

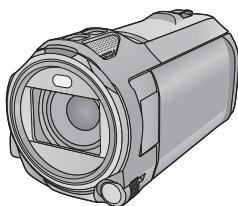
Panasonic®

Основні інструкція з експлуатації HD Відеокамера

Модель №

HC-V785

HC-V787



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

Докладніші інструкції з експлуатації наведено в однойменному документі у форматі PDF, доступному для завантаження на нашому веб-сайті.

<https://www.pavc.panasonic.co.jp/hdw/oi/V785/>

- Оберіть потрібну мову.



AVCHD™
Progressive



Dolby Audio

HDMI™
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

WiFi®
CERTIFIED



Інформація для вашої безпеки

УВАГА:

Для зниження ризику пожежі, ураження електричним струмом або пошкодження виробу

- Не піддавайте пристрій впливові дощу, вологи, крапель.
- Не ставте на пристрій об'єкти, наповнені водою, наприклад, вази.
- Використовуйте рекомендоване додаткове обладнання.
- Не знімайте кришки.
- Не ремонтуйте пристрій самостійно. Довірте обслуговування кваліфікованому персоналові.

ОБЕРЕЖНО!

Для зниження ризику пожежі, ураження електричним струмом або пошкодження виробу

- Не встановлюйте та не розміщуйте камеру у шафі, вбудованій шафі або у іншому обмеженому просторі. Забезпечте достатню вентиляцію камери.
- Не закривайте вентиляційні отвори пристрою газетами, скатертинами, шторами й подібними предметами.
- Не поміщайте джерела відкритого вогню, такі як палаючі свічі, на пристрій.

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

■ Інформація про акумулятор

Увага

Ризик пожежі, вибуху й опіків. Забороняється розбирати, нагрівати вище 60 °C або спалювати.

ОБЕРЕЖНО

- Небезпека вибуху у випадку невірної заміни акумулятора. Замінійте лише на акумулятор такого типу, як рекомендовано виробником.
- Під час утилізації акумуляторів зверніться до місцевого керівництва або дилера щодо правильного методу її здійснення.

■ Ідентифікаційне маркування виробу

Виріб	Місцезнаходження
HD відеокамера	Акумуляторний відсік
Адаптер змінного струму	Низ

■ Застереження щодо використання

Відеокамера й SD карта 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.
- Не використовуйте цей пристрій поблизу мобільних телефонів, оскільки це може спричинити перешкоди, які негативно впливатимуть на зображення та/або звук.
- Записані дані можуть бути ушкоджені 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.
- Якщо на цей пристрій негативно впливає електромагнітне обладнання, і він більше не працює належним чином, вимкніть цей пристрій і вийміть акумулятор або відключіть адаптер змінного струму. Потім знову вставте акумулятор або повторно підключіть адаптер змінного струму та ввімкніть цей пристрій.

Не використовуйте цей пристрій біля радіопередавачів або високовольтних ліній.

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

Коли пристрій увімкнено, не допускайте безпосереднього контакту зі шкірою протягом тривалого проміжку часу.

- Під час тривалого використання пристрою користуйтеся штативом. Якщо будь-яка нагріта частина пристрою перебуватиме в тривалому безпосередньому контакті зі шкірою, можна отримати низькотемпературні опіки.

Про підключення до ПК

- Не використовуйте будь-які інші кабелі USB, крім тих, що постачаються в комплекті.

Про підключення до телевізора

- Не використовуйте інші кабелі мікро-HDMI, крім тих, що постачаються в комплекті.

Завжди використовуйте шнури й кабелі, що входять до комплекту постачання. Якщо ви використовуєте додаткові аксесуари, використовуйте шнури й кабелі, що поставляються з ними.

Не подовжуйте шнури й кабелі.

Не допускайте потрапляння інсектицидів або летучих хімічних речовин на даний пристрій.

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

Очищення

- Перед чищенням від'єднайте акумулятор або витягніть адаптер змінного струму з розетки, а потім протріть камеру м'якою, сухою тканиною.
- Якщо камера дуже забруднена, намочіть тканину водою та добре віджміть, а потім протріть камеру вологою тканиною. Після цього насухо витріть камеру 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, додержуйтесь інструкції для цих серветок.

Якщо ви не збираєтесь використовувати пристрій протягом тривалого часу

- При зберіганні пристрою в шафі, рекомендується поміщати поруч із ним поглинач вологи (силікагель).

Переконайтеся в тому, що ви від'єднали акумулятор після використання.

- Якщо акумулятор залишений в пристрої, незначний струм продовжує текти, навіть якщо живлення пристрою вимкнене. При цьому в пристрої може розрядитися акумулятор. Це може призвести до того, що акумулятор стане непридатним для роботи навіть після його зарядження.
- Акумулятор необхідно зберігати у прохолодному місці, захищеному від вологи, яке має максимально постійну температуру. (Рекомендована температура: 15 °C до 25 °C, Рекомендована вологість: 40%RH до 60%RH)
- При тривалому зберіганні акумулятора рекомендується хоча б раз на рік повністю розрядити його, а потім знову повністю його зарядити.

Якщо операційний час акумулятора є дуже коротким навіть після повного його зарядження, тоді це означає, що акумулятор вичерпав свій ресурс. Будь ласка придбайте новий акумулятор.

Про SD карту

- Коли світиться індикатор доступу до карти, не виконуйте наступні дії:
 - Не виймайте карту SD
 - Не вимикайте відеокамеру
 - Не вставляйте і не виймайте з'єднувальний кабель USB
 - Не допускайте, щоб камера зазнавала вібрацій або ударів

■ Про формати запису для зйомки відео

- Відеозаписи, зроблені за допомогою інших пристроїв, не підтримуються цим пристроєм.

Для запису відео цим пристроєм можна обрати формат AVCHD^{*1}, MP4 або iFrame.

*1 Камера є сумісною із AVCHD Progressive (1080/50p).

AVCHD:

Такі параметри підходять для перегляду на телевізорі високої чіткості або для збереження на диск^{*2}.

*2 Для збереження зображення, записаного у форматі 1080/50p, доступні указані нижче способи:

- Копіювання зображення на диск за допомогою HD Writer AE 5.2.
- Скопіюйте зображення на пристрій для запису дисків Blu-ray виробництва Panasonic, що підтримує AVCHD Progressive.

MP4:

Цей формат дозволяє відтворювати й редагувати файли на комп'ютері.

- Несумісно з відеозаписом у форматі AVCHD.

iFrame:

Вказаний формат дозволяє відтворювати або редагувати файли на комп'ютері Mac (iMovie тощо).

- Несумісно з відеозаписом у форматі AVCHD.

■ Відповідальність за записаний зміст

Panasonic 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 камери.

■ 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 конденсації, вийміть акумулятор і/або адаптер змінного струму та залиште пристрій приблизно на одну годину. Коли пристрій звикне до температури навколишнього середовища, запотілість зникне природним чином.

■ Карти, які можна використовувати з даним пристроєм

Картка пам'яті SD, картка пам'яті SDHC і картка пам'яті SDXC

- Картки пам'яті ємністю 4 ГБ або більше, що не мають логотипу SDHC, або картки пам'яті ємністю 48 ГБ або більше, що не мають логотипу SDXC, не засновані на технічних характеристиках карток пам'яті SD.
- Більш детальна інформація про карти SD наведена на сторінці 12.

■ Застереження щодо користування об'єктивом


Не спрямовуйте об'єктив на сонце або потужне джерело світла. Це може спричинити вихід пристрою з ладу.

■ В цієі інструкції з експлуатації


- В цьому документі картка пам'яті SD, картка пам'яті SDHC і картка пам'яті SDXC позначаються терміном "картка SD".

- Смартфон і планшетний ПК називаються словом "смартфон".

- Функції, які можуть використовуватись у режимі відеозапису: 

Функції, які можуть використовуватись у режимі запису фотознімків: 



- Функції, які можуть використовуватись у режимі відтворення: 



Функції, які можуть використовуватись у режимі відтворення (лише для відео): 

Функції, які можуть використовуватись в режимі відтворення (лише для стоп-кадрів): 

- Сцена(-и), записані у форматі запису [AVCHD]: "Сцена(-и) AVCHD"
- Сцени, записані у форматі запису [MP4/iFrame], і сцени, збережені у форматі MP4 (1920×1080/25p), MP4 (1280×720/25p) або MP4 (640×360/25p): "сцени MP4/iFrame"
- Сцени, записані в режимі запису [iFrame]: "Сцени iFrame"
- Сцени, які містять тільки зображення з основної камери, записане окремо від одночасно записаної звичайної сцени, коли для параметра [Резервир. Twin Camera] було вибрано значення [ВКЛ]:
"Сцени, записані як резервна копія для дублюючої камери"
- Сторінки для довідки позначаються стрілкою, наприклад: → 00

- У цій інструкції з експлуатації номери моделей мають наведені нижче скорочення.

Номер моделі	Скорочення, використане в цій інструкції з експлуатації
HC-V785	 [V785]
HC-V787	 [V787]

Ця інструкція з експлуатації призначена для використання з моделями  і .

Малюнки можуть дещо відрізнятися від оригіналу.

- Функції можуть відрізнятися, тому читайте уважно інструкцію.
- В деяких регіонах можуть продаватися не всі моделі.



■ Встановлення HD Writer AE 5.2


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

- Програмне забезпечення доступне для завантаження до кінця березня 2026 р.
https://panasonic.jp/support/global/cs/soft/download/f_ae52.html

■ Завантаження інструкції з експлуатації (формат PDF)

URL-адресу та QR-код веб-сайту, де можна завантажити інструкцію з експлуатації (у форматі PDF), можна переглянути в документі [ОНЛАЙН РУКОВОДСТВО] у меню настройки.

- Для відображення  натисніть одну з стрілок ◀ (вліво)/▶ (вправо) кнопки  сенсорного меню. (→ 17)

- 1 Торкніться .
- 2 Торкніться [НАСТРОЙКИ].
- 3 Торкніться [ОНЛАЙН РУКОВОДСТВО].
- 4 Виберіть метод доступу, який потрібно перевірити.

[Отобр. URL]:

Відображує URL-адресу веб-сайту на моніторі РКД цього пристрою.

[Подкл. USB]:

Відображує веб-сайт на ПК, підключеному до цього пристрою за допомогою USB-кабелю. Натисніть [OIBOOK], що відобразиться на ПК.

[QR-код]:

Відображує QR-код веб-сайту на моніторі РКД цього пристрою.

- Для перегляду та друку інструкції з експлуатації у форматі PDF потрібна програма Adobe Reader.
Завантажити та встановити версію Adobe Reader для вашої операційної системи можна на вказаному нижче веб-сайті (За станом на січень 2022 р).

<http://www.adobe.com/products/acrobat/readstep2.html>

Зміст

Інформація для вашої безпеки	2
Аксесуари	8

Підготовка

Живлення	9
Вставлення/виймання акумулятора	9
Заряджання акумулятора	10
Час зарядження та запису.....	11
Запис на карту	12
Кarti, які можна використовувати з даною відеокамерою	12
Вставлення/виймання SD карти	13
Ввімкнення/вимкнення камери	14
Вибір робочого режиму	15
Перемикання пристрою між режимами запису та відтворення	15
Перемикання пристрою між режимом відеозапису та запису фотознімків	15
Як користуватися сенсорним екраном	16
Про сенсорне меню	17
Установка дати й часу	17
Перше налаштування домашнього регіону	18

Основні операції

Зміна режиму запису	19
Відеозапис	20
Фотозйомка	20
Відтворення відео/стоп-кадрів	21
Перегляд відео/знімків на телевізорі	22
Використання екрана меню	23
Вибір мови	23
Форматування	23

Wi-Fi

Що можна зробити з функцією Wi-Fi®	24
[Пульт ДУ]	25
Установіть програму “Image App”	25
Підготовка до використання функції [Пульт ДУ].....	26
Використання [Пульт ДУ] із безпосереднім підключенням	27
Використання [Пульт ДУ] із підключенням до точки бездротового доступу	28
Якщо підключення Wi-Fi неможливо встановити	30
Функції бездротової дублюючої камери	31

Інше

Пошук й усунення несправностей	31
Технічні характеристики	33
Про авторське право	36

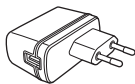
Акcesуари

Перед початком використання відеокамери перевірте наявність усіх акcesуарів. Зберігайте акcesуари у місцях, недосяжних для дітей, щоб уникнути їх ковтання. Номери виробів вірні за станом на січень 2022 р. Вони можуть змінюватися.

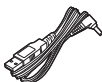
Блок акумулятора
VW-VBT190



Адаптер змінного струму
VSK0815K



Кабель постійного струму
K2GHYY00002



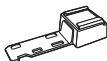
USB кабель
K2KYYYY00236



HDMI мікро-кабель
K1HY19YY0038



Адаптер колодки
VYC1055-A



Додаткові акcesуари

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

Блок акумулятора (літійвий/VW-VBT190)
Блок акумулятора (літійвий/VW-VBT380)
Ширококутний перетворювальний об'єктив (VW-W4907H)*
Комплект фільтрів (VW-LF49N)*
Стереомікрофон (VW-VMS10E)
Світлодіодна відеолампа (VW-LED1E)

* Установіть для параметра відеолампи значення **ID** ([ВЫКЛ]).

Живлення

■ Акумулятори, які можна використовувати з даною відеокамерою

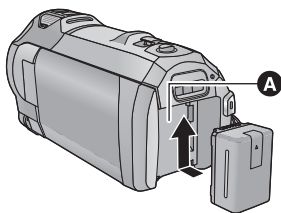
Акумулятор, що може використовуватися з даним пристроєм - VW-VBT190/VW-VBT380.

- Ця камера оснащена функцією розпізнавання акумуляторів, які можна безпечно використовувати. Цю функцію підтримує спеціальний акумулятор (VW-VBT190/VW-VBT380). Для використання з цією фотокамерою підходять тільки фірмові вироби Panasonic та акумулятори інших виробників, сертифіковані компанією Panasonic. Компанія Panasonic жодним чином не гарантує якість, продуктивність або безпеку акумуляторів, які були виготовлені іншими компаніями та не є фірмовими виробами Panasonic.

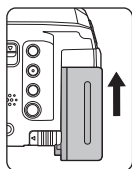
З'ясувалося, що на деяких ринках у продажу з'явилися акумуляторні блоки, що виглядають дуже схожими на фірмові вироби. Деякі з цих акумуляторних блоків не мають належного вбудованого захисту, що відповідає вимогам стандартів з безпеки. Існує імовірність того, що користування такими акумуляторними блоками може призвести до запалення або вибуху. Будь ласка, майте на увазі, що виробник не несе ніякої відповідальності за нещасні випадки та відмову обладнання у разі використання підроблених акумуляторних блоків. Щоб гарантувати використання безпечних виробів, виробник рекомендує користуватися фірмовими акумуляторними блоками Panasonic.

Вставлення/виймання акумулятора

- Натисніть кнопку живлення, щоб увімкнути камеру. (→ 14)
- Встановіть акумулятор у напрямку, показаному на рисунку.



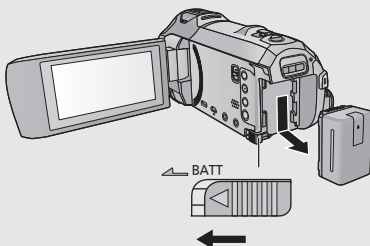
A Акумуляторний відсік



Тримавши акумулятор напроти акумуляторного відсіку, притисніть його та проштовхніть вгору до клацання.

Виймання акумулятора

Утримуйте кнопку живлення, доки не згасне індикатор стану. Потім вийміть акумулятор, підтримуючи камеру, щоб вберегти її від падіння. **Перемістіть важілець розблокування акумулятора в напрямку, вказаному стрілкою, і вийміть акумулятор, коли він розблокується.**



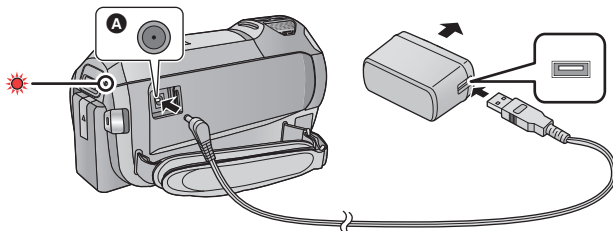
Заряджання акумулятора

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

Коли підключено мережевий штекер, адаптер змінного струму перебуває в режимі очікування. Якщо адаптер змінного струму підключений до електричної розетки, первинна схема завжди перебуває під напругою.

Важлива інформація:

- Не використовуйте адаптер змінного струму/кабель постійного струму з будь-якою іншою апаратурою, бо зазначені елементи призначені тільки для цього пристрою. Не використовуйте також адаптер змінного струму/кабель постійного струму від іншої апаратури з даним пристроєм.
- При ввімкненому живленні акумулятор не заряджатиметься.
- Він рекомендується для зарядки акумулятора при температурі між 10 °C та 30 °C. (Температура акумулятора повинна бути тією ж.)



A Гніздо для підключення постійного струму

1 Під'єднайте кабель постійного струму до адаптера змінного струму та до гнізда для входу постійного струму даного пристрою.

- Вставте штекери максимально до упору.

2 Вставте адаптер змінного струму в електричну розетку.

- Індикатор стану буде блимати з інтервалом приблизно 2 секунди (приблизно 1 секунду увімкнений, 1 секунду вимкнений), показуючи, що заряджання розпочалося. Він вимкнеться після завершення заряджання.

■ Підключення до електричної розетки

Камера може працювати від мережі змінного струму при підключенні до електричної розетки за допомогою адаптера змінного струму.

Не від'єднуйте акумулятор, навіть якщо для запису зображень використовується адаптер змінного струму. Указаний варіант дозволяє продовжувати запис навіть при виникненні перебою з електропостачанням або при випадковому від'єднанні адаптера змінного струму від електричної розетки.

■ Заряджання при з'єднанні з іншими пристроями

Можливе заряджання при з'єднанні з іншими пристроями USB-кабелем (входить до комплекту постачання).

- Заборонено використовувати кабелі постійного струму окрім тих, що постачаються в комплекті.
- Не використовуйте жодних інших адаптерів змінного струму, крім того, що постачається в комплекті.
- Ми рекомендуємо використовувати акумулятори Panasonic (→ 9).
- Якщо ви використовуєте інші акумулятори, ми не можемо гарантувати якість такого виробу.
- Не нагрівати, оберігати від вогню.
- Не залишайте акумулятор(и) в автомобілі під прямими сонячними променями на тривалий час при зачинених дверях та вікнах.

- Не піддавайте впливу низького тиску повітря на великих висотах.
- Не піддавайте впливу дуже низького тиску повітря, оскільки це може призвести до вибуху або витікання легкозаймистих рідин і газів.
- Акумулятор може повторно зарядитися приблизно 500 разів.

Час зарядження та запису

■ Час заряджання/запису

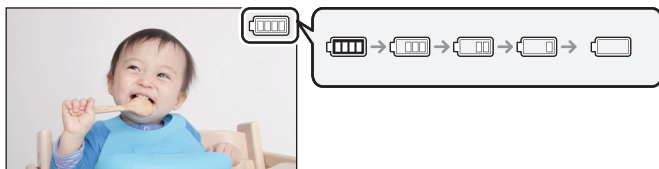
- Час зарядки акумулятора вказаний для повністю розрядженої батареї. Час зарядки та запису може відрізнятись в залежності від умов користування, таких як висока/низька температура.
- Температура: 25 °C/вологість: 60%RH
- Час заряджання у дужках — при заряджанні через гніздо USB.

Номер моделі акумулятора [Напруга/ємність (мінімум)]	Час зарядження	Формат запису	Режим запису	Максимальний час безперервного запису	Фактичний час запису
Акумулятор, що входить до комплекту постачання/VW-VBT190 (постачається окремо) [3,6 В/1940 мАг]	2 h 20 min (5 h 20 min)	[AVCHD]	[1080/50p], [PH], [HA], [HG], [HE]	1 h 45 min	55 min
		[MP4/iFrame]	[1080/50M]	1 h 40 min	50 min
			[1080/28M]	1 h 45 min	55 min
			[720], [iFrame]	2 h	1 h

- “h” – скорочено, години, “min” – хвилини, “s” – секунди.
- Показники часу наведені приблизно.
- Фактичний час запису відноситься до часу запису при повторному ввімкненні/вимкненні запису, ввімкненні/вимкненні камери, переміщення важеля трансфокатора тощо.

■ Індикація ємності акумулятора

Індикатор заряду акумулятора відображається на моніторі РКД.



- Якщо залишається менше 3 хвилин, стає червоним. Якщо акумулятор розряджається, блимає. Зарядіть акумулятор або замініть його на інший повністю заряджений акумулятор.

Запис на карту

Камера записує стоп-кадри або відеозображення на картку SD. Щоб записати на картку SD, прочитайте таке.

Кarti, які можна використовувати з даною відеокамерою

Тип карти	Ємність
Картка пам'яті SD	512 МБ до 2 ГБ
Карта пам'яті SDHC	4 ГБ до 32 ГБ
Карта пам'яті SDXC	48 ГБ до 128 ГБ

- Будь ласка, отримайте найновішу інформацію на наведеному нижче веб-сайті підтримки.
https://panasonic.jp/support/global/cs/e_cam
(сторінка тільки англійською мовою.)
- Ми не гарантуємо роботу карток SD, крім описаних вище.
- Функціонування всіх карток SD не гарантується.
- Щоб запобігти ковтанню карт пам'яті, зберігайте їх у місцях, недосяжних для дітей.

■ Клас швидкості карток для відеозапису

Залежно від параметрів [РЕЖИМ ЗАП.] і [ФОРМАТ ЗАПИСИ] необхідно використовувати відповідні картки.

Використовуйте картку, яка відповідає класам швидкості SD Speed Class. Якщо використовується несумісна картка, відеозапис може раптово зупинитися.

- SD Speed Class — це стандарти швидкості безперервного запису. Клас швидкості вказаний на етикетці картки.

Формати запису	Режими запису	Клас швидкості SD	Позначення на етикетці
MP4/iFrame	1080/50M	Class 10	CLASS 10
	1080/28M, 720, iFrame	Class 4 чи вище	CLASS 4
AVCHD	Все		

- У наведених нижче випадках вам потрібна картка SD, яка відповідає класу швидкості SD Speed Class Rating Class 10 для запису відео.

Якщо використовується несумісна картка, відеозапис може раптово зупинитися.

– Уповільнена відеозйомка FULL HD

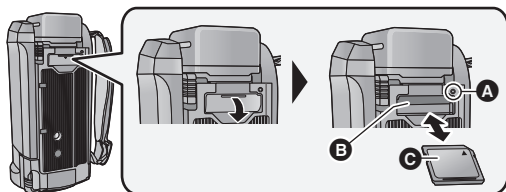
– Якщо для параметра [Резервир. Twin Camera] вибрано значення [ВКЛ]

Вставлення/виймання SD карти

При використанні карти SD інших виробників, окрім Panasonic, або карти, яка раніше використовувалася з іншою апаратурою, відформатуйте карту SD перед її першим використанням з цією камерою. (→ 23) При форматуванні карти SD всі записані дані видалюються. Видалені дані не можна відновити.

Обережно:

Переконайтеся, що індикатор доступу згас.



Індикатор доступу [ACCESS] **A**

- Коли пристрій отримує доступ до карти SD, індикатор доступу світиться.

1 Відкрийте кришку відсіку для карти SD і вставте карту SD у відсік для карти або вийміть її з відсіку **B**.

- Поверніть стороною з етикеткою **C** в напрямку, показаному на малюнку, і, натиснувши, вставте її до кінця, не допускаючи перекосів.
- Натисніть на центральну частину карти SD та вийміть її.

2 Надійно закрийте кришку відсіку для карти SD.

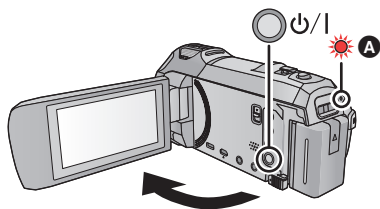
- Надійно закрийте до клацання.

Ввімкнення/вимкнення камери

Можна увімкнути та вимкнути живлення, використовуючи кнопку живлення, або відкривши та закривши монітор РКД.

Вмикання й вимикання кнопкою живлення

Для ввімкнення камери відкрийте монітор РКД або натисніть кнопку живлення.



Щоб відключити живлення

Утримуйте кнопку живлення, доки не згасне індикатор стану.

A Індикатор стану світиться.

Камера вмикається при відкритті монітора РКД і вимикається при його закритті.

■ Виявлення перегрівання

Якщо під час використання внутрішня температура пристрою піднімається, на його екрані з'являється повідомлення. У такому разі пристрій вимкнеться автоматично за кілька хвилин.

- Зачекайте, доки температура знизиться, перш ніж продовжити використання.

Якщо спробувати скористатися функцією Wi-Fi, коли внутрішня температура пристрою висока, на його екрані з'явиться повідомлення. У такому разі функція Wi-Fi вимикається.

- Зачекайте, доки температура знизиться, перш ніж продовжити використання.

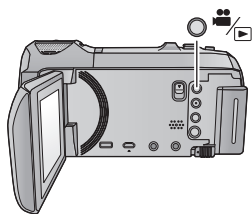
Вибір робочого режиму

При натисненні кнопки запису/відтворення можна перемикає пристрій між режимами запису (режим відеозапису/режим запису фотознімків) та режимом відтворення.

При торканні до значка перемикає режиму записів у режимі запису можна перемикає режими запису відео та фотознімків для цього пристрою.

Режим відеозапису (→ 20)	Відеозапис.
Режим запису стоп-кадрів (→ 20)	Запис фотознімків.
Режим відтворення (→ 21)	Відтворення відео/фотознімків.

Перемикає пристрою між режимами запису та відтворення



Кнопка запису/відтворення

Натисніть вказану кнопку для перемикає пристрою між режимами запису та відтворення.

- При вмиканні пристрою він автоматично запускається у режимі запису.

Перемикає пристрою між режимом відеозапису та запису фотознімків

Торкніться значка перемикає режимів запису, що відображається на моніторі РКД (а саме на сенсорному екрані), для перемикає пристрою між режимами відеозапису та запису фотознімків.

1 Натисніть кнопку запису/відтворення для того, щоб перевести пристрій у режим запису.

- Значок перемикає режимів запису **A** відображається на екрані.

	Режим відеозапису
	Режим запису фотознімків



(Режим відеозапису)

2 Торкніться значка перемикавання режимів запису.

- Для ознайомлення з роботою сенсорного екрану див. стор. 16.

Для відображення значка перемикавання режимів запису

Відображення значка перемикавання режимів запису зникне, якщо протягом певного часу не торкатися сенсорного екрана. Щоб відобразити їх знову, доторкніться до екрану.

- При натисненні кнопки початку/зупинки запису в режимі запису фотознімків або в режимі відтворення пристрій перейде в режим відеозапису. Режим запису не перемикатиметься протягом відтворення відео/фотознімків, а також за інших обставин, навіть якщо натиснута кнопка початку/зупинки запису.

Підготовка

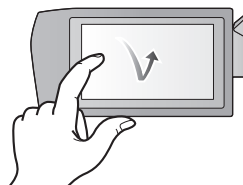
Як користуватися сенсорним екраном

Можна виконувати управління, безпосередньо торкаючись монітора РКД (сенсорного екрана) пальцем.

■ Торкання

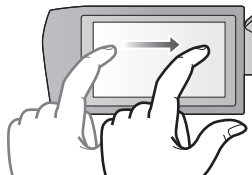
Для вибору значка або зображення торкніться сенсорного екрана та відведіть палець.

- Торкніться центру значка.
- Торкання сенсорного екрана не спрацює, якщо торкнутися іншої частини сенсорного екрана.



■ Пересуньте під час доторкання

Рухайте палець, натискаючи на сенсорний екран.



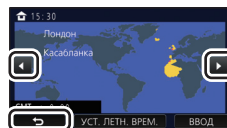
■ Про значки операцій

▲ / ▼ / ◀ / ▶ :


Торкайтеся під час перегортання сторінок або виконання налаштувань.

↶ :

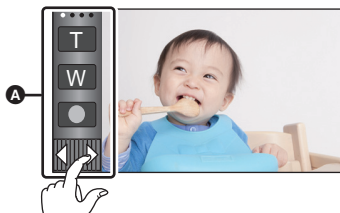
Торкніться, щоб повернутися на попередній екран.



Про сенсорне меню

Для переключення значків операцій натисніть ◀ (ліворуч)/▶ (праворуч) кнопки  сенсорного меню.


- Переключати піктограми можна, натиснувши на сенсорному меню та прокручуючи його вправо-вліво.



A Сенсорне меню

■ Щоб відобразити сенсорне меню



Сенсорне меню зникне, якщо впродовж певного часу під час запису відео/фотознімків не виконується жодного дотику. Щоб відобразити його знову, натисніть .

Підготовка

Установка дати й часу

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

- Під час увімкнення цього пристрою може відобразитися повідомлення “Налаштування домашнього регіона, дати/времєни.”. Виберіть [ДА] і виконайте наведені нижче дії, щоб застосувати ці налаштування.
 - Крок 2 з розділу “Перше налаштування домашнього регіону”
 - Кроки 2–3 з розділу “Установка дати й часу”

1 Виберіть меню. (→ 23)

MENU : [НАСТРОЙКИ] → [УСТАН ЧАСЫ]

2 Торкніться дати або часу, щоб їх налаштувати, потім встановіть бажане значення за допомогою / .

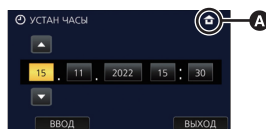
- A Відображення настройки світового часу:

 [ГЛАВНАЯ СТР.]  [МЕСТО НАЗН.]

- Рік можна встановити в діапазоні від 2000 до 2039.

3 Торкніться [ВВОД].

- Доторкніться [ВЫХОД] для закінчення налаштування.



Перше налаштування домашнього регіону

Домашній регіон можна налаштувати в [УСТ. МИР.ВР.].

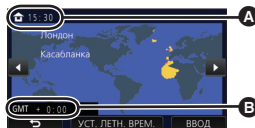
1 Виберіть меню. (→ 23)

MENU : [НАСТРОЙКИ] → [УСТ. МИР.ВР.]

- З'явиться повідомлення. Торкніться [ВВОД].

2 Торкніться ◀ / ▶, щоб вибрати домашній регіон і натисніть [ВВОД].

- Якщо годинник не налаштовано, поточний час відображується як "--:--".



- A** Поточний час
- B** Часова різниця з GMT (часом за Гринвічем)

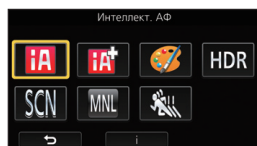
-
- Відомості про те, як змінити домашній регіон або встановити регіон місця призначення, див. в інструкції з експлуатації (у форматі PDF).

Зміна режиму запису

1 Торкніться значка кнопки режиму запису.



2 Торкніться потрібного значка кнопки режиму запису.



Режим	Ефект
 *1  *2	Інтелектуальний автоматичний режим Можна перейти до інтелектуального автоматичного режиму, який оптимізує настройки відповідно до середовища, у якому виконується запис.
 *1  *2	Інтелектуальний автоматичний режим плюс Можна додати до інтелектуального автоматичного режиму встановлені вручну настройки яскравості та балансу кольору і виконати запис.
 *1	Креативний контроль Можна записувати відео з доданими ефектами.
HDR *1	Режим HDR для відео За допомогою цього режиму можна зменшити втрату відтінків кольорів у яскраво освітлених і темних ділянках, наприклад у разі великого контрасту між фоном і об'єктом зйомки.
SCN	Сюжетний режим Цей параметр дозволяє пристрою автоматично регулювати швидкість затвора, діафрагму та інші параметри відповідно до сцени, яку треба записати.
	Вручну Можна задавати швидкість затвора, фокусування, баланс білого та яскравість (ірисова діафрагма/підсилення).
 *1	Уповільнена відеозйомка FULL HD Ви можете здійснювати уповільнену відеозйомку.
 *2	Допоміжний режим покадрової анімації Можна встановити записаний на камеру фотознімок в якості тла, після чого записувати наступні зображення при спогляданні записаного зображення в якості тла.

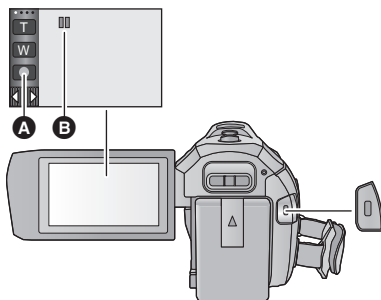
*1 Тільки в режимі відеозапису

*2 Тільки в режимі запису стоп-кадрів



Відеозапис

- 1 Відкрийте монітор РКД та переведіть пристрій у режим відеозапису. (→ 15)
- 2 Натисніть кнопку початку/завершення запису, щоб розпочати відеозапис.



- A Значок кнопки запису
- B Після початку запису змінюється на .

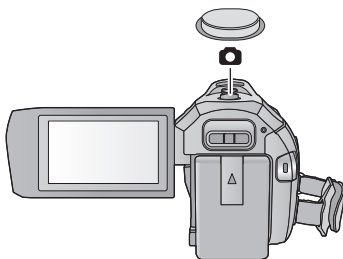
- 3 Натисніть кнопку пуску/зупинки запису знову для переходу в режим паузи.

- Запис можна також почати/зупинити, натиснувши зображення кнопки запису.



ФОТОЗЙОМКА

- 1 Відкрийте монітор РКД та переведіть пристрій у режим запису фотознімків. (→ 15)
- 2 Наполовину натисніть кнопку . (Тільки для автоматичного фокусування)



- 3 Натисніть кнопку до кінця.



Відтворення відео/стоп-кадрів





1 Переведіть пристрій у режим відтворення (→ 15).

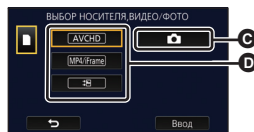
2 Торкніться значка вибору режиму відтворення **A** (→ 17).

- Також можна виконувати налаштування, торкнувшись **MENU** та обравши [НАСТР ВИДЕО] або [НАСТР ІЗОБР] → [НОСИТЕЛЯ, ВИДЕО/ФОТО]. (→ 23)



3 Оберіть нерухоме зображення **C** або формат запису відео **D**, яке ви бажаєте відтворювати.

- Торкніться [Ввод].
- Якщо торкнутися значка , відобразяться сцени, записані як резервна копія для дублюючої камери. Значок режиму запису () відобразиться на екрані піктограм, а кожна піктограма буде відображена з одним із таких значків:



- Сцени AVCHD [PH], записані як резервна копія для дублюючої камери: **PH**
- Сцени AVCHD [HA], записані як резервна копія для дублюючої камери: **HA**
- Сцени AVCHD [HG], записані як резервна копія для дублюючої камери: **HG**
- Сцени AVCHD [HE], записані як резервна копія для дублюючої камери: **HE**

4 (При торканні [AVCHD] або [MP4/iFrame])

Торкніться потрібного формату запису для відтворення.

- Коли вибрано [AVCHD]

[ALL AVCHD]/[1080/50p]/[1080/50i]

- Коли вибрано [MP4/iFrame]







[ALL MP4/iFrame]/[1080/50p]/[1080/25p]/[720/25p]/[360/25p]/[iFrame]

- Значок режиму запису **B** відображається на дисплеї з піктограмами після дотику до цього пункту.



(**AVCHD**, **1080/50p**, **1080/50i**, **MP4/iFrame**, **1080/50p** (Червоний), **1080/25p** (Червоний), **720/25p** (Червоний), **360/25p** (Червоний) і **iFrame**)

- На піктограмах відображаються наступні значки (при дотику до [ALL AVCHD] або [1080/50i]):


- Сцена AVCHD [1080/50p]: **50p**
- Сцена AVCHD [PH]: **PH**
- Сцена AVCHD [HA]: **HA**
- Сцена AVCHD [HG]: **HG**
- Сцена AVCHD [HE]: **HE**

- На піктограмах відображаються наступні значки (при дотику до [ALL MP4/iFrame]):
 - Сцена MP4 [1080/50p]:  (Синій) (Режим запису [1080/50M])
 - Сцена MP4 [1080/25p]:  (Режим запису [1080/28M])
 - Сцена MP4 [720/25p]:  (720)
 - Сцена MP4 s[360/25p]:  (360)
 - Сцена iFrame:  (iFrame)
-  відображається на піктограмах сцен MP4 [1080/50M] у разі торкання елемента [1080/50p] у меню [MP4/iFrame].

5 Торкніться сцени або стоп-кадра для відтворення.

- Щоб відобразити наступну (попередню) сторінку:
 - Переміщуйте екран піктограм вгору (вниз) торканням пальця.
 - Перемкніть сенсорне меню, після чого натискайте  (вгору)/  (вниз) на смужці прокрутки піктограм.

6 Виберіть операцію відтворення, торкнувшись значка операції.

- Значки операцій та екран зникнуть, якщо протягом деякого часу не виконувати ніяких сенсорних операцій. Щоб знову їх відобразити, торкніться екрана.
- Торкніться , щоб почати/поставити на паузу відтворення відео.



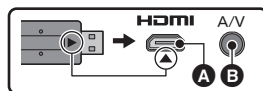
Значок операції

Перегляд відео/знімків на телевізорі



Підключіть цей пристрій до телевізора за допомогою кабелю мікро-HDMI (постачається в комплекті) або кабелю AV (є в продажу).

- A** Мікро-роз'єм HDMI [HDMI]
- Обов'язково виконайте підключення до роз'єму HDMI (з'єднувач потрібно вставляти стороною зі стрілкою вниз).
- B** Роз'єм A/V [A/V]



Використання екрана меню

- Для відображення **MENU** натисніть одну з стрілок < (вліво)/> (вправо) кнопки **MENU** сенсорного меню. (→ 17)

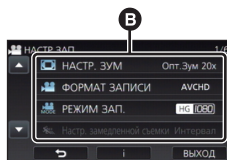
1 Торкніться **MENU**.



2 Торкніться головного меню **A**.



3 Торкніться підменю **B**.



- Після дотику до **▲** / **▼** відображається наступна (попередня) сторінка.

4 Торкніться бажаного елемента, щоб ввести налаштування.

5 Торкніться **[ВЫХОД]**, щоб вийти з меню налаштувань.

■ Про відображення підказок



Якщо після торкання **i** торкнутися підменю та пунктів, з'являться описи функцій та повідомлення про підтвердження налаштувань.

- Після відображення повідомлень відображення підказок скасовується.

Вибір мови

Можна вибрати мову на екрані монітора або на екрані меню.

MENU : [НАСТРОЙКИ] → [LANGUAGE] → потрібна мова

Форматування

Будь ласка, пам'ятайте, що при форматуванні носія всі дані, записані на носії, будуть виверті та не можуть бути відновленими. Виконуйте резервне копіювання даних на ПК, диск DVD тощо.

MENU : [НАСТРОЙКИ] → [ФОРМАТ. ПАМ'ЯТЬ] → потрібний носій

[КАРТА SD]/[HDD]*

* Відображається, коли підключається USB HDD. (Дивіться інструкцію з експлуатації (формат PDF))

- Екран вибору носія не відображується, коли не підключено USB HDD. Торкніться [ДА].
- **Не форматуйте картку SD за допомогою будь-якої іншої апаратури, наприклад ПК. Картка може стати непридатною для використання на цьому пристрої.**

Що можна зробити з функцією Wi-Fi®

Цей пристрій має наведені нижче функції Wi-Fi, якщо використовується разом з іншим пристроєм із підтримкою Wi-Fi.

[TWIN CAMERA]	Можна відображати зображення, передане з бездротової допоміжної камери, підключеної за допомогою мережі Wi-Fi, у допоміжному вікні цього пристрою та записувати це зображення одночасно із зображенням з основної камери. (→ 31)
[Пульт ДУ]	Ви можете використовувати смартфон, щоб дистанційно керувати записом і відтворенням на цьому пристрої. (→ 25)
[Воспр.DLNA]	Якщо підключити пристрій до телевізора з підтримкою DLNA (DMR) через Wi-Fi, можна відтворювати сцени та фотознімки на телевізорі.
[Копировать]	При налаштуванні зв'язку між пристроєм та ПК за допомогою Wi-Fi можна копіювати записані на пристрої сцени та фотознімки на ПК.
[История]	Кожне використання функції Wi-Fi записується до історії підключень Wi-Fi. Підключення, що зберігаються в історії, дозволяють легко та зручно встановлювати підключення за налаштуваннями, що використовувалися до того.

Перед використанням функцій Wi-Fi перегляньте налаштування свого пристрою та підготуйте його до використання.

У цій основній інструкції з експлуатації наведено порядок використання [Пульт ДУ] як приклад з'єднання Wi-Fi.

■ 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.

- Докладні відомості про використання функцій Wi-Fi і встановлення з'єднання див. в інструкції з експлуатації (у форматі PDF).
- Ці функції Wi-Fi тепер відсутні.
 - Пов'язані меню й т. ін. надалі відображатимуться, але їх більше не можна використовувати.
 - [Радионяня]
 - [Наблюдение]
 - [Live Cast]

[Пульт ДУ]

■ Перед використанням [Пульт ДУ]

- Необхідно увімкнути функцію Wi-Fi на вашому смартфоні.
- Не виймайте картку SD під час дистанційної роботи.

Обережно:

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

Установіть програму “Image App”

Про “Image App”

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

ОС	Для програм Android™	Для програм iOS
	Android 4.4 або новіше*	iOS 9.3 або новіше*
Процедура встановлення	<ol style="list-style-type: none"> 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. <ul style="list-style-type: none"> ● У меню буде додано значок.  	<ol style="list-style-type: none"> 1 Підключіть свій пристрій iOS до мережі. 2 Оберіть “App Store”. 3 Введіть у поле пошуку “Panasonic Image App”. 4 Виберіть програму “Panasonic Image App” і встановіть її. <ul style="list-style-type: none"> ● У меню буде додано значок. 

* Підтримувані версії ОС є чинними станом на січень 2022 року та можуть підлягати змінам.

- Використовуйте найновішу версію.
- Докладніше про те, як працювати з функціями, див. [Help] в меню “Image App”.
- 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.
https://panasonic.jp/support/global/cs/e_cam
(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.

Підготовка до використання функції [Пульт ДУ]

Установіть програму "Image App" (→ 25)

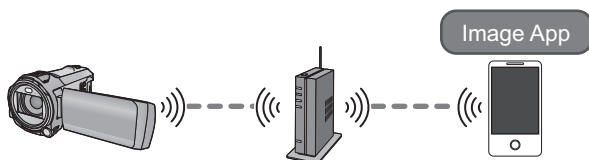
Налаштування безпосереднього підключення через Wi-Fi між даним пристроєм і смартфоном



Установлення прямого з'єднання між цим пристроєм і смартфоном, коли для параметра [Пароль прямого підключ.] вибрано значення [ВЫКЛ] (→ 27)

- Стандартна настройка для параметра [Пароль прямого підключ.] — [ВЫКЛ].

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 та точкою бездротового доступу.

- [Простое подключение (WPS)] (→ 28)
- Пошук точок бездротового доступу при встановленні підключення (→ 29)

Якщо точка бездротового доступу сумісна з WPS, перейдіть до розділу [Простое подключение (WPS)] (→ 28)

Використання [Пульт ДУ] із безпосереднім підключенням

Установлення прямого з'єднання між цим пристроєм і смартфоном, коли для параметра [Пароль прямого підключ.] вибрано значення [ВЫКЛ]

- 1** Натисніть кнопку Wi-Fi на цьому пристрої та торкніться [Настр Wi-Fi].
 Wi-Fi
 - 2** Торкніться [Прямое подключение].
 - 3** Виберіть зі смартфона SSID, що відображається в даному пристрої у меню настройки Wi-Fi.
 - 4** Запустіть на смартфоні програму "Image App".
 - Якщо смартфон підключається до цього пристрою вперше, на екрані цього пристрою з'явиться повідомлення. Виберіть [ДА].
 - Коли підключення буде встановлено, зображення з камери відобразяться на екрані смартфона.
-
- У залежності від середовища використання швидкість передачі може знижуватися або бути взагалі недоступною.
 - Відомості про встановлення з'єднання, коли для параметра [Пароль прямого підключ.] вибрано значення [ВКЛ], див. в інструкції з експлуатації (у форматі PDF).

Використання [Пульт ДУ] із підключенням до точки бездротового доступу

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

- Перевірте, чи підтримує точка бездротового доступу WPS: перейдіть до розділу [Простое подключение (WPS)] нижче
- Якщо точка бездротового доступу не підтримує WPS: “Пошук точок бездротового доступу при встановленні підключення” (→ 29)

[Простое подключение (WPS)]

1 Натисніть кнопку Wi-Fi на цьому пристрої. Wi-Fi

2 Торкніться [Настр Wi-Fi] та виберіть [Уст. беспр. ТД].

3 Торкніться частини, де немає відображення точки бездротового доступу.



A [Удал.]

B [ВЫХОД]

4 Торкніться [Простое подключение (WPS)].

5 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.)
- Коли підключення встановлено, з'являється відповідне повідомлення. Торкніться елемента [ВЫХОД] і закрийте вікно [Уст. беспр. ТД].
- Якщо спроба підключення не вдається, з'являється відповідне повідомлення. Торкніться [ВЫХОД] і знову налаштуйте підключення.



6 Підключіть смартфон до точки бездротового доступу.

7 Торкніться [Пульт ДУ] і запусіть на смартфоні програму “Image App”.

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

- Відомості про встановлення PIN-коду див. в інструкції з експлуатації (у форматі PDF).

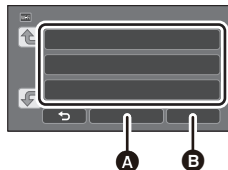
Пошук точок бездротового доступу при встановленні підключення

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

1 Натисніть кнопку Wi-Fi на цьому пристрої.  Wi-Fi

2 Торкніться [Настр Wi-Fi] та виберіть [Уст. беспр. ТД].

3 Торкніться частини, де немає відображення точки бездротового доступу.




A [Удал.]

B [ВЫХОД]

4 Торкніться [Поиск].

5 Торкніться точки бездротового доступу, щоб підключитися.

- Якщо торкнутися [Обновить], можна знову виконати пошук точок бездротового доступу.
- Якщо торкнутися піктограми  та вибрати точку бездротового доступу, відобразяться всі символи. Натисніть [ВВОД].
- Якщо не відобразиться жодна точка бездротового доступу, див. розділ "Налаштування підключення вручну" в інструкції з експлуатації (у форматі PDF).
- Якщо не задано ключ шифрування (пароль), встановлюється підключення та з'являється повідомлення. Торкніться елемента [ВЫХОД] для виходу з екрана [Уст. беспр. ТД] і перейдіть до кроку 7.

6 (За наявності ключа шифрування (пароллю))

Введіть пароль.

- Відомості про те, як вводити символи, див. в інструкції з експлуатації (у форматі PDF).
- Завершивши ввід, торкніться [Ввод].
- З'єднання буде встановлено, і з'явиться відповідне повідомлення. Торкніться елемента [ВЫХОД] та закрийте вікно [Уст. беспр. ТД].

7 Підключіть смартфон до точки бездротового доступу.

8 Торкніться [Пульт ДУ] і запусіть на смартфоні програму "Image App".

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

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
<p>Неможливо підключитися до точки бездротового доступу.</p> <p>Точку бездротового доступу не визначено.</p>	<p>(Загальні)</p> <ul style="list-style-type: none">• 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 встановити 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 у цьому пристрої.• Пристрій може не знайти точки бездротового доступу через проблеми із сигналом. Див. розділ "Підключення шляхом введення SSID та пароля" в інструкції з експлуатації (у форматі PDF). <p>(Просте підключення (WPS))</p> <ul style="list-style-type: none">• Перевірте, що точка бездротового доступу перебуває у правильному режимі очікування WPS. <p>(Поиск)</p> <ul style="list-style-type: none">• Перевірте правильність введення пароля.
<p>Радіохвилі точки бездротового доступу перериваються.</p>	<ul style="list-style-type: none">• 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.
<p>Підключення по Wi-Fi між цим пристроєм і смартфоном установити неможливо.</p>	<p>(Підключення до бездротової точки доступу)</p> <ul style="list-style-type: none">• 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 у цьому пристрої. <p>(Пряме підключення)</p> <ul style="list-style-type: none">• Перевірте, що смартфон належним чином підключений до цього пристрою, перевіривши налаштування Wi-Fi смартфона.• 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.
<p>Підключення по Wi-Fi відразу припиняється.</p>	<ul style="list-style-type: none">• Якщо в меню налаштування Wi-Fi пристрою Android є налаштування для уникнення підключення зі слабким сигналом, вимкніть його.

Функції бездротової дублюючої камери

Коли цей пристрій і смартфон з'єднані за допомогою мережі Wi-Fi, зображення, передане зі смартфона, можна відображати в допоміжному вікні цього пристрою та записувати його одночасно із зображенням з основної камери (бездротова дублююча камера).



- A** Смартфон (бездротова допоміжна камера)
- B** Цей пристрій (основна камера)

Використовуйте бездротову допоміжну камеру для запису свого обличчя або будь-якого пейзажу, окрім того, що записується за допомогою основної камери.

- Відомості про з'єднання цього пристрою зі смартфоном див. в інструкції з експлуатації (у форматі PDF).

Відомості про пристрої, крім смартфонів, які підтримують функції бездротової допоміжної камери, і способи їх використання див. на веб-сайті підтримки, наведеному нижче в тексті. (станом на січень 2022 року)
https://panasonic.jp/support/global/cs/e_cam

Інше

Пошук й усунення несправностей

- В наступних випадках це не є порушенням функціонування

При трясіні камери чути клацання.	<ul style="list-style-type: none"> • Це звук руху об'єктива, він не свідчить про дефект. Цей звук зникає при ввімкненні живлення пристрою та переведенні пристрою в режим відеозапису або режим запису фотознімків.
Об'єкт наче спотворюється.	<ul style="list-style-type: none"> • Об'єкт виглядає дещо спотвореним, коли на зображенні він дуже швидко рухається, але це виникає через те, що ця камера використовує MOS у якості сенсора зображень. Це не є несправністю.
Запотів об'єктів або монітор РКД.	<ul style="list-style-type: none"> • Це сталося через конденсацію і не є несправністю. Див. сторінку 5.


Живлення

Проблема	Перевірити
<p>Дану відеокамеру неможливо увімкнути.</p> <p>Дана відеокамера швидко припиняє роботу.</p> <p>Акумулятор швидко втрачає заряд.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Зарядіть акумулятор ще раз, щоб забезпечити достатній рівень заряду. (→ 10) ● У холодних місцях час роботи акумулятора зменшується. ● Акумулятор має обмежений термін служби. Якщо час роботи занадто короткий, навіть після повного заряджання акумулятора, акумулятор вичерпав свій ресурс і потребує заміни.
<p>Відеокамера включена, але її експлуатація неможлива.</p> <p>Дана відеокамера не працює нормально.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Вийміть акумулятор або відключіть адаптер змінного струму, зачекайте приблизно 1 хвилину, а потім підключіть акумулятор або адаптер змінного струму. Потім, приблизно за 1 хвилину, увімкніть живлення знову. (Виконання вищевказаної операції під час доступу до носія може пошкодити дані на носії.) ● Якщо нормальна робота все ж не відновилася, від'єднайте підключене джерело живлення і проконсультуйтеся з продавцем, у якого ви придбали цей пристрій.
<p>Відображується "ОШИБКА. ВЫКЛЮЧИТЕ КАМЕРУ, ЗАТЕМ ВКЛЮЧИТЕ ЕЕ СНОВА."</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Камера автоматично виявила помилку. Перезапустіть камеру, вимкнувши та увімкнувши живлення. ● Живлення буде вимкнено приблизно за 1 хвилину, якщо живлення не вимкнено і не увімкнено. ● Необхідний ремонт, якщо повідомлення часто повторюється навіть у разі перезапуску. Відключіть живлення та проконсультуйтеся у дилера, у якого ви придбали цю камеру. Не намагайтесь ремонтувати камеру самостійно.

Зйомка

Проблема	Перевірити
<p>Колір та яскравість зображення змінюється, або можна побачити горизонтальні смуги на зображенні.</p> <p>РКД монітор мерехтить в приміщенні.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Колір або яскравість зображення можуть змінюватися, або ви можете бачити горизонтальні смуги на зображенні, якщо запис об'єкта проводиться при освітленні за допомогою люмінесцентних, ртутних або натрієвих ламп тощо, але це не є несправністю. ● У режимі відеозапису здійсніть зйомку в інтелектуальному автоматичному режимі/інтелектуальному автоматичному режимі плюс або встановіть швидкість затвора 1/100 у регіонах з частотою в мережі 50 Гц або на 1/125 у регіонах з частотою 60 Гц. ● Під час запису фотознімків це не вплине на записане зображення. ● Проблема буде менше виражена, якщо в режимі уповільненої зйомки FULL HD встановити для швидкості затвора значення 1/100 сек.

Відтворення

Проблема	Перевірити
<p>Не можна відтворити які завгодно сцени/стоп-кадри.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Будь які сцени/стоп-кадри, піктограми яких відображаються як , не можуть бути відтворені.

Докладнішу інформацію про підключення див. в "Інструкції з експлуатації (у форматі PDF)".

Технічні характеристики

HD Відеокамера

Інформація заради вашої безпеки

Джерело живлення:

5,0 В --- (При використанні адаптера змінного струму)

3,6 В --- (При використанні акумулятора)

Енергоспоживання:

Запис; 6,7 Вт

Заряджання; 7,7 Вт

* Якщо функція знімку з вирівнюванням використовується у звичайному режимі або вимкнена

Формат запису відео:

[AVCHD];

Сумісний із форматом AVCHD версії 2.0 (AVCHD Progressive)

[MP4/iFrame];

Сумісність із форматом файлів MPEG-4 AVC (.MP4)

Стиснення відео:

MPEG-4 AVC/H.264

Стиснення аудіо:

[AVCHD];

Dolby Audio™/5,1 канали (вбудований мікрофон), 2 канали (вбудований мікрофон/зовнішній мікрофон)

[MP4/iFrame];

AAC/2 канали

Режим запису й швидкість передачі даних:

[AVCHD]

[1080/50p];

Максимум. 28 Мбіт/с
(змінна швидкість передачі даних (VBR))

[PH];

Максимум. 24 Мбіт/с
(змінна швидкість передачі даних (VBR))

[HA];

У середньому 17 Мбіт/с
(змінна швидкість передачі даних (VBR))

[HG];

У середньому 13 Мбіт/с
(змінна швидкість передачі даних (VBR))

[HE];

У середньому 5 Мбіт/с
(змінна швидкість передачі даних (VBR))

[MP4/iFrame]

[1080/50M];

Максимум. 50 Мбіт/с
(змінна швидкість передачі даних (VBR))

[1080/28M];

Максимум. 28 Мбіт/с
(змінна швидкість передачі даних (VBR))

[720];

У середньому 9 Мбіт/с
(змінна швидкість передачі даних (VBR))

[iFrame];

Максимум. 28 Мбіт/с
(змінна швидкість передачі даних (VBR))

Зверніться до інструкції з експлуатації (в форматі PDF), щоб отримати дані про розмір зображення та час запису відео.

Формат запису стоп-кадру:

JPEG (Design rule for Camera File system, на основі стандарту Exif 2.2)

Зверніться до інструкції з експлуатації (в форматі PDF), щоб отримати дані про розмір стоп-кадру та кількість кадрів, що можна записати.

Носії запису:

Карта пам'яті SD

Карта пам'яті SDHC

Карта пам'яті SDXC

Відомості про картки SD, які можна використовувати з цим пристроєм, наведено на сторінці 12.

Датчик зображення:

1MOS-датчик зображення типорозміру

1/2,3 (1/2,3")

Усього; 12760 К

Ефективні пікселі;

Відеозображення; 6030 К (16:9)*

Фотознімок; 6030 К (16:9), 4720 К (4:3),

5210 К (3:2)

Об'єктив:

Автоматична ірисова діафрагма, 20× оптичне збільшення, F1.8 до F3.6

Фокусна відстань;

4,08 мм до 81,6 мм

(Автофокусування на всю відстань до об'єкта)

Еквівалент 35 мм;

Відеозображення:

29,5 мм до 612 мм (16:9)*

Фотознімок;

29,5 мм до 612 мм (16:9),

36,2 мм до 724,6 мм (4:3),

33,5 мм до 669,9 мм (3:2)

Мінімальна фокусна відстань;

Звичайний; Прибл. 3 см (ширококутний)/

Прибл. 1,5 м (телережим)

Інтелектуальний автоматичний режим

Макро;

Прибл. 1 см (ширококутний)

Діаметр фільтра:

49 мм

Збільшення:

V785

20× оптичний зум, 50× i.Zoom, 60×/1500× цифровий зум

V787

20× оптичний зум, 50× i.Zoom, 60×/250× цифровий зум

Функція стабілізатора зображення:

Оптичний (гібридний оптичний стабілізатор зображення, активний режим (корекція повороту), фіксація оптичного стабілізатора зображення)

Функція знімку з вирівнюванням:

Вимк./Звичайне/Сильне

Креативний контроль:

[Ефект мініатюри]/[Немоє кино]/[Пленка 8мм]/[Замедл. з'ємка]

Режим HDR для відео:

Високий/низький

Монітор:

Монітор РКД шириною 7,5 см (3,0") (Прибл. 460 К точок)

Мікрофон:

5,1-канальний мікрофон оточуючого звуку/зум-мікрофон/направлений мікрофон/стереомікрофон

Мінімально необхідне освітлення:

Прибл. 2 лк (1/25 при режимі слабкого освітлення в сюжетному режимі)

Прибл. 1 лк при використанні функції нічного режиму

Рівень виведення роз'єму AV:

1,0 Vp-p, 75 Ω, система PAL

Рівень виведення на мікро-роз'ємі HDMI:

HDMI™ (x.v.Colour™) 1080p/1080i/576p

Рівень аудіовиходу (лінійного) роз'єму AV:

251 мВ, 600 Ω, 2 канали

Вихід навушників:

85 мВ, 32 Ω (Міні-стереогніздо)

Рівень аудіовиходу на мікро-роз'ємі HDMI:

[AVCHD];

Dolby Audio/лінійна ІКМ

[iFrame], [MP4];

лінійна ІКМ

Вхід мікрофона:

−60 дБВ (чутливість мікрофону еквівалент

−40 дБ, 0 дБ=1 В/Па, 1 кГц)

(Міні-стереогніздо)

USB:

Функція пристрою зчитування

SD карта; Тільки зчитування (не

підтримує захист авторських прав)

Hi-Speed USB (USB 2.0), USB термінал

типу micro AB

Функція головного пристрою USB (для USB HDD)

Функція зарядки акумулятора (зарядка

здійснюється через гніздо USB при

виключеній камері)

Розміри:

65,0 мм (Ш)×73 мм (В)×139 мм (Г)

(включаючи виступаючі частини)

Маса:

Прибл. 351 г

[без акумулятора (у комплекті) і карти SD (постачається окремо)]

Маса при експлуатації:

Прибл. 396 г

[з акумулятором (у комплекті) і SD картою (постачається окремо)]

Робоча температура:

0 °C до 40 °C

Робоча вологість:

10%RH до 80%RH

Срок служби акумулятора:

Див. сторінку 11

Бездротовий передавач:

Відповідає стандарту; IEEE802.11b/g/n

Використаний діапазон частот;

Центральна частота від 2412 МГц до

2462 МГц [11 каналів]

Метод кодування; сумісний з Wi-Fi WPA™/

WPA2™/WEP

Метод доступу; Режим інфраструктури

Адаптер змінного струму

Інформація заради вашої безпеки

Джерело живлення:

110 В до 240 В \sim , 50/60 Гц

Вхід змінного струму:

0,25 А

Постійний струм:

5,0 В $===$, 1,8 А

Розміри:

66,4 мм (Ш)×78,8 мм (В)×31 мм (Г)


Маса:

Прибл. 65 г

Символи на цьому продукті (зокрема, на додатковому обладнанні) означають:

\sim AC — змінний струм

$===$ DC — постійний струм

 Клас обладнання — II (Конструкція продукту з подвійною ізоляцією.)

| ON

 Режим очікування

Про авторське право

■ Старанно додержуйтесь 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 SDXC є товарним знаком SD-3C, LLC.
- “AVCHD”, “AVCHD Progressive” та логотип “AVCHD Progressive” є торговельними марками Panasonic Holdings Corporation та Sony Corporation.
- Виготовлено за ліцензією компанії Dolby Laboratories.
Dolby, Dolby Audio і емблема з подвійним «D» — торговельні марки компанії Dolby Laboratories Licensing Corporation.
- HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface та логотип HDMI є торговельними марками або зареєстрованими торговельними марками HDMI Licensing Administrator, Inc. в США та інших країнах.
- x.v.Colour™ є торговою маркою.
- iMovie, Final Cut Pro, Mac та macOS є товарними знаками Apple Inc., зареєстрованими у США та інших країнах.
- App Store є сервісною маркою Apple Inc.
- Google, Android та Google Play є торговельними марками компанії Google LLC.
- Логотип Wi-Fi CERTIFIED™ є зареєстрованим товарним знаком Wi-Fi Alliance®.
- Логотип Wi-Fi Protected Setup™ є товарним знаком Wi-Fi Alliance®.
- Логотип “Wi-Fi®” є зареєстрованим товарним знаком Wi-Fi Alliance®.
- “Wi-Fi Protected Setup™”, “WPA™” та “WPA2™” є товарними знаками Wi-Fi Alliance®.
- DLNA, the DLNA Logo and DLNA CERTIFIED are trademarks, service marks, or certification marks of the Digital Living Network Alliance.
- Код QR є зареєстрованою торговельною маркою DENSO WAVE INCORPORATED.
- 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 за ліцензією згідно з патентним портфелем AVC для особистого використання споживачем або для інших неприбуткових цілей із метою (i) кодування відеозаписів відповідно до формату (“Відео AVC”) і/або (ii) декодування відеозаписів AVC, закодованих споживачем під час особистої діяльності та/або отриманих від провайдера відеоінформації, який має дозвіл надавати відеозаписи AVC. Використання з будь-якою іншою метою не передбачає надання або використання ліцензії. За додатковою інформацією звертайтеся у компанію MPEG LA, L.L.C.

Див. <http://www.mpegla.com>

Цей виріб включає перелічене нижче програмне забезпечення.

- (1) програмне забезпечення, розроблене незалежно або для Panasonic;
- (2) програмне забезпечення, розроблене третьою особою та надане за ліцензією для Panasonic;
- (3) програмне забезпечення з ліцензією GNU General Public License, Version 2.0 (GPL V2.0);
- (4) програмне забезпечення з ліцензією GNU LESSER General Public License, Version 2.1 (LGPL V2.1); і/або
- (5) програмне забезпечення з відкритим кодом, яке відрізняється від програмного забезпечення з ліцензією GPL V2.0 і/або LGPL V2.1.

Програмне забезпечення категорій (3)–(5) розповсюджується зі сподіванням, що воно буде корисним, але БЕЗ БУДЬ-ЯКИХ ГАРАНТІЙ, навіть без обов'язкової гарантії ТОВАРНОЇ ПРИДАТНОСТІ або ПРИДАТНОСТІ ДЛЯ ПЕВНОЇ МЕТИ. Див. докладні положення та умови, які можна переглянути, якщо виконати дії, наведені в [ІНФОРМАЦІЯ О ПО] у розділі "Використання меню установки" інструкції з експлуатації (у форматі PDF).

Щонайменше впродовж 3 (трьох) років із моменту постачання цього виробу Panasonic надаватиме будь-якій третій особі, яка звернеться до нас за контактними даними, наведеними нижче, за оплату, що не перевищуватиме наші витрати на фізичне розповсюдження вихідного коду, повністю придатний для машинного зчитування екземпляр відповідного вихідного коду, на який розповсюджуються ліцензії GPL V2.0 або LGPL V2.1, а також відповідне повідомлення про авторське право.

Контактна інформація: oss-cd-request@gg.jp.panasonic.com

Вихідний код і повідомлення про авторське право можна також отримати безкоштовно на нашому веб-сайті, вказаному нижче.

<https://panasonic.net/cns/oss/index.html>

СПРОЩЕНА ДЕКЛАРАЦІЯ

про відповідність

Справжнім компанія Panasonic Entertainment & Communication Co., Ltd. заявляє, що HD відеокамери моделей HC-V785 відповідають Технічному регламенту радіобладнання.



Повний текст декларації про відповідність доступний на веб- сайті <https://service.panasonic.ua> (розділ «Технічне регулювання»)

Імпортер:

ТОВ "ПАНАСОНІК УКРАЇНА ЛТД"
вул. Васильківська, буд. 30, м. Київ
03022, Україна

Смуга (смуги) радіочастот та максимальна потужність випромінювання в смузі (смугах) радіочастот, в якій (в яких) працює радіобладнання.

Тип радіобладнання	Смуга (смуги) радіочастот	Максимальна потужність (Е.І.В.П.)
WLAN	2412-2462 МГц	13 дБм

Термін служби: 7 років

Дату виготовлення ви можете визначити за серійним номером, що розташований на виробі.

Дата виробництва: ви можете знайти рік і місяць виробництва у серійному номері, вказаному на таблиці.

Приклад позначення—Серійний № XX1AXXXXXXX (X—будь-яка цифра або літера)

Рік: третя цифра у серійному номері (1—2021, 2—2022, ...0—2030)

Місяць: четверта літера у серійному номері (A—січень, B—лютий, ...L—грудень)

Примітка: Вересень може вказуватися як "S" замість "I".

Адреса виробника	1-10-12 Yagumo-higashi-machi, Moriguchi City, Osaka 570-0021, Japan / 1-10-12 Яґумо-хіґаші-мачі, Моріґучі Сіті, Осака 570-0021, Японія
Країна виробництва	Malaysia / Малайзія
Додаткова інформація	Просимо уважно прочитати інструкції з експлуатації.
Встановлений виробником згідно Закону України "Про захист прав споживачів" термін служби виробу становить 7 років з дати виготовлення за умови, що виріб використовується в суворій відповідності до даної інструкції з експлуатації та застосовуваних технічних стандартів.	



Інформація для покупця

Назва виробу	Адаптер змінного струму
Країна виробництва	Китай
Виробник	Панасонік Ентертейнмент енд Коммюнікейшн Ко., Лтд.
Адреса виробника	1-10-12 Яґумо-хіґаші-мачі, Моріґучі Сіті, Осака 570-0021, Японія
Дата виробництва: перевірте серійний номер на табличці з технічними характеристиками. Приклад маркування: серійний номер 21265× (× — це будь-яка цифра або символ) Рік: перші дві цифри серійного номера (21—2021, 22—2022, ...30—2030, ...) Номер дня року: наступні три цифри серійного номера (001—1 січня, 002—2 січня, ...265—22 вересень, ...365—31 листопад)	
Додаткова інформація	Просимо уважно прочитати інструкції з експлуатації.

Встановлений виробником згідно Закону України "Про захист прав споживачів" термін служби виробу становить 7 років з дати виготовлення за умови, що виріб використовується в суворій відповідності до даної інструкції з експлуатації та застосовуваних технічних стандартів.

Імпортер:

ТОВ "ПАНАСОНІК УКРАЇНА ЛТД"
вул. Васильківська, буд. 30, м. Київ
03022, Україна

Інформація для покупця

Назва виробу	Блок акумулятора
Країна виробництва	Китай
Виробник	Панасонік Ентертейнмент енд Коммюнікейшн Ко., Лтд.
Адреса виробника	1-10-12 Яґумо-хіґаші-мачі, Моріґучі Сіті, Осака 570-0021, Японія
Дата виробництва: Рік та місяць вказані в серійному номері, розташованому в нижній частині пристрою. Приклад визначення—Серійний номер НА000 (0—будь-яка цифра або літера) Рік: Перша літера серійного номера (Н—2021, G—2022, F—2023, ...Y—2030) Місяць: Друга літера серійного номера (А—Січень, В—Лютий, ... L—Грудень)	
Термін використання	500 (п'ятсот) циклів
Додаткова інформація	Просимо уважно прочитати інструкції з експлуатації.

Імпортер:

ТОВ "ПАНАСОНІК УКРАЇНА ЛТД"

вул. Васильківська, буд. 30, м. Київ

03022, Україна

Страна	Телефон Информационного Центра
Россия	8 (800) 200-21-00
Беларусь	8 (820) 007-1-21-00
Україна	0 (800) 309-880
Հայաստան	0-800-01-005
საქართველო	0 (800) 100 110
Moldova	+373-22-22-11-11*
Қазақстан	8-800-0-809-809
Кыргыз Республикасы	00-800-0101-0021
Azərbaycan	+994-12-404-11-01*
Тоҷикистон	+380-44-490-38-98**
Ўзбекистон	+998-78-147-67-77*
Türkmenistan	+380 (44) 490-38-98**

Подробнее о Информационных Центрах компании Panasonic -
<https://www.panasonic.com/>

- * Тарификация звонков согласно действующим тарифам операторов связи
- ** Тарификация звонков осуществляется по международным тарифам

Panasonic Entertainment & Communication Co., Ltd.

Web site: <http://www.panasonic.com>

© Panasonic Entertainment & Communication Co., Ltd. 2022