерою у водонепроникному футлярі записані зображення є менш чіткими, ніж при звичайному записуванні. Це не є несправністю.
- При записуванні зображень відеокамерою у водонепроникному футлярі кут огляду стає більш вузьким через об'єktiv.
- Коли відеокамера знаходиться у водонепроникному футлярі, можна записувати звук, але рівень звуку буде зниженим.
- Просуньте відповідний шнур через гніздо кріплення водонепроникного футляра, а потім приєднайте шнур до пристрою, який потрібно використовувати з відеокамерою.



Примітки щодо користування відеокамерою

- Не кидайте водонепроникний футляр у воду.
- Намагайтеся не використовувати водонепроникний футляр у таких умовах:
 - У дуже жаркому або вологому місці.
 - У воді з температурою вище 40°C.
 - При температурі нижче -10°C.У цих ситуаціях може відбуватися конденсація вологи або протікання води, і це може пошкодити відеокамеру.
- Не залишайте водонепроникний футляр під прямими сонячними променями або в дуже жаркому та вологому місці протягом тривалого часу. Якщо все ж залишаєте водонепроникний футляр під прямими сонячними променями, обов'язково накрийте водонепроникний футляр рушником або іншим захисним предметом.
- Якщо відеокамера перегріється, вона може автоматично вимкнутися або може статися збій записування. Щоб мати змогу далі користуватися відеокамерою, залиште її у прохолодному місці на деякий час для охолодження.
- Якщо масло для засмаги потрапило на водонепроникний футляр, ретельно змийте його теплою водою. Якщо залишити масло для засмаги на корпусі водонепроникного футляра, його поверхня може втратити колір або отримати пошкодження (наприклад, тріщини).

Протікання води

Якщо вода протече у водонепроникний футляр, негайно вийміть його з води.

- Якщо відеокамера намокла, одразу віднесіть її до найближчого дилера компанії Sony. Витрати на ремонт несе користувач.
- У малоімовірному випадку, якщо несправність водонепроникного футляра призвела до пошкодження через протікання води, Sony не гарантує відшкодування пошкодження обладнання, що знаходилося у футлярі (відеокамера, акумуляторна батарея тощо), і записаного вмісту, а також витрат, спричинених зйомками.

Ущільнююче кільце

У водонепроникному футлярі використовується ущільнююче кільце для підтримки водостійких властивостей.

Правильний догляд за ущільнюючим кільцем є дуже важливим. Недотримання інструкцій із догляду за ущільнюючим кільцем може призвести до протікання води та спричинити затоплення водонепроникного футляра.

Огляд ущільнюючого кільця

- Уважно перевірте ущільнююче кільце на наявність бруду, піску, волосся, пилу, солі, павутиння тощо. Якщо знайдете щось із зазначеного вище, обов'язково протріть кільце м'якою тканиною.
- Злегка проведіть пальцем навколо ущільнюючого кільця, щоб перевірити його на наявність невидимого бруду.
- Будьте обережні, щоб не залишити волокна тканини на ущільнюючому кільці після його витирання.
- Перевірте ущільнююче кільце на наявність тріщин, перекосів, спотворень, тонких розщеплень, подряпин, піску тощо. Замініть ущільнююче кільце, якщо знайдете будь-що із зазначеного вище.
- Так само перевірте контактну поверхню ущільнюючого кільця на корпусі футляра.

Як перевірити футляр на герметичність

Перед установленням відеокамери завжди перевіряйте водонепроникний футляр на герметичність. Для цього закрийте його та занурте у воду.

Термін служби ущільнюючого кільця

Термін служби ущільнюючого кільця залежить від частоти та умов використання водонепроникного футляра. Як правило, він становить близько року.

Обслуговування

- Після зйомки в місцях із морським бризом ретельно вимийте футляр із прикріпленою пряжкою у прісній воді, щоб видалити сіль і пісок, а потім протріть його м'якою сухою тканиною. Рекомендується занурити водонепроникний футляр у прісну воду приблизно на 30 хвилин. Якщо залишити сіль на ньому, металеві частини можуть бути пошкоджені або заіржавіти та спричинити протікання води.
- Якщо масло для засмаги потрапило на водонепроникний футляр, ретельно змийте його теплою водою.
- Протріть внутрішню поверхню водонепроникного футляра м'якою сухою тканиною. Не мийте її водою.

Обов'язково виконуйте ці процедури щоразу після використання водонепроникного футляра.

Не використовуйте ніяких розчинників, таких як спирт, бензин або розчинник для очищення, так як це може пошкодити поверхню водонепроникного футляра.

При зберіганні водонепроникного футляра

- Щоб запобігти пошкодженню ущільнюючого кільця, зберігайте водонепроникний футляр у прохолодному, добре провітрюваному місці. Не прикріплюйте пряжку.
- Запобігайте накопичуванню пилу на ущільнюючому кільці.
- Не зберігайте водонепроникний футляр у холодному, дуже жаркому або вологому місці, або разом із нафталіном і камфорою, адже такі умови можуть призвести до пошкодження водонепроникного футляра.

Зміст

Пошук
операції

Пошук
налаштувань

Алфавітний
показник

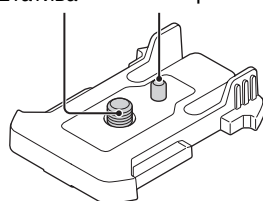
Клейке кріплення (VCT-AM1)

Клейке кріплення використовується для прикріплення водонепроникного футляра до пристрою, який потрібно використовувати. Клейке кріплення є загальним терміном для пряжки для кріплення, плоского клейкого кріплення та вигнутого клейкого кріплення. Вставте відеокамеру у водонепроникний футляр перед прикріпленням.

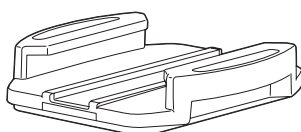
Пряжка для кріплення

Гвинт кріплення
штатива

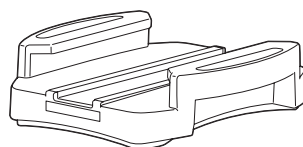
Напрямний штир



Пласке клейке кріплення



Вигнуте клейке кріплення



Спосіб кріплення

- 1 Поєднайте гніздо для гвинта кріплення штатива в нижній частині водонепроникного футляра із гніздом для гвинта кріплення штатива на пряжці для кріплення та міцно зафіксуйте гвинт кріплення штатива.

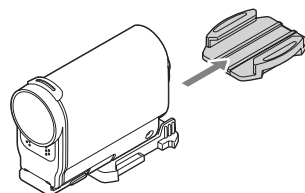
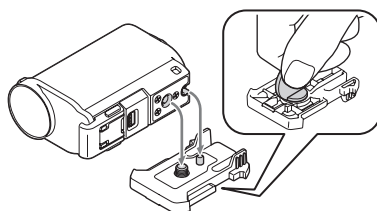
- Перевірте надійність фіксації.

- 2 Прикріпіть пряжку для кріплення (з використанням водонепроникного футляра, встановленого в пункті 1) до плоского клейкого кріплення або вигнутого клейкого кріплення, посунувши її до клацання.

- 3 В умовах кімнатної температури (20 °C або вище) повністю очистьте від пилу, вологи та маслянистих речовин поверхню, де буде кріпитися клейке кріплення.

- 4 Зніміть захисний папір на задній частині та зафіксуйте клейке кріплення в потрібному місці.

- Сила зчеплення досягає своєї максимальної міцності через 24 години після прикріплення клейкого кріплення в потрібному місці.



Зміст

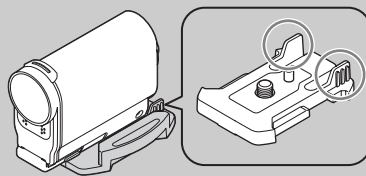
Пошук
операції

Пошук
налаштувань

Алфавітний
показник

💡 Прикріплення та від'єднання пряжки для кріплення

Натисніть та утримуйте заокруглені частини, щоб зняти блокування, а потім посуньте в напрямку, протилежному описаному в пункті 2.



Примітки

- Пласке клейке кріплення та вигнуте клейке кріплення не можна повторно використовувати після їх від'єднання від поверхні кріплення.
- При від'єднанні відривайте повільно. Якщо відривати примусово, поверхню, на якій кріплення було зафіксоване, може бути пошкоджено.
- Перед прикріпленням перевірте поверхню виробу, який буде використовуватися. Якщо вона забруднена, пильна, волога або масляниста, міцність зчеплення може бути порушено, і пристрій може від'єднатися від незначного впливу.
- Використовуйте відповідне клейке кріплення (пласке або вигнуте) для поверхні, де буде розташовано відеокамеру. Якщо кріплення не підходить для поверхні, воно може від'єднатися від незначного впливу.
- Просуньте відповідний шнур через гніздо кріплення водонепроникного футляра, а потім приєднайте шнур до пристрою, який потрібно використовувати з відеокамерою.
- Перед використанням переконайтеся, що гніздо для гвинта кріплення на пряжці для кріплення не є занадто просторим, а пласке або вигнуте клейке кріплення надійно прикріплене до поверхні.

Зміст

Пошук
операцій

Пошук
налаштувань

Алфавітний
показник

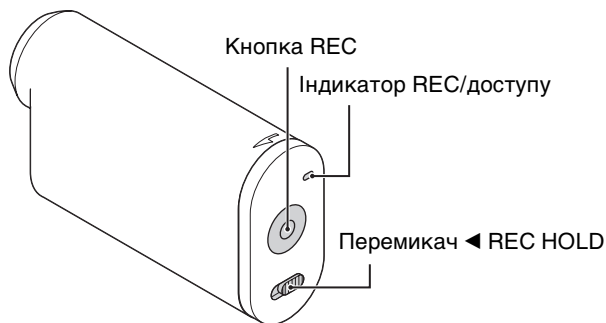


Про перемикач ◀ REC HOLD

Перемикач ◀ REC HOLD допоможе запобігти випадковим діям. Посуньте перемикач ◀ REC HOLD у напрямку ◀ для блокування. Посуньте в напрямку ▶, щоб зняти блокування.

- Перед записуванням зніміть блокування.
- Якщо заблокувати відеокамеру під час записування, стан записування буде збережено*.
- Якщо заблокувати відеокамеру після завершення записування, буде збережено стан зупинення*.

* Розблокуйте, щоб змінити налаштування.



Режим відео

- 1 Увімкніть живлення та натисніть кнопку NEXT, щоб відобразити [MOVIE].
- 2 Щоб розпочати зйомку, натисніть кнопку REC.
- 3 Щоб зупинити зйомку, натисніть кнопку REC ще раз.

Режим фото

- 1 Увімкніть живлення та натисніть кнопку NEXT, щоб відобразити [PHOTO].
- 2 Щоб розпочати зйомку, натисніть кнопку REC.

Режим інтервальної фотозйомки

Після початку зйомки відеокамера записує нерухомі зображення з регулярними проміжками часу, поки зйомку не буде зупинено.

- 1 Увімкніть живлення та натисніть кнопку NEXT, щоб відобразити [INTVL].
- 2 Щоб розпочати зйомку, натисніть кнопку REC.
- 3 Щоб зупинити зйомку, натисніть кнопку REC ще раз.

Примітки

- При зміні режиму зйомки режим, встановлений на момент вимкнення відеокамери, буде відновлено при наступному ввімкненні відеокамери.



Примітки щодо тривалого записування

- Якщо продовжувати зйомку протягом тривалого часу, температура відеокамери підніметься. Коли температура сягне вище певного рівня, зйомка автоматично зупиниться.
Залиште відеокамеру на 10 хвилин або довше, щоб дати температурі всередині відеокамери знизитися до безпечного рівня.
- При високій температурі навколишнього середовища температура відеокамери швидко зростає.
- При підвищеній температурі відеокамери якість зображення може погіршитися. Рекомендується зачекати, доки температура відеокамери не знизиться, перш ніж продовжити зйомку.
- Поверхня відеокамери може нагріватися. Це не є несправністю.

Зміст

Пошук
операції

Пошук
налаштувань

Алфавітний
покажчик

Перегляд зображень на телевізорі

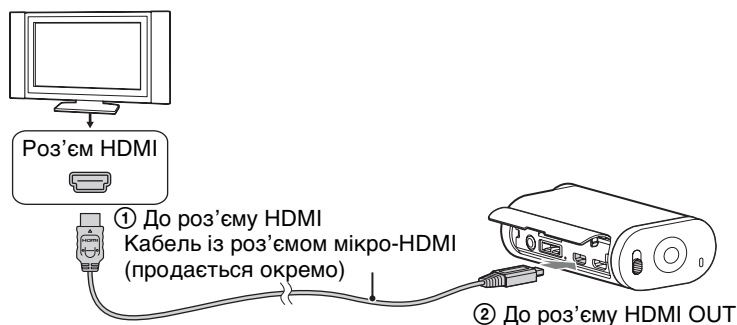
Дисплей



Підключіть відеокамеру до телевізора з роз'ємом HDMI за допомогою кабелю з роз'ємом мікро-HDMI (продається окремо).

Ознайомтеся також із посібниками з експлуатації телевізора.

- 1 Вимкніть відеокамеру й телевізор.
- 2 Відкрийте кришку роз'ємів та підключіть відеокамеру до телевізора за допомогою кабелю з роз'ємом мікро-HDMI (продається окремо).



- 3 Установіть вхідний сигнал телевізора до [входу HDMI].
- 4 Натисніть кнопку NEXT на відеокамері, щоб увімкнути її.
- 5 Натисніть кнопку NEXT, щоб відобразити [PLAY], а потім натисніть кнопку ENTER.
- 6 Натисніть кнопку NEXT, щоб відобразити [MP4] або [PHOTO], а потім натисніть кнопку ENTER.

Виберіть [MP4] для відтворення відео або [PHOTO] для перегляду фотографій. Щоб зупинити відтворення, натисніть кнопку ENTER ще раз.

Примітки

- Підключіть роз'єм мікро-HDMI кабелю з роз'ємом мікро-HDMI (продається окремо) до роз'єму HDMI OUT відеокамери.
- Не підключайте вихідний роз'єм відеокамери до аналогічних роз'ємів інших пристроїв. Це може призвести до виникнення несправності.
- Деякі пристрої можуть не працювати належним чином. Зображення та звук можуть не виводитися.
- Використовуйте кабель із роз'ємом мікро-HDMI (продається окремо) з логотипом HDMI.
- Рекомендовано використовувати авторизований кабель із логотипом HDMI або кабель Sony HDMI.

Зміст

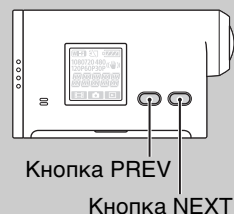
Пошук
операцій

Пошук
налаштувань

Алфавітний
показник

💡 Керування відтворюваним вмістом

- Перегляд попереднього/наступного зображення: натисніть кнопку PREV/NEXT.
- Швидке перемотування назад/вперед (лише відео): натисніть та утримуйте кнопку PREV/NEXT.
- Призупинення (лише відео): одночасно натисніть кнопки PREV та NEXT.
Щоб виконати повільне перемотування назад або вперед, під час призупинення натисніть та утримуйте кнопку PREV або NEXT.
- Налаштування гучності (лише відео): одночасно натисніть та утримуйте кнопки PREV та NEXT.
- Початок показу слайдів (лише фотографії): одночасно натисніть кнопки PREV та NEXT.
- Завершення відтворення: натисніть кнопку ENTER.



Зміст

Пошук
операцій

Пошук
налаштувань

Алфавітний
показник

Підготовка для підключення до смартфона

Установлення програмного забезпечення «PlayMemories Mobile» на смартфон

Установіть програму «PlayMemories Mobile» на смартфон. Оновіть програму «PlayMemories Mobile» до останньої версії, якщо її вже встановлено на смартфоні. Останні відомості та детальну інформацію щодо функцій програми «PlayMemories Mobile» див. на веб-сайті нижче.

<http://www.sony.net/pmm/>

ОС Android

Знайдіть програму «PlayMemories Mobile» у магазині Google Play та встановіть її.



ОС iOS

Знайдіть програму «PlayMemories Mobile» у магазині App Store та встановіть її.



Примітки

- Робота функції Wi-Fi, описаної в цьому посібнику, не гарантується з усіма смартфонами та планшетами.

Підготовка ідентифікатора/пароля

- На посібник з експлуатації прикріпіть наклейку з надрукованим ідентифікатором/паролем.

💡 Якщо пароль утрачено

- Підключіть відеокамеру до комп'ютера за допомогою кабелю з роз'ємом мікро-USB (додається).
- Увімкніть живлення.
- Відобразіть [Computer] → [PMHOME] → [INFO] → [WIFI_INF.TXT] на комп'ютері та перевірте ідентифікатор користувача та пароль.

Підключення до смартфона

Дисплей
налаштувань

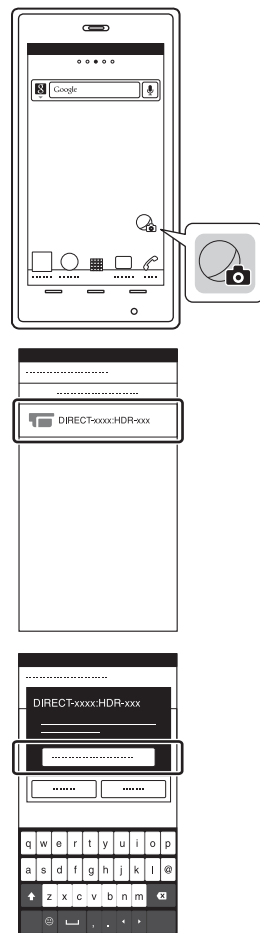


Перш ніж виконувати підключення, виконайте підготовку для підключення до смартфона (стор. 46).

- 1 Виберіть [SETUP] → [Wi-Fi] → [ON] на відеокамері (стор. 52).
- 2 Переконайтеся, що відеокамера перебуває в режимі зйомки (стор. 42).
MOVIE: режим відео.
PHOTO: режим фото.
INTVL: режим інтервальної фотозйомки.

Android

- 1 Запустіть програму «PlayMemories Mobile».
- 2 Виберіть SSID відповідно до надрукованого на наклейці, що прикріплена до посібника з експлуатації.
- 3 Введіть пароль відповідно до надрукованого на наклейці, що прикріплена до посібника з експлуатації (лише перший раз).



Зміст

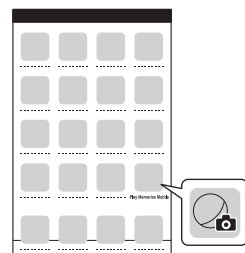
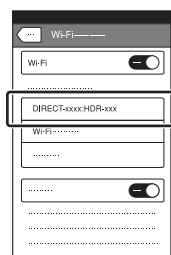
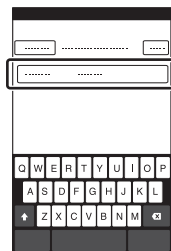
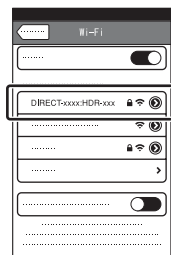
Пошук
операції

Пошук
налаштувань

Алфавітний
покажчик

iPhone/iPad

- 1 Виберіть [Settings] на смартфоні, потім [Wi-Fi] та SSID на відеокамері.
- 2 Введіть пароль відповідно до надрукованого на наклейці, що прикріплена до посібника з експлуатації (лише перший раз).
- 3 Підтвердьте підключення до SSID відповідно до надрукованого на наклейці, що прикріплена до посібника з експлуатації.
- 4 Поверніться на початковий екран і запусіть програму «PlayMemories Mobile».



Зміст

Пошук
операцій

Пошук
налаштувань

Алфавітний
покажчик

Зразок відображення екрана смартфона

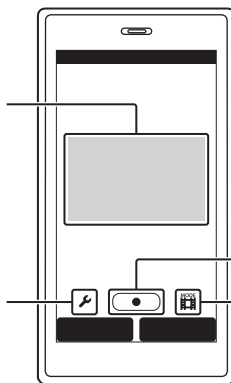
Властивості функції

дистанційного керування Wi-Fi

- Перевірка поля огляду перед або під час записування
- Перегляд зображень під час записування

Різноманітні налаштування

- [SHARE]
- [VMODE]
- [STEDY]



Початок/закінчення записування

Налаштування режиму зйомки

- [MOVIE]
- [PHOTO]/[INTVL]

Примітки

- Неможливо підключити смартфон до двох або більше відеокамер одночасно.
- Залежно від місцевих електричних перешкод та можливостей смартфона, зображення у видошукачі можуть не відображатися належним чином.

Зміст

Пошук
операцій

Пошук
налаштувань

Алфавітний
покажчик

Підключення до віддаленого видошукача

За допомогою віддаленого видошукача (RM-LVR1) (продається окремо) можна керувати відеокамерою, наприклад перевіряти кут поля або починати/зупиняти записування на екрані віддаленого видошукача, коли відеокамера розміщена на голові або у віддаленому місці. До віддаленого видошукача можна підключити декілька відеокамер і здійснювати керування ними.

Примітки

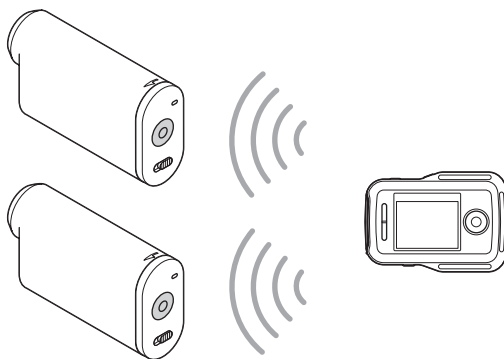
- Перш ніж використовувати віддалений видошукач, оновіть його мікропрограму до останньої версії. Детальніше див. на веб-сайті нижче.
www.sony.net/SonyInfo/Support/

Підключення віддаленого видошукача до відеокамери

- 1 Увімкніть живлення віддаленого видошукача.
Детальніше про роботу віддаленого видошукача див. у його посібнику з експлуатації.
- 2 Виберіть [SETUP] → [Wi-Fi] → [ON] на відеокамері (стор. 52).
- 3 Виберіть SSID відеокамери у віддаленому видошукачі.
- 4 Коли на панелі дисплея відеокамери відобразиться [ACPT?], натисніть кнопку ENTER на відеокамері.

Підключення віддаленого видошукача до двох або більше відеокамер

До віддаленого видошукача можна підключити максимум п'ять відеокамер і керувати всіма відеокамерами одночасно. Це корисно під час зйомки з різних кутів.



- 1 Увімкніть живлення віддаленого видошукача.
Детальніше про роботу віддаленого видошукача див. у його посібнику з експлуатації.

2 Виберіть [SETUP] → [Wi-Fi] → [MULTI] та виберіть налаштування на відеокамері.

Виберіть [NEW] під час першого підключення відеокамери до віддаленого видошукача, та виберіть [CRRNT] під час другого та подальших підключень (стор. 52).

3 Коли на панелі дисплея відеокамери відобразиться [AWAIT], зареєструйте відеокамеру на віддаленому видошукачі.

Після завершення підключення на панелі дисплея відеокамери відобразиться [DONE].

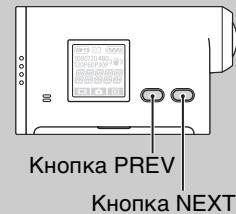
Підключіть кожну відеокамеру, виконавши кроки 2 і 3.

Примітки

- Неможливо копіювати зображення, записані у відеокамері, на віддалений видошукач.
- Для підключення віддаленого видошукача до декількох відеокамер використовується спосіб WPS. Якщо в безпосередній близькості від відеокамер інший пристрій використовує спосіб WPS, реєстрація може не вдатися. Якщо реєстрація не вдалася, здійсніть підключення повторно, виконавши кожен крок знову.

💡 Просте відображення меню [Wi-Fi]

Натисніть одночасно кнопки PREV і NEXT, коли відеокамера перебуває в режимі зйомки. Це корисно під час керування декількома відеокамерами.



💡 Як переглянути зображення, записані декількома відеокамерами

Можна здійснювати редагування в декількох поданнях із відображенням відео, записаних декількома відеокамерами, на екрані за допомогою програми «PlayMemories Home».

Примітки

- Цю відеокамеру слід підключати до смартфона або віддаленого видошукача лише безпосередньо через Wi-Fi, а не через інші точки доступу Wi-Fi. Якщо ви вирішите підключити відеокамеру до інших точок доступу Wi-Fi, робіть це під власну відповідальність, оскільки внаслідок такого підключення відеокамера може стати вразливою до несанкціонованого доступу, а також існує ризик перехоплення вмісту, що передається.

Пульт дистанційного керування Wi-Fi



Підключивши відеокамеру до віддаленого видошукача або смартфона через мережу Wi-Fi, можна керувати відеокамерою за допомогою віддаленого видошукача або смартфона.

- 1 Натисніть кнопку NEXT, щоб відобразити [SETUP], а потім натисніть кнопку ENTER.
- 2 Натисніть кнопку NEXT, щоб відобразити [Wi-Fi] (Wi-Fi), а потім натисніть кнопку ENTER.
- 3 Натисніть кнопку NEXT, щоб вибрати налаштування, а потім натисніть кнопку ENTER.

✓		Керування відеокамерою за допомогою віддаленого видошукача або смартфона.
		Керування відеокамерою за допомогою віддаленого видошукача або смартфона не виконується.
		Керування декількома відеокамерами за допомогою віддаленого видошукача. NEW Виберіть цей параметр під час першого підключення відеокамери до віддаленого видошукача. CRRNT Виберіть цей параметр, якщо відеокамера вже підключалася до віддаленого видошукача раніше.
		Повернення в меню [Wi-Fi].

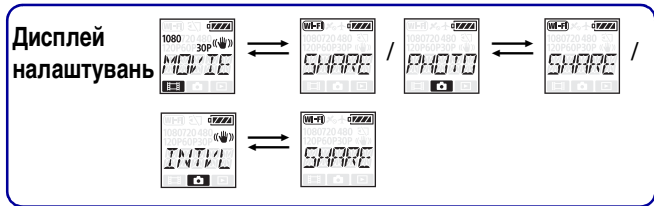
- 4 Відобразіть [MOVIE], [PHOTO] або [INTVL].
- 5 Підключіть відеокамеру до віддаленого видошукача або смартфона через мережу Wi-Fi.
Детальніше про спосіб підключення див. на стор. 50 у разі використання віддаленого видошукача та на стор. 47 – у разі використання смартфона.
- 6 Виконуйте керування відеокамерою за допомогою віддаленого видошукача або смартфона.

Примітки

- Під час керування відеокамерою за допомогою віддаленого видошукача або смартфона батарея відеокамери може швидко розрядитися.
- [CRRNT] у [MULTI] не відображається на панелі дисплея відеокамери під час першого підключення відеокамери до віддаленого видошукача.

Зміст
Пошук операцій
Пошук налаштувань
Алфавітний покажчик

Копіювання



За допомогою смартфона можна копіювати відео та фотографії з відеокамери.

- 1 Увімкніть живлення відеокамери, натисніть кнопку NEXT та виберіть режим зйомки.

MOVIE: режим відео.

PHOTO: режим фото.

INTVL: режим інтервальної фотозйомки.

- 2 Запустіть програму «PlayMemories Mobile» на смартфоні та встановіть підключення Wi-Fi.

Докладно про налаштування смартфона див. у розділі «Підключення до смартфона» на стор. 47.

- 3 Змініть режим відеокамери на режим копіювання на екрані програми «PlayMemories Mobile» смартфона.

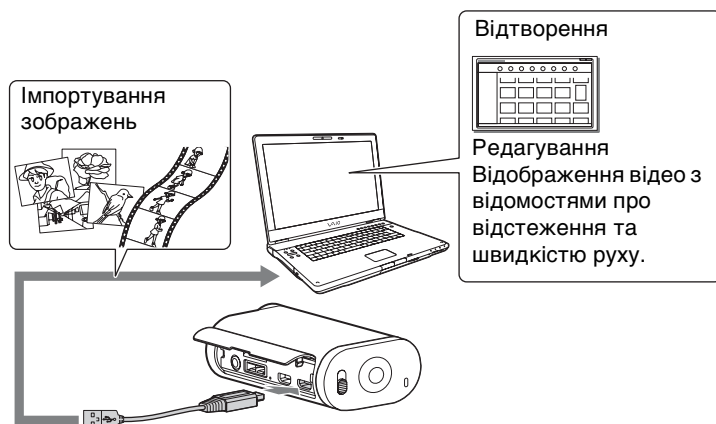
- 4 Виберіть зображення, які потрібно скопіювати.

Примітки

- Перш ніж активувати функцію віддаленого керування Wi-Fi, оновіть програмне забезпечення «PlayMemories Mobile» до останньої версії.
- Копіювати зображення зі смартфона можна, коли відеокамеру встановлено в режим зйомки (режим відео/режим фото/режим інтервальної фотозйомки).
- Змінити режим можна тільки під час зйомки в режимі очікування.

Корисні функції при підключенні відеокамери до комп'ютера

Програмне забезпечення «PlayMemories Home» дає змогу імпортувати відео та фотографії на комп'ютер, щоб використовувати їх низкою способів. Установити програмне забезпечення можна за наведеною нижче URL-адресою.
www.sony.net/pm/



- Підключіть відеокамеру до комп'ютера за допомогою кабелю з роз'ємом мікро-USB (додається).
- Функції програми «PlayMemories Home», які можна використовувати, відрізняються для Windows та Mac.
- Докладну інформацію про інші програми можна отримати за наведеними нижче URL-адресами.
Windows: <http://www.sony.co.jp/imsoft/Win/>
Mac: <http://www.sony.co.jp/imsoft/Mac/>

Перевірка комп'ютерного середовища

Відомості щодо комп'ютерного середовища для програмного забезпечення див. на веб-сайті нижче.
www.sony.net/pcenv/

Як використовувати програму «PlayMemories Home»

Див. довідку програми «PlayMemories Home».

Підготовка комп'ютера

Встановлення програмного забезпечення «PlayMemories Home»

1 Увімкніть комп'ютер.

- Увійдіть у систему як адміністратор.
- Перш ніж встановлювати програмне забезпечення, закрийте на комп'ютері всі активні програми.

2 Завантажити програмне забезпечення можна за наведеною нижче URL-адресою.

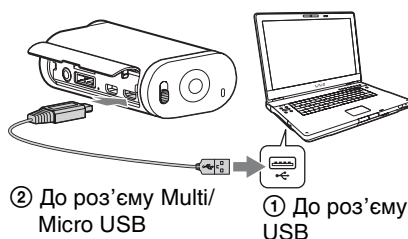
www.sony.net/pm/

Відобразиться майстер автоматичного відтворення.

3 Для продовження встановлення виконуйте вказівки, які з'являтимуться на екрані комп'ютера.

Після завершення встановлення запуститься «PlayMemories Home».

- Якщо програмне забезпечення «PlayMemories Home» уже встановлено на комп'ютері, підключіть відеокамеру до комп'ютера та зареєструйте її за допомогою програмного забезпечення «PlayMemories Home». Будуть доступні функції, які можна використовувати із цією відеокамерою.
- Якщо на комп'ютері встановлено програмне забезпечення «PMB (Picture Motion Browser)», на його місце буде перезаписано програмне забезпечення «PlayMemories Home».
- Для отримання докладної інформації про «PlayMemories Home» виберіть  (Довідка «PlayMemories Home») на програмному забезпеченні або відвідайте сторінку підтримки PlayMemories Home (<http://www.sony.co.jp/pmh-se/>).
- Коли відеокамеру підключено до комп'ютера, на якому встановлено програму «PlayMemories Home», на екрані комп'ютера можна програвати відео, записані за допомогою відеокамери.



Зміст

Пошук
операції

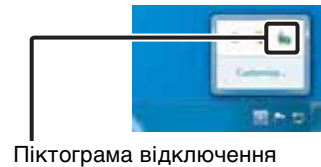
Пошук
налаштувань

Алфавітний
показчик

Видалення підключення USB

Windows7/Windows8

- 1 Натисніть  на панелі завдань.
- 2 Натисніть піктограму відключення в пункті «Customize».
- 3 Натисніть на пристрій, який потрібно видалити.



Windows Vista

Виконайте наведені нижче дії від 1 до 3 перед тим, як:

- Відключити кабель із роз'ємом мікро-USB (додається).
 - Вимкнути відеореєстратор.
- 1 Двічі клацніть піктограму відключення на панелі завдань.
 - 2 Натисніть  (USB Mass Storage Device) → [Stop].
 - 3 Підтвердьте вибраний пристрій у вікні підтвердження та натисніть [OK].

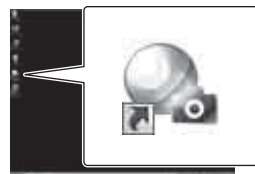
Примітки

- Не форматуйте карту пам'яті відеореєстратора за допомогою комп'ютера. Це призведе до її неналежної роботи.
- Щоб отримати доступ до відеореєстратора з комп'ютера, користуйтеся програмним забезпеченням «PlayMemories Home». Не змінюйте файли або папки на відеореєстраторі безпосередньо з комп'ютера. Файли зображень може бути пошкоджено, або вони можуть не відтворюватися.
- Якщо операції з даними на карті пам'яті відеореєстратора здійснюються з комп'ютера, робота не гарантована.
- Щоб імпортувати тривалі відео або відредаговані зображення з відеореєстратора на комп'ютер, користуйтеся програмним забезпеченням «PlayMemories Home». Якщо користуватися іншим програмним забезпеченням, зображення можуть бути імпортовані неналежним чином.
- Перетягніть піктограму жорсткого диска в піктограму «Trash» (Кошик) у разі використання комп'ютера Mac, і відеореєстратор буде від'єднано від комп'ютера.

Запуск програмного забезпечення «PlayMemories Home»

- 1 Двічі клацніть піктограму програми «PlayMemories Home» на екрані комп'ютера.

Запуститься програмне забезпечення «PlayMemories Home».



- 2 Докладну інформацію про використання програми «PlayMemories Home» див. у довідці програми «PlayMemories Home».



Зареєструйте свій виріб

- Компанія Sony просить зареєструвати виріб із метою надання кращої підтримки.
- У користувачів Mac є можливість скористатися програмою «Product registration software» для Mac.

Зміст

Пошук
операцій

Пошук
налаштувань

Алфавітний
показник

Усунення несправностей

У разі виникнення несправності відеокамери спробуйте виконати такі дії для її усунення.

❶ Прочитайте відомості на сторінках із 59 по 63.

❷ Вимкніть і знову ввімкніть відеокамеру.

❸ Зверніться до дилера Sony або місцевого вповноваженого сервісного центру Sony.

Зміст

Пошук
операції

Пошук
налаштувань

Алфавітний
показник

Акумуляторна батарея та живлення

Відеокамера не вмикається.

- Вставте заряджену акумуляторну батарею.
- Перевірте, чи правильно вставлено акумуляторну батарею (стор. 16).

Живлення раптово вимикається.

- З метою захисту живлення може вимкнутись автоматично. Це залежить від температури відеокамери та батареї. У такому разі перед вимкненням відеокамери на панелі дисплея відобразиться повідомлення.
- Якщо відеокамера з увімкненим живленням не використовується протягом певного проміжку часу, вона автоматично вимкнеться для запобігання зайвому споживанню заряду акумуляторної батареї. Увімкніть відеокамеру ще раз.
- Якщо для функції автоматичного вимкнення живлення встановлено значення [OFF], відеокамера не вимикатиметься автоматично.

Ресурс батареї короткий.

- Відеокамера використовується в умовах надзвичайно високої або низької температури або заряд батареї недостатній. Це не є несправністю.
- Якщо ви не використовували відеокамеру протягом тривалого часу, ефективність батареї покращиться завдяки її повторному заряджанню та розряджанню.
- Якщо ресурс батареї, що використовується, скоротився вдвічі в порівнянні зі звичайним ресурсом навіть після повного заряджання акумуляторної батареї, можливо, акумуляторну батарею необхідно замінити. Зверніться до найближчого дилера компанії Sony.

Відеокамера не заряджається.

- Вимкніть відеокамеру й установіть підключення USB.
- Відключіть відповідний кабель із роз'ємом мікро-USB (додається), а потім підключіть його знову.
- Використовуйте кабель із роз'ємом мікро-USB (додається).
- Заряджайте акумуляторну батарею при температурі навколишнього середовища в межах від 10°C до 30°C.
- Увімкніть комп'ютер та підключіть відеокамеру.
- Виведіть комп'ютер із режиму сну або режиму гібернації.
- Підключіть відеокамеру безпосередньо до комп'ютера за допомогою кабелю з роз'ємом мікро-USB (додається).
- Підключіть відеокамеру до комп'ютера з операційною системою, яка підтримується відеокамерою.

Показники індикатора залишкового заряду неправильні.

- Це трапляється, якщо відеокамера використовується в умовах дуже високої або дуже низької температури.
- Між індикатором залишкового заряду та фактичним залишковим зарядом батареї виникає розбіжність. Щоб виправити індикацію, необхідно повністю розрядити акумуляторну батарею, а потім зарядити її.
- Ще раз повністю зарядіть акумуляторну батарею. Якщо проблема залишається, це означає, що акумуляторна батарея зношена. Замініть акумуляторну батарею на нову.

Карта пам'яті

Не вдається виконати дії з використанням карти пам'яті.

- Якщо використовувати карту пам'яті відформатовано на комп'ютері, повторно відформатуйте її на відеокамері (стор. 35).

Зйомка зображень

Не вдається записати зображення.

- Перевірте вільну ємність карти пам'яті.

Не вдається нанести дату на зображення.

- Відеокамера не підтримує функцію нанесення дат на зображення.

Перегляд зображень

Не вдається відтворити зображення.

- Ім'я папки/файлу змінено на комп'ютері.
- Використовуйте кабель із роз'ємом мікро-HDMI (продається окремо).

Зображення не відображається на екрані телевізора.

- Перевірте, чи підключення встановлено належним чином (стор. 44).

Комп'ютери

Комп'ютер не розпізнає відеокамеру.

- Якщо заряд батареї низький, зарядіть відеокамеру.
- Увімкніть відеокамеру та підключіть її до комп'ютера.
- Використовуйте кабель із роз'ємом мікро-USB (додається).
- Відключіть кабель із роз'ємом мікро-USB (додається) від комп'ютера й відеокамери та надійно підключіть його ще раз.
- Відключіть усі пристрої, за винятком відеокамери, — клавіатуру, мишу — від роз'ємів USB комп'ютера.
- Підключіть відеокамеру безпосередньо до комп'ютера без використання концентратора USB або інших пристроїв.

Не вдається імпортувати зображення.

- Підключіть відеокамеру до комп'ютера, належним чином установивши підключення USB (стор. 55).

Не вдається встановити програму «PlayMemories Home».

- Перевірте параметри комп'ютера, потрібні для встановлення програми «PlayMemories Home», або перегляньте процедуру інсталяції.

Програма «PlayMemories Home» не працює належним чином.

- Закрийте програму «PlayMemories Home» та перезапустіть комп'ютер.

Зображення не відображаються на комп'ютері.

- Зверніться до виробника комп'ютера або програмного забезпечення.

Wi-Fi

Передавання зображення триває надто довго.

- Мікрохвильові печі або пристрої з увімкненою функцією Bluetooth використовують хвилі довжиною 2,4 ГГц і можуть перешкоджати зв'язку. Якщо поблизу є такі пристрої, перемістіть відеокамеру подальше від них або вимкніть їх.

Інше

Об'єктив запотів.

- Утворився конденсат. Вимкніть відеокамеру й почекайте приблизно годину, поки волога випарується.

Відеокамера нагрівається під час використання її впродовж тривалого часу.

- Це не є несправністю.

Неправильні дата або час.

- Ще раз установіть дату й час (стор. 30).

Попереджувальні індикатори та повідомлення

Дотримуйтеся вказівок у разі появи таких повідомлень.



- Низький заряд батареї. негайно зарядіть акумуляторну батарею.

ERROR

- Вимкніть і знову увімкніть відеокамеру.

HEAT

- Підвищилася температура відеокамери. Може автоматично вимкнутися живлення, або фотозйомка може бути недоступна. Залишіть відеокамеру у прохолодному місці, доки вона не охолоне.
- Якщо ви тривалий час записуєте зображення, температура відеокамери підвищується. У такому разі припиніть записувати зображення.

NoIMG

- На карті пам'яті відсутні зображення, які можна відтворити.

LowPw

- Залишковий заряд батареї відсутній.

BATT

- Заряду батареї недостатньо для роботи.
- Акумуляторна батарея постачає струм, що перевищує максимальний розряд (за межею якого не може бути забезпечено належну роботу відеокамери, коли підключено зовнішній мікрофон тощо).
- Під час увімкненого живлення відеокамери виявлено іншу акумуляторну батарею.
- Виявлено погіршення якості акумуляторної батареї.

FULL

- Залишкової ємності карти пам'яті недостатньо для записування.

MAX

- Досягнуто максимальної кількості файлів, які можна записати.

MEDIA

- Карту пам'яті не вставлено належним чином.
- Карту пам'яті пошкоджено.
- Формат карти пам'яті несумісний із відеокамерою.

NoCRD

- Карту пам'яті не вставлено.

Зміст

Пошук
операції

Пошук
налаштувань

Алфавітний
показник

NoDSP

- Відеокамеру не підключено до телевізора на момент початку відтворення.

PLANE

- Якщо для режиму польоту встановлено значення [ON], не можна використовувати функцію Wi-Fi (стор. 27).

Зміст

Пошук
операції

Пошук
налаштувань

Алфавітний
покажчик

Тривалість записування

Орієнтовна тривалість записування й відтворення для кожної акумуляторної батареї

Тривалість записування

Приблизна тривалість, доступна в разі використання повністю зарядженої акумуляторної батареї.

(одиниці вимірювання: хвилини)

Акумуляторна батарея	Тривалість неперервного записування		Типова тривалість записування	
Якість зображення	HQ	VGA	HQ	VGA
NP-BX1 (додається)	130 (150)	170 (210)	65 (90)	85 (125)

- Час виміряно за використання відеокамери при температурі 25°C. Рекомендовано використовувати відеокамеру при температурі від 10°C до 30°C.
- Тривалість записування та відтворення буде меншою, якщо користуватися відеокамерою за низьких температур.
- Тривалість записування та відтворення може бути меншою залежно від умов зйомки.
- () указує значення тривалості записування в разі, коли для функції дистанційного керування Wi-Fi встановлено значення [OFF].

Тривалість відтворення

Приблизна тривалість, доступна в разі використання повністю зарядженої акумуляторної батареї.

Приблизна тривалість у разі відтворення зображень на телевізорі, підключеному за допомогою кабелю з роз'ємом мікро-HDMI (продається окремо).

(одиниці вимірювання: хвилини)

Акумуляторна батарея	Тривалість відтворення	
Якість зображення	HQ	VGA
NP-BX1 (додається)	205	210

Зміст

Пошук операцій

Пошук налаштувань

Алфавітний покажчик

Орієнтовна тривалість записування відео

Середні значення для 2-канального відео MP4AVC

(одиниці вимірювання: хвилини)

Режим записування	8 ГБ	16 ГБ	32 ГБ
PS	35	80	160
HQ	60	125	250
SSLOW	40	80	165
SLOW	80	165	330
STD	160	325	650
VGA	295	600	1205

- Для параметрів SLOW/SSLOW у таблиці вище вказано тривалість записування під час зйомки, що відрізняється від фактичної тривалості відтворення.
- За використання карти пам'яті Sony.

Примітки

- Тривалість записування може різнитися залежно від умов та об'єктів зйомки, а також режиму записування (стор. 21).
- Тривалість безперервної відеозйомки становить приблизно 13 годин.
 - У режимі [SLOW] — приблизно 6,5 годин.
 - У режимі [SSLOW] — приблизно 3 години.

Орієнтовна кількість фотографій, яку можна записати

(одиниця вимірювання: зображення)

	8 ГБ	16 ГБ	32 ГБ
2М (інтервальна фотозйомка) (16:9)	10500	21000	40000
12М (фотографії)	1300	2650	5300

- За використання карти пам'яті Sony.
- Зазначену кількість фотографій, яку можна записати на карту пам'яті, наведено з урахуванням того, що зображення мають максимально допустимий для відеокамери розмір. Фактична кількість фотографій, яку можна записати, відображається на РК-дисплеї під час зйомки.
- Кількість фотографій, яку можна записати на карту пам'яті, може різнитися залежно від умов зйомки.

Акумуляторна батарея

Про заряджання акумуляторної батареї

- Перед першим використанням відеокамери зарядіть акумуляторну батарею.
- Рекомендується заряджати акумуляторну батарею за температури навколишнього середовища від 10°C до 30°C, доки індикатор CHG (заряджання) не перестане світитися. За межами цього температурного діапазону ефективне зарядження акумуляторної батареї може не відбутися.
- Індикатор CHG (заряджання) може блимати в таких ситуаціях:
 - Акумуляторну батарею приєднано неправильно.
 - Акумуляторну батарею пошкоджено.
 - Тимчасове призупинення заряджання, викликане навколишньою температурою, що виходить поза межі діапазону робочих температур.
- Якщо температура акумуляторної батареї низька, від'єднайте акумуляторну батарею та помістіть її в тепле місце.
- Якщо температура акумуляторної батареї висока, від'єднайте акумуляторну батарею та помістіть її у прохолодне місце.

Ефективне використання акумуляторної батареї

- Робота акумуляторної батареї погіршується за низької температури навколишнього середовища (менше 10°C). Отже, тривалість використання акумуляторної батареї в холодних місцях буде коротшою. Для забезпечення тривалішого часу роботи акумуляторної батареї радимо виконати таке: покладіть акумуляторну батарею в кишеню близько до тіла, щоб розігріти її своїм теплом, і вставте у відеокамеру перед самим початком зйомки.
- У разі частого застосування функцій відтворення, швидкого перемотування вперед і швидкого перемотування назад акумуляторна батарея може швидко розрядитися.
- Вимикайте відеокамеру щоразу, коли не виконується зйомка або відтворення. Акумуляторна батарея зношується, коли зйомка перебуває в режимі очікування.
- Радимо мати під рукою запасні акумуляторні батареї, розраховані на час, що вдвічі або втричі перевищує заплановану тривалість зйомки, і робити перед основними знімками пробні.
- Якщо контакти акумуляторної батареї брудні, відеокамеру може не вдатися ввімкнути або акумуляторну батарею може не вдатися до кінця зарядити. У такому разі обережно витріть пил м'якою ганчіркою, щоб очистити акумуляторну батарею.
- Не піддавайте акумуляторну батарею впливу води. Акумуляторна батарея не є водостійкою.

Про залишковий заряд батареї

- Якщо акумуляторна батарея розрядилася, а індикатор залишкового заряду все одно вказує на високий заряд, знову повністю зарядіть акумуляторну батарею. Індикатор залишкового заряду відображатиме правильне значення. Зверніть увагу, що індикатор може не відображати правильне значення в таких ситуаціях:
 - Якщо використовувати відеокамеру протягом тривалого часу за високої температури.
 - Якщо залишити відеокамеру з повністю зарядженою акумуляторною батареєю.
 - Якщо використовувати акумуляторну батарею, яка вже багато використовувалася.

Як зберігати акумуляторну батарею

- Повністю розрядіть акумуляторну батарею перед зберіганням та зберігайте її в сухому прохолодному місці. Для підтримки належного функціонування акумуляторної батареї, що перебуває на зберіганні, повністю заряджайте її та використовуйте у відеокамері до повного розрядження принаймні один раз на рік.
- Для запобігання корозії контактів, короткому замиканню тощо обов'язково використовуйте поліетиленовий пакет для перенесення та зберігання батареї, а також не допускайте контакту металевих предметів із батареєю.

Про ресурс акумуляторної батареї

- Ресурс акумуляторної батареї обмежений. Ємність батареї зменшується із плином часу залежно від інтенсивності її використання. Якщо тривалість роботи між заряджаннями значно зменшилася, можливо, слід замінити батарею на нову.
- Ресурс акумуляторної батареї різниться залежно від умов її використання.

Зміст

Пошук
операцій

Пошук
налаштувань

Алфавітний
покажчик

Використання відеокамери за кордоном

Про телевізійні системи кольорів

Для перегляду зображень, знятих відеокамерою, на телевізорі потрібен телевізор (або монітор) із роз'ємом HDMI та кабель із роз'ємом мікро-HDMI (продається окремо).

Перед зйомкою встановіть для параметра [V.SYS] значення телевізійної системи країни або регіону, де буде здійснюватися перегляд записів. Далі наведено список країн і регіонів, у яких можна переглядати зображення у форматі [NTSC] або [PAL].

Країни та регіони, в яких можна переглядати зображення, коли для параметра [V.SYS] встановлено значення [NTSC]

Барбадос, Бермудські острови, Болівія, Канада, Чилі, Колумбія, Коста-Рика, Куба, Домініка, Еквадор, Сальвадор, Гуам, Гватемала, Гаяна, Гаїті, Гондурас, Японія, Мексика, Мікронезія, М'янма, Нікарагуа, Панама, Перу, Філіппіни, Пуерто-Рико, Південна Корея, Сент-Люсія, Самоа, Суринам, Тайвань, Тринідад і Тобаго, Сполучені Штати Америки, Венесуела тощо.

Країни та регіони, в яких можна переглядати зображення, коли для параметра [V.SYS] встановлено значення [PAL]

Австралія, Австрія, Аргентина, Бельгія, Болгарія, Бразилія, Китай, Хорватія, Чехія, Данія, Фінляндія, Франція, Французька Гвіана, Німеччина, Греція, Гонконг, Угорщина, Індонезія, Іран, Ірак, Італія, Кувейт, Малайзія, Монако, Нідерланди, Нова Зеландія, Норвегія, Парагвай, Польща, Португалія, Румунія, Росія, Сінгапур, Словаччина, Іспанія, Швеція, Швейцарія, Таїланд, Туреччина, Україна, Великобританія, Уругвай, В'єтнам тощо.

Зміст

Пошук
операції

Пошук
налаштувань

Алфавітний
покажчик

Мапа часових зон

Різниця в часі за поясами	Значення для регіону
GMT	Лісабон, Лондон
+01:00	Берлін, Париж
+02:00	Гельсінкі, Каїр, Стамбул
+03:00	Найробі
+03:30	Тегеран
+04:00	Абу-Дабі, Баку, Москва
+04:30	Кабул
+05:00	Карачі, Ісламабад
+05:30	Колката, Нью-Делі
+06:00	Алмати, Дака
+06:30	Янгон
+07:00	Бангкок, Джакарта
+08:00	Гонконг, Сінгапур, Пекін
+09:00	Сеул, Токіо
+09:30	Аделаїда, Дарвін

Різниця в часі за поясами	Значення для регіону
+10:00	Мельбурн, Сідней
+11:00	Соломонові острови
+12:00	Фіджі, Веллінгтон, Еніветок, Кваджалейн
-11:00	Самоа
-10:00	Гаваї
-9:00	Аляска
-8:00	Лос-Анджелес, Тіхуана
-7:00	Денвер, Аризона
-6:00	Чикаго, Мехіко
-5:00	Нью-Йорк, Богота
-4:00	Сантьяго
-3:30	Сент-Джонс
-3:00	Бразилія, Монтевідео
-2:00	Фернанду-ді-Норонья
-1:00	Азорські острови, Кабо-Верде.

Зміст
Пошук операцій
Пошук налаштувань
Алфавітний покажчик

Застереження

Не використовуйте та не зберігайте відеокамеру в таких місцях

- У місцях із надмірно високою чи низькою температурою або підвищеною вологістю. У таких місцях, як автомобіль, припаркований на сонці, корпус відеокамери може деформуватися, що може призвести до виникнення несправності.
- Не рекомендується зберігати відеокамеру під прямим сонячним промінням або поблизу обігрівача. Корпус відеокамери може втратити колір і деформуватися, і це може призвести до виникнення несправності.
- У місцях, що піддаються сильній вібрації.
- Поблизу сильних магнітних полів.
- У піщаних або запилених місцях. Не допускайте потрапляння піску або пилу всередину відеокамери. Це може призвести до несправності відеокамери, яку в деяких випадках може не вдатися усунути.

Про перенесення

Не сідайте, тримаючи відеокамеру в задній кишені штанів чи спідниці, оскільки це може призвести до виникнення несправності або пошкодження відеокамери.

Догляд за об'єктивом і його зберігання

- Протирайте поверхню об'єктива чистою м'якою тканиною в наведених нижче випадках:
 - Якщо на поверхні об'єктива залишилися відбитки пальців.
 - У разі використання у спекотних або вологих місцях.
 - Якщо об'єктив перебуває на солоному повітрі, наприклад, біля моря.
- Щоб зменшити вплив бруду й пилу, зберігайте об'єктив у місцях із належною вентиляцією.
- Щоб запобігти виникненню цвілі, періодично очищуйте об'єктив, як описано вище.

Про чищення

Витирайте поверхню відеокамери спочатку м'якою, трохи зволоженою водою ганчіркою, а потім – сухою. Дотримуйтеся заходів нижче для запобігання пошкодженню покриття або корпусу:

- Не використовуйте хімічних продуктів, таких як розчинник, бензин, спирт, вологі серветки, речовини для відлякування комах, сонцезахисний крем або інсектициди тощо.
- Не торкайтеся відеокамери, якщо на ваших руках є одна із зазначених вище речовин.
- Уникайте тривалого контакту відеокамери з гумою або вінілом.

Про температуру використання

Відеокамеру призначено для використання за температури від -10°C до 40°C . Не рекомендовано виконувати зйомку в місцях з екстремальними температурами, які не входять у цей діапазон.

Про конденсацію вологи

Якщо відеокамера потрапляє безпосередньо з холодного в тепле приміщення, усередині або назовні відеокамери може утворитися конденсат. Цей конденсат може спричинити несправність відеокамери.

Якщо утворився конденсат

Вимкніть відеокамеру й зачекайте близько 1 години, доки волога не випарується.

Зміст

Пошук
операції

Пошук
налаштувань

Алфавітний
показник

Примітка щодо конденсації вологи

Волога може конденсуватися, якщо перенести відеокамеру з холодного місця в тепле (або навпаки), або якщо відеокамера використовується у вологому місці, як показано нижче.

- Якщо перенести відеокамеру з гірськолижного схилу в тепле місце.
- Якщо перенести відеокамеру з автомобіля із працюючим кондиціонером у тепле місце надворі.
- Якщо відеокамера використовується після буревію або зливи.
- Якщо відеокамера використовується у спекотному та вологому місці.

Як уникнути конденсації вологи

Переносячи відеокамеру з холодного місця до теплого, покладіть її в поліетиленовий пакет і щільно закрийте його. Коли температура повітря всередині пакета зрівняється з температурою навколишнього середовища (приблизно через 1 годину), вийміть відеокамеру.

Примітки щодо додаткового обладнання

- Фірмове додаткове обладнання Sony може бути недоступним у деяких країнах/регіонах.

Примітка щодо утилізації/передавання карти пам'яті

Навіть якщо видалити дані з карти пам'яті або відформатувати її за допомогою відеокамери чи комп'ютера, повністю видалити дані з карти пам'яті не можна. Якщо карту пам'яті необхідно передати іншій особі, рекомендовано повністю видалити дані на комп'ютері за допомогою програмного забезпечення для видалення даних. У разі утилізації карти пам'яті рекомендовано фізично знищити її корпус.

Технічні характеристики

Відеокамера

[Система]

Відеосигнал

Колірна система NTSC, стандарти EIA
HDTV 1080/60i, 1080/60p

Колірна система PAL, стандарти CCIR
HDTV 1080/50i, 1080/50p

Приймач для формування зображення:
7,77 мм (тип 1/2,3)

Сенсор Exmor R CMOS

Кількість пікселів для записування (16:9):

Режим інтервальної фотозйомки:
макс. еквівалент 2 000 000 пікселів

Режим фотозйомки: макс. еквівалент
11 900 000 пікселів

Усього: прибіл. 16 800 000 пікселів

Ефективних (відео, 16:9):

прибіл. 11 900 000 пікселів

Ефективних (фото, 16:9): прибіл. 11 900 000
пікселів

Об'єктив: ZEISS Tessar

F2,8

f = 2,5 мм

При перетворенні на 35-мм фотоапарат

Для відео: 15,3 мм (16:9)*

Керування експозицією: автоматична
експозиція

Формат файлів:

Фотографії: відповідність стандарту JPEG
(DCF вер. 2.0, Exif вер. 2.3, MPF Baseline)

Відео: MPEG-4 AVC/H.264 (MP4)

Аудіо: MPEG AAC

Носії запису:

«Memory Stick Micro» (Mark2)

microSD (класу 4 або швидше)

Мінімальне освітлення: 6 лк (люкс)

* Параметр SteadyShot має значення [OFF]

[Вхідні та вихідні роз'єми]

Роз'єм HDMI OUT: роз'єм мікро-HDMI

Роз'єм Multi/Micro USB*: micro-B/USB2.0

Hi-Speed (запам'ятовувальний пристрій)

* Підтримує пристрої, сумісні з мікро-USB.

• Підключення USB лише для вихідних
сигналів.

(Для споживачів у Європі)

[Живлення, загальне]

Вимоги щодо живлення:

Перезаряджувана акумуляторна батарея:

3,6 В (NP-BX1 (додається))

Роз'єм Multi/Micro USB: 5,0 В

Заряджання через USB (роз'єм Multi/Micro
USB): постійний струм 5,0 В, 500 мА/
800 мА

Тривалість заряджання:

Через комп'ютер

NP-BX1 (додається): прибіл. 245 хв.

Через AC-UD20 (продається окремо)

NP-BX1 (додається): прибіл. 175 хв.

Споживання електроенергії: 1,8 Вт (якщо
розмір відеозображення становить
[1920×1080/30p])

Температура використання: від -10°C до
40°C

Температура зберігання: від -20°C до +60°C

Розміри: прибіл. 24,5 мм × 47,0 мм × 82,0 мм
(Ш/В/Г, без виступів)

Маса: прибіл. 58 г (лише відеокамера)

Маса (під час зйомки):

прибіл. 83 г (включно з NP-BX1
(додається))

Мікрофон: стереофонічний

Динамік: монофонічний

Перезаряджувана акумуляторна батарея:

NP-BX1 (додається)

Максимальна вихідна напруга: постійний
струм 4,2 В

Вихідна напруга: постійний струм 3,6 В

Ємність: 4,5 Вт-год (1240 мАг)

Тип: літієво-іонна

[Бездротова локальна мережа]

Відповідний стандарт: IEEE 802.11 b/g/n

Частота: 2,4 ГГц

Підтримувані протоколи безпеки:

WPA-PSK/WPA2-PSK

[Додаткове обладнання]

Водонепроникний футляр (SPK-AS2)

Розміри: прибіл. 35,5 мм × 62,0 мм ×
96,0 мм (Ш/В/Г, без виступів)

Маса: прибіл. 55 г

Опір тиску: можлива безперервна зйомка
під водою на глибині 5 м протягом 30
хвилин. *

* Коли відеокамера у водонепроникному
футлярі.

Клейке кріплення (VCT-AM1)

Пряжка для кріплення

Розміри: прибіл. 43,5 мм × 14,0 мм ×

58,5 мм (Ш/В/Г, без виступів)

Маса: прибіл. 15 г

Зміст

Пошук
операції

Пошук
налаштувань

Алфавітний
показчик

Пласке клейке кріплення

Розміри: прибіл. 50,0 мм × 12,5 мм × 58,5 мм (Ш/В/Г, без виступів)

Маса: прибіл. 14 г

Вигнуте клейке кріплення

Розміри: прибіл. 50,0 мм × 16,0 мм × 58,5 мм (Ш/В/Г, без виступів)

Маса: прибіл. 16 г

Дизайн і характеристики можуть бути змінені виробником без попереднього повідомлення.

Зміст

Пошук
операції

Пошук
налаштувань

Алфавітний
покажчик

Товарні знаки

- «Memory Stick» і  є товарними знаками або зареєстрованими товарними знаками Sony Corporation.
- Терміни HDMI і HDMI High-Definition Multimedia Interface, а також логотип HDMI є товарними знаками або зареєстрованими товарними знаками HDMI Licensing LLC у США та інших країнах.
- Microsoft, Windows і Windows Vista є зареєстрованими товарними знаками або товарними знаками Microsoft Corporation у США та/або інших країнах.
- Mac є зареєстрованим товарним знаком корпорації Apple Inc. у Сполучених Штатах та інших країнах.
- Intel, Intel Core і Pentium є товарними знаками або зареєстрованими товарними знаками Intel Corporation або її філій у США та інших країнах.
- Adobe, логотип Adobe і Adobe Acrobat є зареєстрованими товарними знаками або товарними знаками Adobe Systems Incorporated у США та/або інших країнах.
- Логотип microSDXC є товарним знаком SD-3C, LLC.
- iPhone і iPad є товарними знаками Apple Inc., зареєстрованими у США та інших країнах.
- iOS є зареєстрованим товарним знаком або товарним знаком Cisco Systems, Inc.
- Android і Google Play є товарними знаками Google Inc.
- Wi-Fi, логотип Wi-Fi, Wi-Fi PROTECTED SET-UP є зареєстрованими товарними знаками Wi-Fi Alliance.

Крім того, назви систем і продуктів, які використовуються в цьому посібнику, є товарними знаками або зареєстрованими товарними знаками їх відповідних розробників або виробників. Проте знаки TM або [®] використовуються в цьому посібнику не в усіх випадках.

Про прикладне програмне забезпечення, що надається відповідно до ліцензії GNU GPL/LGPL

Відеокамера використовує програмне забезпечення, на яке розповсюджується загальна громадська ліцензія GNU (далі в тексті — «GPL») або загальна громадська ліцензія обмеженого використання GNU (далі в тексті — «LGPL»).

Це означає, що за умовами ліцензій GPL/LGPL, які додаються, користувач має право на доступ до вихідного коду цих програм, а також на його змінення та подальше розповсюдження.

Вихідний код доступний в Інтернеті. Щоб його завантажити, скористайтеся URL-адресою нижче. Під час завантаження вихідного коду виберіть модель відеокамери HDR-AS20.

<http://www.sony.net/Products/Linux/>

Просимо користувачів не звертатися до нас стосовно вмісту вихідного коду.

Копії ліцензій (англійською мовою) збережено у внутрішній пам'яті відеокамери.

Щоб переглянути файли в папці «LICENSE» у «PMHOME», підключіть відеокамеру до комп'ютера як зовнішній запам'ятовувальний пристрій.

Алфавітний покажчик

A

A.OFF28

B

BEEP29

D

DATE30

DST31

F

FLIP24

FORMAT35

I

INTVL42

L

LAPSE26

M

MOVIE42

P

PHOTO42

PLANE27

PLAY44

R

RESET34

S

SCENE25

SteadyShot23

STEDY23

U

USB17

USBPw32

V

V.SYS33

VIDEO21

W

Wi-Fi47

A

Автоматичне вимкнення живлення28

Акумуляторна батарея66

B

Віддалений видошукач50

Ж

Живлення через USB32

З

Заряджання17

Звуковий сигнал29

Зйомка

Відео42

Фото42

I

Індикатор CHG (заряджання)17

Індикатор REC/доступу42

Інтервальна фотозйомка26

K

Кількість фотографій, яку можна
записати65

Кнопка ENTER (виконання меню)12

Кнопка NEXT12

Кнопка PREV12

Кнопка REC42

Компоненти відеорекамера14

Копіювання53

H

Налаштування12

Налаштування дати й часу30

Налаштування літнього часу31

O

Обертання зображення24

Зміст

Пошук
операцій

Пошук
налаштувань

Алфавітний
покажчик

П

Перегляд

Відео	44
Фото	44
Перемикання NTSC/PAL	33
Перемикач REC HOLD	42
Попереджувальні повідомлення	62
Пульт дистанційного керування Wi-Fi	52

Р

Режим записування	21
Режим інтервальної фотозйомки	42
Режим польоту	27
Роз'єм HDMI OUT	44
Роз'єм Multi/Micro USB	55

С

Скидання налаштувань	34
Смартфон	46, 47
Сцена	25

Т

Тривалість відеозйомки	64
------------------------------	----

У

Усунення несправностей	58
------------------------------	----

Ф

Форматування	35
--------------------	----