

Panasonic®

Інструкція з експлуатації Спортивна камера

Модель № **HX-A500**



Перед використанням цього продукту уважно прочитайте ці інструкції і збережіть посібник для подальшого використання.



SQW0011

Зміст

Підготовка

(Важливо!) Відомості щодо захисту від води та пилу	4
Прочитайте спочатку цей текст	7
Можливості пристрою	9
Назви та функції основних деталей	10
Живлення	11
Зарядження акумулятора	11
Час зарядження та запису	12
Запис на карту	14
Карти, які можна використовувати з даною відеокамерою	14
Вставляння/виймання картки microSD	15
Ввімкнення/вимкнення камери	16
Відомості про виявлення перегрівання	16
Установка дати й часу	17
Використання екрана меню	18
Використання меню установки	19

Зйомка

Перед початком зйомки	22
Перенесення пристрою	22
Зйомка	27
Зміна режиму запису	30
Функції запису в меню	32

Відтворення

Відтворення за допомогою смартфона	37
Використання функцій відтворення на смартфоні	38
Відтворення на телевізорі	39
Відтворення на ПК	39

Wi-Fi

Функція Wi-Fi®	40
Використання режимів Wi-Fi	42
Зміна режиму Wi-Fi	42
Дистанційне керування	43
Підготовка до використання дистанційного керування	44
Дистанційне керування за допомогою прямого підключення ((РЕЖИМ СМАРТФОНА))	44
Використання дистанційного керування з підключенням за допомогою точки бездротового доступу ((РЕЖИМ ТОЧКА ДОСТУПА))	46
Індикація на екрані під час дистанційного керування	47
Трансляція в режимі реального часу	48
Підготовка до трансляції в режимі реального часу	49
Пряма трансляція	50
Відтворення на DLNA-сумісному телевізорі	54
Підготовка до використання відтворення на DLNA-сумісному телевізорі	54
Відтворення на DLNA-сумісному телевізорі	55
Установіть програму "Image App"	56
Налаштування підключення Wi-Fi	57
Налаштування безпосереднього зв'язку із смартфоном	57
Налаштування за допомогою [Wi-Fi Easy Setup]	58
Підключення до точки бездротового доступу	59
Як користуватися меню [НАСТР Wi-Fi] ...	66

За допомогою ПК

Що можна зробити за допомогою ПК	71
Функція пристрою зчитування карт пам'яті (носій великої ємності)	72
Робоче середовище	72
Копіювання відеозображень/ фотознімків із ПК	73
Про дисплей ПК	74
Використання HD Writer WE 2.0 (лише ОС Windows)	75
Функція HD Writer WE 2.0	75
Перед встановленням HD Writer WE 2.0	76
Робоче середовище для HD Writer WE 2.0	77
Встановлення	78
Початок роботи HD Writer WE 2.0	79

Інше

Індикація	80
Повідомлення	82
Про відновлення	82
Пошук й усунення несправностей	83
Застереження щодо використання	86
Приблизний час запису	89
Приблизна кількість записуваних знімків	90
Додаткові аксесуари	91
Замовлення на утилізацію цього пристрою	92
Про авторське право	94

(Важливо!) Відомості щодо захисту від води та пилу

Водозахисні/пилозахисні характеристики

Водозахисні/пилозахисні характеристики цієї камери відповідають класу "IP58". Строго дотримуючись вказівок по догляду та обслуговуванню, що викладені в даному документі, цей пристрій може працювати під водою на глибині не більше 3,0 м до 30 хвилин. *

Це не гарантує відсутності пошкоджень, несправностей чи водонепроникності за будь-яких умов.

* Це означає, що пристрій можна використовувати під водою протягом зазначеного проміжку часу під зазначеним тиском згідно зі способом використання, що встановлений компанією Panasonic.

■ Поводження з цим пристроєм

- Водонепроникність не буде гарантовано, якщо пристрій зазнав струсу через удар або падіння. Якщо пристрій було вдарено, він повинен бути оглянутий (платно) в сервісному центрі Panasonic, щоб переконатися в його водозахисних властивостях.
- Коли пристрій знаходиться під водою на глибині завбільшки 3,0 м, його водозахисні характеристики можуть погіршуватися через надвисокий тиск води.
- Якщо на пристрій потрапили бризки миючого засобу, мила, термального джерела, добавки для ванни, масла для засмаги, фотозахисного засобу, хіміреагенту тощо, витріть їх негайно.
- Не мийте під проточною водою, наприклад з-під крана.
- Водонепроникна функція пристрою стосується тільки морської та прісної води.
- Будь яка несправність, викликана невідповідним використанням або поганим ставленням до пристрою, анулює гарантійні зобов'язання.
- Картки не водозахищені. Не торкайтеся їх мокрими руками. Не вставляйте також мокру картку в пристрій.
- Не відкривайте та не закривайте бічну кришку вологими руками або якщо на пристрої присутні краплі води. Це може завдати шкоди, наприклад викликати іржавіння контактів внаслідок потрапляння на них крапель води.
- **Сторонні предмети можуть прилипати до внутрішньої сторони бічної кришки (навколо гумового ущільнення або гнізд підключення) при відкриванні або закриванні кришки в місцях, де є пісок, пил тощо. Якщо закрити бічну кришку зі сторонніми предметами, що прилипли, вода може потрапити всередину. Будьте дуже обережні, оскільки такі дії можуть спричинити несправність.**
- Не залишайте пристрій впродовж тривалого часу в місцях, де температура дуже низька (на великій висоті тощо) або дуже висока (усередині автомобіля під сильним сонячним промінням, поруч з обігрівачем, на пляжі тощо.) Водозахисні характеристики можуть погіршитися.
- Внутрішні деталі цього пристрою не захищені від води. Просочування води може призвести до несправності.
- Якщо до внутрішньої сторони бічної кришки прилип сторонній предмет, видаліть його.
- Якщо на пристрій або на внутрішню сторону бічної кришки потрапила якась рідина, наприклад краплі води, витріть її м'якою сухою тканиною. Не відкривайте і не закривайте бічну кришку, коли поблизу є вода, під водою, мокрими руками або коли пристрій мокрий. Це може призвести до просочування води.
- Під час користування на пристрої може зменшитися гучність звуків попередження та затвору. Це не є несправністю й потрібно для забезпечення водозахисних характеристик пристрою. Якщо відкрити й закрити бічну кришку, попередній рівень гучності буде відновлено.

■ Про конденсацію (при запотіванні об'єктива чи монітора РКД)

Конденсація виникає, коли відбувається зміна температури чи вологості, наприклад, коли пристрій вноситься з вулиці чи холодного приміщення в тепле приміщення. Будь ласка, будьте обережні, оскільки це може призвести до забруднення, запліснілості або пошкодження об'єктива чи монітора РКД.

Якщо ви берете пристрій у місце з іншою температурою, дайте йому приблизно годину, щоб звикнути до нової температури — таким чином можна запобігти утворенню конденсації (якщо різниця в температурі велика, помістіть пристрій у поліетиленовий пакет тощо, видаліть повітря з пакету та щільно закрийте його.)

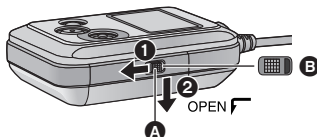
У разі утворення конденсату вимкніть пристрій, відкрийте бокову кришку й залиште його в такому стані приблизно на 2 години. Коли пристрій звикне до температури навколишнього середовища, запотівання зникне природним чином.

Перевірка перед використанням під водою

Не відкривайте й не закривайте бічну кришку в місцях, де є пісок і пил, поруч із водою, мокрими руками. Прилипання піску або пилу може призвести до просочування води.

1 Відкрийте бічну кришку.

- 1 Пересуньте фіксатор **A** ліворуч, щоб вивільнити бічну кришку.
- 2 Відкрито, якщо видно червону позначку.
- 2 Щоб відкрити бічну кришку, потягніть її донизу.



2 Переконайтеся, що на внутрішній стороні бічної кришки немає сторонніх предметів.

- В разі наявності чого-небудь стороннього, наприклад, ворсинки, волосини, піску, тощо в цьому місці вода проникне всередину та за кілька секунд пошкодить апарат.

3 Якщо до пристрою прилипли сторонні предмети, видаліть їх.

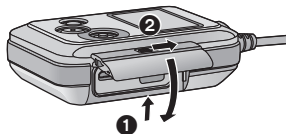
- Будьте дуже уважні, видаляйте дрібний пісок тощо, який може прилипнути до бокових сторін та кутів гумового ущільнення.
- Якщо на пристрої є вода, витріть її сухою, м'якою тканиною. Якщо користуватися пристроєм, на якому є рідина, це може призвести до затікання води та несправності.

4 Перевірте відсутність тріщин і деформацій гумового ущільнення на бічній кришці.

- Цілісність гумових ущільнень може порушитись приблизно за 1 рік, залежно від частоти використання та часу експлуатації. Для попередження виходу пристрою з ладу ущільнення слід замінювати кожні два роки. Відомості про ціни й іншу інформацію можна отримати в сервісному центрі Panasonic.

5 Надійно закрийте бічну кришку.

- 1 Закрийте бічну кришку та посуňte її вгору.
 - 2 Зруште фіксатор праворуч, щоб заблокувати бічну кришку.
- Надійно зафіксуйте її, так щоб червоної ділянки фіксатора не було видно.
 - Надійно заціпніть до кляцання.



- Щоб не допустити потрапляння води в пристрій, намагайтеся не затиснути дверцятами сторонні предмети, такі як рідина, пісок, волосся, пил.

Експлуатація камери під водою

- Цим пристроєм дозволяється користуватися під водою на глибині до 3,0 м за температури води від 0 °С до 35 °С.
- Не використовуйте цей пристрій на глибині завбільшки 3,0 м.
- Не використовуйте камеру в гарячій воді, температура якої перевищує 35 °С (у ванні або на гарячих джерелах).
- Не використовуйте камеру під водою безперервно впродовж більше 30 хвилин.
- Не відкривайте та не закривайте бічну кришку.
- Не вдаряйте камеру під водою. (Водонепроникні характеристики можуть не підтримуватися, існує ймовірність просочування води.)
- Не пірнайте в воду, тримаючи камеру. Не використовуйте камеру в місці, де багато водяних бризок, наприклад у стрімкій течії або водоспаді. (Можлива дія сильного водяного тиску, що спричинить несправність.)
- Камера тоне у воді. Стежте за тим, щоб не впустити її.

Догляд за пристроєм після використання його під водою

Не відкривайте та не закривайте бічну кришку, доки повністю не змиєте пісок і пил з камери водою. Обов'язково чистьте камеру після використання.

- Ретельно витріть краплі води, пісок і солоні речовини з рук, тіла, волосся тощо.
- Рекомендують очищувати камеру в приміщенні та уникати місць, де на неї можуть потрапити бризки води або пісок.

Після використання пристрою під водою не залишайте його без нагляду протягом більше 60 хвилин.

- Якщо залишити на пристрої сторонні предмети або солону речовину, це може призвести до пошкодження, знебарвлення, корозії, появи незвичайного запаху або погіршення водонепроникних властивостей.

1 Сполосніть водою при закритій бічній кришці.

- Після використання на морі або під водою занурте пристрій у прісну воду в неглибокій ємності приблизно на 10 хвилин.

2 Легко струсніть пристрій кілька разів, щоб вода стекла.

- Після використання пристрою на морському узбережжі або під водою, а також після її миття вода деякий час залишатиметься біля динаміка або мікрофона пристрою. Це може призвести до приглушення або спотворення звуку.
- Уважно стежте за пристроєм, щоб не впустити його.

3 Витріть краплі води з пристрою сухою м'якою тканиною та висушіть його в затіненому місці, яке добре провітрюється.

- Просушіть пристрій протягом прибл. 1 години або більше.
- Для цього покладіть його на суху тканину.
- Не сушіть камеру гарячим повітрям з фену або подібного пристрою. Водозахисні характеристики погіршаться або зникнуть зовсім через деформацію.
- Не використовуйте такі хімічні речовини, як бензин, розчинник, спирт, очищувач, мило або миючі засоби.

4 Переконайтеся, що крапель води немає, відкрийте бічну кришку та витріть краплі води або пісок, що залишилися всередині, м'якою сухою тканиною.

- Якщо відкрити бічну кришку без ретельного сушіння, краплі води можуть потрапити на картку. Крім того, вода може також накопичуватися в проміжку навколо відсіку для картки або в роз'ємі гнізда. Обов'язково витріть усю воду сухою м'якою тканиною.
- Краплі води можуть просочитися в пристрій, якщо закрити бічну кришку, коли вона ще волога, що призведе до конденсації або неполадок.

У разі якщо вода потрапила всередину пристрою, припиніть користування пристроєм і проконсультуйтеся з дилером.

Несправності, спричинені потраплянням води внаслідок неналежного поводження з боку клієнта, не підлягають відшкодуванню.

- Якщо на кріплення на голову потрапила морська вода, змийте її прісною водою. Якщо на кріплення на голову потрапила вода, витріть її сухим рушником тощо та ретельно висушіть у затіненому місці.

Прочитайте спочатку цей текст

■ Відомості щодо форматів запису та сумісності пристрою

- Цей пристрій є переносною камерою формату MP4 (файловий стандарт MPEG-4 AVC)* і призначений для запису відеороликів високої чіткості.

* Ви можете здійснювати відеозйомку зі швидкістю 4K ([3840×2160/25p]).

- Відеозаписи AVCHD і MPEG2 — це інші формати, тому вони не підтримуються цим пристроєм.
- Відеозаписи, зроблені за допомогою інших пристроїв, не підтримуються цим пристроєм.

■ Дотримання приватності під час зйомки

Під час користування пристроєм зверніть особливу увагу на дотримання прав на конфіденційність і зйомку інших осіб. Користуйтеся на власний ризик.

■ Відповідальність за записаний зміст

Rapasonic не несе будь-якої відповідальності за прямі чи непрямі ушкодження, викликані будь-якого типу проблемами, що призводять до втрати запису або відредагованого змісту, і не дає гарантій на будь-який зміст, якщо запис або редагування не виконуються належним чином. Усе вищезазначене стосується також випадків будь-якого виду ремонту цього пристрою.

■ Про “Image App”

Установіть на свій смартфон програму “Image App” для смартфона.

Після встановлення з'єднання через Wi-Fi між цим пристроєм і смартфоном можна насолоджуватися багатьма іншими функціями. (→ 9)

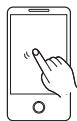
- Детальну інформацію щодо встановлення програми “Image App” див. на стор. 56.

■ Налаштування годинника

Перш ніж розпочати запис, установіть дату й час. (→ 17)

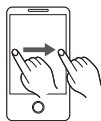
■ Докладніше про це див. інструкцію з експлуатації.

- Зображення можуть трохи відрізнятися від оригіналу.
- Залежно від версії вбудованого ПЗ знімки екранів, наведені в цій інструкції з експлуатації, можуть відрізнятися від фактичних.
- Зображення екранів у цій інструкції з експлуатації відображаються англійською мовою та можуть відрізнятися від фактичних.
- Назви, значки, вміст і функції програм можуть змінюватися без попереднього повідомлення. Зверніть увагу, що вони можуть відрізнятися від наведених в інструкції з експлуатації.
- У цьому документі картка пам'яті microSD і картка пам'яті microSDHC позначаються терміном "картка microSD".
- У цьому документі смартфон і планшетний ПК позначаються терміном "смартфон".
- Сторінки з довідковою інформацією позначаються стрілками, наприклад: → 00
- Для операцій на смартфонах передбачені такі тлумачення:



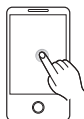
Дотик

Легко торкніться екрана й відведіть палець.



Перетягання

Рухайте палець, водночас натискаючи на сенсорний екран.



Торкніться та утримуйте

Торкніться екрана й утримуйте палець.
(не менше 1 секунди)



Перетягування

Рухайте палець, водночас натискаючи на сенсорний екран, а потім відведіть палець.

■ Карти, які можна використовувати з даним пристроєм

Карти пам'яті microSD і microSDHC

Можливості пристрою

Підключивши пристрій до смартфона за допомогою Wi-Fi або безпроводової точки доступу, ви зможете скористатися багатьма іншими функціями.



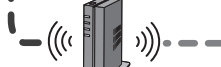
- Відеозапис/запис фотознімків (→ 27)
- Параметри меню (→ 18, 19, 32, 66)

Підключення до смартфона за допомогою Wi-Fi

Image App

- Відтворення (→ 37)
- Видалення/копіювання (→ 37, 38)
- Дистанційне керування (→ 43)

Підключення до Wi-Fi за допомогою безпроводової точки доступу



LUMIX CLUB



USTREAM

Трансляція наживо

За допомогою "LUMIX CLUB" і послуг USTREAM можна транслювати відеозаписи в режимі реального часу. (→ 48)



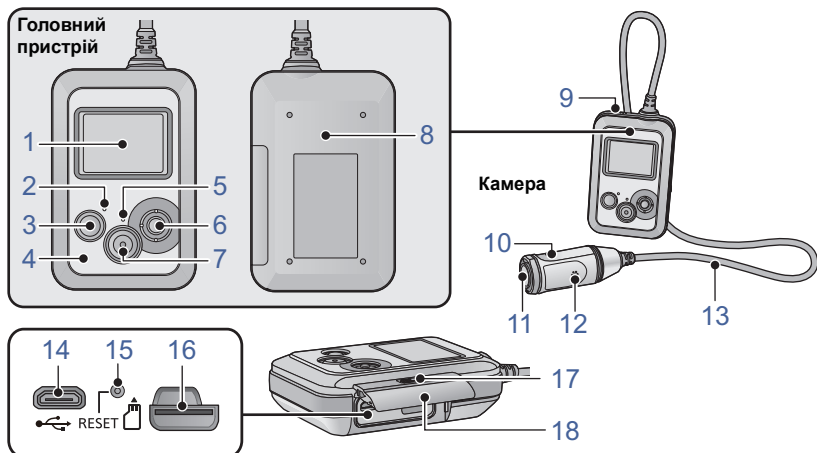
A

Відтворення на телевізорах, сумісних зі стандартом DLNA

Вміст із пристрою можна відтворювати на телевізорах із підтримкою стандарту DLNA. (→ 54)

A Пристрої, сумісні зі стандартом DLNA

Назви та функції основних деталей



- 1 Монітор РКД
 - 2 Індикатор живлення (→ 13, 16)
 - 3 Кнопка живлення [P/I] (→ 16)
 - 4 Передавач Wi-Fi
 - 5 Індикатор доступу (→ 15)
 - 6 Джойстик
- Використовуйте джойстик для керування екраном меню або використання режиму Wi-Fi. Перемістіть джойстик вгору, вниз, ліворуч або праворуч, а потім натисніть його, щоб налаштувати елемент.
- Використання екрана меню (→ 18)
 - Використання режимів Wi-Fi (→ 42)
 - Відображення інформаційного екрана (→ 28)
 - Перевірка записаного відеозображення або фотознімка (перегляд запису) (→ 29)
 - Використання функції блокування (→ 29)
- 7 Кнопка початку/зупинки запису (→ 27)
 - 8 Сенсорна область NFC [] (→ 44, 46)
 - 9 Динамік
 - 10 Камера (→ 24)
 - 11 Об'єктив (→ 5)
 - 12 Мікрофон
 - 13 З'єднувальний кабель камери/головного пристрою

- Цей кабель не можна вийняти.

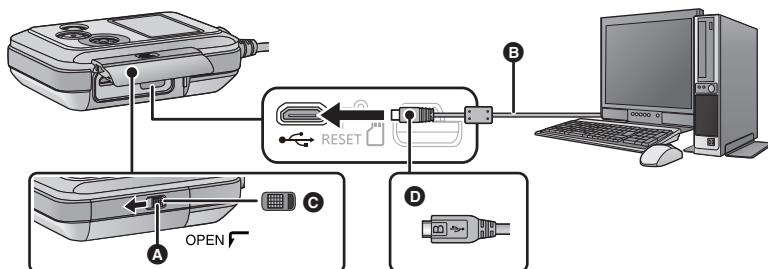
- 14 Гніздо USB [] (→ 11)
- 15 Кнопка скидання [RESET]
- Якщо цей пристрій не працює належним чином, наприклад, коли його не можна ввімкнути чи вимкнути, натисніть кнопку скидання за допомогою скріпки для паперу чи подібного предмета.
- 16 Гніздо карти (→ 15)
- 17 Перемикач блокування (→ 5, 11, 15)
- 18 Бокова кришка (→ 5, 11, 15)

Живлення

Зарядження акумулятора

Даний пристрій продається з незарядженим акумулятором. Зарядіть акумулятор перед першим використанням.

- Даний пристрій має вбудований літєво-іонний акумулятор. Не виймайте його за винятком утилізації пристрою. (→ 92)
- Якщо пристрій ввімкнено, акумулятор не заряджатиметься. Щоб зарядити його, вимкніть пристрій і під'єднайте його до ПК.
- Він рекомендований для зарядки акумулятора за температури від 10 °C до 30 °C.



- A** Перемикач блокування
- B** USB-кабель (постачається в комплекті)
- C** Відкрито, якщо видно червону позначку
- D** Поверніть штекер стороною із символом догори та підключіть роз'єм мікро B USB-кабелю до роз'єму USB даного пристрою.

1 Щоб відкрити бічну кришку, переведіть перемикач блокування ліворуч, щоб вивільнити бічну кришку, і потягніть її донизу.

2 Підключіть роз'єм USB цього пристрою до ПК за допомогою USB-кабелю (постачається в комплекті).

- Надійно вставте USB-кабель.
- Індикатор живлення буде блимати з інтервалом 2 секунди (приблизно 1 секунду увімкнений, 1 секунду вимкнений), показуючи, що зарядка розпочалася. Він вимкнеться після завершення зарядки.

- Не використовуйте будь-які інші кабелі для USB підключення, крім тих, які входять до комплекту постачання. (Робота з будь-якими іншими USB кабелями не гарантується.)
- Не нагрівати, оберігати від вогню.
- Не залишайте пристрій (разом із вбудованим акумулятором) в автомобілі під прямими сонячними променями на тривалий час при зачинених дверях і вікнах.
- Якщо час роботи акумулятора дуже малий, навіть після повного зарядження, це означає, що термін служби добігає кінця. Акумулятор слід замінити. Зверніться до дилера.
- Якщо ПК перебуває в режимі економії енергії, наприклад у стані очікування, акумулятор може не заряджатися. Скасуйте режим економії енергії й повторно підключіть пристрій.
- Якщо пристрій підключено за допомогою концентраторів або подовжувачів USB, належна робота пристроїв не гарантується.
- Неможливо гарантувати роботу з усіма пристроями, обладнаними роз'ємами USB.

Час зарядження та запису

■ Час заряджання/запису

- Температура: 25 °C/вологість: 60%RH

Час зарядження	Пікселі/частота зміни кадрів	Максимальний час безперервного запису	Фактичний час запису
4 h 30 min	[3840×2160/25p]	1 h 25 min	45 min
	[1920×1080/50p]	2 h	1 h
	[1920×1080/25p]	2 h 20 min	1 h 10 min
	[1280×720/50p]	1 h 55 min	1 h
	[1280×720/25p]	2 h 15 min	1 h 10 min
	[848×480/25p]	2 h 20 min	
	[1920×1080/50fps]	2 h 15 min	
	[1280×720/100fps]	2 h 10 min	1 h 5 min
	[848×480/200fps]	2 h 5 min	

- "h" – скорочено, години, "min" – хвилини, "s" – секунди.
- Показники часу наведені приблизно.
- Час зарядки акумулятора вказаний для повністю розрядженої батареї. Час зарядки та запису може відрізнятись в залежності від умов користування, таких як висока/низька температура.

- Фактичний час запису включає тривалість багаторазових пауз, під час яких можуть відбуватися переривання й відновлення запису, вимкнення й увімкнення пристрою тощо.
- Індикатор живлення блимає (спрацьовуватиме з інтервалом прибіл. 1 секунда (згасатиме прибілжно на 0,5 секунди, світлитиметься прибіл. 0,5 секунди)), коли час роботи акумулятора добігає кінця.
- Корпус пристрою під час роботи або заряджання нагрівається. Це не є несправністю.
- Детальну інформацію щодо заряджання за допомогою мобільного зарядного пристрою USB або адаптера змінного струму можна знайти на сайті служби підтримки.
http://panasonic.jp/support/global/cs/e_cam/index.html
(Цей сайт доступний лише англійською мовою.)

Мережний штепсель є роз'єднуючим пристроєм. Установіть пристрій таким чином, аби мати можливість негайно витягнути мережний штепсель з розетки.

Індикація ємності акумулятора

- Коли заряд акумулятора зменшується, відображення змінюється.



Якщо акумулятор розрядиться,  почне блимати червоним.

Коли під час зарядки блимає індикатор живлення

Блимання з періодичністю прибіл. 0,5 секунди (вимкнено впродовж прибіл. 0,25 секунди, увімкнено впродовж прибіл. 0,25 секунди):

- Перевірте, що на роз'ємі USB пристрою чи пристрою, до якого слід підключитися, наприклад ПК, немає бруду чи сторонніх предметів, і підключіть пристрій належним чином. Якщо виявлено бруд або сторонні предмети, перш ніж видалити їх, вимкніть пристрій.
- Надмірно висока або низька температура зовнішнього середовища. Спробуйте зарядити ще раз, коли температура повернеться до відповідного рівня. Якщо й після цього заряджання не відбувається, це може вказувати на несправність цього пристрою або пристрою, до якого він підключений.

Блимання з періодичністю прибіл. 4 секунди (вимкнено впродовж прибіл. 2 секунд, увімкнено впродовж прибіл. 2 секунд):

- Акумулятор повністю розряджений, або занадто низька/висока температура акумулятора. Акумулятор зарядиться, але для початку нормальної зарядки може знадобитися декілька годин.
- Індикатор буде спалахувати з інтервалом прибіл. 2 секунди доти, поки не почнеться нормальне заряджання. Навіть у таких випадках він може спалахувати з інтервалом прибіл. 4 секунди до закінчення заряджання, швидкість якого залежить від умов експлуатації пристрою.

Вимкнення:

- Зарядка не завершена.

Запис на карту

Камера може записувати відеозображення або фотознімки на картку microSD.

Карти, які можна використовувати з даною відеокамерою

- Інформація щодо карт пам'яті, які можна використовувати, чинна на квітень 2014 р.

Тип карти	Ємність
Карта microSD	512 МБ/1 ГБ/2 ГБ
Карта пам'яті microSDHC	4 ГБ/8 ГБ/16 ГБ/32 ГБ

- Для записування відео використовуйте картку microSD, яка підтримує один із наведених нижче класів SD Speed Class Rating*. Якщо використовується картка microSD класу SD Speed Class Rating, що не підтримує поточні параметри зйомки, зйомка може раптово зупинитися.

Параметри зйомки	Підтримувані класи SD Speed Class Rating
Якщо [ПІКСЛ / ЧАСТ. КАДРОВ] встановлено на [3840×2160/25p] (→ 32)	SD Speed Class Rating класу 10 або вище
Якщо [РЕЖИМ ЗАПИСИ] встановлено на [ЗАМЕДЛЕННАЯ СЪЕМКА] (→ 30)	SD Speed Class Rating класу 6 або вище
Інші параметри, окрім зазначених вище	SD Speed Class Rating класу 4 або вище

- * SD Speed Class Rating — це стандарт швидкості для безперервного запису. Дивіться етикетку на карті тощо.

наприклад:



- Будь ласка, отримайте найновішу інформацію на наведеному нижче веб-сайті підтримки.
http://panasonic.jp/support/global/cs/e_cam/index.html
(Сторінка тільки англійською мовою.)

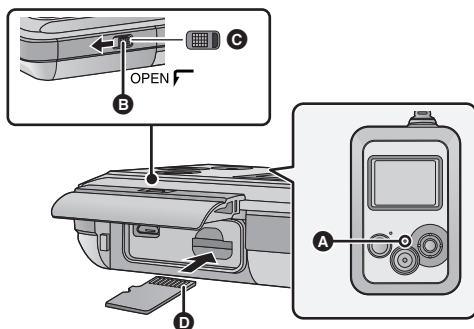
- При використанні картки пам'яті microSDHC з іншим обладнанням перевірте, що обладнання підтримує цю картку.
- Функціонування всіх карт microSD не гарантується.
- Карти пам'яті на 4 ГБ (або більше), що не мають логотипа microSDHC, не засновані на технічних характеристиках карти пам'яті SD.
- Щоб запобігти ковтанню карт пам'яті, зберігайте їх у місцях, недоступних для дітей.

Вставлення/виймання картки microSD

При використанні картки microSD інших виробників, окрім Panasonic, або картки, яка раніше використовувалася з іншою апаратурою, відформатуйте картку microSD перед її першим використанням з цим пристроєм. (→ 20) При форматуванні картки microSD всі записані дані видаляються. Видалені дані не можна відновити.

Обережно:

Переконайтеся, що індикатор доступу згас.



A Індикатор доступу

- Коли пристрій звертається до картки microSD (наприклад, під час операцій розпізнавання, запису, відтворення та видалення), індикатор доступу починає світитися.

B Перемикач блокування

- Відкрито, якщо видно червону позначку

1 Відкрийте бічну кришку, перевірши фіксатор ліворуч і потягнувши кришку донизу, а потім вставте (вийміть) картку microSD до (з) відсіку для картки.

- Переверніть картку контактами D догори і вставте її до кінця.
- Натисніть на центральну частину картки microSD та вийміть її.

2 Закрийте бічну кришку й заблокуйте її, перевірши фіксатор праворуч.

- Закрийте бічну кришку, потягніть її вгору, а потім зафіксуйте.
- Надійно защіпніть до клацання.

- Не торкайтеся клем на задній стороні картки microSD.
- Детальніше про використання картки microSD див. на стор. 87.
- Якщо вставити чи вийняти карту microSD у наведених нижче ситуаціях, режим Wi-Fi вимкнеться і з'єднання буде втрачено.
 - Якщо настроїти з'єднання Wi-Fi між цим пристроєм і смартфоном, і дистанційно за допомогою телефону ввімкнути на пристрої режим відтворення (→ 37)
 - Якщо настроїти з'єднання Wi-Fi між цим пристроєм і телевізором, сумісним зі стандартом DLNA (→ 55)

■ Про індикатор доступу

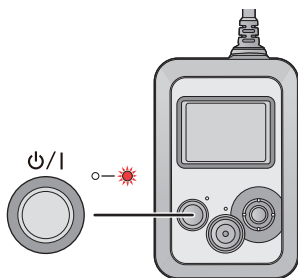
- Коли світитися індикатор доступу, не можна виконувати наведені нижче дії.
 - Видаляти карту microSD.
 - Вимикати пристрій.
 - Вставляти й виймати USB-кабель.
 - Піддавати пристрій вібраціям або ударам.

Виконання зазначених вище дій при ввімкненому індикаторі доступу може призвести до пошкодження даних/картки microSD або цього пристрою.

Ввімкнення/вимкнення камери

Натисніть кнопку живлення, щоб увімкнути пристрій.

Індикатор живлення ввімкнений.



Щоб вимкнути пристрій

Утримуйте кнопку живлення, доки не згасне індикатор живлення.

Відомості про виявлення перегрівання

Коли під час використання внутрішня температура пристрою піднімається, він автоматично вимикається після попереджувального звукового сигналу та відображення повідомлення. Для повторного використання пристрою потрібно почекати, поки він охолоне.

- Цей пристрій не можна використовувати, поки він не охолоне.

Установка дати й часу

На час продажу годинник не встановлено. Обов'язково налаштуйте годинник.

1 За допомогою джойстика виберіть меню. (→ 18)

[НАСТРОЙКИ] → [УСТАН ЧАСЫ]

2 Виберіть за допомогою правої чи лівої кнопки джойстика дату для настройки. Потім натисніть джойстик вгору чи вниз, щоб задати потрібне значення.

- Натисніть джойстик або кнопку початку/зупинки запису, щоб підтвердити вибір.
- Рік можна встановити в діапазоні від 2000 до 2039.

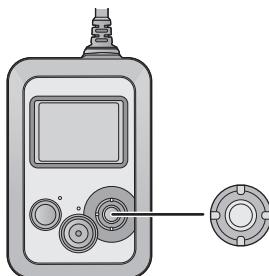
3 Виберіть за допомогою правої чи лівої кнопки джойстика час, який потрібно встановити. Потім перемістіть джойстик вгору чи вниз, щоб задати потрібне значення.

- Натисніть джойстик, щоб підтвердити вибір.

4 Натисніть кнопку початку/зупинки запису, щоб завершити налаштування.

- Коли пристрій умикається вперше, з'являється повідомлення з проханням встановити дату й час. Виберіть [ДА] і виконайте кроки 2 до 3, щоб встановити дату й час.
- Якщо відображення часу стане [- -], потрібно зарядити вбудовану літієву батарею. Під час заряджання батареї цього пристрою батарея вбудованого годинника також автоматично заряджається. Якщо батарею пристрою залишити заряджатися протягом приблизно 24 годин, батарея вбудованого годинника зберігатиме значення часу протягом приблизно 4 місяців.
- Годинник також можна настроїти за допомогою "Image App". Див. розділ [Help] у меню "Image App".

Використання екрана меню



- 1 Натисніть джойстик.
- 2 Виберіть головне меню **A**, потім натисніть джойстик.

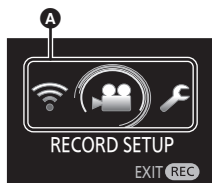


Щоб повернутися в попередній екран

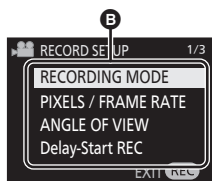
Натисніть джойстик ліворуч.

Щоб вийти з екрана меню

Натисніть кнопку початку/зупинки запису.



- 3 Виберіть підменю **B**, а потім натисніть джойстик.



- 4 Виберіть потрібний елемент і натисніть джойстик, щоб підтвердити вибір.



Настроювання елементів меню за допомогою смартфона

Встановивши програму "Image App" на смартфон, можна наставлявати елементи меню цього пристрою віддалено зі смартфона.

- 1 Установіть програму "Image App" на смартфон. (→ 56)
- 2 Налаштуйте підключення Wi-Fi між цим пристроєм і смартфоном, після чого керуйте пристроєм віддалено. (→ 43)
- 3 На екрані "Image App" торкніться елемента .

- Коли активовано режим Wi-Fi ([РЕЖИМ СМАРТФОНА]/[РЕЖИМ ТОЧКА ДОСТУПА]), наставляти елементи меню за допомогою цього пристрою неможливо.

Використання меню установки

(Під час налаштування елемента меню на цьому пристрої)

За допомогою джойстика виберіть меню.

[НАСТРОЙКИ] → потрібний елемент меню

(Під час налаштування елемента меню в програмі “Image App”)

- Встановіть підключення Wi-Fi між даним пристроєм і смартфоном, після чого керуйте пристроєм дистанційно. (→ 43)

На екрані “Image App” торкніться елемента  та налаштуйте елемент меню.

[Camera setup] → потрібний елемент меню

- Докладні відомості див. [Help] в меню “Image App”.

[УСТАН ЧАСЫ]

Див. сторінку 17.

[СТИЛЬ ДАТЫ]

Можна змінити формат дати.

[Г/М/Д]/[М/Д/Г]/[Д/М/Г]

[ЭНЕРГОСБ. ЖКД]

Щоб зекономити заряд батареї, коли протягом встановленого періоду часу не виконуються жодні операції, монітор РКД вимикається і пристрій переходить у стан очікування.

[60 СЕК]/[30 СЕК]/[15 СЕК]/[ВЫКЛ]

- Пристрій можна активувати за допомогою наведених нижче операцій.
 - Використання джойстика.
 - Натиснення кнопки початку/зупинки запису (це призведе до початку/зупинки запису).
- Якщо для цього елемента встановлено значення [ВЫКЛ], пристрій не перейде в стан очікування.
- Якщо почати запис, монітор РКД вимкнеться приблизно через 30 секунд.

[АВТО ВЫКЛЮЧ.]

Якщо впродовж приблизно 5 хвилин не виконується жодна операція, пристрій автоматично вимкнеться для економії заряду батареї.

- Цей пристрій не вимкнеться автоматично в режимі Wi-Fi або під час використання цього пристрою для зчитування карт пам'яті.

[ЯРКОСТЬ ЖКД]

Регулює яскравість монітора РКД.

- 1 **За допомогою джойстика виберіть меню.**

[НАСТРОЙКИ] → [ЯРКОСТЬ ЖКД]

- 2 **Перемістіть джойстик праворуч або ліворуч, щоб настроїти параметри, а потім натисніть джойстик.**
- 3 **Натисніть кнопку початку/зупинки запису, щоб завершити налаштування.**

- Цей елемент не можна настроїти в програмі "Image App".

[ЗВУК.СИГН.]

Цей звук може підтверджувати початок і зупинку запису, а також увімкнення й вимкнення пристрою.

Якщо обрано [ВЫКЛ], звук не виводитиметься під час початку/завершення запису тощо.

[ВЫСОКИЙ]/[НИЗКИЙ]/[ВЫКЛ]

2 сигнали по 4 рази

При виникненні помилки прочитайте повідомлення, що відображається на екрані. (→ 82)

[НАЧ. НАСТР]

Параметри цього пристрою повернуться до значень за промовчанням.

- Wi-Fi параметри мережі не зміняться.
- Цей елемент не відображається в режимі відтворення (це обмеження застосовується лише до програми "Image App").

[ФОРМАТ. ПАМЯТЬ]

Пам'ятайте, що при форматуванні карти microSD всі дані, записані на ній, будуть стерті та не підлягають відновленню. Зробіть резервну копію важливих даних на ПК тощо. (→ 71)

- Не вимикайте цей пристрій і не виймайте карту microSD під час форматкування. Не піддавайте цей пристрій дії вібрацій або ударів.
- **Не форматуйте картку microSD за допомогою будь-якої іншої апаратури, наприклад ПК. Картка може стати непридатною для використання на цьому пристрої.**

[Просм.версии]

Відображається версія вбудованого ПЗ.

- Цей елемент не можна відобразити в програмі "Image App".

[Обнов. вер.]

Можна оновити версію вбудованого ПЗ для цього пристрою.

Щоб отримати найновішу інформацію про оновлення, перевірте наведений нижче сайт підтримки (станом на квітень 2014 р.)

http://panasonic.jp/support/global/cs/e_cam/index.html

(цей сайт доступний лише англійською мовою.)

- Цей елемент не можна використовувати в програмі "Image App".

[СБРОС НУМЕРАЦИИ]

Встановіть файловий номер відео та фотознімка, записаного поряд із 0001.

- Номер папки оновиться, а номер файлу почнеться з 0001. (→ 74)
- Щоб скинути номер папки, відформатуйте карту microSD, а потім виконайте [СБРОС НУМЕРАЦИИ].

[LANGUAGE]

Можна вибрати мову на екрані монітора або на екрані меню.

- Цей елемент не можна налаштувати в програмі "Image App".

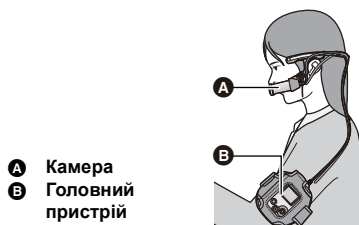
Перед початком зйомки

Цей пристрій можна використовувати для запису зображень за допомогою нарукавного чохла та кріплення на голову.

Перенесення пристрою

Причепіть головний пристрій і камеру.

- Якщо під час тривалої роботи з пристроєм ви відчуваєте дискомфорт, зробіть перерву або послабте кріплення на голову, нарукавний чохол або головну пов'язку.
- Щоб скерувати камеру в потрібному напрямку, скористайтесь монітором РКД.



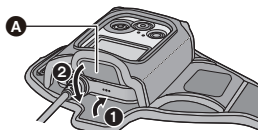
Кріплення головного пристрою за допомогою нарукавного чохла

1 Вставте головний пристрій, так щоб можна було побачити кнопки.

- Переконайтеся, що головний пристрій вставлено до кінця.



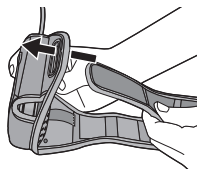
2 Зафіксуйте головний пристрій за допомогою текстильної застібки.



3 Відрегулюйте довжину пов'язки.

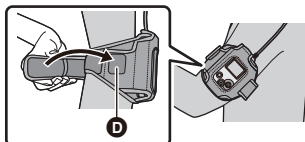


- 4** Просуньте язичок крізь отвір із протилежного краю пов'язки.



- 5** Щоб зафіксувати пов'язку на руці, притисніть жорстку поверхню текстильної застібки до пов'язки.

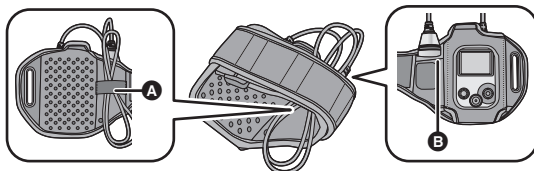
- Прикріплюючи головний пристрій, не впусіть камеру, щоб таким чином не вдарити її та не подряпати об'єktiv.



- D** Жорстка поверхня текстильної застібки

■ Інформація щодо нарукавного чохла

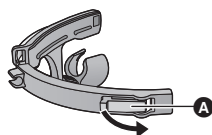
Нарукавний чохол може використовуватися для перенесення пристрою.



- Камеру можна зберігати в кишені для камери **B**, а з'єднувальний кабель камери й головного пристрою можна вкласти в пов'язку **A**.
 - Перш ніж чіпляти нарукавний чохол на руку, вийміть з нього камеру.
-
- Виймаючи камеру чи головний пристрій з нарукавного чохла, слідкуйте, щоб не висмикнути з'єднувальний кабель камери або головного пристрою.
 - Не згинайте й не тягніть кабель із надмірним зусиллям. При низькій температурі поведіться з кабелем надзвичайно обережно, оскільки він може втратити гнучкість.
 - Додаткові аксесуари можуть стати в нагоді під час зйомки в різних ситуаціях. (→ 91)

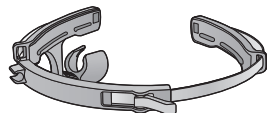
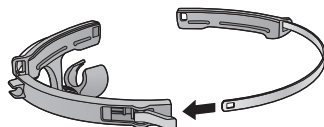
Вдягання кріплення на голову

- 1** Переведіть фіксатор кріплення на голову (L) в положення UNLOCK.



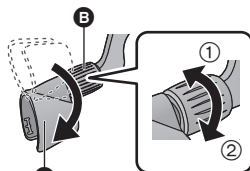
A Фіксатор

- 2** Приєднайте кріплення на голову (R) до кріплення на голову (L).



- 3** Відпустіть ручку регулювання та спрямуйте тримач камери в потрібний бік.

- Щоб ослабити ручку регулювання, повертайте її в напрямку ①. Щоб закрутити ручку регулювання, повертайте її в напрямку ②.
- Спрямуйте кріплення в потрібний бік, як показано на малюнку, а потім закрутіть ручку регулювання знову.



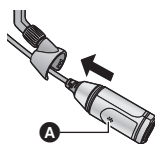
B Ручка регулювання

C Тримач камери

Фіксація камери на голові за допомогою кріплення на голову

- 1** Уставте камеру в гніздо тримача до клацання.

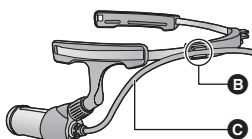
- Уставте камеру так, щоб мікрофон був спрямований униз.



A Мікрофон

- 2** Укладіть з'єднувальний кабель камери/головного пристрою у тримач кабелю.

- Розправте кабель, щоб він повторював форму кріплення на голову.



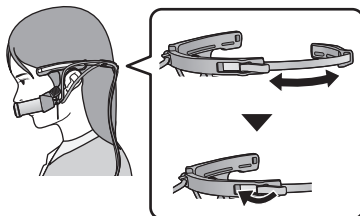
B Тримач кабелю

C З'єднувальний кабель камери/головного пристрою

3 Надійно зачепіть кріплення на голову за вуха, так щоб камера розташувалася з лівого боку обличчя.

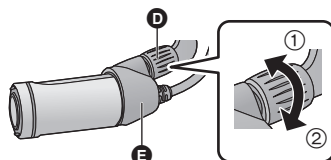
4 Відрегулюйте розмір кріплення на голову й переведіть фіксатор у положення LOCK.

- Для цього повільно розсуньте кріплення на голову (R) в різні боки.
- Якщо відрегулювати так, щоб камера щільно прилягала до щоки, зображення під час зйомки буде менш розмитим.



5 Спрямуйте за допомогою тримача камери об'єктив камери в потрібний бік.

- Щоб ослабити ручку регулювання, повертайте її в напрямку ①. Щоб закрутити ручку регулювання, повертайте її в напрямку ②.
- Якщо об'єктив камери не вдається спрямувати в потрібний бік, трохи відпустіть ручку регулювання, а скоригувавши напрямок об'єктива, зафіксуйте її знову.
- Якщо камера тремтить, закрутіть дуже ручку регулювання.



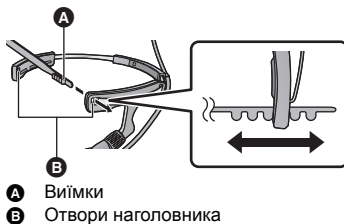
- D** Ручка регулювання
E Тримач камери

■ Кріплення наголовника

Під час зйомки динамічних зображень, наприклад спортивних подій, прикріпіть наголовник, перш ніж ставити пристрій на кріплення на голову.

1 Просуньте наголовник крізь отвори наголовника.

- Прикріпіть наголовник правильно, щоб він не крутився.
- Щоб відрегулювати розмір наголовника, вставте кріплення на голову у відповідну виїмку.



- A** Виїмки
B Отвори наголовника

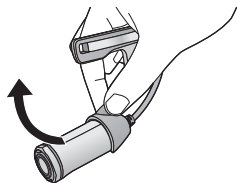
2 Одягніть кріплення на голову.

- Щоб змінити розмір наголовника, зніміть кріплення на головку перед регулюванням.

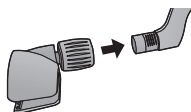


■ Як зняти камеру

Візьміться за тримач камери, як показано на рисунку, і витягніть камеру в напрямку стрілки.



- Приєднуючи чи знімаючи камеру, не торкайтеся об'єктива та не тягніть за кабель підключення камери й головного пристрою.
- Регулювати розмір кріплення на голову та рівень затягування головної пов'язки слід повільно, не докладаючи надмірних зусиль.
- Якщо ручка регулювання викрутилася, закрутіть її, як показано на рисунку праворуч.



Що необхідно перевірити після вдягання пристрою

Перш ніж розпочати запис, рекомендуємо виконати тестовий запис, щоб перевірити параметри, такі як [УГОЛ ЗРЕНИЯ], [Автоматический уровень], [СТАБИЛИЗАЦИЯ ИЗОБ.] і [БАЛ. БЕЛ.]. (→ 27, 33, 34, 35)

- Надіньте цей пристрій лицевою стороною до себе та витягніть головний пристрій із наруканого чохла, щоб перевірити монітор РКД.
- Можна використовувати [Shooting guidelines] (→ 36) як орієнтир для перевірки балансу композиції (лише в програмі "Image App").
- Камера стабілізується, якщо її одягнути, розмістивши на щоді.

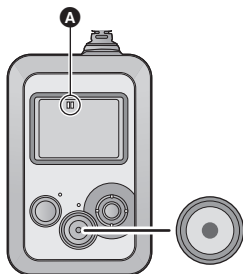
Зйомка

- Перед записуванням переведіть пристрій у потрібний режим запису. (→ 30)

1 Натисніть кнопку початку/зупинки запису.



- Якщо пристрій налаштовано на записування відео, розпочнеться відеозйомка.
- У режимі [РЕЖИМ ЗАПИСИ ІЗОБР] відбуватиметься зйомка фотографій.
- Коли записування почнеться, приблизно через 30 секунд вимкнеться монітор РКД. Щоб увімкнути його знову, використайте джойстик.
- Після початку запису відеозображення кнопка II змінюється на ●.



2 (Під час запису відео)

Натисніть кнопку початку/зупинки запису, щоб зупинити відеозапис.

■ Екранна індикація в режимі запису

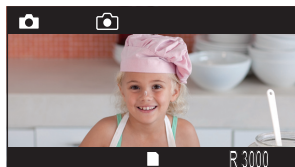
(Під час запису відео)

	Режим відеозапису (→ 30)
0h00m00s	Пройдений час запису • “h” – скорочено, години, “m” – хвилини, “s” – секунди. • Щоразу, коли пристрій переводиться в режим паузи запису, лічильник на дисплеї буде скинутий до 0h00m00s. • Використаний час записування почне рахуватися після початку записування.
R 1h20m	Приблизний час запису, що залишається • Якщо час, що залишився, становить менше 1 хвилини, R 0h00m починає блимати червоним кольором.



(Під час запису фотознімка)

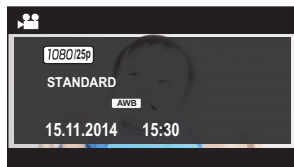
 (білий)	Режим запису фотознімків (→ 31)
 (червоний)	Запис стоп-кадру • Під час запису фотознімків відображається ця піктограма.
R3000	Кількість стоп-кадрів, що залишилися • Блімає червоним кольором, коли відображається [0].



Відображення інформаційного екрана

Якщо перемістити джойстик праворуч, можна відобразити інформаційний екран.

- Якщо знову перемістити джойстик праворуч, інформаційний екран зникне.
- Коли активовано режим Wi-Fi ([РЕЖИМ СМАРТФОНА]/[РЕЖИМ ТОЧКА ДОСТУПА]), інформаційний екран не відображається.
- Інформацію щодо відображення піктограм див. на стор. 80.



- Якщо настроїти з'єднання Wi-Fi між цим пристроєм і смартфоном, можна записувати зображення, керуючи цим пристроєм дистанційно зі смартфона. (→ 43)
 - Період між початком і кінцем запису записується як один файл. Проте відеозображення, тривалість яких перевищує наведені нижче значення, автоматично розділяються. (Запис продовжиться.)
Розділені відеозображення відображатимуться як окремі ескізи. Їх не можна відтворити автоматично як безперервне відеозображення.
Об'єм даних залежить від запису зображення. Тому використовуйте наведені нижче дані як приблизні показники.
 - [3840×2160/25p]: прибіл. 9 хв
 - [1920×1080/50p]: прибіл. 20 хв
 - [1920×1080/25p], [1280×720/50p], [1280×720/25p] і [848×480/25p]: прибіл. 30 хв
 - [1920×1080/50fps]: прибіл. 15 хв
 - [1280×720/100fps]: прибіл. 7 хв
 - [848×480/200fps]: прибіл. 3 хв
 - На кожній карті microSD можна зберегти приблизно до 89100 файлів і приблизно 900 папок. Коли інші відеозображення та фотознімки вже збережено на карті microSD, ємність стає меншою.
 - Відеозображення зберігаються в окремих папках відповідно до параметрів [РЕЖИМ ЗАПИСИ] (→ 30) або [ПИКСЛ / ЧАСТ. КАДРОВ] (→ 32).
Фотознімки, зроблені по-одному, і фотознімки, зроблені в режимі [ИНТЕРВ. РЕЖИМ ЗАП.] (→ 34), зберігаються в окремі папки. Докладніше про папки див. на стор. 74.
У наведених нижче випадках відеозображення й фотознімки зберігаються в кілька папок.
 - Коли кількість файлів відеозображень перевищує 99
 - Коли кількість файлів фотознімків перевищує 999
 - Коли відеозображення записуються за допомогою режиму [ЦИКЛИЧЕСКАЯ ЗАПИСЬ]
 - Коли відеозображення записуються в режимі [ИНТЕРВ. РЕЖИМ ЗАП.]
 - Приблизний час запису та кількість записуваних знімків див. на стор. 89, 90.
 - Для зупинки може знадобитися приблизно 3 секунди. З'ясуйте, чи зупиняється запис відеозображення, за допомогою індикатора доступу чи монітора РКД.
 - При перевірці зображення або звуку під час записування відеозображень із бездротовим підключенням пристрою до смартфона або іншого пристрою звук може спотворюватися*. У такому разі зменште гучність смартфона.
- * Мікрофон може знімати звук з динаміків, що призводить до незвичних звуків на виході.

■ Перевірка записаного відеозображення або фотознімка (перегляд запису)

Якщо перемістити джойстик вниз під час паузи, можна відтворювати останнє записане відеозображення або фотознімок протягом приблизно 5 секунд.

- Під час перегляду запису на екрані відображається піктограма ► (зелена).
- Буде відтворено лише перших 5 секунд відеозображення. (звук не виводиться)
- Натиснувши джойстик донизу під час відтворення, можна повернутися до екрана запису.
- Окрім перегляду запису відтворення на цьому пристрої неможливе.
Після встановлення з'єднання Wi-Fi між цим пристроєм і смартфоном можна відтворювати зображення на смартфоні. (→ 37)

-
- Якщо відеозображення записано за допомогою режиму [ЦИКЛИЧЕСКАЯ ЗАПИСЬ] (→ 31), остання частина відеозображення відтворюватиметься як зображення перегляду запису.
 - У разі виконання будь-якої з наведених нижче операцій після запису тривалого відеозображення, частина, відмінна від першої частини відеозображення, може відтворюватися як зображення перегляду запису.
 - Увімкнення й вимкнення цього пристрою
 - Вставлення та виймання карти microSD
 - Видалення файлу, що містить першу частину останнього записаного відеозображення, яке було автоматично розділене на кілька файлів через велику тривалість.
 - Перегляд запису може бути неможливим у наведених нижче випадках.
 - Під час запису
 - Коли ввімкнений режим Wi-Fi
 - У разі виконання команди [Create highlights] (→ 38)
 - У разі видалення останнього записаного відеозображення/фотознімка (→ 37)
 - У разі виконання дії [СБРОС НУМЕРАЦИИ] після запису (→ 21)
 - У разі використання карти microSD, що містить відеозображення/фотознімки, записані на іншому пристрої

■ Використання функції блокування

Можна запобігти випадковому увімкненню цього пристрою, увімкнувши функцію блокування.

Перемістіть джойстик угору й утримуйте його в такому положенні приблизно 2 секунди.

- Відобразиться піктограма . Робота цього пристрою буде заблокована.
- Якщо натиснути й утримувати джойстик знову протягом приблизно 2 секунд, піктограма  зникне і параметр буде розблоковано.
- Навіть коли цей пристрій заблоковано, ви можете виконувати операції зі смартфона. (у разі підключення через Wi-Fi)

Зміна режиму запису

Можна записувати зображення багатьма різними способами, змінюючи режим запису.

1 За допомогою джойстика виберіть меню.

[НАСТР.ЗАП.] → [РЕЖИМ ЗАПИСИ] → потрібний режим запису

Режим запису	значок	Спосіб запису
[НОРМАЛ. СЪЕМКА]		Відеозапис.
[ЗАМЕДЛЕННАЯ СЪЕМКА]		Уповільнений запис відеозображень за допомогою високої частоти кадрів (збільшення кількості кадрів).
[ЦИКЛИЧЕСКАЯ ЗАПИСЬ]		Незалежно від тривалості запису на картці microSD можна зберегти лише відеозображення, які записано протягом останньої години.
[РЕЖИМ ЗАПИСИ ИЗОБР]		Запис фотознімків.*

* Щоб установити пристрій у режим [РЕЖИМ ЗАПИСИ ИЗОБР] за допомогою програми "Image App", торкніться кнопки перемикання між режимами відеозйомки/фотозйомки. (→ 47)

2 Запустити запис. (→ 27)

[ЗАМЕДЛЕННАЯ СЪЕМКА]

Уповільнений запис відеозображень за допомогою високої частоти кадрів (збільшення кількості кадрів).

- Звук неможливо записати.
- [УГОЛ ЗРЕНИЯ], [Автоматический уровень], [СТАБИЛИЗАЦИЯ ИЗОБ.] та [ЦВЕТН.НОЧН.СЪЕМКА] недоступні.
- У разі запису відеозображень у темному місці записані відеозображення можуть бути темнішими, ніж відеозображення, зроблені в режимі [НОРМАЛ. СЪЕМКА].

-
- Під час записування в режимі [ЗАМЕДЛЕННАЯ СЪЕМКА], використовуйте картку microSD зі швидкістю SD Speed Class Rating 6 або вище.

[ЦИКЛИЧЕСКАЯ ЗАПИСЬ]

Незалежно від тривалості запису на картці microSD можна зберегти лише відеозображення, які записано протягом останньої години.

- **Перш ніж використовувати цю функцію, повністю зарядіть батарею.**
- Одразу після початку запису відеозображення записуватиметься та ділитиметься приблизно раз на 2 хвилини.
- Якщо час запису перевищить 1 годину (приблизно), буде збережена лише остання частина тривалістю 1 година (приблизно) до кінця запису. Частина до 1 години буде видалена.
- Під час запису блимає піктограма , й індикація приблизного часу запису, що залишився, зникає.
- Використаний час запису не відображається.

-
- [ПИКСЛ / ЧАСТ. КАДРОВ] встановлено на [1280×720/25р].
 - Коли приблизний час запису, що залишився, становить менше 1 години (індикатор блимає червоним), використати функцію [ЦИКЛИЧЕСКАЯ ЗАПИСЬ] неможливо.

[РЕЖИМ ЗАПИСИ ИЗОБР]

Запис фотознімків.

- У разі запису стоп-кадрів у темному місці записані стоп-кадри можуть бути темнішими, ніж відеозображення.

Функції запису в меню

(Під час налаштування елемента меню на цьому пристрої)

За допомогою джойстика виберіть меню.

[НАСТР.ЗАП.] → потрібний елемент меню

(Під час налаштування елемента меню в програмі "Image App")

- Встановіть підключення Wi-Fi між даним пристроєм і смартфоном, після чого керуйте пристроєм дистанційно. (→ 43)

На екрані "Image App" торкніться елемента  та налаштуйте елемент меню.

[Record Setup] → потрібний елемент меню

- Докладні відомості див. [Help] в меню "Image App".

[РЕЖИМ ЗАПИСИ]

Див. сторінку 30.

[ПИКСЛ / ЧАСТ. КАДРОВ]

Ви можете змінити якість зображення записуваних відеозображень. Доступний параметр [ПИКСЛ / ЧАСТ. КАДРОВ] залежить від параметра [РЕЖИМ ЗАПИСИ].

- Якщо для параметра [РЕЖИМ ЗАПИСИ] встановлено значення [НОРМАЛ. СЪЕМКА] (→ 30): Що більше число, то вища якість зображення. Проте розмір файлу також стає більшим. (→ 89)

[3840×2160/25p]*	Запис відеозображень 4K.
[1920×1080/50p]/ [1920×1080/25p]	Запис відеозображень із якістю зображення високої чіткості.
[1280×720/50p]/ [1280×720/25p]	Запис відеозображень із якістю, яка дає змогу завантажувати їх в Інтернет із вищою якістю зображення.
[848×480/25p]	Запис відеозображень із якістю зображення, яка дає змогу завантажувати їх в Інтернет із вищою швидкістю.

* Під час записування в режимі [3840×2160/25p], використовуйте картку microSD зі швидкістю SD Speed Class Rating 10 або вище.

- Якщо [РЕЖИМ ЗАПИСИ] встановлено на [ЗАМЕДЛЕННАЯ СЪЕМКА] (→ 30):

[1920×1080/50fps]	Відтворення за 1/2 часу від звичайної швидкості. (фактичний час відтворення вдвічі перевищує час запису)
[1280×720/100fps]	Відтворення за 1/4 часу від звичайної швидкості. (фактичний час відтворення вчетверо перевищує час запису)
[848×480/200fps]	Відтворення за 1/8 часу від звичайної швидкості. (фактичний час відтворення увосьмо перевищує час запису)

[РАЗМ ИЗОБР]

Що більше кількість пікселів, то вище чіткість зображення під час друку.

- Цей пристрій може записувати фотознімки у форматі 16:9.
- Встановіть для параметра [РЕЖИМ ЗАПИСИ] значення [РЕЖИМ ЗАПИСИ ИЗОБР].
(→ 30)

[16.3М]/[8.3М]/[5.3М]

- [16.3М] недоступний, коли для параметра [УГОЛ ЗРЕНИЯ] встановлено значення [СТАНДАРТНЫЙ].
- [8.3М] недоступний, коли для параметра [СТАБИЛИЗАЦИЯ ИЗОБ.] встановлено значення [ВКЛ].
- Якщо встановити для параметра [УГОЛ ЗРЕНИЯ] значення [СТАНДАРТНЫЙ], коли вибрано параметр [16.3М], для параметра [РАЗМ ИЗОБР] встановиться значення [8.3М].
- Якщо встановити для параметра [СТАБИЛИЗАЦИЯ ИЗОБ.] значення [ВКЛ], коли вибрано параметр [8.3М], для параметра [РАЗМ ИЗОБР] встановиться значення [5.3М].
- Запис стане довшим залежно від записуваних пікселів.
- Краї фотознімків, записаних на цьому пристрої у форматі 16:9, можуть бути обрізані під час друку. Перш ніж виконувати друк, перевірте принтер або фотостудію.

[УГОЛ ЗРЕНИЯ]

Можна вибрати кут огляду.

[ШИРОКИЙ]: Відображення об'єктів із ширшого діапазону на екрані.

[СТАНДАРТНЫЙ]: Стандартний екран

- Цей елемент не можна налаштувати в наведених нижче випадках.
 - Під час запису
 - Якщо для параметра [РЕЖИМ ЗАПИСИ] встановлено значення [ЗАМЕДЛЕННАЯ СЪЕМКА]
 - Якщо для параметра [ПИКСЛ / ЧАСТ. КАДРОВ] встановлено значення [3840×2160/25p]
- Якщо для параметра [УГОЛ ЗРЕНИЯ] встановлено значення [СТАНДАРТНЫЙ], і для параметра [СТАБИЛИЗАЦИЯ ИЗОБ.] встановлено значення [ВКЛ], кут огляду стає вужчим.
- Параметри не відображаються як пункти меню в програмі "Image App". Торкніться кута огляду на екрані запису, щоб змінити значення параметра. (→ 47)

[Задержка начала запис.]

Ви можете почати відеозапис приблизно через 3 секунди після натискання кнопки початку/зупинки запису.

- Delay з'являється на екрані.
- Використаний час записування (→ 27) почне рахуватися після початку записування.
- Цей елемент не можна налаштувати в режимі [РЕЖИМ ЗАПИСИ ИЗОБР].

[ИНТЕРВ. РЕЖИМ ЗАП.]

Цей режим призначено для запису фотознімків із заданим інтервалом.

- Встановіть для параметра [РЕЖИМ ЗАПИСИ] значення [РЕЖИМ ЗАПИСИ ИЗОБР]. (→ 30)

1 За допомогою джойстика виберіть меню.

[НАСТР.ЗАП.] → [ИНТЕРВ. РЕЖИМ ЗАП.] → потрібний параметр

[60 СЕК]/[30 СЕК]/[10 СЕК]/[5 СЕК]/[3 СЕК]/[ВЫКЛ]

- Якщо для цього елемента встановити значення [ВЫКЛ], будуть записані звичайні фотознімки.

2 Натисніть кнопку початку/зупинки запису, щоби почати запис.

- Фотознімки будуть записані із зазначеними інтервалами.
- Коли записування почнеться, приблизно через 30 секунд вимкнеться монітор РКД. Щоб увімкнути його знову, використайте джойстик.

3 Натисніть кнопку початку/зупинки запису, щоби зупинити запис.

[Автоматический уровень]

Цей параметр призначено для автоматичної корекції горизонтального нахилу зображення.

[СИЛЬН]/[НОРМАЛЬН]/[ВЫКЛ]

- [Автоматический уровень] працює під час початку відеозапису або фотозйомки, або ж під час початку трансляції в режимі реального часу.
- [Автоматический уровень] не працюватиме в наведених нижче випадках.
 - Коли нахил камери великий
 - Коли відео є тривалим
- [Автоматический уровень] не можна настроїти в наведених нижче випадках.
 - Якщо для параметра [РЕЖИМ ЗАПИСИ] встановлено значення [ЗАМЕДЛЕННАЯ СЪЕМКА]
 - Якщо для параметра [ПИКСЛ / ЧАСТ. КАДРОВ] встановлено значення [3840×2160/25p], [1920×1080/50p] або [1280×720/50p].
 - Якщо для параметра [УГОЛ ЗРЕНИЯ] встановлено значення [ШИРОКИЙ].
 - Якщо для параметра [ЦВЕТН.НОЧН.СЪЕМКА] встановлено значення [ВКЛ]

[СТАБИЛИЗАЦИЯ ИЗОБ.]

Ця функція призначена для зменшення тремтіння камери.

- [СТАБИЛИЗАЦИЯ ИЗОБ.] не можна настроїти в наведених нижче випадках.
 - Якщо для параметра [РЕЖИМ ЗАПИСИ] встановлено значення [ЗАМЕДЛЕННАЯ СЪЕМКА]
 - Якщо для параметра [ПИКСЛ / ЧАСТ. КАДРОВ] встановлено значення [3840×2160/25p], [1920×1080/50p] або [1280×720/50p].
 - Якщо для параметра [УГОЛ ЗРЕНИЯ] встановлено значення [ШИРОКИЙ].
 - Якщо для параметра [Автоматический уровень] встановлено значення [НОРМАЛЬН]
 - Якщо для параметра [ЦВЕТН.НОЧН.СЪЕМКА] встановлено значення [ВКЛ]
- Компенсація може не бути настільки ефективною в дуже темному місці або у разі надмірного тремтіння.
- Ця функція може не працювати належним чином, коли цей пристрій перебуває в режимі сну.

[БАЛ. БЕЛ.]

Коли колірний тон виглядає неприродно через джерело світла тощо, настройте баланс білого вручну.

- Цей параметр неможливо змінити, якщо для параметра [ЦВЕТН.НОЧН.СЪЕМКА] встановлено значення [ВКЛ].

1 За допомогою джойстика виберіть меню.

[НАСТР.ЗАП.] → [БАЛ. БЕЛ.] → [ПРЕДУСТАНОВЛЕНО]

2 Натисніть джойстик праворуч або ліворуч, щоби змінити попередньо встановлений режим.

Попередньо встановлений режим	Умови запису
 (Автоматичний баланс білого)	Регулювання автоматичного балансу білого
 (Денне світло)	Зйомка поза приміщенням при ясному небі
 (Хмарно)	Зйомка поза приміщенням під хмарним небом
 (У приміщенні 1)	Лампа розжарювання, відеолампа, як у студії тощо.
 (У приміщенні 2)	Кольорові флуоресцентні лампи, натрієві лампи у спортивних залах тощо.
 (Користувацький)	Колірний тон, настроєний у меню [ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЙ]

3 Натисніть джойстик, щоб ввести параметр.

- Натисніть кнопку початку/зупинки запису, щоб завершити налаштування.

■ Щоб встановити баланс білого вручну

- Під час запису за освітлення ртутними лампами, натрієвими лампами, прожекторами в театрі тощо або під час запису в умовах заходу сонця, світанку тощо настройте колірний тон у меню [ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЙ]
- Якщо встановити для балансу білого значення [ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЙ], попередньо встановлений режим автоматично зміниться на  (Користувацький).
- У разі зміни умов запису змініть значення параметра.

1 За допомогою джойстика виберіть меню.

[НАСТР.ЗАП.] → [БАЛ. БЕЛ.] → [ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЙ]

2 Заповніть екран білим об'єктом, виберіть параметр [УСТАН], а потім натисніть джойстик.

- Відобразиться повідомлення з інформацією про встановлення балансу білого, і значення параметра буде збережено.
- Натисніть кнопку початку/зупинки запису, щоб завершити налаштування.

[КОМП.КОНТР.СВЕТА]

Це робить зображення яскравішим для запобігання затемненню підсвіченого об'єкта.

- Цю функцію не можна налаштувати, коли для параметра [ЦВЕТН.НОЧН.СЪЕМКА] встановлено значення [ВКЛ].

[ЦВЕТН.НОЧН.СЪЕМКА]

Ця функція дає змогу записувати кольорові зображення за умов слабкої освітленості.

- Цю функцію не можна налаштувати, коли для параметра [РЕЖИМ ЗАПИСИ] встановлено значення [ЗАМЕДЛЕННАЯ СЪЕМКА].
- Записане зображення виглядає так, начебто рамки відсутні.
- При установці в яскравому місці екран може стати блідим на короткий проміжок часу.
- Можна побачити яскраві крапки, зазвичай невидимі, але це не є несправністю.
- Значення параметра [БАЛ. БЕЛ.] не можна змінити, поки активована ця функція.

[МИКРОФОН]

Ви можете активувати чи скасувати запис звуків під час зйомки.

[ВКЛ]: Запис звуків.

[ВЫКЛ]: Запис звуків відсутній.

- Цей елемент не можна налаштувати, коли для параметра [РЕЖИМ ЗАПИСИ] встановлено значення [ЗАМЕДЛЕННАЯ СЪЕМКА] або [РЕЖИМ ЗАПИСИ ИЗОБР].

[УСТР Ш.ВЕТРА]

Ця функція зменшує шум вітру, який захоплює вбудований мікрофон.

- Дана функція за умовчанням встановлена на [ВЫКЛ].
- Залежно від умов запису, ця функція може не зменшити шум вітру в достатній мірі.
- Ця функція недоступна в режимі [РЕЖИМ ЗАПИСИ ИЗОБР], або коли для параметра [МИКРОФОН] встановлено значення [ВЫКЛ].

[Shooting guidelines]

Можна перевірити, чи зображення є рівним, на екрані запису програми "Image App". Цю функцію можна також використовувати для оцінки збалансованості композиції.

- Використовуйте програму "Image App". Цю функцію не можна активувати на цьому пристрої.
- Керівні лінії не впливають на фактичні зображення, які будуть записані.
- Керівні лінії не відображаються на екрані цього пристрою.

[ЗВУК ЗАТВОРА]

Ви можете додати звук під час запису фотознімків.

- Встановіть для параметра [РЕЖИМ ЗАПИСИ] значення [РЕЖИМ ЗАПИСИ ИЗОБР].
(→ 30)

[ВЫСОКИЙ]/[НИЗКИЙ]/[ВЫКЛ]

Відтворення за допомогою смартфона

Відеозображення або фотографії, збережені в пристрої, відтворюються на смартфоні.

- Докладні відомості див. [Help] в меню "Image App".

Підготовка:

- 1 Установіть програму "Image App" для смартфона на свій смартфон. (→ 56)
- 2 Встановіть підключення Wi-Fi між даним пристроєм і смартфоном, після чого керуйте пристроєм дистанційно. (→ 43)

1 Торкніться .

- Буде відображено ескізи відеозаписів або фотографій, записаних на цьому пристрої.

2 Торкніться ().

- Для відтворення відеозапису торкніться ; для відтворення фотографії торкніться .

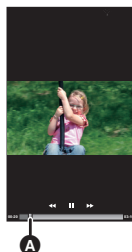
3 Торкніться ескізу відеозапису або фотографії, які потрібно відтворити.

- Відобразиться екран відтворення.
- Під час перегляду фотографій можна перейти до попереднього чи наступного зображення, перетягнувши екран ліворуч або праворуч або провівши по ньому пальцем.

4 (Для відтворення відеозаписів)

Для відтворення відеозаписів торкніться значка відтворення.

- За допомогою повзунок можна розпочати відтворення відеозапису з потрібного місця.



A Повзунок

■ Видалення відеозображень і фотознімків, збережених у цьому пристрої, або їх копіювання на смартфон

Видаляйте чи копіюйте за допомогою меню ["Picture Share" settings].

Встановіть параметр [Trash (Delete)] або [Save to smartPH] на вкладку спільного використання зображення, торкніться ескізу файлу, який потрібно видалити чи скопіювати, і утримуйте його, а потім перетягніть ескіз на вкладку.

- Докладніше про налаштування див. у розділі [Help] у програмі "Image App".

- Копіювання файлів відеозображень, збережених у цьому пристрої, на смартфон може бути неможливим, залежно від використовуваного смартфона.
- Якщо файли відеозображень були скопійовані на смартфон, будуть відображатися їхні ескізи, але залежно від використовуваного смартфона їх відтворення може бути неможливим.
- Докладніше про видалення файлів див. у розділах "[Split & Delete]" і "[Delete all]". (→ 38)
- Розмір ескізу довгих файлів і файлів, для яких виконувалася дія [Split & Delete], може відрізнятися від розміру інших відеозображень.

Використання функцій відтворення на смартфоні

- Налаштуйте підключення Wi-Fi між цим пристроєм і смартфоном, після чого керуйте пристроєм віддалено. (→ 43)

Торкніться елементів  →  → у меню [CAMERA FUNCTION] на екрані "Image App".

- Докладні відомості див. [Help] в меню "Image App".

[Create highlights]

Фрагмент, розпізнаний як відео або чітко записаний, вилучається з кількох відеозображень, і його можна зберегти на карті microSD у цьому пристрої та смартфоні протягом короткого часу з додаванням ефектів або музики.

- Можна також встановити музичні дані (лише одну композицію), збережені у смартфоні, як фонову музику.
- Можна також встановити зображення, збережене у смартфоні, як титульне зображення.
- Неможливо зберегти відеозображення, записані з різним значенням параметра [ПІКСЛ / ЧАСТ. КАДРОВ], як один файл для вибіркового відтворення.
- Неможливо використовувати відеозображення, записані в режимі [ЗАМЕДЛЕННЯ СЪЕМКА], як файли для вибіркового відтворення.

[SCENE PROTECT]

Відеозображення й фотознімки можна захистити, щоб запобігти їх помилковому видаленню. (Навіть якщо деякі відеозображення й фотознімки захищені, вони будуть видалені під час форматування карти microSD.)

[Split & Delete]

За допомогою цієї функції відеозображення ділиться на дві частини, і зайва частина видаляється перед точкою розділення чи після неї.

- Розділити та видалити файли з коротким часом запису може бути неможливо.

[Play on TV]

За допомогою смартфона можна відтворювати файли, збережені в цьому пристрої, на телевізорі, сумісному зі стандартом DLNA.

- Налаштуйте з'єднання Wi-Fi із цим пристроєм у меню [РЕЖИМ ТОЧКА ДОСТУПА].
- Див. також розділ "Відтворення на DLNA-сумісному телевізорі". (→ 54)

[Delete all]

Видалення всіх файлів за один раз.

Під час відображення ескізів MP4 за раз видаляються всі файли лише у форматі MP4. Під час відображення ескізів JPEG за раз видаляються всі файли лише у форматі JPEG.

Відтворення на телевізорі

Якщо телевізор оснащено гніздом для карток SD, яке підтримує відтворення файлів у форматі MP4, ви можете відтворювати файли відеозображень, записані цим пристроєм, вставивши картку в гніздо.

Зауважте, що для відтворення відеозображень, записаних із параметром [ПІКСЛ / ЧАСТ. КАДРОВ], що має значення [3840×2160/25p], потрібно, щоб телевізор був оснащений гніздом для карток SD, яке підтримує відеозображення 4K.

- **Вставляючи картку microSD в гніздо для карток SD телевізора, завжди приєднуйте картку microSD до її виділеного адаптера.**
- Див. інструкції з експлуатації телевізора.

Відтворення на ПК

Для відтворення на ПК файлів відеозображень, записаних цим пристроєм, використовуйте HD Writer WE 2.0.

Відомості про HD Writer WE 2.0 наведено на стор. [75](#).

При налаштуванні зв'язку між цим пристроєм і ПК можна копіювати на ПК відеозображення й фотознімки, збережені на цьому пристрої.

Докладніше див. на стор. [72](#).

Функція Wi-Fi®

■ Використовуйте цю камеру як бездротовий мережевий пристрій

При використанні обладнання чи комп'ютерних систем, що потребують більш надійної безпеки, ніж бездротові мережеві пристрої, переконайтеся, що вжито відповідних заходів для забезпечення безпеки й усунення дефектів системи, що використовується. Panasonic не нестиме жодної відповідальності за будь-які пошкодження, що виникли внаслідок використання камери з будь-якою іншою метою, крім як бездротового мережевого пристрою.

■ Користування функцією Wi-Fi цього пристрою передбачено в країнах, де він продається

Існує ризик, що цей пристрій порушує правила використання радіоефіру при користуванні в країнах, де пристрій не продається. Компанія Panasonic не несе відповідальності за будь-які порушення.

■ Існує ризик перехоплення даних, що відправляються та отримуються через радіо

Зауважте, що існує ризик перехоплення сторонніми особами даних, що відправляються й отримуються через радіо.

■ Не використовуйте камеру в зонах, де присутні магнітні поля, статична електрика чи перешкоди

- Не використовуйте камеру в зонах, де є магнітні поля, статична електрика чи перешкоди, наприклад, біля мікрохвильових печей. Радіохвилі можуть не досягати камери.
- Використання камери біля таких пристроїв, як бездротові телефони або інші бездротові мережеві пристрої, що використовують діапазон радіочастот 2,4 ГГц, може призвести до погіршення роботи обох пристроїв.

■ Не підключайтеся до бездротової мережі, яку ви не маєте права використовувати

Коли камера використовує функцію Wi-Fi, пошук бездротових мереж відбувається автоматично. У такому випадку можуть відображатися бездротові мережі, які ви не авторизовані використовувати (SSID*), проте не намагайтеся підключитися до них, адже це може вважатися несанкціонованим доступом.

* SSID посилається на ім'я пристрою, що використовується для виявлення мережі в бездротовому мережевому підключенні. Якщо на обох пристроях SSID збігається, можна здійснити передачу.

■ Перед початком використання

Щоб скористатися функцією Wi-Fi на цій камері, необхідно мати точку бездротового доступу чи цільовий пристрій з функцією бездротового мережевого доступу.

Для сумісних точок доступу див. наведений нижче сайт підтримки.

http://panasonic.jp/support/global/cs/e_cam/index.html (Цей сайт доступний лише англійською мовою.)

• Щодо роботи та налаштування такого пристрою, як смартфон, прочитайте інструкцію з експлуатації цього пристрою.

■ Даний пристрій сумісний із NFC

За допомогою функції NFC (Near Field Communication) можна з легкістю передавати необхідні дані для підключення Wi-Fi між камерою та смартфоном.

Цією функцією можна користуватися за допомогою пристрою, сумісного з NFC, який працює під керуванням ОС Android™ (версії 2.3.3 або новішої). (Окрім деяких моделей)

■ Даний пристрій сумісний із WPS

WPS (Wi-Fi Protected Setup™) являє собою функцію, що дозволяє легко і зручно встановлювати підключення до пристрою, що знаходиться в бездротовій домашній мережі, та вказувати налаштування, пов'язані із безпекою.

-
- Цю камеру не можна підключати до загальнодоступного бездротового мережевого підключення.
 - Під час використання точки бездротового доступу користуйтеся пристроями, що підтримують IEEE802.11b, IEEE802.11g або IEEE802.11n.
 - Цей пристрій використовує частотний діапазон 2,4 ГГц. Встановити підключення до бездротової локальної мережі за допомогою частотного діапазону 5 ГГц неможливо.
 - Під час використання точки бездротового доступу радимо задавати шифрування, щоб забезпечити безпеку інформації.
 - Перед надсиланням відеозображень або фотознімків ми рекомендуємо повністю зарядити батарею.
 - Під час надсилання даних через мережі мобільного зв'язку або в режимі модема може стягуватися велика плата за передачу пакетів даних, залежно від вашого контракту.
 - Інколи цей пристрій не можна підключати до точки доступу, залежно від умов розповсюдження радіохвиль.
 - Під час використання функції Wi-Fi не закривайте передатчик Wi-Fi рукою. (→ 10)
 - Якщо індикатор акумулятора блимає червоним, підключення з іншим обладнанням не вдається встановити або воно може бути розірваним.
 - Передавач Wi-Fi може нагріватися під час використання функції Wi-Fi; це не є ознакою несправності. (→ 10)

Використання режимів Wi-Fi

У цьому пристрої наявні наведені нижче функції Wi-Fi.

Перейдіть до режиму Wi-Fi, що відповідає функції Wi-Fi, яку потрібно використовувати.

Функція Wi-Fi	Доступні режими Wi-Fi	Опис
Дистанційне керування	[РЕЖИМ СМАРТФОНА]/ [РЕЖИМ ТОЧКА ДОСТУПА]	Операції запису та відтворення можна виконувати на смартфоні.
Трансляція в режимі реального часу	[LIVE CAST]	Можна транслювати відео з цієї камери в реальному часі, якщо встановити зв'язок між "LUMIX CLUB" та USTREAM.
Відтворення на телевізорі	[РЕЖИМ ТОЧКА ДОСТУПА]	Якщо підключити камеру до телевізора з підтримкою DLNA через Wi-Fi, можна відтворювати сцени та фотознімки на телевізорі.

Зміна режиму Wi-Fi

1 За допомогою джойстика виберіть меню.

[НАСТР Wi-Fi] → [РЕЖИМ Wi-Fi]

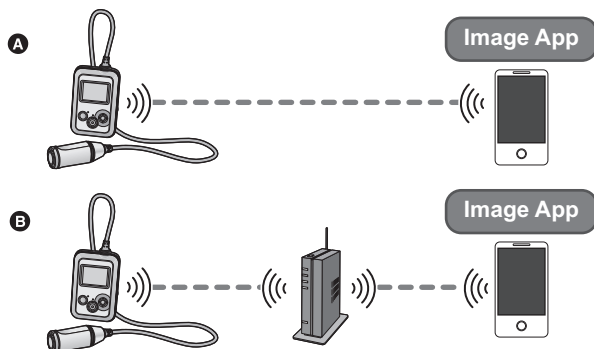
2 Виберіть режим Wi-Fi, натисніть джойстик, а потім запустіть режим Wi-Fi.

• На екрані відобразиться піктограма режиму Wi-Fi. (→ 57)

- Якщо перемістити джойстик на екрані записування вліво й утримувати його в такому положенні, відобразиться екран параметрів [РЕЖИМ Wi-Fi]. Після встановлення налаштувань знову відобразиться екран записування.
- Якщо натиснути джойстик ліворуч на екрані запису, можна запустити режим Wi-Fi, налаштований у меню [РЕЖИМ Wi-Fi].
- [РЕЖИМ Wi-Fi] неможливо налаштувати в програмі "Image App".

Дистанційне керування

За допомогою смартфона можна дистанційно виконувати операції запису/відтворення або викладати відео та фотознімки, записані цією камерою, на SNS (соціальні мережі).



- A** При безпосередньому підключенні до смартфона
- В** При підключенні до точки бездротового доступу

- Необхідно увімкнути функцію Wi-Fi на вашому смартфоні.
- Не виймайте карту microSD під час дистанційного керування.

- Докладніше про те, як працювати з функціями, див. [Help] в меню "Image App".

Обережно:

Переконайтеся, що звернули особливу увагу на конфіденційність, права на зображення тощо суб'єкта, коли використовується ця функція. Користуйтеся на власний ризик.

Підготовка до використання дистанційного керування

- 1 Установіть програму “Image App” для смартфона на свій смартфон. (→ 56)
- 2 Перевірте, чи використовується у смартфоні ОС Android (з підтримкою NFC), Android (без підтримки NFC) або iOS.
 - Якщо ваш смартфон підтримує NFC, на пристрої з'явиться повідомлення із проханням доторкнутися позначки NFC (а саме під час запуску “Image App”).

Налаштування безпосереднього підключення через Wi-Fi між даним пристроєм і смартфоном

- Якщо пристрій виконує запис, виконати цю дію неможливо. Перейдіть до розділу “Дистанційне керування за допомогою прямого підключення ([РЕЖИМ СМАРТФОНА])”.

Встановлення підключення Wi-Fi через точку бездротового доступу

- 1 Перевірте, чи сумісна точка бездротового доступу з IEEE802.11b/g/n.
 - 2 Встановіть підключення Wi-Fi між даним пристроєм і точкою бездротового доступу.*
 - [Прост. подключение(WPS)] (→ 59)
 - Пошук точок бездротового доступу при встановленні підключення (→ 60)
 - Налаштування підключення вручну (→ 62)
- * Ця операція неможлива, поки цей пристрій виконує запис.

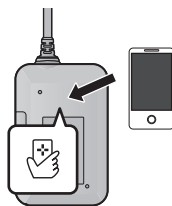
Після завершення встановлення з'єднання Wi-Fi перейдіть до розділу “Використання дистанційного керування з підключенням за допомогою точки бездротового доступу ([РЕЖИМ ТОЧКА ДОСТУПА])”. (→ 46)

Дистанційне керування за допомогою прямого підключення ([РЕЖИМ СМАРТФОНА])

- Якщо пристрій використовує ОС Android (з підтримкою NFC)
 - Увімкніть на смартфоні функцію NFC.

- 1 Запустіть на смартфоні програму “Image App”.
- 2 Торкніться смартфоном позначки  на цій камері.

- Торкніться позначки NFC, коли на екрані смартфона з'явиться повідомлення з проханням торкнутися позначки NFC пристрою.
- Камеру вперше підключається до цього пристрою, на екрані пристрою відображається повідомлення. Виберіть [ДА], натисніть джойстик, а потім проведіть смартфон над позначкою  на пристрої ще раз.
- Якщо камера не розпізнається навіть після торкання смартфоном, змініть положення та спробуйте знову.
- Встановити підключення неможливо, якщо пристрій записує зображення або відображається екран меню.
- Коли підключення буде встановлено, зображення з камери відобразяться на екрані смартфона.



Якщо торкнутися другим смартфоном, коли камера вже підключена до першого смартфона

Дистанційна робота з першим підключеним смартфоном перерветься, і буде підключено новий смартфон, яким було виконано дотик.

- Якщо камера виконує запис або копіювання файлу на смартфон під час дистанційної роботи, таке підключення утворити неможливо.

■ Якщо пристрій використовує ОС Android (без підтримки NFC) або iOS

1 Встановіть для параметра [РЕЖИМ Wi-Fi] значення [РЕЖИМ СМАРТФОНА]. (→ 42)

- Переконайтеся, що режим Wi-Fi запущено в меню [РЕЖИМ СМАРТФОНА].

2 Виберіть зі смартфона SSID, що відображається в даному пристрої у меню настройки Wi-Fi.

3 (Під час першого підключення)

Введіть пароль, що відображується на екрані цього пристрою, у смартфон.

- Вам не потрібно вводити пароль, починаючи з другого використання підключення.

Перевірка встановлення підключення Wi-Fi

– На екрані відображається 

4 Запустіть на смартфоні програму “Image App”.

- Коли підключення буде встановлено, зображення з камери відобразяться на екрані смартфона.

Для виходу з режиму [РЕЖИМ СМАРТФОНА]:

Натисніть джойстик ліворуч.

- Відображається повідомлення. Виберіть значення [ДА], а потім натисніть джойстик для виходу.

■ У разі переривання з'єднання між цим пристроєм і смартфоном

Залежно від умов радіопередачі з'єднання між цим пристроєм і смартфоном може тимчасово перериватися.

Спроба повторного підключення здійснюється автоматично після усунення інтерференції радіохвиль тощо. Враховуйте наведені нижче зауваження.

- У разі запису відеозображення або запису в режимі [ИНТЕРВ. РЕЖИМ ЗАП.] запис продовжиться навіть після переривання з'єднання. Щоб зупинити запис, виконайте операції на пристрої.
- При використанні програми “Image App” в режимі відтворення, якщо повторне підключення займає 30 секунд або більше, цей пристрій перемикається на режим запису, і програма “Image App” перейде в режим запису після відновлення з'єднання.
- Якщо цей пристрій видаляв файли, виконував дії [Split & Delete] або форматування, робота продовжиться навіть після переривання з'єднання.
Не виймайте карту microSD, коли світиться індикатор доступу цього пристрою.

- Якщо на цьому пристрої торкнутися смартфону, сумісного з технологією NFC, можна зареєструвати до п'яти смартфонів. Коли їх кількість перевищить п'ять, реєстрації почнуть видалятися, починаючи від найстарішої.
- Див. інструкцію до пристрою, яким користуєтеся, щоб отримати інформацію про налаштування і використання NFC-сумісного смартфона.
- Якщо цей пристрій і смартфон знаходяться далеко один від одного під час налаштування параметрів, можливо, не вдасться встановити з'єднання. Перемістіть пристрої ближче один до одного, перш ніж налаштовувати параметри.
- У залежності від середовища використання швидкість передачі може знижуватися або бути взагалі недоступною.

Використання дистанційного керування з підключенням за допомогою точки бездротового доступу ([РЕЖИМ ТОЧКА ДОСТУПА])

■ Якщо пристрій використовує ОС Android (з підтримкою NFC)

- Увімкніть на смартфоні функцію NFC.

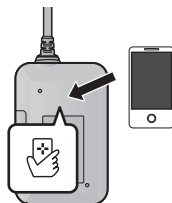
1 Підключіть смартфон до точки бездротового доступу.

- Якщо ви підключаєтеся за допомогою NFC вперше, зробіть з'єднання цього пристрою і точки бездротового доступу. (→ 59)
- Потрібно підключити цей пристрій і смартфон до однієї точки бездротового доступу через Wi-Fi.

2 Запустіть на смартфоні програму "Image App".

3 Торкніться смартфоном позначки на цій камері.

- Торкніться позначки NFC, коли на екрані телефону з'явиться повідомлення з проханням торкнутися позначки NFC пристрою.
- Якщо смартфон вперше підключається до цього пристрою, на екрані пристрою відображається повідомлення. Виберіть [ДА], натисніть джойстик, а потім проведіть смартфон над позначкою  на пристрої ще раз.
- Якщо камера не розпізнається навіть після торкання смартфоном, змініть положення та спробуйте знову.
- Встановити підключення неможливо, якщо пристрій записує зображення або відображається екран меню.
- Після встановлення підключення на екрані телефону відобразяться ескізи відеозображень або фотознімків, записаних на цьому пристрої.



Якщо торкнутися другим смартфоном, коли камера вже підключена до першого смартфона

Дистанційна робота з першим підключеним смартфоном перерветься, і буде підключено новий смартфон, яким було виконано дотик.

- Якщо камера виконує запис або копіювання файлу на смартфон під час дистанційної роботи, таке підключення утворити неможливо.

■ Якщо пристрій використовує ОС Android (без підтримки NFC) або iOS

1 Встановіть для параметра [РЕЖИМ Wi-Fi] значення [РЕЖИМ ТОЧКА ДОСТУПА]. (→ 42)

- Переконайтеся, що режим Wi-Fi запущено в меню [РЕЖИМ ТОЧКА ДОСТУПА].

2 Підключіть смартфон до точки бездротового доступу.

- Потрібно підключити цей пристрій і смартфон до однієї точки бездротового доступу через Wi-Fi.

3 Запустіть на смартфоні програму "Image App".

- Після встановлення підключення на екрані телефону відобразяться ескізи відеозображень або фотознімків, записаних на цьому пристрої.

Для виходу з режиму [РЕЖИМ ТОЧКА ДОСТУПА]:

Натисніть джойстик ліворуч.

- Відображається повідомлення. Виберіть значення [ДА], а потім натисніть джойстик для виходу.

- Якщо на цьому пристрої торкнутися телефону, сумісного з технологією NFC, можна зареєструвати до п'яти смартфонів. Коли їх кількість перевищить п'ять, реєстрації почнуть видалятися, починаючи від найстарішої.
- Див. інструкцію до пристрою, яким користуєтеся, щоб отримати інформацію про налаштування і використання NFC-сумісного смартфона.

Індикація на екрані під час дистанційного керування

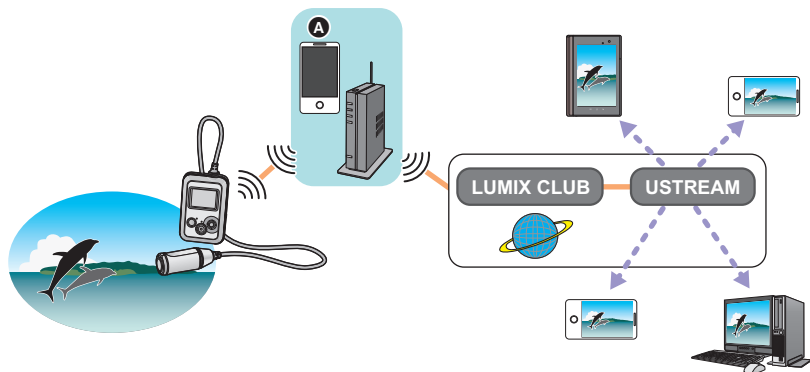
Приклади екранів смартфону.

Екран запису	
	❶ Залишковий заряд акумулятора цього пристрою ❷ Кут огляду ❸ Кнопка функції знімка з вирівнюванням ❹ Відображення меню ❺ Селектор режиму відтворення ❻ Селектор режиму запису ❼ Початок/зупинка запису ❽ Кнопка перемикання режиму відеозапису/фотозйомки ❾ Назва підключеного пристрою
Екран відтворення	
	❶ Кнопка функцій камери ❷ Кількість сцен відеозйомки/фотозйомки ❸ Залишковий заряд акумулятора цього пристрою ❹ Видалення ❺ Завантаження ❻ Копіювання ❼ Назва підключеного пристрою ❽ Відображення інформації для відеозйомки/фотозйомки

- В залежності від встановленої операційної системи або версії додатку для смартфонів "Image App" екрани можуть відрізнятися від наведених вище.

Трансляція в режимі реального часу

Можна транслювати відео з цієї камери в реальному часі, якщо встановити зв'язок між "LUMIX CLUB" та USTREAM.



- A** Окрім того, можна здійснювати пряму трансляцію відео шляхом підключення пристрою та смартфона, що підтримує роботу в режимі модема.

- Якщо параметр [УСТАН ЧАСЫ] (→ 17) не настроєний належним чином, трансляція в режимі реального часу неможлива.
- Ретельно перевірте дані свого контракту зв'язку для смартфона й Інтернету, адже може виникнути велика заборгованість за комунікаційні послуги або буде обмежено інтернет-трафік.

Обережно:

Переконайтеся, що звернули особливу увагу на конфіденційність, права на зображення тощо суб'єкта, коли використовується ця функція. Користуйтеся на власний ризик.

Підготовка до трансляції в режимі реального часу

- 1** (При підключенні до точки бездротового доступу)
Перевірте, чи сумісна точка бездротового доступу з IEEE802.11b/g/n.

(Для підключення в режимі модема)

Перевірте, чи сумісний смартфон із функцією режиму модема.

- Відомості про налаштування функції режиму модема див. в інструкції з експлуатації смартфона.

- 2 Отримайте ідентифікатор/пароль/програму USTREAM.**

- Отримайте ідентифікатор/пароль/програму USTREAM за допомогою смартфона або ПК.

Про USTREAM

За допомогою цього сайту обміну відео можна передавати потоком і дивитися відео, що записує ця камера.

Детальніше див. на сайті USTREAM.

<http://www.ustream.tv/>

- Роботу не гарантовано для майбутніх сервісів і оновлень USTREAM. Вміст і екрани сервісу, які можуть використовуватися, можуть змінюватися без попередніх повідомлень.
(Ця служба чинна станом на квітень 2014 р)

- 3 Отримайте ідентифікатор для входу/пароль “LUMIX CLUB”.**

- При підключенні цього пристрою до безпроводової точки доступу (→ 59) можна отримати ідентифікатор для входу/пароль “LUMIX CLUB” за допомогою цього пристрою. (→ 68)

- 4 Користуйтеся пов'язаними службами за допомогою “LUMIX CLUB”.**

Для трансляції в режимі реального часу зайдіть на вказаний нижче веб-сайт.

<http://lumixclub.panasonic.net/eng/c/>

- Увійдіть у систему “LUMIX CLUB” і зареєструйте/налаштуйте USTREAM у засобах налаштування з посиланням на веб-службу.

- 5 Встановіть підключення Wi-Fi між даним пристроєм і точкою бездротового доступу.***

- [Прост. подключение(WPS)] (→ 59)
- Пошук точок бездротового доступу при встановленні підключення (→ 60)
- Налаштування підключення вручну (→ 62)

* Ця операція неможлива, поки цей пристрій виконує запис.

По завершенні встановлення підключення Wi-Fi перейдіть до розділу “Пряма трансляція”.

Пряма трансляція

Встановіть для параметра [РЕЖИМ Wi-Fi] значення [LIVE CAST]. (→ 42)

- Переконайтеся, що режим Wi-Fi запущено в меню [LIVE CAST].
- Якщо на цій камері ще не зареєстровано ідентифікатор для входу та пароль "LUMIX CLUB", введіть їх на екрані.
- Якщо вибрати параметр [Измен. ТД] і натиснути джойстик, можна перемкнутися з однієї точки бездротового доступу на іншу, яка була зареєстрована в цьому пристрої.
- Якщо підключення встановлено належним чином, екран цього пристрою перемикається на режим [LIVE CAST].

■ Для відправлення електронних листів

Можна відсилати електронні листи, що містять таку інформацію, як ім'я каналу USTREAM або дата запланованої трансляції.

- Цей пристрій може встановити лише заплановану дату трансляції. (→ 52)
Інші параметри можна встановити в меню "LUMIX CLUB".
- У "LUMIX CLUB" заздалегідь зареєструйте адреси електронної пошти отримувачів.

1 Натисніть джойстик, щоб відобразити меню [LIVE CAST].

2 Виберіть параметр [Отправить e-mail], потім натисніть джойстик.

■ Щоб почати пряму трансляцію

1 Натисніть джойстик, щоб відобразити меню [LIVE CAST].

2 Виберіть параметр [Запустите Live Cast], потім натисніть джойстик.

- Піктограма режиму Wi-Fi зміниться на  (→ 51)
- Якщо натиснути кнопку початку/зупинки запису, можна одночасно записувати трансляцію на цей пристрій.

■ Щоб зупинити пряму трансляцію

1 Натисніть джойстик, щоб відобразити меню [LIVE CAST].

2 Виберіть параметр [Остановите Live Cast], потім натисніть джойстик.

- Піктограма режиму Wi-Fi зміниться на  (→ 51)

Для виходу з режиму [LIVE CAST]:

Натисніть джойстик ліворуч.

- Відображається повідомлення. Виберіть значення [ДА], а потім натисніть джойстик для виходу.

■ Відображення на екрані під час трансляції в режимі реального часу

	Піктограма режиму Wi-Fi
1h23m	Час прямої трансляції, що минув ● Відображається на екрані під час трансляції в режимі реального часу.
	Настроювання мікрофону ● Індикація з'являється, коли встановлено значення [Мікрофон ВЫКЛ].



- У меню [LIVE CAST] для режиму [РЕЖИМ ЗАПИСИ] буде встановлено значення [НОРМАЛ. СЪЕМКА], а для параметра [ПИКСЛ / ЧАСТ. КАДРОВ] буде встановлено значення [1920×1080/25p], навіть якщо для них встановлено наведені нижче значення.
 - Якщо для параметра [РЕЖИМ ЗАПИСИ] встановлено значення [ЗАМЕДЛЕННАЯ СЪЕМКА], [ЦИКЛИЧЕСКАЯ ЗАПИСЬ] або [РЕЖИМ ЗАПИСИ ИЗОБР]
 - Якщо для параметра [ПИКСЛ / ЧАСТ. КАДРОВ] встановлено значення [3840×2160/25p], [1920×1080/50p] або [1280×720/50p]
- Якщо даний пристрій внесено до списку блокування відправників електронної пошти, що налаштовується на цільових пристроях, або якщо на вказаних пристроях ввімкнено функції брандмауера, при відправленні електронної пошти з вашого пристрою функція Wi-Fi може не працювати належним чином. У цьому разі слід перевірити налаштування мережі.
- Залежно від параметрів відхилення електронної пошти чи брандмауера адреси одержувача, повідомлення електронної пошти можуть не бути доставлені.
- У наведених нижче випадках трансляція в режимі реального часу недоступна.
 - Коли значення параметра годинника не синхронізоване
 - Коли дві камери одночасно ведуть трансляцію в режимі реального часу на один і той самий обліковий запис (камера, яка розпочала трансляцію першою, буде відключена від трансляції)
- Якщо не вдається переглядати пряму трансляцію за допомогою додатку USTREAM для телевізорів або смартфонів, скиньте налаштування паролі для програми та перезапустіть трансляцію.
- Вміст зображення може потрапити в руки третіх осіб у залежності від методу публікації зображення USTREAM. За необхідності задайте коло публікації та пароль за допомогою USTREAM.
- Якщо відеозображення трансляції в режимі реального часу зберігається на боці USTREAM, ім'я файлу відповідатиме назві каналу.
- Трансляція в режимі реального часу зупиниться, коли час із початку трансляції перевищить 8 годин 30 хвилин, а потім почнеться знову. (Окремий файл буде збережено на боці USTREAM.)

Налаштування прямої трансляції

■ Налаштування звуку трансляцій у режимі реального часу

На цьому пристрої можна настроїти аудіовихід для трансляцій у режимі реального часу.

- 1 Натисніть джойстик, щоб відобразити меню [LIVE CAST].**
- 2 Виберіть параметр [Мікрофон ВЫКЛ] або [Мікрофон ВКЛ], потім натисніть джойстик.**

[Мікрофон ВЫКЛ]: Протягом прямої трансляції звук не передається.

[Мікрофон ВКЛ]: Протягом прямої трансляції звук передається.

- Якщо ви здійснюєте трансляцію та відеозапис одночасно, коли для цього елемента встановлено значення [Мікрофон ВЫКЛ], звук трансляції не записуватиметься.

■ Налаштування докладних параметрів

Ви можете налаштувати докладні параметри, зокрема параметри електронної пошти чи якості рядка.

● Можна також налаштувати докладні параметри з меню "Image App". (→ 66)

1 Натисніть джойстик, щоб відобразити меню [LIVE CAST].

2 Виберіть параметр [Детали], потім натисніть джойстик.

Елементи	Зміст
[Настройка e-mail]	Можна задати настройку доставки електронних повідомлень про трансляцію і настройку для запланованого часу й дати трансляції, що вказуються в електронному листі.
[Сохранить в USTREAM]	Відео в реальному часі зберігаються у USTREAM.
[Качество линии]	Це дає змогу встановити якість рядка відеозображень, які транслюватимуться. (→ 53)
[НАСТР.ЗАП.]	Можна встановити значення параметра [ПИКСЛ / ЧАСТ. КАДРОВ], яке використовуватиметься одночасно під час трансляції та запису відео. (→ 53)

Щоб налаштувати доставку електронної пошти

● Виберіть параметр [Детали] у меню [LIVE CAST].

1 Перемістіть джойстик, щоб вибрати елемент [Настройка e-mail], потім натисніть джойстик.

2 Виберіть [ВКЛ] або [ВЫКЛ], потім натисніть джойстик.

[ВКЛ]: Активує відсилання електронних листів.

[ВЫКЛ]: Вимикає відсилання електронних листів.

3 (При виборі [ВКЛ])

Щоб задати дату запланованої трансляції.

[АВТО]: Налаштування дати трансляції на дату надсилання повідомлення електронної пошти.

[РУЧНАЯ]: Дозволяє задавати бажаний час та дату.
● Спосіб налаштування є таким самим, як і для [УСТАН ЧАСЫ]. (→ 17)

Щоб зберегти в USTREAM

● Виберіть параметр [Детали] у меню [LIVE CAST].

1 Перемістіть джойстик, щоб вибрати елемент [Сохранить в USTREAM], потім натисніть джойстик.

2 Виберіть [ВКЛ] або [ВЫКЛ], потім натисніть джойстик.

[ВКЛ]: Відео в реальному часі зберігаються у USTREAM.

[ВЫКЛ]: Оберіть цей параметр, щоб не зберігати у USTREAM.

Налаштування якості лінії

- Виберіть параметр [Детали] у меню [LIVE CAST]. (→ 52)

- Перемістіть джойстик, щоб вибрати елемент [Качество линии], потім натисніть джойстик.
- Виберіть потрібну якість рядка, потім натисніть джойстик.

Якість лінії	Роздільна здатність	Частота зміни кадрів	Рекомендована оптимальна швидкість (від абонента)
[АВТО]	Користуйтеся цим параметром, щоб перевірити якість лінії й автоматично задати настройку.		
[Высокое]	1280×720	5 до 25 кадрів/с (5 до 10 кадрів/с)	3 Мбіт/с або вище
[Среднее]	640×360	5 до 25 кадрів/с (5 до 10 кадрів/с)	1 Мбіт/с або вище
[Низкое]	320×176	5 до 25 кадрів/с (5 до 15 кадрів/с)	500 Кбіт/с або вище

- Частота зміни кадрів у дужках вказується для одночасного запису.
- В залежності від стану каналу прямої трансляції, мобільного маршрутизатора (що працює в режимі модему) та інших компонентів, до яких підключається пристрій, можливе переривання зображення та звуку, а також зникнення підключення. Задайте якість лінії, до якої підключається вказаний пристрій, орієнтуючись за наведеними вище значеннями рекомендованої оптимальної швидкості (від абонента).
- Для отримання відомостей про оптимальну швидкість зверніться до постачальника послуг тощо.
- Якщо протягом трансляції зображення з'являються із зупинкою або відчутно ефект пропуску кадрів (при встановленні [АВТО]), змініть параметр [Качество линии] відповідно до вашого середовища.
- Якщо для обраної якості лінії якість зображення краща за ту, яку ви використовуєте, зображення виглядатиме, наче частота зміни кадрів низька.
- Неможливо гарантувати функціонування на всіх пристроях.
- Навіть при використанні широкосмужової лінії рекомендована оптимальна швидкість може бути не досягнута в певних середовищах.
- Лінії з вузькими смугами на кшталт аналогових модемів використовувати не можна.
- Якщо лінію для смартфона переключено, зв'язок може перерватися. У такому разі виконайте підключення знову.

Щоб задати якість зображення відео, яке одночасно транслюється та записується

- Виберіть параметр [Детали] у меню [LIVE CAST]. (→ 52)

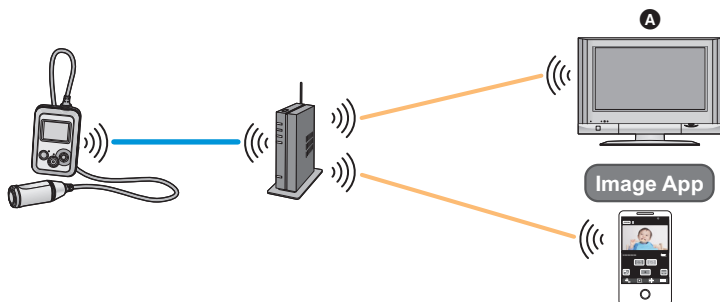
- Перемістіть джойстик, щоб вибрати елемент [НАСТР.ЗАП.], потім натисніть джойстик.
- Виберіть потрібну кількість пікселів/частоту кадрів, потім натисніть джойстик.

[1920×1080/25p]/[1280×720/25p]/[848×480/25p]

- Параметри трансляції в режимі реального часу не можна змінити під час запису чи трансляції в режимі реального часу.

Відтворення на DLNA-сумісному телевізорі

Якщо підключити камеру до телевізора з підтримкою DLNA через Wi-Fi, можна відтворювати сцени та фотознімки на телевізорі.



A Телевізор з підтримкою DLNA

Підготовка до використання відтворення на DLNA-сумісному телевізорі

- 1** Перевірте, чи сумісна точка бездротового доступу з IEEE802.11b/g/n.
- 2** Перевірте, чи підтримує телевізор технологію DLNA.
- 3** Встановіть підключення Wi-Fi між даним пристроєм і точкою бездротового доступу.*

- [Прост. подключение(WPS)] (→ 59)
- Пошук точок бездротового доступу при встановленні підключення (→ 60)
- Налаштування підключення вручну (→ 62)

* Ця операція неможлива, поки цей пристрій виконує запис.

Після завершення встановлення підключення Wi-Fi перейдіть до розділу "Відтворення на DLNA-сумісному телевізорі".

Відтворення на DLNA-сумісному телевізорі

На телевізорі можна відтворювати відео та фотознімки, записані за допомогою цього пристрою.

- Можна відтворити наведені нижче відеозображення.

[РЕЖИМ ЗАПИСИ]	[ПИКСЛ / ЧАСТ. КАДРОВ]
[НОРМАЛ. СЪЕМКА]	[1280×720/25p]/[848×480/25p]
[ЗАМЕДЛЕННАЯ СЪЕМКА]	[1280×720/100fps]/[848×480/200fps]
[ЦИКЛИЧЕСКАЯ ЗАПИСЬ]	—

- Підключення телевізора до точки бездротового доступу

Потрібно підключити цей пристрій і телевізор до однієї точки бездротового доступу через Wi-Fi.

1 Встановіть для параметра [РЕЖИМ Wi-Fi] значення [РЕЖИМ ТОЧКА ДОСТУПА]. (→ 42)

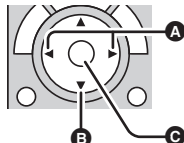
- Переконайтеся, що режим Wi-Fi запущено в меню [РЕЖИМ ТОЧКА ДОСТУПА].

2 Виберіть цей пристрій (SSID) з боку телевізора.

3 Керуйте відтворенням за допомогою пульта дистанційного керування телевізора.

- Операції відтворення можуть відрізнятися залежно від телевізора, яким ви користуєтесь.
- Наступні операції можна виконати при натисненні кольорових кнопок.

- Синя/червона: Швидкий перехід у відтворенні
- Швидка перемотка вперед/назад неможлива.



(Приклади операцій під час відтворення відео)

- A Швидкий перехід у відтворенні
- B Стоп
- C Відтворення/пауза

Для виходу з режиму [РЕЖИМ ТОЧКА ДОСТУПА]:

Натисніть джойстик ліворуч.

- Відображається повідомлення. Виберіть значення [ДА], а потім натисніть джойстик для виходу.

- Для початку відтворення може знадобитися певний час.
- Файл у цьому пристрої не можна зберегти на пристрій, сумісний зі стандартом DLNA.
- Зображення чи звук можуть перериватися, або лінія може відключитися.
- Під час відтворення на телевізорі зображення, що відтворюється, не відображається на екрані "Image App".
- Не можна відтворювати відеозображення, записані з параметром [ПИКСЛ / ЧАСТ. КАДРОВ], для якого встановлено будь-яке з наведених нижче значень.

[РЕЖИМ ЗАПИСИ]	[ПИКСЛ / ЧАСТ. КАДРОВ]
[НОРМАЛ. СЪЕМКА]	[3840×2160/25p]/[1920×1080/50p]/[1920×1080/25p]/[1280×720/50p]
[ЗАМЕДЛЕННАЯ СЪЕМКА]	[1920×1080/50fps]

- Окрім того, сцени можуть не програватися плавно в залежності від робочого середовища, зокрема — умов мережі.
- З'єднання з точкою доступу не може розпочатися під час запису відеозображення.
- Щоб керувати цим пристроєм зі смартфона, потрібно підключити пристрій, сумісний зі стандартом DLNA, і смартфон до однієї мережі.
- Для сумісних пристроїв див. наведений нижче сайт підтримки.
http://panasonic.jp/support/global/cs/e_cam/index.html
(цей сайт доступний лише англійською мовою.)

Установіть програму “Image App”

Про “Image App”

“Image App” — це програма, що надається компанією Panasonic.

ОС	Для програм Android	Для програм iOS
	Android 2.3.3 або новіше*	iOS 5.0 або новіше*
Процедура встановлення	1 Підключіть свій пристрій Android до мережі. 2 Оберіть “Google Play™ Store”. 3 Введіть у поле пошуку “Panasonic Image App”. 4 Виберіть програму “Panasonic Image App” і встановіть її. • У меню буде додано значок. 	1 Підключіть свій пристрій iOS до мережі. 2 Оберіть “App StoreSM”. 3 Введіть у поле пошуку “Panasonic Image App”. 4 Виберіть програму “Panasonic Image App” і встановіть її. • У меню буде додано значок. 

* Інформація про підтримувані версії ОС є чинною станом на квітень 2014 року й може підлягати змінам.

- Використовуйте найновішу версію.
- Залежно від типу смартфона, що використовується, належне використання служби може бути неможливим. Докладну інформацію про програму “Image App” можна отримати на сайті служби підтримки, який зазначено нижче.

http://panasonic.jp/support/global/cs/e_cam/index.html

(цей сайт доступний лише англійською мовою.)

- Під час завантаження програми через мережі мобільного зв'язку може нараховуватися велика плата за передачу пакетів даних, у залежності від вашого контракту.

Налаштування підключення Wi-Fi

Щоб скористатися функцією Wi-Fi, підключіть камеру до точки бездротового доступу чи смартфона через Wi-Fi.

■ Про піктограму стану з'єднання при підключенні до Wi-Fi



А Піктограма режиму Wi-Fi

- Відображена піктограма зміниться відповідно до режиму Wi-Fi.



[РЕЖИМ СМАРТФОНА]



[LIVE CAST]



[РЕЖИМ ТОЧКА ДОСТУПА]

В Значок стану підключення

При прямому підключенні:

- підключено до Wi-Fi/ не підключено до Wi-Fi
- Піктограма зникає при вимкненні режиму Wi-Fi.

При підключенні до точки бездротового доступу:

- підключено до Wi-Fi/ не підключено до Wi-Fi
- Залежно від інтенсивності радіохвиль зображення буде змінюватися наступним чином:
 (Слабке) → → (Сильне).
- Піктограма зникає при вимкненні режиму Wi-Fi.

Налаштування безпосереднього зв'язку із смартфоном

Див. сторінку 44.

Настроювання за допомогою [Wi-Fi Easy Setup]

Під час першого встановлення з'єднання Wi-Fi між цим пристроєм і смартфоном у програмі "Image App" запускається [Wi-Fi Easy Setup].

Перейдіть до настроювання, виконавши інструкції на екрані.

- Детальну інформацію щодо встановлення програми "Image App" див. на стор. 56.
- Докладніше про встановлення з'єднання Wi-Fi між цим пристроєм і смартфоном див. на стор. 43.

За допомогою меню [Wi-Fi Easy Setup] можна настроїти наведену нижче інформацію.

- Інформацію про годинник (синхронізувати інформацію про годинник із відповідною інформацією смартфона)
- Інформація про точки бездротового доступу (SSID та паролі)*1
- "LUMIX CLUB" ідентифікатор для входу в систему та пароль*2

*1 У режимі [LIVE CAST] можна зареєструвати до трьох точок бездротового доступу. У режимі [РЕЖИМ ТОЧКА ДОСТУПА] можна зареєструвати лише одну точку доступу.

*2 Слід заздалегідь отримати ідентифікатор для входу в систему та пароль "LUMIX CLUB".

- Щоб синхронізувати час смартфона з часом цього пристрою, може знадобитися приблизно 60 секунд.
- Якщо ваш пристрій працює на платформі Android, можна торкнутися , щоб запустити пошук SSID під час настроювання інформації про точку бездротового доступу.
- Можна також запустити [Wi-Fi Easy Setup] з меню "Image App".



→ [Camera Wi-Fi settings] → [Wi-Fi Easy Setup]

Підключення до точки бездротового доступу

- Кількість точок бездротового доступу, які можна зареєструвати, залежить від режиму Wi-Fi. У режимі [LIVE CAST] можна зареєструвати до трьох точок бездротового доступу. У режимі [РЕЖИМ ТОЧКА ДОСТУПА] можна зареєструвати лише одну точку доступу.
- У режимі [LIVE CAST] цей пристрій намагатиметься підключитися до першої точки бездротового доступу, і, якщо спроба буде невдалою, він спробує підключитися до другої точки доступу і т. д.
- Докладніше про налаштування елементів за допомогою програми "Image App" див. у розділі [Help] меню "Image App".

Перевірте, чи підтримує точка бездротового доступу, що використовується, WPS

- Перевірте, чи підтримує точка бездротового доступу WPS:
перейдіть до розділу [Прост. подключение(WPS)] нижче
- Якщо точка бездротового доступу не сумісна з WPS:
перейдіть до розділу "Пошук точок бездротового доступу при встановленні підключення" (→ 60)

[Прост. подключение(WPS)]

1 За допомогою джойстика виберіть меню.

(Під час налаштування адресата підключення в режимі [LIVE CAST])

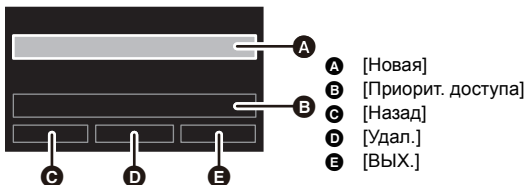
[НАСТР Wi-Fi] → [НАСТР. LIVE CAST] → [НАСТРОЙКА НАЗН.СОЕД.]

(Під час налаштування адресата підключення в режимі [РЕЖИМ ТОЧКА ДОСТУПА])

[НАСТР Wi-Fi] → [Наст. Реж. Точки Доступа] → [НАСТРОЙКА НАЗН.СОЕД.]

2 Виберіть параметр [Новая], потім натисніть джойстик.

(Приклад: у режимі [LIVE CAST])



- Щоб видалити точку бездротового доступу (→ 63)
- Щоб змінити порядок пошуку точок бездротового доступу (→ 63)

3 Виберіть параметр [Прост. подключение(WPS)], потім натисніть джойстик.

4 Налаштуйте бездротову точку доступу на очікування WPS.

- Для отримання детальніших відомостей ознайомтеся з інструкцією з експлуатації точки бездротового доступу. (При використанні підключення в режимі модему ознайомтеся з інструкцією з експлуатації смартфона.)
- По завершенні підключення з'явиться відповідне повідомлення, а екран повернеться до параметрів адресата підключення. Виберіть [ВЫХ.], потім натисніть джойстик, щоб завершити налаштування.
- Якщо спроба підключення є невдалою, з'явиться відповідне повідомлення. Натисніть джойстик для виходу, потім повторно встановіть з'єднання.



Введіть код PIN, щоб налаштувати підключення Wi-Fi

- 1** Виберіть параметр [PIN-код] і натисніть джойстик у кроці 4.
- 2** Виберіть точку бездротового доступу, яку потрібно підключити, а потім натисніть джойстик.
 - Щоб повторно запустити пошук точки бездротового доступу, натисніть джойстик ліворуч, виберіть параметр [PIN-код], а потім натисніть джойстик.
- 3** Введіть код PIN, що відображається на екрані камери, у точку бездротового доступу.
 - Для отримання детальніших відомостей ознайомтеся з інструкцією з експлуатації точки бездротового доступу. (При використанні підключення в режимі модему ознайомтеся з інструкцією з експлуатації смартфона.)
- 4** Виберіть параметр [Следующ.] , потім натисніть джойстик.
 - По завершенні підключення з'явиться відповідне повідомлення, а екран повернеться до параметрів адресата підключення. Виберіть [ВЫХ.] , потім натисніть джойстик, щоб завершити налаштування.
 - Якщо спроба підключення є невдалою, з'явиться відповідне повідомлення. Натисніть джойстик для виходу, потім повторно встановіть з'єднання.

Перевірка встановлення підключення Wi-Fi

— На екрані відображається 

Пошук точок бездротового доступу при встановленні підключення

- Якщо в мережі використовується автентифікація з шифруванням, слід підтвердити ключ шифрування (пароль) обраної точки бездротового доступу.

1 За допомогою джойстика виберіть меню.

(Під час налаштування адресата підключення в режимі [LIVE CAST])

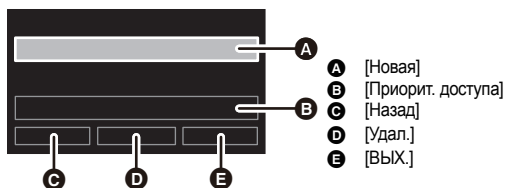
[НАСТР Wi-Fi] → [НАСТР. LIVE CAST] → [НАСТРОЙКА НАЗН.СОЕД.]

(Під час налаштування адресата підключення в режимі [РЕЖИМ ТОЧКА ДОСТУПА])

[НАСТР Wi-Fi] → [Наст. Реж. Точки Доступа] → [НАСТРОЙКА НАЗН.СОЕД.]

2 Виберіть параметр [Новая], потім натисніть джойстик.

(Приклад: у режимі [LIVE CAST])



- Щоб видалити точку бездротового доступу (→ 63)
- Щоб змінити порядок пошуку точок бездротового доступу (→ 63)

3 Виберіть параметр [Подключение вручную], потім натисніть джойстик.

4 Виберіть параметр [Поиск], потім натисніть джойстик.

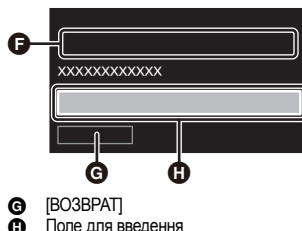
5 Виберіть точку бездротового доступу, яку потрібно підключити, а потім натисніть джойстик.

- Щоб повторно запустити пошук точки бездротового доступу, натисніть джойстик ліворуч, виберіть параметр [Поиск], а потім натисніть джойстик.

- Якщо жодна точка бездротового доступу не відображається, див. розділ "Налаштування підключення вручну". (→ 62)
- Якщо ключ шифрування (пароль) не встановлено, підключення завершиться й з'явиться повідомлення. Щоб завершити налаштування, виберіть [ВВІХ.] і натисніть джойстик на екрані параметрів адресата підключення.

6 (За наявності ключа шифрування (пароля)) Виберіть поле для введення, натисніть джойстик, а потім введіть пароль.

- Переконайтеся, що повідомлення "Введіть пароль" відображається в області **F**.
- Докладніше про введення символів див. у розділі "Введення тексту" нижче.



G [ВВІХ.]
H Поле для введення

7 Виберіть параметр [Следующ.], потім натисніть джойстик.

- По завершенні підключення з'явиться відповідне повідомлення, а екран повернеться до параметрів адресата підключення. Виберіть [ВВІХ.], потім натисніть джойстик, щоб завершити налаштування.

Перевірка встановлення підключення Wi-Fi

— На екрані відображається

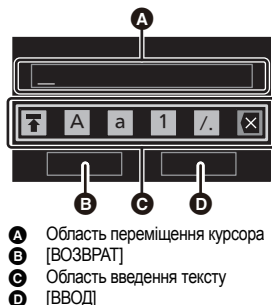
Введення тексту

Текст можна ввести, керуючи піктограмами введення за допомогою джойстика.

1 Перемістіть джойстик, щоб вибрати область введення тексту, а потім натисніть джойстик.

- Буде активовано режим введення тексту, який дає змогу вибрати піктограму.

Піктограма	Опис
[A]	Дає змогу вводити буквені символи верхнього регістру.
[a]	Дає змогу вводити буквені символи нижнього регістру.
[1]	Дає змогу вводити цифри.
[/.]	Дає змогу вводити символи.
	Видалення символу. Видалення попереднього символу, якщо курсор знаходиться в пустому місці.
	Вимкнення режиму введення тексту.



A Область переміщення курсора
B [ВВІХ.]
C Область введення тексту
D [ВВІХ.]

2 Натисніть джойстик ліворуч або праворуч, щоб вибрати піктограму потрібного режиму введення ([A]/[a]/[1]/[/.]), а потім натисніть джойстик вгору або вниз, щоб змінити символ.

3 Натисніть джойстик, щоб ввести символ.

- Повторіть кроки 2 і 3, щоб ввести символи.
- Щоб видалити символ, виберіть , а потім натисніть джойстик.
- Щоб змінити положення курсора, виконайте операцію в кроці 4, за допомогою джойстика виберіть область переміщення курсора, а потім перемістіть її ліворуч або праворуч.

4 Виберіть , а потім натисніть джойстик, щоб вимкнути режим введення тексту.

- Після вибору параметра [ВВІХ.] та натискання джойстика буде завершено введення тексту.

Налаштування підключення вручну

- При підключенні за допомогою параметра [Ввод вручну] підтвердьте SSID (ідентифікаційне ім'я) та ключ шифрування (пароль) точки бездротового доступу, що використовується.

1 За допомогою джойстика виберіть меню.

(Під час настроювання адресата підключення в режимі [LIVE CAST])

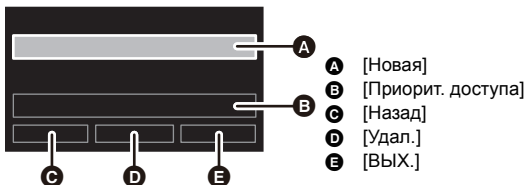
[НАСТР Wi-Fi] → [НАСТР. LIVE CAST] → [НАСТРОЙКА НАЗН.СОЕД.]

(Під час настроювання адресата підключення в режимі [РЕЖИМ ТОЧКА ДОСТУПА])

[НАСТР Wi-Fi] → [Наст. Режим. Точки Доступа] → [НАСТРОЙКА НАЗН.СОЕД.]

2 Виберіть параметр [Новая], потім натисніть джойстик.

(Приклад: у режимі [LIVE CAST])



- Щоб видалити точку бездротового доступу (→ 63)
- Щоб змінити порядок пошуку точок бездротового доступу (→ 63)

3 Виберіть параметр [Подключение вручную], потім натисніть джойстик.

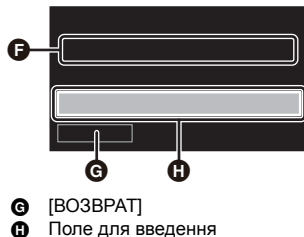
4 Виберіть параметр [Ввод вручну], потім натисніть джойстик.

5 Виберіть поле для введення, натисніть джойстик, а потім введіть SSID точки бездротового доступу, до якої потрібно підключитися.

- Переконайтеся, що повідомлення "Введите SSID" відображається в області F.
- Детальні відомості про ввід символів див. на сторінці 61.

6 Виберіть параметр [Следующ.], потім натисніть джойстик.

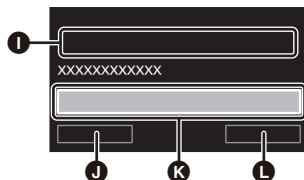
- Якщо ключ шифрування (пароль) не встановлено, перейдіть до кроку 8.



7 (За наявності ключа шифрування (пароля))

Виберіть поле для введення, натисніть джойстик, а потім введіть пароль.

- Переконайтеся, що повідомлення “Введіть пароль” відображається в області **I**.
- Детальні відомості про ввід символів див. на сторінці 61.



8 Виберіть параметр [Следующ.], потім натисніть джойстик.

- По завершенні підключення з'явиться відповідне повідомлення, а екран повернеться до параметрів адресата підключення. Виберіть [ВЫХ.], потім натисніть джойстик, щоб завершити налаштування.

- J** [ВОЗВРАТ]
- K** Поле для введення
- L** [Следующ.]

Перевірка встановлення підключення Wi-Fi

– На екрані відображається

- Перевірте інструкцію з експлуатації та настройки точок бездротового доступу під час збереження точки бездротового доступу.
- Якщо сигнал від точки бездротового доступу слабкий, підключення може бути відсутнім. Для отримання докладніших відомостей див розділи “Повідомлення” (→ 82) та “Пошук й усунення несправностей” (→ 83).
- У залежності від середовища використання швидкість передачі може знижуватися або бути взагалі недоступною.

Щоб видалити точку бездротового доступу

- Виберіть параметр [НАСТРОЙКА НАЗН.СОЕД.] у меню [НАСТР. LIVE CAST] або [Наст. Реж. Точки Доступа]. (→ 59, 60, 62)

1 **Перемістіть джойстик, щоб вибрати елемент [Удал.], потім натисніть джойстик.**

- (Коли вибрано [Наст. Реж. Точки Доступа])
Відображається повідомлення. Виберіть значення [ДА], а потім натисніть джойстик.

2 (Коли вибрано [НАСТР. LIVE CAST])

Виберіть точку бездротового доступу, яку потрібно видалити, а потім натисніть джойстик.

- Відображається повідомлення. Виберіть значення [ДА], а потім натисніть джойстик.

- Щоб змінити точку бездротового доступу, видаліть одну з зареєстрованих точок доступу, а тоді додайте нову.

Щоб змінити порядок пошуку точок бездротового доступу

У режимі [LIVE CAST] можна змінити порядок пошуку точок бездротового доступу.

- Виберіть параметр [НАСТРОЙКА НАЗН.СОЕД.] у меню [НАСТР. LIVE CAST]. (→ 59, 60, 62)

1 **Перемістіть джойстик, щоб вибрати елемент [Приорит. доступа], потім натисніть джойстик.**

- Потрібно заздалегідь зареєструвати дві або більше точки бездротового доступу.

2 **Виберіть точку бездротового доступу, якій потрібно надати пріоритет, а потім натисніть джойстик.**

- Вибрана точка бездротового доступу зникне.

Якщо підключення Wi-Fi неможливо встановити

- Див. інструкцію з експлуатації пристрою, яким користуєтеся, щоб отримати детальну інформацію про налаштування/експлуатацію точки бездротового доступу чи смартфона.

Проблема	Перевірити
Неможливо підключитися до точки бездротового доступу Точку бездротового доступу не визначено.	(Загальні) • Увімкніть точку бездротового доступу. • Підійдіть до точки бездротового доступу і повторіть підключення. • Якщо встановлення підключення вимагає надто багато часу, підключення Wi-Fi буде перерване. Скиньте налаштування підключення. • Перевірте, як підключитися до точки бездротового доступу, і як установити налаштування безпеки. • Якщо бездротова точка доступу підтримує частотні діапазони 2,4 ГГц і 5 ГГц, переконайтеся, що увімкнено параметр діапазону 2,4 ГГц. • Обов'язково перевірте, що точка бездротового доступу зареєстрована в цьому пристрої. (→ 59) • Пристрій може не знаходити точку бездротового доступу через проблеми з сигналом. Див. "Налаштування підключення вручну". (→ 62) ([Прост. подключение(WPS)]) • Перевірте, що точка бездротового доступу перебуває у правильному режимі очікування WPS. • Перевірте, що PIN-код було введено правильно. ([Поиск] або [Ввод вручну]) • Перевірте, що SSID і пароль було введено правильно. • Перевірте ключ шифрування (пароль).
Радіохвилі точки бездротового доступу перериваються.	• Стан підключення можна покращити, змінивши місце або кут точки бездротового доступу. • Якщо ви використовуєте неподалік інший пристрій, що працює в діапазоні 2,4 ГГц, наприклад, мікрохвильову піч або бездротовий телефон, він може створити перешкоди для сигналу. Зберігайте достатню відстань до цих типів пристроїв.

Проблема	Перевірити
Підключення по Wi-Fi між цим пристроєм і смартфоном установити неможливо.	(Підключення до бездротової точки доступу) ● Перевірте, що смартфон належним чином підключений до точки бездротового доступу, перевіривши налаштування Wi-Fi смартфона. ● Перевірте, що цей пристрій і смартфон підключені до однієї точки бездротового доступу. ● Обов'язково перевірте, що точка бездротового доступу зареєстрована в цьому пристрої. (→ 59) (Пряме підключення) ● Перевірте, що смартфон належним чином підключений до цього пристрою, перевіривши налаштування Wi-Fi смартфона. ● Перевірте, що SSID і пароль було введено правильно. ● Перевірте, що смартфон не підключений до точки бездротового доступу. Якщо він підключений до точки бездротового доступу, змініть точку доступу Wi-Fi, використовуючи налаштування Wi-Fi смартфона.
Підключення до смартфона займає багато часу.	● У залежності від налаштувань Wi-Fi смартфона підключення може займати більше часу, проте це не свідчить про несправність.
Ця камера не відображається на екрані налаштувань Wi-Fi смартфона.	● Спробуйте увімкнути й вимкнути функцію Wi-Fi у параметрах Wi-Fi на смартфоні.
Підключення по Wi-Fi відразу припиняється.	● Якщо задано налаштування з уникненням неякісних підключень у меню налаштування Wi-Fi пристрою Android 4.0 або пізнішої версії, вимкніть цю налаштування.
Поки пристрій підключається в режимі [РЕЖИМ ТОЧКА ДОСТУПА] програма "Image App" не знаходить пристрій.	● Закрийте програму "Image App", вимкніть режим Wi-Fi на пристрої. Після цього знову встановіть для параметра [РЕЖИМ Wi-Fi] режим [РЕЖИМ ТОЧКА ДОСТУПА], підключіть пристрій до смартфона, тоді запустіть "Image App".
Неможливо підключитися, використовуючи NFC.	● Перевірте, що ваш смартфон сумісний з NFC. Цей пристрій можна використовувати з NFC-сумісними терміналами через Android (версія ОС 2.3.3 або новіша). ● Перевірте, що функція NFC вашого смартфона увімкнена. ● Перевірте, що цей пристрій увімкнено. ● Деякі смартфони не можна легко перевірити, просто торкнувшись. Якщо цей пристрій не розпізнається навіть після торкання, змініть положення та спробуйте знову, торкнувшись повільніше. ● Торкніться ще раз, якщо після торкання підключення не відбувається. ● Якщо встановити з'єднання все ще не вдається, закрийте "Image App", вимкніть цей пристрій і спробуйте встановити з'єднання ще раз. ● Якщо час дотику цього пристрою зі смартфоном занадто малий, пристрій може не розпізнати смартфон. Прикладіть смартфон і утримуйте його в такому положенні.

Як користуватися меню [НАСТР Wi-Fi]

Налаштуйте різні настройки, необхідні для функції Wi-Fi.

Якщо режим Wi-Fi активний, на цьому пристрої неможливо змінити параметри.

(Під час налаштування елемента меню на цьому пристрої)

За допомогою джойстика виберіть меню.

[НАСТР Wi-Fi] → потрібний елемент меню

(Під час налаштування елемента меню в програмі "Image App")

- Встановіть підключення Wi-Fi між даним пристроєм і смартфоном, після чого керуйте пристроєм дистанційно. (→ 43)

На екрані "Image App" торкніться елемента  та настройте елемент меню.

[Camera Wi-Fi settings] → потрібний елемент меню

- Докладні відомості див. [Help] в меню "Image App".

[РЕЖИМ Wi-Fi]

Див. сторінку 42.

[НАСТР. LIVE CAST]

Можна настроїти наведені нижче параметри режиму [LIVE CAST].

- [НАСТРОЙКА НАЗН.СОЕД.] (→ 59, 60, 62)
- [Настройка e-mail] (→ 52)
- [Сохранить в USTREAM] (→ 52)
- [Качество линии] (→ 53)

[Наст. Реж. Точки Доступа]

Див. сторінку 59.

[Wi-Fi Easy Setup]

Див. сторінку 58.

[LUMIX CLUB]

Див. сторінку 68.

[Запуск с помощью NFC]

Функцію NFC можна ввімкнути та вимкнути.

[Сброс.настр.Wi-Fi]

Можна відновити параметри Wi-Fi за замовчуванням. Ідентифікатор для входу в "LUMIX CLUB" також можна видалити.

1 За допомогою джойстика виберіть меню.

[НАСТР Wi-Fi] → [Сброс.настр.Wi-Fi] → [ДА]

2 (Щоб видалити ідентифікатор для входу в "LUMIX CLUB")
Виберіть [ДА], потім натисніть джойстик.

- [Сброс.настр.Wi-Fi] не можна використовувати в програмі "Image App".

[Проверка Соединения]

З'єднання між цим пристроєм і точкою бездротового доступу можна перевірити.

1 За допомогою джойстика виберіть меню.

[НАСТР Wi-Fi] → [Проверка Соединения]

2 Виберіть [LIVE CAST] або [РЕЖИМ ТОЧКА ДОСТУПА], потім натисніть джойстик.

3 Виберіть параметр [ПУСК], потім натисніть джойстик.

- Запуститься процес випробовування підключення.

4 Перевірте результат перевірки з'єднання, виберіть параметр [ВЫХ.] і натисніть джойстик.

- Щоб виконати перевірку з'єднання для [LIVE CAST], потрібно заздалегідь налаштувати інші параметри. (→ 49, 68)

- [Проверка Соединения] не можна використовувати в програмі "Image App".

[MAC-адрес]

Дає змогу відобразити MAC-адресу цього пристрою.

- Цей елемент не можна використовувати в програмі "Image App".

Використання “LUMIX CLUB”

Отримайте ідентифікатор для входу “LUMIX CLUB” (безкоштовно).

Якщо зареєструватися в “LUMIX CLUB”, можна дистанційно завантажувати відеозображення та фотознімки, записані цим пристроєм, у веб-службу або використовувати функцію трансляції в режимі реального часу.

- Можна використовувати той самий ідентифікатор входу “LUMIX CLUB” для цього пристрою та для смартфона.

Якщо ідентифікатор для входу отримано тільки через смартфон (“Image App”), можна зареєструвати такий самий ідентифікатор для входу за допомогою “Image App”. (→ 69)

Якщо отримані різні ідентифікатори для входу для цього пристрою і смартфона, змініть один із ідентифікаторів і паролів для входу на той, який ви хочете зберегти.

■ Про параметри [LUMIX CLUB]

Цей пристрій і програма “Image App” відрізняються елементами, які можна налаштувати.

- Докладніше про налаштування елементів за допомогою програми “Image App” див. у розділі [Help] меню “Image App”.

Детальніше див. на сайті “LUMIX CLUB”.

<http://lumixclub.panasonic.net/eng/c/>

■ Отримання ідентифікатора для входу на цьому пристрої

- Виберіть параметр [НАСТРОЙКА НАЗН.СОЕД.] у меню [НАСТР. LIVE CAST]. (→ 59, 60, 62)

1 За допомогою джойстика виберіть меню.

[НАСТР Wi-Fi] → [LUMIX CLUB] → [Доб./изм. уч. зап.] → [Новая]

- Підключіться до мережі. Виберіть параметр [Следующ.], а потім натисніть джойстик.

2 Прочитайте умови “LUMIX CLUB”, а потім натисніть джойстик.

3 Виберіть параметр [Согласен], потім натисніть джойстик.

- Виберіть параметр [ВЫХ.] і натисніть джойстик, щоб скасувати процес без отримання ідентифікатора для входу.

4 Виберіть параметр [Следующ.] і натисніть джойстик, а потім введіть пароль.

- Введіть будь-яку комбінацію від 8 до 16 літер і цифр як пароль.

- Детальні відомості про ввід символів див. на сторінці 61.

5 Перевірте ідентифікатор для входу та натисніть джойстик для виходу.

- Ідентифікатор для входу (12-розрядне число) відображатиметься автоматично. При вході в “LUMIX CLUB” з комп'ютера вам потрібно буде лише ввести цифри.
- Переконайтеся, що записали ідентифікатор для входу та пароль.

■ Перевірте або змініть ідентифікатор для входу/пароль, отриманий за допомогою цього пристрою

- Щоб змінити пароль “LUMIX CLUB” цієї камери, увійдіть на сайт “LUMIX CLUB” зі свого смартфона чи комп'ютера та заздалегідь змініть пароль “LUMIX CLUB”.

1 За допомогою джойстика виберіть меню.

[НАСТР Wi-Fi] → [LUMIX CLUB] → [Доб./изм. уч. зап.] → [Изм. учетную запись]

- Відображаються ідентифікатор для входу та пароль.

- Пароль відображається як “*”.

2 Виберіть [Логин ID] або [Пароль], потім натисніть джойстик.

3 Введіть ідентифікатор для входу або пароль.

- Детальні відомості про ввід символів див. на сторінці 61.

- Введіть пароль, змінений за допомогою смартфона або ПК.

4 Виберіть параметр [ВЫХ.], натисніть джойстик для виходу.

■ Зареєструйте ідентифікатор для входу зі смартфона (“Image App”) на цьому пристрої

Зручно зіставляти ідентифікатори для входу для цього пристрою та смартфона (“Image App”) при використанні функції Wi-Fi у “LUMIX CLUB”.

1 Підключіть камеру до смартфона.

2 З меню “Image App” задайте спільний ідентифікатор для входу.

■ Перевірте умови використання для “LUMIX CLUB” на цьому пристрої

Перевірте подробиці умов використання, якщо ті було оновлено.

За допомогою джойстика виберіть меню.

[НАСТР Wi-Fi] → [LUMIX CLUB] → [Условия использ.]

- Цей пристрій буде підключено до мережі, і відобразяться умови використання. Натисніть джойстик, щоб закрити меню після перевірки умов використання.

■ Видаліть свій ідентифікатор для входу та обліковий запис із “LUMIX CLUB” на цьому пристрої

Видаліть ідентифікатор для входу з камери, перш ніж передавати її сторонній особі або утилізувати. Можна також знищити свій обліковий запис “LUMIX CLUB”.

1 За допомогою джойстика виберіть меню.

[НАСТР Wi-Fi] → [LUMIX CLUB] → [Удал. уч.зап.]

● Відображається повідомлення. Виберіть значення [Следующ.], а потім натисніть джойстик.

2 Виберіть параметр [ДА] і натисніть джойстик на екрані підтвердження видалення ідентифікатора для входу.

● Відобразиться повідомлення на деякий час. Після цього знову відобразиться екран підтвердження видалення ідентифікатора для входу. Виберіть параметр [Следующ.], а потім натисніть джойстик.

3 Виберіть параметр [ДА] і натисніть джойстик на екрані підтвердження для видалення облікового запису “LUMIX CLUB”.

● Якщо ви не видаляєте обліковий запис “LUMIX CLUB”, виберіть параметр [НЕТ] і натисніть джойстик. Буде видалено лише ідентифікатор для входу.

● Якщо вибрати параметр [ДА], знову відобразиться екран підтвердження для видалення облікового запису “LUMIX CLUB”. Виберіть параметр [Следующ.] і натисніть джойстик.

4 Натисніть джойстик для виходу.

● Зміни та інші дії над ідентифікаторами для входу можливі, лише якщо ідентифікатор для входу було отримано за допомогою цієї камери.

Використання інтернет-служб

При відсиланні зображень в інтернет-служби, інтернет-служби, що використовуються, мають бути зареєстровані в “LUMIX CLUB”. Якщо зареєструвати кілька інтернет-служб, зображення відсилатимуться у всі служби одночасно.

● Перевірте інтернет-служби, що підтримують “FAQ/Contact us”, на зазначеному нижче сайті.
<http://lumixclub.panasonic.net/eng/c/>

Підготовка:

Переконайтеся, що створили обліковий запис в інтернет-службі, якою хочете скористатися, і що у вас є дані для входу.

1 Увійдіть на сайт “LUMIX CLUB” через смартфон або комп’ютер.

2 Введіть свій ідентифікатор для входу та пароль “LUMIX CLUB” та увійдіть у службу.

3 Збережіть свою електронну пошту.

4 Оберіть інтернет-службу для використання та збережіть її.

● Щоб зберегти службу, виконуйте інструкції на екрані.

Що можна зробити за допомогою ПК

У разі підключення цього пристрою до ПК, коли пристрій вимкнено, починається заряджання цього пристрою. (→ 11)

У разі підключення цього пристрою до ПК, коли пристрій ввімкнено, пристрій розпізнається як пристрій для зчитування карт пам'яті. Таким чином, із ПК можна отримати доступ до карти microSD у цьому пристрої. (→ 72)

- Якщо батарея цього пристрою зношена, зарядіть її в достатній мірі та ввімкніть пристрій.
- Навіть у разі підключення цього пристрою до ПК він не розпізнає цей пристрій як пристрій для зчитування карт пам'яті, якщо ввімкнено режим Wi-Fi.
- Можна використовувати HD Writer WE 2.0 під час використання ОС Windows. (→ 75)
Використовуйте iMovie або Final Cut Pro X під час використання ОС Mac. (Для отримання докладніших відомостей про iMovie або Final Cut Pro X зверніться до Apple Inc.)

■ Підключення пристрою до ПК

Докладніше про підключення цього пристрою до ПК див. у розділі “Зарядження акумулятора” (→ 11).

- **Перед підключенням увімкніть цей пристрій.**
- **Коли засвітяться індикатори живлення та доступу, підключення буде завершено.**
- При використанні HD Writer WE 2.0 підключіться після встановлення програмного забезпечення.
- При виконанні операцій читання/запису між ПК та картою microSD слід мати на увазі, що деякі гнізда для карт SD, вбудовані у ПК, і деякі пристрої для зчитування карт пам'яті SD не сумісні з картою microSDHC.

Про індикацію на екрані пристрою

- Не від'єднуйте USB-кабель, якщо ввімкнений індикатор доступу або на екрані пристрою з'являється піктограма доступу до карти ().

Функція пристрою зчитування карт пам'яті (носіїв великої ємності)

Робоче середовище

При використанні цього пристрою в якості пристрою для зчитування карт пам'яті потрібне наведене нижче середовище ПК.

- Навіть якщо системні вимоги, зазначені в цій інструкції з експлуатації, дотримані, деякі ПК не можна використовувати.
- Для ОС Microsoft Windows XP гарантовано об'єднання даних. Водночас виконання інших функцій не гарантовано.
- Ми не гарантуємо, що цей пристрій працюватиме на оновлених ОС.
- Робота на ОС, відмінних від попередньої встановленої системи, не гарантується.
- Устаткування USB працює з драйвером, установленим у якості стандартного в ОС.

■ Для використання з Windows

ОС	Windows 8/Windows 8.1 (32 біт/64 біт) Windows 7 (32 біт/64 біт) або SP1 Windows Vista (32 біт) SP2
ЦПУ	1 ГГц або вище 32-розрядний ($\times 86$) або 64-розрядний ($\times 64$) процесор (включаючи сумісний процесор)
ОЗП	Windows 7/Windows 8/Windows 8.1: 1 ГБ або більше (32 -розрядна)/2 ГБ або більше (64 -розрядна) Windows Vista Home Basic: 512 МБ або більше Windows Vista Home Premium/Business/Ultimate/Enterprise: 1 ГБ або більше
Інтерфейс	USB порт
Інші вимоги	Миша або еквівалентний пристрій

■ Для використання з Mac

ОС	OS X v10.9.2
ЦПУ	Intel Core 2 Duo або краще
ОЗП	2 ГБ або більше
Інтерфейс	USB порт
Інші вимоги	Миша або еквівалентний пристрій

Копіювання відеозображень/фотознімків із ПК

Використання з Windows

При використанні цього пристрою в якості пристрою для зчитування карт пам'яті знімний диск (наприклад:  CAM_SD (F:)) відображається в меню [Computer].

Для копіювання файлів відеозображень рекомендовано використовувати HD Writer WE 2.0 (→ 75).

Використання Windows Explorer або інших програм на ПК для копіювання, переміщення або перейменування файлів і папок, записаних на даному пристрої, призведе до неможливості їхнього використання з HD Writer WE 2.0.

Неможливо записати файли на карту microSD на цьому пристрої з ПК.

- 1 Двічі клацніть папку, яка містить фотознімки. ([DCIM] → [100CDPFQ] тощо.)
- 2 Перетягніть фотознімки в папку призначення (на жорсткому диску ПК).

■ Для безпечного вимикання USB кабелю

В області завдань на вашому ПК виберіть піктограму , а потім клацніть [Eject HX-A500].

- Залежно від установок на вашому ПК, цей значок може не відобразитися.

Використання з Mac

При використанні цього пристрою в якості пристрою для зчитування карт пам'яті на робочому столі відображається [CAM_SD].

- 1 Двічі клацніть [CAM_SD], що відображається на робочому столі.
- 2 За допомогою операції перетягування перемістіть знімки, які ви бажаєте отримати, або папку, у якій вони містяться, до будь-якої іншої папки на ПК.

■ Для безпечного вимикання USB кабелю

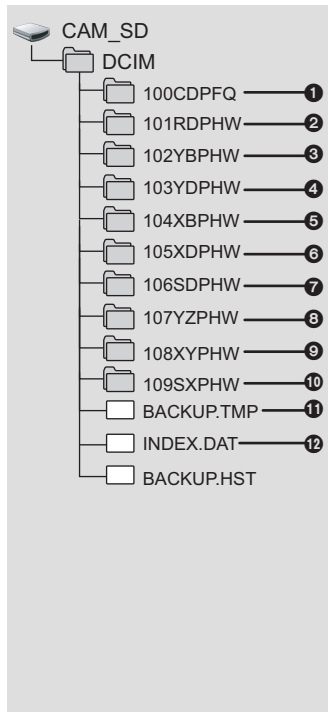
Перетягніть піктограму диска [CAM_SD] в [Trash] і потім від'єднайте USB-кабель.

- Не видаляйте папки карти microSD. Це може зробити карту microSD непридатною для використання на цьому пристрої.
- Якщо на ПК записано файл, що не підтримується цим пристроєм, він їх не розпізнає.
- Для форматування карт microSD використовуйте лише цей пристрій.
- Можливе відтворення на ПК за допомогою стандартної програми перегляду для Windows або наявних у продажу спеціальних програм для копіювання зображень на ПК за допомогою Windows Explorer.

Про дисплей ПК

Структура папок карти microSD, на яку записував цей пристрій, наведена нижче.

Приклад структури папок карти microSD:



- Номери папки розташовані в діапазоні від 100 до 999.
Чотири або п'ять буквених символів після числа з трьох цифр указують тип файлу.
 - При кожній зміні дати створюється нова папка.
- 1** Фотознімки у форматі JPEG (у кожній папці зберігається максимум 999 фотознімків)
Імпульсний запис (нова папка створюється для кожного запису) ([S1000001.JPG] тощо)
- 2 – 7** Файли відеозображень у форматі MP4 (у кожній папці зберігається максимум 99 файлів)
([S1000001.MP4] тощо)
- 2** [3840×2160/25p]
3 [1920×1080/50p]
4 [1920×1080/25p]
5 [1280×720/50p]
6 [1280×720/25p]
7 [848×480/25p]
- 8 – 10** Відеозображення з уповільненою зйомкою (формат MP4)
([S1000001.MP4] тощо)
- 8** 1/2 часу від звичайної швидкості ([1920×1080/50fps])
9 1/4 часу від звичайної швидкості ([1280×720/100fps])
10 1/8 часу від звичайної швидкості ([848×480/200fps])
- 11 – 12** Адміністративні файли

- Не видаляйте файли керування в папках **2** до **7**, зокрема [S100MP4.PL].

Використання HD Writer WE 2.0 (лише ОС Windows)

Функція HD Writer WE 2.0

За допомогою програми HD Writer WE 2.0 можна скопіювати файли відеозображень/фотознімків на жорсткий диск ПК чи карти microSD.

Що можна зробити за допомогою HD Writer WE 2.0	Тип даних
Копіювання даних на ПК	Відеозображення і стоп-кадр
Редагування: • Редагування даних відеозображення, скопійованих на жорсткий диск ПК • Розділення, обтинання, заголовки, ефект, перехід, BGM, часткове видалення • Перетворення частини відеозображення на фотознімок	Відеозаписи
Розміщення в Інтернеті: Можна передавати відеозображення чи фотознімки в Інтернет і ділитися ними з близькими та друзями.	Відеозображення і стоп-кадр
Відтворення на ПК: Відтворення відеоданих з якістю високої чіткості на ПК.	Відеозображення і стоп-кадр

- Докладніше про використання програми HD Writer WE 2.0 (PDF-файл) див. в інструкціях з експлуатації.

- Неможливо записати файли на цей пристрій із ПК.
- Відеозображення, записані за допомогою іншого пристрою, не можна записати до HD Writer WE 2.0.
- Коли дані відеозображення записуються на карту microSD або читаються з неї за допомогою програмного забезпечення, відмінного від HD Writer WE 2.0, належна робота цього пристрою не гарантується.
- Не запускайте програму HD Writer WE 2.0 та інше програмне забезпечення одночасно.

Перед встановленням HD Writer WE 2.0

Встановлення й використання зазначених далі Програм вважається доказом того, що ви прийняли умови цієї Угоди. Якщо ви не приймаєте умови цієї Угоди, не встановлюйте й не використовуйте Програми.

Ліцензійна угода з користувачем

Ви ("Ліцензіат") отримуєте ліцензію на програмне забезпечення, визначене в цій Угоді користувача ("Угода") на умовах вашої згоди із положеннями та умовами цієї Угоди.

У наведених нижче умовах вказано матеріальні ствердження стосовно відмови Panasonic Corporation від відповідальності. Ці умови потрібно обов'язково прочитати, зрозуміти та підтвердити.

Стаття 1 Ліцензія

Ліцензіату надається право використовувати Програми (термін "Програми" означає програмне забезпечення та іншу інформацію, завантажену Ліцензіатом з веб-сайту Panasonic, зокрема посібники), але всі права на патенти, авторське право, торгові марки й виробничі таємниці стосовно Програм Ліцензіату не передаються.

Стаття 2 Використання третьою стороною
Ліцензіат не може використовувати, копіювати, змінювати, передавати, здавати в оренду, орендувати, позичати чи дозволяти третій стороні, безкоштовно чи за плату, використовувати, копіювати чи змінювати Програми, крім випадків, чітко вказаних у цій Угоді.

Стаття 3 Обмеження копіювання Програм
Ліцензіат може створити лише одну копію Програм повністю чи частково лише як резервну копію.

Стаття 4 Комп'ютер

Ліцензіат може використовувати Програмне забезпечення тільки на одному комп'ютері і не має права використовувати його більше ніж на одному комп'ютері. Крім того, Ліцензіат не може використовувати програмне забезпечення для комерційних послуг хостингу програмного забезпечення.

Стаття 5 Переконструювання, декомпіляція чи розбирання

Ліцензіат не може переконструювати, декомпілювати чи розбирати Програми, крім випадків і в тій мірі, як це дозволено законами і правилами країни проживання Ліцензіата. Panasonic або її дистриб'ютори не відповідають за будь-які дефекти Програми або ушкодження, що їх зазнав Ліцензіат через власне зворотне декодування, декомпіляцію або дизасемблювання Програм.

Стаття 6 Звільнення від відповідальності
Програма надається у вихідному вигляді без будь-яких гарантій, прямих чи побічних, в тому числі гарантії не порушення, товарного стану та/або

придатності для певної цілі. Крім того, Panasonic не гарантує, що робота Програми не буде безперебійною або не матиме помилок. Panasonic або будь-які її дистриб'ютори не відповідатимуть за будь-яку шкоду, що її зазнав Ліцензіат через використання ним Програми.

Стаття 7 Експортний контроль

Ліцензіат погоджується не експортувати чи реекспортувати в будь-яку країну Програми у будь-якій формі без належної експортної ліцензії згідно з законами країни, де Ліцензіат проживає, в разі необхідності.

Стаття 8 Розірвання ліцензійної угоди
Право, надане Ліцензіату за цією угодою, автоматично скасується, якщо Ліцензіат порушить будь-які положення або умови цієї Угоди. В такому разі Ліцензіат має за власний рахунок знищити Програму і відповідну документацію разом з усіма їх копіями.

Стаття 9 Стосовно MICROSOFT SQL SERVER COMPACT 3.5, виробленого Microsoft Corporation
(1) Ліцензіат повинен використовувати MICROSOFT SQL SERVER COMPACT 3.5 лише, якщо його включено до Програмного забезпечення, та не повинен використовувати MICROSOFT SQL SERVER COMPACT 3.5 у будь-якій іншій конфігурації або іншим чином. Ліцензіат не повинен публікувати MICROSOFT SQL SERVER COMPACT 3.5 або обходити будь-які технічні обмеження MICROSOFT SQL SERVER COMPACT 3.5.

(2) Ліцензіат не повинен використовувати, копіювати, розповсюджувати, передавати для використання або іншим чином розпоряджатися Програмним забезпеченням будь-яким чином, що виходить за рамки діапазону використання, наданого в Статті 9 (1), а також не повинен виконувати такі операції, як зворотне проектування, декомпіляція, розбирання тощо стосовно MICROSOFT SQL SERVER COMPACT 3.5.

(3) Усі права, включаючи авторське право, патентні права, тощо, що стосуються MICROSOFT SQL SERVER COMPACT 3.5, належать Microsoft Corporation. Ліцензіат не повинен претендувати на будь-які права стосовно MICROSOFT SQL SERVER COMPACT 3.5.

Робоче середовище для HD Writer WE 2.0

При використанні програми HD Writer WE 2.0 потрібне наведене нижче середовище ПК.

- Навіть якщо системні вимоги, зазначені в дійсній інструкції з експлуатації, дотримані, деякі ПК не можуть використовуватися.
- Для відеозображень 4K редагування може тривати довго, а якісне відтворення може бути неможливим, навіть якщо виконуються вимоги щодо рекомендованих системних вимог.
- Для запису на DVD-диск потрібні сумісний пристрій записування на DVD-диски та носій.
- Робота не гарантується у наступних випадках.
 - Коли 2 або більше USB пристроїв підключені до комп'ютера або коли пристрої підключені через USB концентратори або з використанням подовжувачів кабелів.
 - Робота на оновленій ОС.
 - Робота на ОС, відмінних від попередньо встановленої системи.
- Це програмне забезпечення не є сумісним із Microsoft Windows 3.1, Windows 95, Windows 98, Windows 98 SE, Windows Me, Windows NT, Windows 2000 та Windows XP.

ОС	Windows 8/Windows 8.1 (32 біт/64 біт) Windows 7 (32 біт/64 біт) SP1 Windows Vista (32 біт) SP2 ● При використанні відеозображень 4K потрібна 64-розрядна версія ОС Windows 7/Windows 8/Windows 8.1.
ЦПУ	Intel Pentium 4 2,8 ГГц або вище (включаючи сумісний ЦП) ● Для застосування функції відтворення рекомендується наявність процесора Intel Core 2 Duo 2,16 ГГц або краще чи AMD Athlon 64 X2 Dual-Core 5200+ або краще. ● При використанні функції редагування рекомендовано використовувати процесор Intel Core 2 Quad із тактовою частотою 2,6 ГГц. ● При використанні функції відтворення чи редагування для 1080/50p рекомендовано використовувати процесор Intel Core i7 із тактовою частотою 2,8 ГГц або вище. ● При використанні функції відтворення чи редагування для відеозображень 4K рекомендовано використовувати процесор Intel Core i7 із тактовою частотою 3,5 ГГц або вище.
ОЗП	Windows 7/Windows 8/Windows 8.1: 1 ГБ або більше (32 -розрядна)/2 ГБ або більше (64 -розрядна) Windows Vista: 1 ГБ або більше ● При використанні функції відтворення чи редагування для відеозображень 4K рекомендовано мати 8 ГБ або більше.
Дисплей	Якість передачі кольору (16 біт) або вище (рекомендується 32 біт або вище) Роздільна здатність монітора 1024×768 пікселів або вище (рекомендовано 1920×1080 пікселів або вище) DirectX 9.0c сумісна відеоплата (DirectX 10 рекомендується) Сумісна з оверлеєм DirectDraw PCI Express™ × 16-сумісна рекомендується Рекомендована наявність відеопам'яті 256 МБ або більше ● Для відтворення відеозображень 4K потрібна відеокарта, яка підтримує декодування устаткування відеозображень 4K. (Наприклад) Intel HD Graphics 4000 або вище NVIDIA GeForce 600 серій або вище ● Щоб відтворювати чи редагувати відеозображення 4K, потрібно щонайменше 2 ГБ відеопам'яті. ● Щоб відтворити відеозображення з роздільною здатністю 4K, потрібні монітор і відеокарта, які підтримують 4K.

Вільне місце на жорсткому диску	Ultra DMA — 100 або вище 450 МБ або вище (для встановлення програмного забезпечення)
Звук	Підтримка DirectSound
Інтерфейс	Порт USB [Hi-Speed USB (USB 2.0)]
Інші вимоги	Миша або еквівалентний пристрій Підключення до Інтернету

- Це програмне забезпечення призначене лише для ОС Windows.
- Не підтримується введення іншими мовами, крім англійської, німецької, французької та російської.
- Неможливо гарантувати функціонування на всіх дисководах DVD.
- Неможливо гарантувати функціонування на Microsoft Windows Vista Enterprise, Windows 7 Enterprise, Windows 8 Enterprise, Windows 8.1 Enterprise або Windows RT.
- Для Windows 8/Windows 8.1 це програмне забезпечення доступне лише як програма для стаціонарного ПК.
- Це програмне забезпечення не сумісне із середовищем з альтернативним завантаженням ОС.
- Це програмне забезпечення не сумісне з середовищем з багатьма моніторами.
- При використанні Windows Vista/Windows 7/Windows 8/Windows 8.1 це програмне забезпечення можуть використовувати тільки користувачі, які мають облікові записи з правами адміністратора та стандартними правами. (Встановлювати та видаляти це програмне забезпечення повинен користувач, який має обліковий запис з правами адміністратора.)

- Потрібен високопродуктивний ПК, залежно від використовуваних функцій. Він може виконувати відтворення або функціонувати неналежним чином, що залежить від середовища ПК, яке використовується. Ознайомтеся з робочим середовищем і примітками.
- Відтворення може стати сповільненим, якщо процесор або пам'ять не відповідають вимогам операційного середовища.
- Завжди використовуйте найновіший драйвер для відеокарти.
- Завжди переконайтесь у достатній ємності жорсткого диску на ПК. Він може перестати працювати або раптово вимкнутися, якщо ємності стане недостатньо.

Встановлення

При встановленні програмного забезпечення увійдіть у систему комп'ютера як адміністратор або під іменем користувача з такими самими повноваженнями (якщо у вас немає таких повноважень, зверніться до свого керівника).

- До початку інсталяції закрийте всі інші працюючі програми.
- Під час інсталяції програмного забезпечення не виконуйте ніякі інші операції на ПК.
- Пояснення операцій наведено для Windows 7.

■ Встановлення HD Writer WE 2.0

Щоб завантажити/встановити програмне забезпечення, відвідайте наведений нижче веб-сайт.

http://panasonic.jp/support/global/cs/soft/download/f_we20.html

■ Видалення HD Writer WE 2.0

Виконайте нижченаведені кроки для деінсталяції програм, які вам більше не потрібні.

- 1** Виберіть [Start] → [Control Panel] → [Uninstall a Program].
- 2** Виберіть [HD Writer WE 2.0], потім клацніть мишею по [Uninstall].

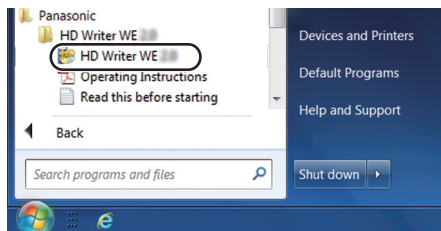
- Виконуйте деінсталяцію за наступними інструкціями на екрані.
- Після деінсталяції програмного забезпечення запустіть знову ПК.

Початок роботи HD Writer WE 2.0

- Для використання програмного забезпечення зареєструйтесь із правами адміністратора або користувача стандартного облікового запису.
Дане програмне забезпечення неможливо використовувати з обліковим записом гостя.

(На ПК)

Виберіть [Start] → [All Programs] → [Panasonic] → [HD Writer WE 2.0] → [HD Writer WE 2.0].



- Для більш докладної інформації про те, як використовувати прикладні програми, читайте інструкції з експлуатації програм в файлі PDF.

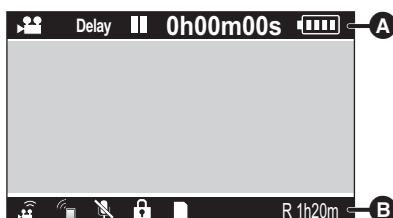
Читання інструкції з експлуатації програм

- Для читання інструкції з експлуатації в форматі PDF вам потрібен Adobe Acrobat Reader 5.0 або пізнішої версії Adobe Reader 7.0 або пізнішої версії.

Виберіть [Start] → [All Programs] → [Panasonic] → [HD Writer WE 2.0] → [Operating Instructions].

Індикація

(Екран запису)



A



Режим запису (→ 30)

Delay

Задержка начала запис. (→ 33)

60sec /
 30sec /
 10sec /
 5sec /
 3sec

Запис інтервалу (→ 34)

●/II

(червоний) Зйомка

II (зелений) Пауза запису



(червоний) Запис стоп-кадру

0h00m00s Пройдений час зйомки (→ 27)

("h" – скорочено, години, "m" – хвилини, "s" – секунди.)



Заряд, що залишився в акумуляторі (→ 12)

B



Мікрофон (вимкнено) (→ 36)



Заблоковано (→ 29)



(білий) Стан можливості запису на карту пам'яті



(зелений) Розпізнавання карти

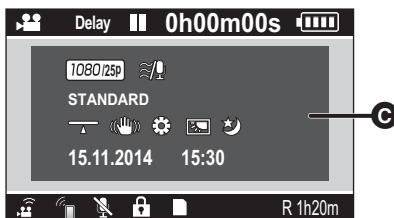
R 1h20m

Час, що залишився для відеозапису (→ 27)

R3000

Кількість фотознімків, що залишилися (→ 27)

(Інформаційний екран)



C

2160/25p / 1080/50p / 1080/25p / 720/50p / 720/25p /
 480/25p / 1080/50fps / 720/100fps / 480/200fps

Пікселі/частота зміни кадрів (→ 32)

16.3M / 8.3M / 5.3M

Розмір знімка (→ 33)



Зменшення шуму вітру (→ 36)

ШИРОКИЙ/
СТАНДАРТНЫЙ

Кут огляду (→ 33)



Функція знімка з вирівнюванням (→ 34)



Стабілізатор зображення (→ 34)

AWB / / / / /

Баланс білого (→ 35)



Компенсація контрового світла (→ 36)



Кольорове нічне бачення (→ 36)

15. 11. 2014 Відображення дати (→ 17)

15:30 Відображення часу (→ 17)

■ Індикація підключення до Wi-Fi



Стан підключення по Wi-Fi
(підключення до бездротової
точки доступу) ([→ 57](#))



Стан підключення Wi-Fi
(пряме підключення) ([→ 57](#))



Піктограма режиму Wi-Fi ([→ 57](#))

■ Індикація при підключенні до інших пристроїв



Доступ до карти ([→ 71](#))

■ Підтверджуюча індикація



Карта microSD не вставлена
або не сумісна.

Повідомлення

Головні повідомлення підтверджень/помилки, що відображаються на екрані у вигляді тексту.

ПРОВЕРЬТЕ КАРТУ

Ця карта не є сумісною або не може бути розпізнана відеокамерою.

Якщо це повідомлення з'являється навіть під час запису відеозображень і фотознімків на карту microSD, карта може працювати нестабільно. Вставте карту microSD ще раз, а потім вимкніть і знову увімкніть живлення пристрою.

Не найдена беспр. точка доступа

- Перевірте налаштування Wi-Fi вашої точки бездротового доступу і смартфона.
- [Прост. подключение(WPS)] може встановити з'єднання тільки між двома пристроями: цим пристроєм та пристроєм, який буде підключено до цього пристрою. Перевірте, чи не намагаються кілька пристроїв встановити з'єднання у стані очікування WPS одночасно.
- Прочитайте сторінку [64](#), якщо підключення Wi-Fi неможливо встановити.

Ошибка соединения. Проверьте настройки сети на подключаемом устройстве.

- Підключитися з деяких інтернет-служб, таких, як "LUMIX CLUB" і USTREAM, може бути неможливо. Спробуйте підключитися ще раз через деякий час.
- Прочитайте сторінку [64](#), якщо підключення Wi-Fi неможливо встановити.

Сеть отключена.

- Якщо при використанні [РЕЖИМ ТОЧКА ДОСТУПА] ви деякий час не користуєтеся DLNA-сумісним пристроєм, до якого підключилися, буде виведено це повідомлення. Перевірте стан пристрою DLNA, до якого ви підключені.

Про відновлення

Якщо будуть знайдені помилкові дані управління, можуть з'явитися повідомлення, і буде виконано відновлення. (Відновлення може тривати певний час, залежно від помилки.)

- Використовуйте достатньо заряджену батарею.
- Залежно від статусу даних, їх відновлення може статися неповним.
- Якщо відновлення не вдасться, буде неможливо відтворювати сцени, записані до вимкнення камери.
- Коли дані, записані на іншому пристрої, були відновлені, може статися так, що не вийде відтворити дані на цій відеокамері або на іншому пристрої.
- Якщо відновлення невдале, вимкніть та увімкніть живлення камери знову через деякий час. Якщо невдале відновлення повторюється, відформатуйте носій на камері. Майте, будь ласка, на увазі, що після форматування носія всі дані, збережені на носії, будуть стерті.

Пошук й усунення несправностей

■ В наступних випадках це не є порушенням функціонування

Запотів об'єктив або монітор РКД.	Це сталося через конденсацію та не є несправністю. Див. сторінку 5.
Недостатній рівень гучності для звуків попередження й затвора.	Це не є несправністю й потрібно для забезпечення водозахисних характеристик пристрою. Якщо відкрити й закрити бічну кришку, попередній рівень гучності буде відновлено.

Живлення	
Проблема	Перевірити
Дану відеокамеру неможливо увімкнути. Дана відеокамера швидко припиняє роботу. Акумулятор швидко втрачає заряд.	- Зарядіть акумулятор ще раз, щоб забезпечити достатній рівень заряду. (→ 11) - У холодних місцях час роботи акумулятора зменшується. - Якщо час роботи акумулятора дуже малий, навіть після того як його достатньо зарядили, це означає, що його термін служби добігає кінця. Проконсультуйтеся з дилером.

Зйомка	
Проблема	Перевірити
Цей пристрій раптово зупиняє зйомку.	- Використовуйте карту microSD, яка може використовуватися для відеозапису. (→ 14) - Можливий час запису скорочується через погіршення швидкості запису даних або повторний запис і видалення. Відформатуйте карту microSD за допомогою цього пристрою. (→ 20) - Якщо використовується карта microSD з класом SD Speed Class Rating, нижчим, ніж клас 6 у [ЗАМЕДЛЕННАЯ СЪЕМКА] (→ 31), запис може раптово зупинитися. (→ 14) - Якщо використовується карта microSD з класом SD Speed Class Rating, нижчим, ніж клас 10, коли для параметра [ПИКСЛ / ЧАСТ. КАДРОВ] (→ 32) встановлено значення [3840×2160/25p], запис може раптово зупинитися. (→ 14)
Дивний баланс кольорів під час зйомки у такому місці, як спортивний зал.	У місцях із кількома джерелами світла, наприклад у спортивному залі або холі, встановіть для балансу білого значення  (Приміщення 2). Якщо ви не можете виконати чіткий запис у  (Приміщення 2), встановіть для нього значення [ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЙ]. (→ 35)
На записаних відеозображеннях спостерігається мерехтіння. На відеозаписах з'являються горизонтальні лінії.	Якщо записати відео з параметрами [1280×720/100fps] або [848×480/200fps] у режимі [ЗАМЕДЛЕННАЯ СЪЕМКА], при люмінесцентному освітленні можуть спостерігатися мерехтіння або поява горизонтальних ліній. (→ 32)

3 ПК

Проблема	Перевірити
Коли камера підключена за допомогою кабелю USB, камера не розпізнається ПК.	● Якщо цей пристрій вимкнено, він почне заряджатися після підключення до ПК. ● Після повторного вставлення карти microSD у цей пристрій знову підключіть USB-кабель, що постачається в комплекті. ● Виберіть інший USB термінал на ПК. ● Перевірте робоче середовище. (→ 72, 77) ● Підключіть USB кабель, що постачається в комплекті, знову після перезавантаження ПК та повторного увімкнення камери. ● Навіть у разі підключення цього пристрою до ПК він не розпізнає цей пристрій як пристрій для зчитування карт пам'яті, якщо ввімкнено режим Wi-Fi. Натисніть джойстик ліворуч, щоб вимкнути режим Wi-Fi, і повторно підключіть USB-кабель із комплекту постачання.
При відключеному USB кабелі повідомлення про помилку з'являється на комп'ютері.	● Щоб безпечно відключити USB-кабель, двічі клацніть піктограму  у диспетчері завдань і виконуйте вказівки на екрані. (Windows)
Неможливо відкрити PDF-файл з інструкцією з експлуатації для HD Writer WE 2.0.	● Вам потрібен Adobe Acrobat Reader 5.0 або пізнішої версії або Adobe Reader 7.0 або пізнішої версії, щоб прочитати в форматі PDF інструкції з експлуатації для HD Writer WE 2.0.

Про функцію Wi-Fi

Проблема	Перевірити
Неможливо підключитися до точки бездротового доступу або смартфона.	● Прочитайте сторінку 64, якщо підключення Wi-Fi неможливо встановити.
Під час перегляду екрану запису чи відтворення зображення на смартфоні з'являється мозаїчний шум, і рух здається неплavnим.	● Залежно від смартфона чи умов радіопередачі, під час відтворення відеозображення на екрані може з'являтися мозаїчний шум, і рух може здаватися неплavnим. (Зображення, які потрібно записати, не зазнають жодного впливу.)
Створюється файл відеозображення, який є довшим, ніж час запису.	● Під час запису в режимі [ЗАМЕДЛЕННАЯ СЪЕМКА] (→ 31) буде створено файл відеозображення, який є довшим, ніж час запису. Наприклад, час відтворення відеозображення, записаного в режимі [848×480/200fps] (уповільнена зйомка 1/8), буде увосьмеро довшим, ніж фактичний час запису. (→ 32)
Цей пристрій не переходить у режим відтворення.	● Коли цей пристрій записує відео, програма "Image App" не може перейти в режим відтворення.
Файли неможливо відтворити.	● У разі копіювання високоякісного відеозображення на смартфон, можливо, його не вдасться відтворити на смартфоні. (→ 32)
Цей пристрій не вимикається навіть після закриття програми "Image App".	● Цей пристрій можна вимкнути торканням піктограми  → [CAMERA FUNCTION] → [Camera power off] на екрані "Image App".
Я забув(-ла) ідентифікатор для входу та пароль для "LUMIX CLUB".	● Перевірте інформацію на екрані входу "LUMIX CLUB". http://lumixclub.panasonic.net/eng/c/
Трансляція в режимі реального часу не працює, навіть якщо вона настроєна.	● Трансляція в режимі реального часу не працює, якщо значення параметра годинника випереджає фактичний час або відстає від нього. Правильно настройте годинник. (→ 17)

Інше

Проблема	Перевірити
Якщо в цей пристрій вставити карту microSD, вона не розпізнається.	● Якщо карта microSD відформатована на ПК, цей пристрій може її не розпізнати. Для форматування карт microSD використовуйте цей пристрій. (→ 20)

Застереження щодо використання

Про цей пристрій

Відеокамера й картка microSD нагріваються під час використання. Це не є несправністю.

Тримайте цей пристрій якомога далі від електромагнітного обладнання (наприклад, мікрохвильових печей, телевізорів, відеоігор тощо).

- Якщо цей пристрій використовується, знаходячись зверху або поблизу телевізора, знімки та/або звук на цьому пристрої можуть погіршитися внаслідок випромінювання електромагнітних хвиль.
- Записані дані можуть бути uszkodжені або зображення можуть бути спотворені сильними магнітними полями, створюваними динаміками або великими двигунами.
- Електромагнітне випромінювання, яке генерується мікропроцесорами, може негативно впливати на цей пристрій, спотворюючи зображення та/або звук.

Не використовуйте цей пристрій біля радіопередавачів або високовольтних ліній.

● Якщо ви використовуєте зйомку біля радіопередавачів або високовольтних ліній, на записані зображення та/або звук можуть накладатися перешкоди.

Переконайтеся, що використовується кабель, який постачається в комплекті.

Не подовжуйте кабель.

Не допускайте потрапляння інсектицидів або легких хімічних речовин на цей пристрій.

- Якщо на пристрій потрапляють такі речовини, це може пошкодити корпус пристрою та призвести до відшарування поверхні.
- Уникайте тривалого контакту з пристроєм гумових і пластмасових виробів.

Коли ви використовуєте цей пристрій у місцях, де багато піску й пилу, наприклад, на пляжі, не допускайте потрапляння піску або дрібного пилу в корпус і на клеми пристрою.

- Пісок або пил можуть пошкодити пристрій (звертайте на це увагу, коли вставляєте й виймаєте карту).

Не використовуйте цей пристрій під час напружених спортивних змагань, у ході яких можливі удари та зіткнення.

Під час перенесення пристрою не кидайте й не вдаряйте його.

- Сильний удар може призвести до uszkodження корпусу пристрою, що призведе до несправності.

Очищення

- Перед очищенням витягніть USB-кабель із ПК, а потім протріть пристрій м'якою, сухою тканиною.
- Якщо цей пристрій дуже забруднений, намочіть тканину водою та добре віджміть, а потім протріть пристрій вологою тканиною. Після цього насухо витріть пристрій сухою тканиною.
- Використання бензину, розчинника для фарби, спирту або рідини для миття посуду може змінити корпус камери або призвести до відшарування покриття поверхні. Не використовуйте такі розчинники.
- Користуючись серветками для пилу з хімічним просоченням, додержуйтеся інструкції для цих серветок.

Не використовуйте цей пристрій для спостереження або інших ділових цілей.

- Ця камера призначається для періодичного використання споживачем. Вона не призначається для постійного використання або будь-якого промислового або комерційного застосування, результатом якого є використання впродовж тривалого часу.
- У певних ситуаціях безперервне використання може призвести до перегрівання пристрою та його несправності. Такого способу використання потрібно уникати.

Якщо ви плануєте не використовувати пристрій тривалий період часу

- Даний пристрій необхідно зберігати в прохолодному місці з мінімальною вологістю, яке має максимально постійну температуру (рекомендована температура: 15 °C до 25 °C, рекомендована вологість: 40%RH до 60%RH).
- Завжди виймайте картку з пристрою.
- При зберіганні даного пристрою продовж тривалого часу ми рекомендуємо заряджати його раз на рік.
- Батарея повільно розряджається, навіть якщо цей пристрій не використовується. Залишковий рівень батареї зменшуватиметься, коли цей пристрій не використовується протягом тривалого часу.
- При зберіганні цього пристрою в шафі рекомендується поміщати поруч із ним поглинач вологи (сілікагель).

У разі виникнення відчуття дискомфорту, у тому числі шкірних реакцій, припиніть використовувати навушники, кріплення на голову чи наголовник.

Про особисту інформацію

У разі використання функції Wi-Fi SSID, пароль та іншу особисту інформацію буде збережено на цьому пристрої.

Відмова від відповідальності

- Інформація, включаючи особисті дані, може змінитися або зникнути через помилкову операцію, вплив статичної електрики, ушкодження, несправність, ремонт або інші дії. Перед початком користування зверніть увагу на те, що компанія Panasonic не відповідає за прями чи непрямі збитки, що є наслідком зміни або знищення даних чи персональних даних.

У разі звернення до ремонтної служби, передачі іншій особі або утилізації.

- Після того, як було зроблено копію особистої інформації, обов'язково видаліть інформацію на кшталт особистої інформації та параметрів підключення до бездротової локальної мережі, які ви зберегли на камері, за допомогою [Сброс.настр.Wi-Fi]/[Удал. уч.зап.]. (→ 67, 70)
- При зверненні до ремонтної служби вийміть картку пам'яті з пристрою.
- При виконанні ремонту камери налаштування можуть бути повернуті до заводських.
- Якщо вказані вище операції неможливо виконати через несправність пристрою, зверніться до дилера, в якого ви купували цей пристрій, або до компанії Panasonic.

При передачі іншій особі або утилізації картки пам'яті див. розділ “Зауваження щодо утилізації або передачі карти microSD.”.

При завантаженні зображень на веб-ресурси

- Зображення можуть містити інформацію, за якою можна ідентифікувати осіб, наприклад, заголовки та дати записів. Уважно перевіряйте цю інформацію перед тим, як завантажити файли на веб-ресурси.

Про карту microSD

- Обсяг пам'яті, вказаний на етикетці карти microSD, — це загальний обсяг, який використовується для захисту та керування авторськими правами, а також обсяг, який зазвичай може використовуватися з цим пристроєм і комп'ютером.
- Не піддавайте карту microSD дії сильних ударів, не згинайте та не кидайте її.

- Дані на карті microSD можуть зазнати пошкодження або видалення через електричний шум, статичну електрику чи несправності пристрою або карти microSD.

Під час отримання доступу до карти microSD (коли відображається  або світліться індикатор доступу) не виконуйте наведені нижче дії.

- Видаляти картку microSD
- Не вимикайте відеокамеру
- Не вставляйте і не виймайте з'єднувальний кабель USB
- Не допускайте, щоб камера зазнавала вібрацій або ударів

Зауваження щодо утилізації або передачі карти microSD.

- При форматуванні та видаленні даних за допомогою цього пристрою чи комп'ютера змінюється лише інформація про керування файлами й не видаляються дані з карти microSD.
- При утилізації або передачі карти microSD рекомендовано або знищити карту microSD фізично, або фізично відформатувати карту microSD за допомогою цього пристрою. Для фізичного форматування карти microSD виберіть [НАСТРОЙКИ] → [ФОРМАТ. ПАМ'ЯТЬ] → [ДА], а потім натисніть та утримуйте кнопку початку/зупинки запису протягом приблизно 3 секунд. Після відображення екрана видалення даних із карти microSD виберіть параметр [ДА], а потім виконайте інструкції на екрані.
- Покупець відповідає за керування даними на карті microSD.

Застереження під час використання карти microSD

- Не допускайте потрапляння на клеми карти microSD води, бруду або пилу.
- Не поміщайте карти microSD в наступні місця:
 - Під прямим сонячним промінням
 - У дуже заповровених та вологих місцях
 - Поблизу нагрівачів
 - У місцях із великими перепадами температур (може виникати конденсат.)
 - У місцях із електричним або магнітним полем
- Якщо карти microSD не використовуються, слід покласти їх у захисні футляри.

Рідкокристалічний монітор

- Якщо монітор РКД забруднений або з'явилася конденсація, витріть його м'якою тканиною, наприклад, серветкою для окулярів.
- Коли пристрій охолоджується, наприклад, через зберігання в холодному місці, його рідкокристалічний монітор буде злегка темнішим, ніж звичайно, відразу після вмикання живлення. Звичайна яскравість буде відновлена, коли підніметься внутрішня температура пристрою.

Для виготовлення монітора РКД використовується надзвичайно прецизійна технологія. Результатом цього є понад 99,99% ефективних точок із усього лише 0,01% неактивних або завжди активних точок. Однак це не є несправністю і не впливає негативно на записане зображення.

Про оновлення мікропрограми

Щоб оновити мікропрограму цього пристрою, скопіюйте файл оновлення мікропрограми на карту microSD, вставте її в цей пристрій і виконайте дію [Обнов. вер.] у меню [НАСТРОЙКИ]. (→ 21)

Щоб отримати найновішу інформацію про оновлення, перевірте наведений нижче сайт підтримки (станом на квітень 2014 р.).

http://panasonic.jp/support/global/cs/e_cam/index.html

(Цей сайт доступний лише англійською мовою.)

Про батарею

Батарея, що використовується в цій камері, — літєво-іонна акумуляторна батарея. Вона піддається дії вологи та температури, і що більше піднімається або опускається температура, то більший вплив здійснюється на батарею. Якщо час роботи батареї дуже малий, навіть після її заряджання, це означає, що термін служби підійшов до кінця. Зверніться до дилера.

Приблизний час запису

Карти microSD зазначені тільки за розміром їх основної пам'яті.
Зазначений час є приблизним часом безперервного запису.

[НОРМАЛ. СЪЕМКА]

	Пікселі/ Частота зміни кадрів	Швидкість передачі (VBR)	Карта microSD			
			4 ГБ	8 ГБ	16 ГБ	32 ГБ
	[3840×2160/ 25р]	Макс. 72 Мбіт/с	7 min	14 min	28 min	55 min
	[1920×1080/ 50р]	Макс. 28 Мбіт/с	19 min	40 min	1 h 20 min	2 h 40 min
	[1920×1080/ 25р]	у середньому 15 Мбіт/с	35 min	1 h 10 min	2 h 20 min	4 h 40 min
	[1280×720/ 50р]					
	[1280×720/ 25р]	у середньому 9 Мбіт/с	1 h	2 h	4 h 10 min	8 h 20 min
	[848×480/25р]	у середньому 4,5 Мбіт/с	1 h 50 min	3 h 40 min	7 h 30 min	15 h

[ЗАМЕДЛЕННАЯ СЪЕМКА]

	Пікселі/ Частота зміни кадрів	Швидкість передачі (VBR)	Карта microSD			
			4 ГБ	8 ГБ	16 ГБ	32 ГБ
	[1920×1080/ 50fps]	у середньому 15 Мбіт/с	15 min	30 min	1 h	2 h
	[1280×720/ 100fps]	у середньому 9 Мбіт/с	13 min	27 min	55 min	1 h 50 min
	[848×480/ 200fps]	у середньому 4,5 Мбіт/с				

A Переважна якість зображення

B Переважний час запису

- “h” – скорочено, години, “min” – хвилини, “s” – секунди.
- Стандартна настройка — [1920×1080/25р].
- Час запису може бути скорочено, якщо записується відео, на якому присутні багато дій, або повторюється запис коротких сцен.

Приблизна кількість записуваних знімків

Карти microSD зазначені тільки за розміром їх основної пам'яті.
Зазначена кількість є приблизною кількістю записуваних знімків.

Розмір зображення	Форматне співвідношення	Карта microSD			
		4 ГБ	8 ГБ	16 ГБ	32 ГБ
[16.3М] (5376×3024)	16:9	400	800	1600	3300
[8.3М] (3840×2160)		750	1500	3000	6000
[5.3М] (3072×1728)		1100	2200	4500	8500

- Кількість зображень, що можуть бути записані, залежить від об'єкта зйомки.

Додаткові аксесуари

Деякі додаткові аксесуари можуть бути відсутніми у продажу в певних країнах.

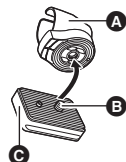
Про кріплення для відеокмери (на кермо)

Кріплення для відеокмери (на кермо)/RP-CMC10 можна встановити наведеним нижче способом.

- Для використання кріплення для відеокмери (на кермо)/RP-CMC10 необхідне кріплення на штатив/VW-CTA100.
- Окрім того, також ознайомтеся з інструкціями з експлуатації кріплення для відеокмери (на кермо) та кріплення на штатив.

■ Під час встановлення кріплення для відеокмери (на кермо) та кріплення на штатив

- 1 Зніміть скобу кріплення для відеокмери (на кермо) із платформи камери.
- 2 Вирівняйте гвинт камери напрямлюючої з отвором кріплення на штатив і вставте гвинт камери.



- A** Кріплення на штатив
- B** Гвинт камери
- C** Скоба кріплення

3 Поверніть шарнір на задньому боці скоби, щоб затягнути гвинт камери (за годинниковою стрілкою).

- Утримуйте кріплення на штатив рукою, щоб він не обертався з гвинтом камери.
- Після затягування гвинта камери зафіксуйте шарнір.

4 Приєднайте скобу до платформи камери.

- Вирівняйте ▲ на скобі з ▲ на платформі камери та посуňte скобу діагонально, доки вона не клацне.

5 Прикріпіть камеру до кріплення на штатив.

■ Під час знімання кріплення для відеокмери (на кермо) та кріплення на штатив

Щоб зняти кріплення для відеокмери (на кермо) та кріплення на штатив, виконайте кроки для їх встановлення у зворотному напрямку.

- Зручно зберігати цей пристрій (основний) у чохлі для кріплення камери (VW-HLA500) та чіпляти чохол до керма велосипеда.

Замовлення на утилізацію цього пристрою

Під час утилізації використаного виробу після виконання процедур [Сброс.настр.Wi-Fi] (→ 67) необхідно від'єднати вбудовану батарею й посприяти її утилізації. Порядок демонтуння батареї описаний на стор. 93.

- Обов'язково утилізуйте акумулятор у місці, яке призначене офіційною владою, якщо таке є у вашій країні.

Цей пристрій можна розбирати тільки під час утилізації.

Це акумуляторна батарея даного пристрою. Не використовуйте її ніде, крім даного пристрою.

Не заряджайте акумуляторну батарею після її зняття.

- Не кидайте у вогонь і не нагрівайте.
- Не натискайте нігтями, щоб стиснути, розібрати або модифікувати батарею.
- Не торкайтесь металом клем + та —.
- Не зберігайте та не утримуйте разом зі шпильками, намистом і т. д.
- Не нагрівайте в мікрохвильових печах або духовках.
- Не заряджайте, не використовуйте та не залишайте в гарячих місцях, як-от поряд з вогнем або під час дуже спекотної погоди.
- Не кладіть у воду.

Це може призвести до витікання, перегріву, займання або розриву.

- У разі виникнення витікання, не торкайтесь рідини голими руками.
Якщо рідина потрапила на тіло або одяг, ретельно змийте її водою. Якщо рідина потрапила в очі, існує ризик втрати зору.
Не тріть очі; після негайного промивання водою зверніться до лікаря.

Зберігайте видалені гвинти і т. д. у недоступному для малих дітей місці.

При випадковому проковтуванні виникають погані наслідки.

- Якщо є підозра, що предмет був проковтнутий, негайно зверніться до лікаря.

Батарея даного пристрою

Назва:	Літій-іонна (Li-ion) акумуляторна батарея
Номинальна напруга:	Постійний струм 3,7 В

Як зняти батарею

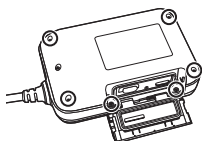
Під час утилізації використаних виробів скористайтеся функцією [Сброс.настр.Wi-Fi], щоб видалити з пристрою особисті дані.

На цьому малюнку зображена процедура утилізації цього пристрою, це не інструкція з ремонту. Ремонт пристрою у розібраному стані неможливий.

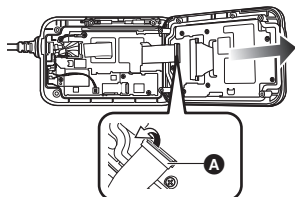
- Розберіть після закінчення терміну придатності.
- Якщо його не вдається демонтувати вказаним способом, зверніться до сервісного центру Panasonic.
- Зберігайте розібрані деталі в недоступному для дітей місці.

1 Відкрийте бічну кришку і викрутіть 6 гвинтів, вказаних на малюнку.

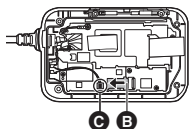
- Скористайтеся хрестовою викруткою (є у продажу).



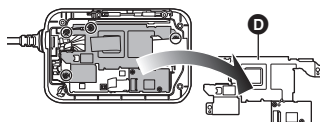
2 Від'єднайте роз'єм А гнучкої плати й вийміть її з передньої панелі (де розташовані кнопки) пристрою.



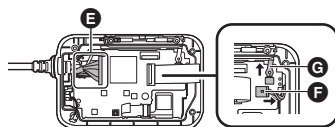
3 Витягніть гнучку плату В і потягніть роз'єм динаміків С вгору.



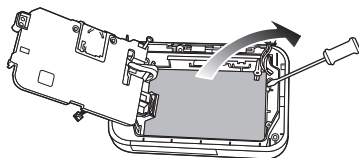
4 Викрутіть 4 гвинти, вказані на малюнку нижче, і зніміть радіатор D.



5 Від'єднайте роз'єм Е камери, роз'єм вбудованого акумулятора F і гнучку плату NFC G, після чого підніміть її.



6 За допомогою викрутки зніміть акумулятор.



Поводження з використаними батареями

- Ізолювати клеми целофановою або аналогічною стрічкою.
- Не розбирати.

Про авторське право

■ Старанно дотримуйтесь законів щодо авторського права

Запис попередньо записаних стрічок або дисків або іншого опублікованого або переданого за допомогою радіомовлення матеріалу для цілей, крім особистого користування може викликати порушення законів про авторські права. Запис певних матеріалів може бути обмежена навіть для особистого використання.

■ Ліцензії

- Логотип microSDHC є товарним знаком SD-3C, LLC.
- Microsoft®, Windows® та Windows Vista® є зареєстрованими товарними знаками або товарними знаками Microsoft Corporation у Сполучених Штатах та/або інших країнах.
- Скрін-шоти Microsoft відтворені з дозволу Microsoft Corporation.
- Intel®, Pentium® та Intel® Core™ є зареєстрованими товарними знаками Intel Corporation у США та/або інших країнах.
- AMD Athlon™ є торговою маркою Advanced Micro Devices, Inc.
- iMovie, Final Cut Pro, Mac та OS X є товарними знаками Apple Inc., зареєстрованими у США та інших країнах.
- App Store є сервісною маркою Apple Inc.
- Android і Google Play є торговими марками та зареєстрованими торговими марками Google Inc.
- Логотип Wi-Fi CERTIFIED є сертифікаційним знаком Wi-Fi Alliance.
- Знак Wi-Fi Protected Setup є знаком Wi-Fi Alliance.
- "Wi-Fi", "Wi-Fi Protected Setup", "WPA" і "WPA2" є марками або зареєстрованими марками Wi-Fi Alliance.
- N-Mark є товарним знаком або зареєстрованим товарним знаком корпорації NFC Forum, Inc. у США та інших країнах.
- DLNA, the DLNA Logo and DLNA CERTIFIED are trademarks, service marks, or certification marks of the Digital Living Network Alliance.

- Інші назви систем і продукції, що містяться в даній інструкції з експлуатації, зазвичай є зареєстрованими товарними знаками або товарними знаками їх відповідних розробників.

Цей продукт випускається по ліцензії згідно з патентним портфелем AVC для особистого та некомерційного використання споживачем з метою (i) кодування відеозаписів відповідно до стандарту AVC ("Відео AVC") і/або (ii) декодування відеозаписів AVC, закодованих споживачем під час особистої некомерційної діяльності і/або отриманих від провайдера відеоінформації, який має дозвіл надавати відеозаписи AVC. Використання з будь-якою іншою метою, безпосередньо чи побічно, не дозволяється. За додатковою інформацією звертайтеся у компанію MPEG LA, LLC. Див. <http://www.mpegla.com>.

Panasonic Corporation
Web site: <http://panasonic.net>