Panasonic

Основні інструкція з експлуатації

Гибридна Камера

Модель № **HX-DC10EE**

HX-DC1EE

Перед використанням повністю прочитайте інструкції.

Більш детальні інструкції з експлуатації камери наведено у документі "інструкції з експлуатації (формат PDF)", який є на компакт-диску з комплекту. Щоб прочитати цей документ, вставте диск у ПК.

VIERA Link

HDMI

SDXC

VQT3N04

1AG6P1P6291--(S)

Інформація для вашої безпеки

Шановний клієнте!
Ми хочемо скористатися цією можливістю подякувати Вам за придбання цієї двофункціональної камери Panasonic. Уважно прочитайте ці інструкції з експлуатації та тримайте їх під рукою для того, щоб звертатися до них у майбутньому. Зауважте, що фактичні елементи керування, компоненти, елементи меню тощо Вашої двофункціональної камери можуть мати дещо інший зовнішній вигляд, ніж ті, що зображені на ілюстраціях у цих інструкціях з експлуатації.

УВАГА:

ДЛЯ ЗАПОБІГАННЯ РИЗИКУ ПОЖЕЖІ, ЕЛЕКТРИЧНОГО УРАЖЕННЯ АБО ПОШКОДЖЕННЯ ВИРОБУ

- **СЛІД БЕРЕГТИ АПАРАТУРУ ВІД ДОЩУ, ВОЛОГИ, КРАПЕЛЬ, БРИЗОК І НЕ СТАВИТИ НА НЕЇ ПРЕДМЕТИ, НАПОВНЕНІ РІДИНОЮ (НАПРИКЛАД, ВАЗИ).**
- **ВИКОРИСТОВУЙТЕ ЛИШЕ РЕКОМЕНДОВАНЕ ПРИЛАДДЯ.**
- **НЕ ЗНІМАЙТЕ КРИШКУ (АБО ЗАДНЮ ПАНЕЛЬ); ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ ВИКОНУВАТИ РЕМОНТ ВНУТРІШНІХ ДЕТАЛЕЙ САМОСТІЙНО. СЛІД ЗВЕРТАТИСЯ ДО КВАЛІФІКОВАНИХ СПЕЦІАЛІСТІВ З ОБСЛУГОВУВАННЯ.**

ОБЕРЕЖНО!

- **НЕ ВСТАНОВЛЮЙТЕ І НЕ РОЗМІЩУЙТЕ ЦЕЙ ПРИСТРІЙ У ШАФІ, ВБУДОВАНІЙ ШАФІ АБО ІНШОМУ ОБМЕЖЕНОМУ МІСЦІ. ЗАБЕЗПЕЧТЕ ДОСТАТНЮ ВЕНТИЛЯЦІЮ ПРИСТРОЮ. ЩОБ ЗАПОБІГТИ РИЗИКУ УРАЖЕННЯ ЕЛЕКТРИЧНИМ СТРУМОМ АБО ЗАГОРЯННЯ ЧЕРЕЗ ПЕРЕГРІВ, ЗАБЕЗПЕЧТЕ, ЩОБ ЗАНАВІСКИ ТА БУДЬ-ЯКІ ІНШІ МАТЕРІАЛИ НЕ ЗАКРИВАЛИ ВЕНТИЛЯЦІЙНІ ОТВОРИ.**
- **НЕ ЗАКРИВАЙТЕ ВЕНТИЛЯЦІЙНІ ОТВОРИ ПРИСТРОЮ ГАЗЕТАМИ, СКАТЕРТИНАМИ, ЗАНАВІСКАМИ ТА ПОДІБНИМИ ПРЕДМЕТАМИ.**
- **ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ РОЗМІЩУВАТИ НА ПРИСТРОЇ ДЖЕРЕЛА ВІДКРИТОГО ВОГНЮ, НАПРИКЛАД ЗАПАЛЕНІ СВІЧКИ.**
- **УТИЛІЗУЙТЕ АКУМУЛЯТОРИ ТАКИМ ЧИНОМ, ЩОБ НЕ ЗАБРУДНЮВАТИ НАВКОЛИШНЄ СЕРЕДОВИЩЕ.**

ШТЕПСЕЛЬНА РОЗЕТКА МАЄ БУТИ ВСТАНОВЛЕНА БІЛЯ ОБЛАДНАННЯ, ТА ДО НЕЇ ПОТРІБНО МАТИ ВІЛЬНИЙ ДОСТУП.

■ **Інформація про акумулятор**

Увага

Ризик займання, вибуху та опіків. Не розбирайте, не піддавайте впливу температури вищої за **60 °C** та не спалюйте.

ОБЕРЕЖНО

Небезпека вибуху при неправильній заміні батареї. Замініть тільки тим же або аналогічним типом, рекомендованим виробником. Утилізуйте використані батареї відповідно до інструкцій виробника.

■ **Ідентифікаційне маркування виробу**

Виріб	Місцезнаходження
Гибридна Камера	Акумуляторний відсік

-За наявності цього знаку-

Інформація щодо утилізації в країнах, які не входять в Європейський Союз

Даний символ дійсний тільки на території Європейського Союзу.
При потребі утилізації даного виробу зверніться до місцевого керівництва або дилера щодо правильного методу її здійснення.

■ **Застереження щодо використання**

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.

ВАЖЛИВА ІНФОРМАЦІЯ! ОЗНАЙОМТЕСЯ З НЕЮ

■ **Про моделі, описані в цьому посібнику з експлуатації**
- Цей посібник стосується моделей HX-DC10 і HX-DC1.
- У місцях, де мова йде про конкретні моделі, указано номери моделей.

■ **Спочатку обов'язково зробіть кілька пробних записів**
Перед важливими подіями зробіть кілька пробних записів, щоб переконатися, що звук і зображення записуються належним чином.

■ **Відшкодування втрати записаного вмісту**
Компанія Panasonic не бере на себе жодної відповідальності за збитки, прямо чи побічно пов'язані з будь-якими проблемами, що призвели до втрати записаного або відредагованого вмісту, а також не гарантує наявності вмісту, якщо записування або редагування не працюють належним чином. Вищезгадане також стосується випадків, коли пристрій піддавався ремонту (включно з ремонтом будь-яких інших зовнішніх деталей, пов'язаних із пам'яттю або жорстким диском).

■ **Користування вбудованою пам'яттю**
Цей пристрій обладнано вбудованою пам'яттю (HX-DC10: прибл. 80 МБ, HX-DC1: прибл. 80 МБ). У разі її використання пам'ятайте про наведене нижче.

Регулярно створюйте резервні копії даних.
Вбудована пам'ять — це тимчасове сховище даних. З метою запобігання втраті даних, яка може бути викликана статичною електрикою, електромагнітним полем, поломками або збоями, створюйте резервні копії даних на комп'ютері або DVD-диску (див. стор. 123 інструкцій з експлуатації (у форматі PDF)).

- Індикатор стану (стор. 12) світиться, якщо здійснюється доступ до карти пам'яті SD або вбудованої пам'яті (читання, записування, відтворення, видалення тощо). Не виконуйте наведені нижче операції, коли світиться індикатор. Це може пошкодити вбудовану пам'ять або викликати несправність пристрою.
  - Вимикання пристрою (виймання акумулятора)
  - Виймання карти SD із камери.
  - Вставлення або виймання кабелю USB
  - Піддавання пристрою вібрації або ударам
- Відомості про утилізацію або транспортування цього пристрою див. на стор. 112 інструкцій з експлуатації (у форматі PDF).

■ **Метод записування та сумісність цього пристрою**

<Сумісність відео>

- Ця камера є цифровою відеокамерою стандарту MP4 (формат MPEG-4AVC/H.264), що записує відео з високою роздільною здатністю стандарту HDTV.
  Відеоформати AVCHD і MPEG2 різняться й тому несумісні.
- Ця камера може спотворювати або не відтворювати відео, записане або створене за допомогою інших виробів; також інші вироби можуть спотворювати або не відтворювати відео, записане за допомогою цієї камери, навіть якщо ці вироби підтримують формат MP4.

<Сумісність фотознімків>

- Цей пристрій відповідає уніфікованому стандарту DCF (Правила проектування файлових систем фотокамер), запровадженому асоціацією JEITA (Японська асоціація індустрії інформаційних технологій та електроніки), а також стандарту Exif (Обмінний формат файлу зображення). Файли, які не відповідають стандарту DCF, не відтворюються.
- Цей пристрій підтримує файли зображень формату JPEG. (Не всі файли формату JPEG можуть відтворюватись.)
- Цей пристрій може спотворювати або не відтворювати відео, записане або створене за допомогою інших виробів; також інші вироби можуть спотворювати або не відтворювати відео, записане на цьому пристрої.

■ **Про акумуляторний блок**

- Ніколи не розміщуйте акумуляторний блок у місцях, доступних для дітей. У випадку ковтання акумуляторного блока, негайно зверніться до лікаря.

■ **Фотографії та ілюстрації в цьому посібнику**

- Зображення виробу, ілюстрації, дисплеї меню тощо, які наведено в цьому посібнику, можуть дещо відрізнятися від реального виробу.
- Якщо не вказано інше, ілюстрації екрана й камери стосуються моделі HX-DC10.

■ **Щодо цих інструкцій з експлуатації**

- У цьому документі карти пам’яті SD, SDHC та SDXC позначаються як “карта SD”.
- Сторінки для довідки позначаються дужками, наприклад: (стор. 00).

ЗМІСТ

ПЕРЕВІРКА АКСЕСУАРІВ, ЩО ВХОДЯТЬ ДО КОМПЛЕКТУ 8
КАРТА ПАМ'ЯТІ 9
Карти пам'яті, які можна використовувати з цією камерою (станом на лютий 2011 р.) 9

■ НАЛАШТУВАННЯ

НАЗВИ ЧАСТИН 11
ЗАРЯДЖАННЯ АКУМУЛЯТОРНОГО БЛОКА 14
ВСТАНОВЛЕННЯ КАРТИ 19
УВІМКНЕННЯ/ВИМКНЕННЯ КАМЕРИ 21
Увімкнення камери 21
Вимкнення камери 22
УСТАНОВЛЕННЯ ДАТИ Й ЧАСУ 23
Резервна підтримка дати і часу 25
ПЕРЕМИКАННЯ МІЖ РЕЖИМАМИ ЗАПИСУВАННЯ ТА ВІДТВОРЕННЯ 26
РЕЖИМ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ АВТОМАТИЧНОЇ ЗЙОМКИ (HX-DC10) 27

■ ОСНОВНІ ФУНКЦІЇ

ЗЙОМКА

ВІДЕОЗЙОМКА 29
ФОТОЗЙОМКА 30
МАКРОФОТОГРАФУВАННЯ (ЗУМ) 31

ВІДТВОРЕННЯ

ВІДТВОРЕННЯ ВІДЕО ТА ФОТОГРАФІЙ 32
Збереження одного відеокадру як фотографії 34
ВИДАЛЕННЯ ЗОБРАЖЕНЬ 35

■ ІНШІ ПРИСТРОЇ ТА ПІДКЛЮЧЕННЯ

ПІДКЛЮЧЕННЯ ДО ТЕЛЕВІЗОРА

ПІДКЛЮЧЕННЯ ДО ТЕЛЕВІЗОРА 36
Підключення до відеовходу 37
Підключення до роз'єму HDMI 37
ВІДТВОРЕННЯ НА ТЕЛЕВІЗОРІ 38

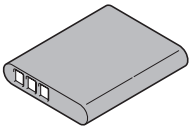
■ ВАЖЛИВІ ПОВІДОМЛЕННЯ Й ОПОВІЩЕННЯ

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ 39
АВТОРСЬКІ ПРАВА 45
Читання інструкції з експлуатації (у форматі PDF) 46

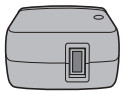
ПЕРЕВІРКА АКСЕСУАРІВ, ЩО ВХОДЯТЬ ДО КОМПЛЕКТУ

Перед початком використання цього пристрою перевірте наявність усіх аксесуарів.
Номери виробів правильні станом на березень 2011 р. Вони можуть змінюватися.

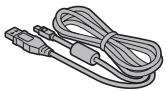
☐ **Акумуляторний блок**
VW-VBX070



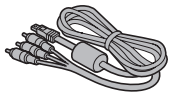
☐ **Зовнішній блок живлення**
VSK0751



☐ **Кабель USB**
VFA0544



☐ **Кабель AV**
VFA0543



☐ **Ковпачок об'єктива**
VFC4701
Ремінець ковпачка об'єктива
VFC4702

☐ **Компакт-диск**
Програмне забезпечення

☐ **Наручний ремінь**

***Щоб запобігти падінню камери, обов'язково приєднуйте наручний ремінь (див. стор. 46 інструкції з експлуатації (у форматі PDF)).**
VFC4627

☐ **Компакт-диск**
Інструкції з експлуатації

- Утилізуйте пакувальні матеріали належним чином.
- Тримайте акумуляторний блок і ковпачок об'єктива в недосяжному для дітей місці, щоб запобігти проковтуванню.

КАРТА ПАМ’ЯТІ

Карти пам’яті, які можна використовувати з цією камерою (станом на лютий 2011 р.)

Для відеозйомки використовуйте карти SD класу 4 або вище з підтримкою SD Speed Class Rating*.

Ця камера сумісна із пристроями, які підтримують формат SDXC (пристрої, сумісні з картою пам’яті SD/SDHC/SDXC). Якщо карта пам’яті SDHC або SDXC використовується в іншому пристрої, переконайтеся, що він сумісний із відповідною картою пам’яті.

Тип карти	Ємність	Відеозйомка	Фотозйомка
Карта пам’яті SD	8 МБ / 16 МБ / 32 МБ / 64 МБ / 128 МБ / 256 МБ	Функціонування не гарантовано.	Функціонування не гарантовано.
	512 МБ / 1 ГБ / 2 ГБ	Може використовуватися.	Може використовуватися
Карта пам’яті SDHC	4 ГБ / 6 ГБ / 8 ГБ / 12 ГБ / 16 ГБ / 24 ГБ / 32 ГБ		
Карта пам’яті SDXC	48 ГБ / 64 ГБ		

* SD Speed Class Rating — стандарт швидкості для послідовного записування. Щоб визначити стандарт див. етикетку карти.
(Приклад) CLASS 4

Уточніть, які наші карти пам’яті SD/SDHC/SDXC можуть використовуватися з цим виробом на сайті підтримки за наведеною нижче адресою.

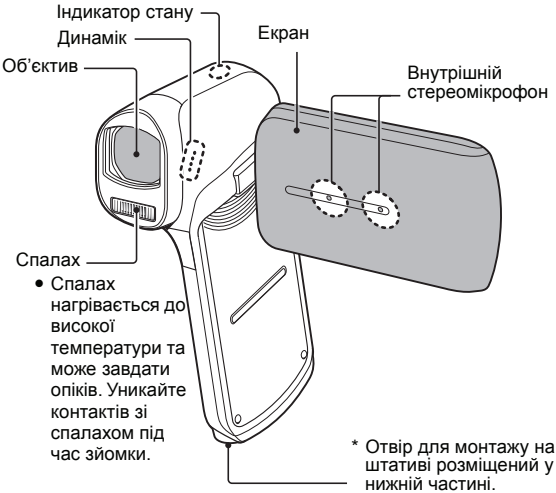
http://panasonic.jp/support/global/cs/e_cam
(На веб-сайтінаявна лише англійська мова).

- Карти пам'яті ємністю 4 ГБ або більше, що не мають логотипу SDHC, або карти пам'яті ємністю 48 ГБ або більше, які не мають логотипу SDXC, не базуються на технічних характеристиках карт пам'яті SD.
- Не можна використовувати карти ємністю більше 64 ГБ.
- Якщо перемикач захисту від записування на карті пам'яті SD перебуває в положенні блокування, на карті не можна виконувати записування, видалення або редагування.
- Зберігайте карту пам'ятів недоступному для дітей місці, щоб запобігти проковтуванню.

Перемикач захисту від записування

НАЗВИ ЧАСТИН

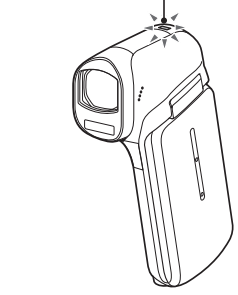
Вигляд спереду



- Спалах нагрівається до високої температури та може завдати опіків. Уникайте контактів зі спалахом під час зйомки.

* Отвір для монтажу на штативі розміщений у нижній частині. Приєднання штатива за допомогою гвинта, що має довжину більше 5,5 мм, може призвести до пошкодження камери. Стандартний штатив VW-CT45 виробництва компанії Panasonic (продається окремо) є рекомендованим аксесуаром для цієї камери.

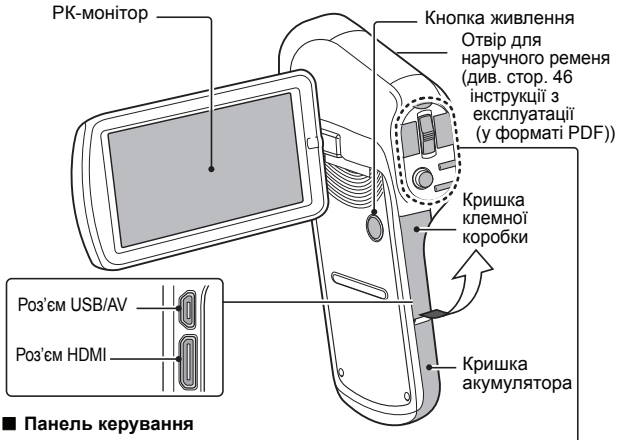
■ **Про індикатор стану (щоб отримати інформацію про стан заряджання, див. стор. 167 інструкції з експлуатації (у форматі PDF))**



• Індикатор стану світиться або блимає, відображаючи робочий стан камери.

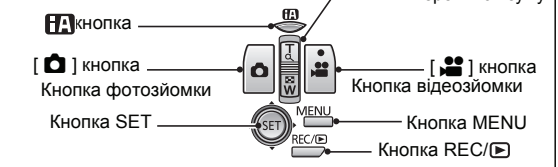
Стан індикатора стану		Стан камери
Колір	Світиться/ блимає	
Червоний	Світиться	Доступ до вбудованої пам'яті або карти SD
	Блимає (швидше)	Помилка заряджання акумулятора
	Блимає (швидко)	Працює автоспуск
	Блимає (повільно)	Заряджається акумулятор
	Блимає (повільніше)	
Зелений	Світиться	Використовується з'єднання USB
	Блимає	У режимі сну
Жовтогарячий	Світиться	Використовується з'єднання за допомогою кабелю AV або міні-кабелю HDMI

Вигляд ззаду

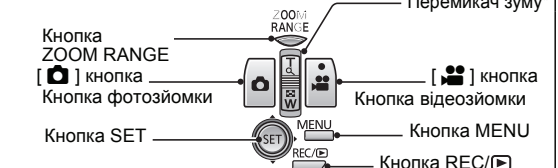


■ **Панель керування**

HX-DC10



HX-DC1



* Під час записування: фотографування із зумом [W/T]
Під час відтворення: налаштування гучності, збільшення зображення, перемикання екрана відтворення

ЗАРЯДЖАННЯ АКУМУЛЯТОРНОГО БЛОКА

На момент придбання акумуляторний блок не заряджений. Повністю зарядіть його перед першим використанням.

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 із безпеки. Користування такими акумуляторними блоками може призвести до запалення або вибуху. Майте на увазі, що виробник не несе жодної відповідальності за нещасні випадки та відмову обладнання в разі використання підроблених акумуляторних блоків. Щоб гарантувати використання безпечних виробів, виробник рекомендує користуватися фірмовими акумуляторними блоками Panasonic.

Інформація про час заряджання та ємність для записування

■ **Час заряджання/записування**

- Температура: 25 °C / вологість: 60 % (відносної вологості)
- Рекомендовано заряджати акумулятор у місці, де температура зовнішнього середовища (а також температура акумулятора) становить від 10 °C до 30 °C. (Температура акумулятора також повинна бути такою ж.)
  Час заряджання вказано для проміжку часу, протягом якого для заряджання використовується зовнішній блок живлення.

<HX-DC10>

Номер моделі акумулятора [напруга/ємність (мінімум)]	Час заряджання	Режим записування	Максимальна тривалість безперервного записування	Фактичний час записування
Акумулятор, що входить до комплекту/VW-VBX070 (додатково) [3,7 В/700 мА-г.]	Прибл. 2 год.	1080-60i 1080-30p 720-60p	Прибл. 1 год.	Прибл. 30 хв.
		720-30p	Прибл. 1 год. 10 хв.	Прибл. 35 хв.
		480-30p	Прибл. 1 год. 15 хв.	
		iFrame	Прибл. 1 год. 10 хв.	
		🎙	Прибл. 1 год. 20 хв.	-

<HX-DC1>

Номер моделі акумулятора [напруга/ємність (мінімум)]	Час заряджання	Режим записування	Максимальна тривалість безперервного записування	Фактичний час записування
Акумулятор, що входить до комплекту/VW-VBX070 (додатково) [3,7 В/700 мА-г.]	Прибл. 2 год.	1080-60i 1080-30p 720-60p	Прибл. 50 хв.	Прибл. 30 хв.
		720-30p	Прибл. 1 год.	Прибл. 35 хв.
		480-30p	Прибл. 1 год. 25 хв.	Прибл. 40 хв.
		iFrame	Прибл. 1 год. 5 хв.	Прибл. 35 хв.
		🎙	Прибл. 1 год. 30 хв.	-

- Ці часові показники є приблизними.
- Указаний час заряджання стосується повністю розрядженого акумулятора. Час заряджання і час записування може змінюватися залежно від умов використання, таких як висока або низька температура.
- Фактичний час записування стосується часу записування, коли здійснюються повторювані початок/зупинка запису, вмикання/вимикання пристрою, змінення рівня зуму тощо.
- Після використання або заряджання акумулятори нагріваються. Це не несправність.
- Щоб отримати інформацію про залишок заряду акумуляторного блока, див. стор. 115 інструкції з експлуатації (у форматі PDF).
- Завжди використовуйте фірмові акумулятори Panasonic (VW-VBX070).
- У разі використання інших акумуляторів компанія не може гарантувати якість цього продукту.
- Не нагрівайте акумулятор та не піддавайте його впливу вогню.
- Не залишайте акумулятор під впливом прямих сонячних променів в автомобілі із закритими дверима та вікнами протягом тривалого проміжку часу.

Приблизна тривалість роботи та кількість зображень для записування

<HX-DC10>

Кількість зображень для записування	Прибл. 170 зображень	Згідно зі стандартом CIPA
Тривалість записування	Прибл. 85 хв.	
Тривалість відтворення	Прибл. 180 хв.	

<HX-DC1>

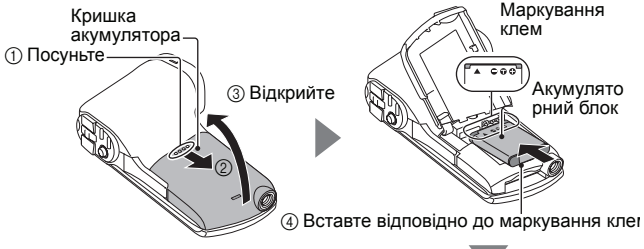
Кількість зображень для записування	Прибл. 180 зображень	Згідно зі стандартом CIPA
Тривалість записування	Прибл. 90 хв.	
Тривалість відтворення	Прибл. 180 хв.	

Умови записування згідно зі стандартом CIPA

- CIPA — абревіатура назви організації “Асоціація виробників фотокамер і пристроїв відображення”.
- Використання акумулятора, який входить до комплекту
- Використання карти пам’яті SD Panasonic (2 ГБ)

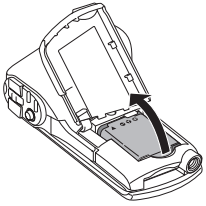
1 Вставте акумуляторний блок.

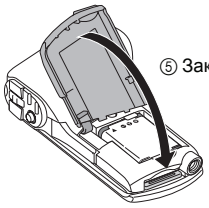
- Можна вставити акумулятор неправильно, тому під час вставлення звертайте особливу увагу на його правильне розташування.

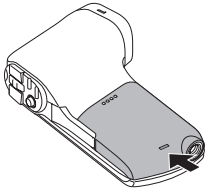


<Щоб вийняти акумуляторний блок...>

- Перш ніж вийняти акумуляторний блок, обов'язково вимкніть камеру, натиснувши й утримуючи кнопку живлення (стор. 12), доки не вимкнеться індикатор стану.
- Щоб вийняти акумуляторний блок, підніміть його край.







⑥ Закривайте щільно, доки не почуєте клацання.

2 Під'єднайте камеру до зовнішнього блока живлення за допомогою кабелю USB, що входить до комплекту, а потім вставте зовнішній блок живлення у штепсельну розетку.

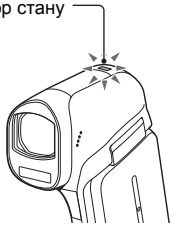
- **Використовуйте лише кабель USB, який входить до комплекту. Якщо використовується інший кабель USB, функціонування не гарантовано.**
- **Зовнішній блок живлення призначений лише для цієї камери. Не використовуйте його з іншими пристроями.**

- Заряджання відбувається, лише коли камера вимкнена або перебуває в режимі сну (стор. 27 інструкції з експлуатації (у форматі PDF)). Коли камера працює в режимі записування або відтворення, заряджання не відбувається.

- Якщо до цього пристрою під'єднано зовнішній блок живлення, пристрій перебуває у режимі очікування. Первинне коло завжди перебуває в активному стані, доки зовнішній блок живлення підключено до штепсельної розетки.
- Не використовуйте жодні інші зовнішні блоки живлення, окрім наявного в комплекті постачання.
- Не використовуйте жодні інші кабелі USB, окрім наявного в комплекті постачання.

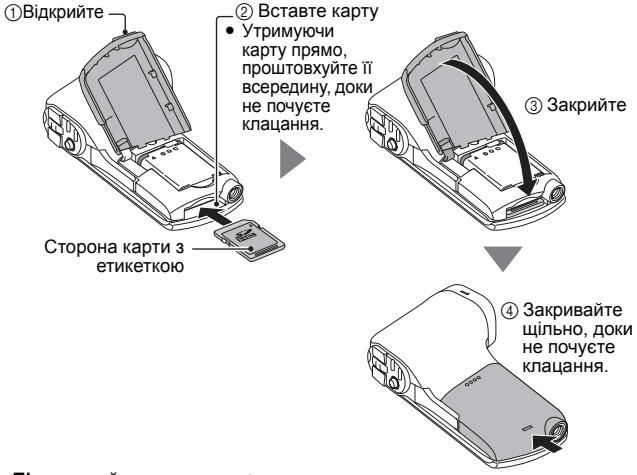
<Під час заряджання...>

- Індикатор стану блимає червоним з інтервалом у 2 секунди, якщо акумуляторний блок бракований або вставлений неправильним чином. Переконайтеся, що акумуляторний блок вставлений належним чином.
- Якщо все ще не вдається зарядити акумуляторний блок, можливо це пов'язано із несправністю камери, акумуляторного блока або зовнішнього блока живлення. Якщо індикатор стану швидко або повільно блимає, див. стор. 167 інструкції з експлуатації (у форматі PDF).
- Після завершення заряджання індикатор стану вимикається.
- Заряджання триває приблизно 120 хвилин.



ВСТАНОВЛЕННЯ КАРТИ

Перш ніж використовувати щойно придбану карту або карту, що раніше використовувалася в іншому пристрої, обов'язково відформатуйте її на цій камері (див. стор. 101 та 112 інструкції з експлуатації (у форматі PDF)). У разі використання неформатованої карти вона може стати непридатною для використання.



<Під час виймання карти...>

- Щоб вийняти карту, натисніть на неї, а потім відпустіть. Карта трохи висунеться, після чого її можна легко витягнути.

① Штовхніть середню частину карти.

ПОРАДА

Не намагайтеся вийняти карту силоміць

- Це може призвести до пошкодження карти або файлів, збережених на ній.

Якщо індикатор стану світиться червоним кольором...

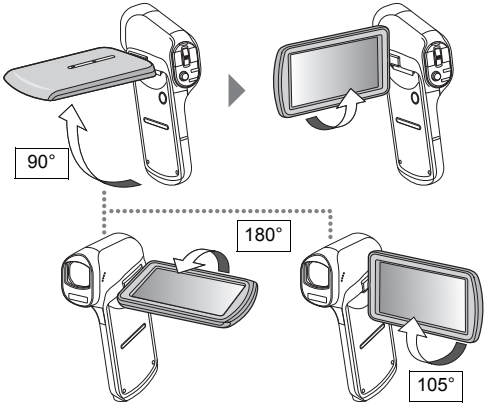
- Ніколи не виймайте карту, коли індикатор стану блимає червоним кольором, оскільки це може призвести до втрати файлів, збережених на карті.

УВІМКНЕННЯ/ВИМКНЕННЯ КАМЕРИ

Увімкнення камери

1 **Відкрийте екран і натисніть кнопку живлення.**
- Увімкнеться РК-монітор.

<Як відкрити екран>



Вимкнення камери

1 Натисніть кнопку живлення й утримуйте її принаймні протягом 1 секунди.

- Камеру буде вимкнено.
- Якщо один раз короткочасно натиснути кнопку живлення, камера перейде в режим сну.

УСТАНОВЛЕННЯ ДАТИ Й ЧАСУ

Камера записуватиме дату й час відео- чи аудіозапису, щоб ці відомості відображалися під час відтворення. Тому перш ніж розпочати зйомку, переконайтеся, що встановлено правильні дату й час.

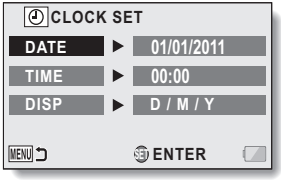
- Якщо після увімкнення камери з'явиться екран установлення дати й часу, перейдіть до кроку **3** та виконайте кроки із встановлення дати й часу.
- Відомості про коригування установок дати й часу див. у розділі **ПОРАДА** на стор. 25.

Приклад: щоб установити годинник на 19:30, 20 грудня 2011 року

1 **Увімкніть камеру (стор. 21) та відобразіть меню установок опцій "Option Setting Menu 1" (див. стор. 97 інструкції з експлуатації (у форматі PDF)).**

2 **Виберіть [CLOCK SET] і натисніть кнопку SET.**

- Відобразиться екран "Clock Set".
- Наведені далі операції допоможуть увімкнути або вимкнути відображення дати під час відтворення, установити формат відображення дати, а також установити дату й час.

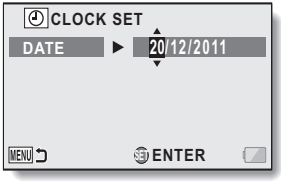


3 **Установіть дату.**

① Виберіть [DATE].
② Натисніть кнопку SET.
- Відобразиться екран "Set Date".

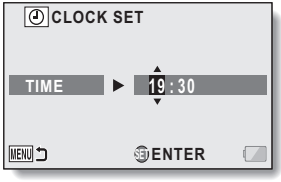
③ Установіть дату "20/12/2011".
- Установлення дати здійснюється в такій послідовності: установлення дня → установлення місяця→ установлення року.
- Щоб вибрати рік, місяць або день, перемикайте кнопку SET ліворуч або праворуч. Щоб збільшити або зменшити число, перемикайте кнопку SET вгору або вниз.

④ Натисніть кнопку SET.



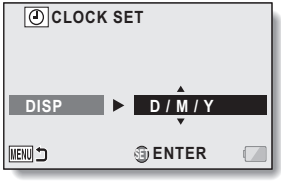
4 Установіть годинник.

① Виберіть [TIME].
② Натисніть кнопку SET.
• Відобразиться екран “Set Time”.
③ Установіть час “19:30”.
• Час установлюється в такій послідовності: установлення години → установлення хвилин.
④ Натисніть кнопку SET.



5 Установіть послідовність, у якій дата відображається під час відтворення.

① Виберіть [DISP].
② Натисніть кнопку SET.
• Відобразиться екран “Set Date Format”.
③ Перемикайте кнопку SET вгору або вниз.
• Порядок відображення дати змінюється.
④ Натисніть кнопку SET.



6 Натисніть кнопку MENU.

• Установлення дати й часу буде завершено.
• Щоб відобразити екран “Recording” або екран “Playback”, натисніть кнопку MENU.

ПОРАДА

Коригування установок дати й часу

① Увімкніть камеру.
② Відобразіть меню установок опцій “Option Setting Menu 1” (див. стор. 97 інструкції з експлуатації (у форматі PDF)).
③ Виберіть [CLOCK SET] і натисніть кнопку SET.
- З’явиться екран установлення дати й часу.
- Відобразяться поточні установки дати й часу.

④ Виберіть рядок, який потрібно змінити, і внесіть зміни.

Якщо в камері не встановлено дату й час...

- Інформація, відображувана на екрані, та інформація про дату зйомки надаються таким чином:

  * Формат дати й часу визначається установкою [DISP], вказаною на екрані “Clock Set”.

  На екранізаписування відображається: --.--.---- --:--
  Інформація про дату/час фотозйомки: 01/01/2011 00:00:00
  Інформація про дату/час відеозйомки чи записування аудіофайлу: 01/01/2011 00:00:00

Резервна підтримка дати і часу

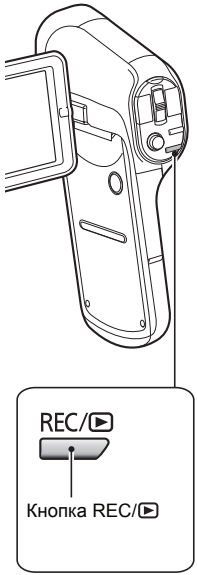
За звичайних умов під час заміни акумуляторного блока вбудований акумулятор зберігає установки дати й часу. Однак існує незначна вірогідність, що установки може бути втрачено (резервна підтримка діє близько 7 днів). Після заміни акумуляторного блока рекомендовано перевіряти правильність установок дати й часу перед зйомкою або записуванням будь-якого типу (перейдіть до кроку **1** на стор. 23).

ПЕРЕМИКАННЯ МІЖ РЕЖИМАМИ ЗАПИСУВАННЯ ТА ВІДТВОРЕННЯ

Дозволяє перемикатися між режимом записування (для зйомки) і режимом відтворення (для перегляду записаних зображень).

1 **Увімкніть камеру (стор. 21).**

2 **Натисніть кнопку REC/▶.**
- Режим змінюється.
- Режим змінюється щоразу після натискання кнопки REC/▶.



РЕЖИМ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ АВТОМАТИЧНОЇ ЗЙОМКИ (HX-DC10)

Перехід до режимів (залежно від зовнішніх умов), наведених нижче, здійснюється після наведення пристрою на об'єкт зйомки.

кнопка

Натисніть цю кнопку один раз, щоб увімкнути режим інтелектуальної автоматичної (iA) зйомки.

- На РК-моніторі з'явиться піктограма .
- Натисніть її ще раз, щоб вимкнути цей режим.

Режим		Сюжет	Ефект
	Портрет	**Об'єкт зйомки — людина**	Камера автоматично виявляє обличчя та фокусується на них, а яскравість налаштовується таким чином, що зйомка стає чіткою.
	Пейзаж	**Зйомка на вулиці**	Максимально чітка зйомка всього пейзажу включно з небом (воно може бути дуже яскраве) на задньому плані.
*1	**Яскраве освітлення**	**Під джерелом яскравого освітлення**	Зйомка дуже яскравих об'єктів виконується чітко.
*1	**Слабке освітлення**	**Темна кімната або сутінки**	Зйомка може бути дуже чітка навіть у темній кімнаті або сутінках.
*2	**Нічний портрет**	**Зйомка нічного портрета**	Зйомка об'єкта та заднього плану виконується з яскравістю, наближеною до реальної.

Режим		Сюжет	Ефект
*2	**Нічний пейзаж**	**Зйомка нічного пейзажу**	Нічний пейзаж можна знімати максимально чітко, зменшивши витримку затвора.
*2	**Макрозйомка**	**Зйомка з масштабуванням зображення квітки тощо**	Цей режим дає змогу вести зйомку на дуже близькій відстані від об'єкта.
*1 *2	**Звичайний**	**Інші ситуації**	Контрастність налаштовується автоматично для досягнення чіткості зображення.

*1 Лише в режимі відеозйомки
*2 Лише в режимі фотозйомки

ПОРАДА

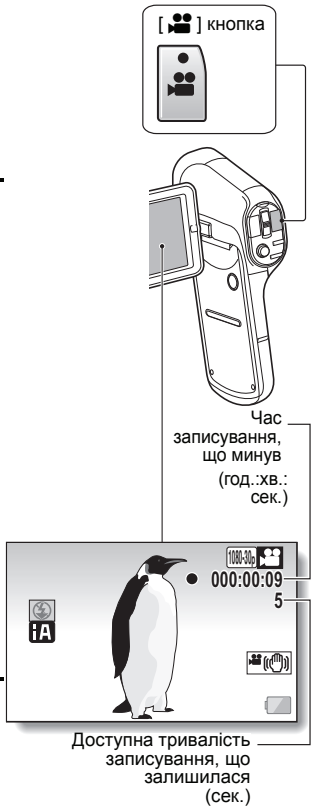
- Залежно від умов, у яких виконується зйомка, пристрій може не перейти до бажаного режиму.
- Для зйомки в режимах "Night Portrait", "Night Scenery" та "Low Light" рекомендовано використовувати штатив.
- Камера може не виявити обличчя залежно від умов зйомки, наприклад, якщо вони мають певний розмір або нахилені певним чином.

ВІДЕОЗЙОМКА

1 **Увімкніть камеру (стор. 21) й активуйте режим записування (стор. 26).**
- Якщо об'єкт зйомки — людина, навколо обличчя з'являється зелена подвійна рамка (див. стор. 74 інструкції з експлуатації (у форматі PDF)).

2 **Натисніть кнопку [●].**
- Почнеться записування.
- Під час зйомки необов'язково утримувати кнопку [●].
- Коли для записування поточного відео залишилося 30 секунд або менше, на дисплеї відобразиться зворотний відлік часу.
- Коли розмір файлу, що наразі записується, перевищить 4 ГБ, цей файл буде збережено один раз, а для записування буде створено новий файл. (файли розміром 4 ГБ створюються автоматично (стор. 175 інструкції з експлуатації (у форматі PDF)).)
- Для моделі HX-DC1: коли розмір записуваного файлу перевищує 4 ГБ, записування призупиняється (на час від кількох секунд до 10 секунд), а потім продовжується.

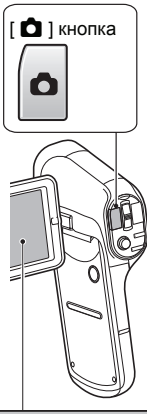
3 **Завершіть записування.**
- Натисніть кнопку [●] ще раз, щоб припинити записування.
- Час записування, що минув, повертається до 000:00:00 після кожного припинення записування.



ФОТОЗЙОМКА

1 **Увімкніть камеру (стор. 21) й активуйте режим записування (стор. 26).**

- Якщо об'єкт зйомки — людина, навколо обличчя з'являється зелена подвійна рамка (див. стор. 74 інструкції з експлуатації (у форматі PDF)).



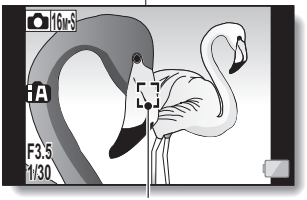
2 **Натисніть кнопку [📷].**

① **Натисніть кнопку [📷] наполовину.**

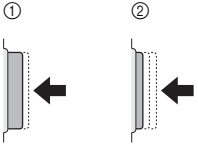
- Активується функція автофокуса, після чого відбудеться фокусування зображення (фіксація фокуса).

② **Продовжуйте злегка натискати кнопку [📷], доки вона не досягне кінцевого положення.**

- Спуститься затвор, і зображення буде сфотографовано.



Рамка фокусування



- Отриманий знімок можна переглянути на РК-моніторі, утримуючи натиснутою під час фотозйомки кнопку [📷].

Інформацію про зйомку серійних знімків див. на стор. 65 інструкції з експлуатації (у форматі PDF).

МАКРОФОТОГРАФУВАННЯ (ЗУМ)

Камера обладнана двома функціями зуму: оптичним і цифровим (див. стор. 39 інструкції з експлуатації (у форматі PDF)).

1 **Наведіть об’єктив камери на об’єкт.**

2 **Посуньте перемикач зуму в напрямку [T/🔍] або [W/▦], щоб досягти бажаного зображення.**

[T/🔍]: збільшення зображення об’єкта.

[W/▦]: зменшення зображення об’єкта.

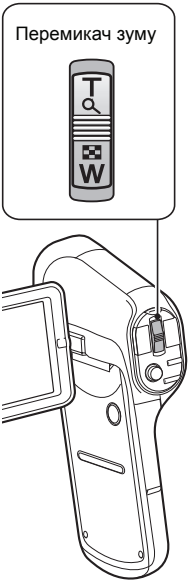
- Якщо перемикач зуму посунуто, на РК-моніторі з’явиться смуга зуму.

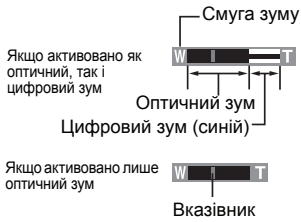
3 **Зробіть знімок.**

Для отримання інформації про відеозйомку див. стор. 29.

Інформацію про зйомку фотографій (одиночних) див на стор. 30.

Інформацію про зйомку послідовних фотографій див. на стор. 65 інструкції з експлуатації (у форматі PDF).





ВІДТВОРЕННЯ ВІДЕО ТА ФОТОГРАФІЙ

1 **Активуйте на камері режим відтворення (стор. 26).**

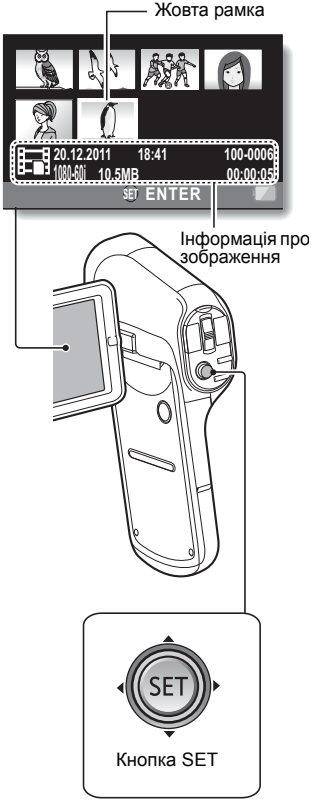
2 **Виберіть зображення для відтворення.**

- Перемикайте кнопку SET вгору, вниз, ліворуч або праворуч, щоб вибрати за допомогою жовтої рамки файл, який потрібно відтворити.
- У нижній частині РК-монітора буде показано інформацію про зображення, виділене рамкою.

3 **Натисніть кнопку SET.**

- Зображення, вибране у кроці **2**, буде відображено на РК-моніторі.
- Якщо вибрано відео, почнеться відтворення.

<Повернення на екран вибору файлів для відтворення>
Перемкніть кнопку SET вниз.



ПОРАДА

- Під час відтворення фотографій їх можна обертати (стор. 40 і 83 інструкції з експлуатації (у форматі PDF)).
- Якщо закрити екран, відтворення припиниться, а камера перейде в режим очікування.

Робота з відтворенням відео

Операція		Потрібні дії
Звичайне відтворення		Натисніть або перемкніть вгору кнопку SET.
Зупинення відтворення		Під час відтворення перемкніть кнопку SET вниз.
Пауза		Під час відтворення натисніть або перемкніть вгору кнопку SET. Під час прискореного відтворення перемкніть кнопку SET вгору.
Відтворення одного зображення в поточний момент часу (покадрово)	Під час відтворення	Після призупинення відтворення перемкніть кнопку SET праворуч.
	Під час зворотного відтворення	Після призупинення відтворення перемкніть кнопку SET ліворуч.
Повільне відтворення	Під час відтворення	Після призупинення відтворення перемкніть кнопку SET праворуч і утримуйте її в цьому положенні.
	Під час зворотного відтворення	Після призупинення відтворення перемкніть кнопку SET ліворуч і утримуйте її в цьому положенні.
Прискорення відтворення	Відтворення (макс. 15×)	Під час відтворення перемкніть кнопку SET праворуч. • Швидкість відтворення змінюється після кожного перемикання кнопки SET праворуч. Перемкніть кнопку SET ліворуч, щоб відновити звичайну швидкість відтворення.
	Зворотне відтворення (макс. 15×)	Під час відтворення перемкніть кнопку SET ліворуч. • Швидкість зворотного відтворення змінюється після кожного перемикання кнопки SET ліворуч. Перемкніть кнопку SET праворуч, щоб відновити звичайну швидкість відтворення.
Повернення до звичайної швидкості відтворення		Натисніть кнопку SET.
Регулювання гучності	Збільшення гучності	Під час відтворення посуньте перемикач зуму в напрямку [T/].
	Зменшення гучності	Під час відтворення посуньте перемикач зуму в напрямку [W/].

Збереження одного відеокадру як фотографії

1 **Відтворіть відео. Призупиніть відтворення на кадрі, з якого потрібно "зробити" фотографію.**

2 **Натисніть кнопку [📷].**

- З'явиться екран вибору співвідношення сторін фотографії. Виберіть бажане значення співвідношення сторін і натисніть кнопку SET. Однак зауважте, що за співвідношення сторін 4:3 не можна вибирати значення 16:9.

ПОРАДА

Розмір відеофайлу дуже великий

- Тому потрібно знати, що відео, завантажене на комп'ютер із метою відтворення, може відтворюватися на ньому недостатньо швидко та здаватися уривчастим. (Відео завжди відтворюватиметься коректно на РК-моніторі камери або телевізорі).

Якщо звук не чути...

- Звуковий супровід не відтворюється під час відтворення відео в таких режимах як покадровий і уповільнений, а також під час швидкого та зворотного відтворення.

Дата зйомки збережених фотографій

- Під час збереження фотографії їй призначається останній номер зображення.
- Дата зйомки (дані Exif) збережених фотографій — це дата зйомки записаного відео.

ВИДАЛЕННЯ ЗОБРАЖЕНЬ

1 **Відобразіть файл, який потрібно видалити.**

2 **Перемкніть кнопку SET вгору.**
- З’явиться екран для підтвердження видалення.

3 **Виберіть “DELETE” і натисніть кнопку SET.**
- Поточне зображення буде видалене.
- Щоб повернутися до екрана відтворення, виберіть “EXIT” і натисніть кнопку SET.

ПІДКЛЮЧЕННЯ ДО ТЕЛЕВІЗОРА

Підключивши камеру до телевізора, можна відтворювати на ньому файли зі встановленої карти SD або вбудованої пам'яті.

ПОРАДА

Обережно вставляйте та виймайте кабель

- Під час підключення кабелів переконайтеся, що кабельні вилки правильно спрямовані та відповідають формам роз'ємів на пристроях. Підключаючи вилки, вставляйте їх рівно. Якщо прикладати надмірні зусилля під час підключення кабелю, він може назавжди пошкодити контактні штирі у гнізді роз'єму.
- Не прикладайте надмірних зусиль під час підключення та відключення кабелів.

Про виведення зображень: місце виведення зображень залежить від стану камери (див. стор. 104 інструкції з експлуатації (у форматі PDF)).

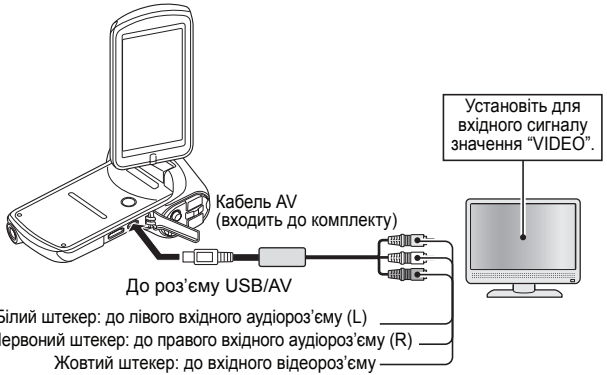
З'єднувальний кабель	Місце виведення зображень	Режим записування		Режим відтворення
		Очікування	Записування	
Кабель AV (входить до комплекту)	РК-монітор камери	NTSC: × PAL: ○	○	×
	Телевізор	NTSC: ○ PAL: ×	×	○
Міні-кабель HDMI (не входить до комплекту постачання)	РК-монітор камери	NTSC: × PAL: ○	○	×
	Телевізор	NTSC: ○ PAL: ×	×	○

○: зображення виводяться ×: зображення не виводяться

- HDMI, логотип HDMI і High-Definition Multimedia Interface є товарними знаками або зареєстрованими товарними знаками компанії HDMI Licensing, LLC.

Підключення до відеовходу

Для підключення до телевізора використовуйте кабель AV, що входить до комплекту.



- Не використовуйте жодні інші кабелі AV, окрім наявного в комплекті постачання.

Підключення до роз’єму HDMI

Щоб підключитися до телевізора, використовуйте міні-кабель HDMI, який продається окремо.

- Використовуйте тільки фірмовий міні-кабель HDMI Panasonic (моделі RP-CDHM15, RPCDHM30; не входить до комплекту постачання).

ВІДТВОРЕННЯ НА ТЕЛЕВІЗОРІ

- Після підключення камери до телевізора перемкніть вхідний сигнал телевізора на роз'єм, до якого підключено камеру.
- Аналогічна процедура відтворення застосовується також під час відтворення аудіозаписів за допомогою камери.
- Метод відтворення не відрізняється від перегляду зображень на РК-моніторі камери. (Для регулювання гучності користуйтеся елементами керування телевізора.)

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технічні характеристики можуть змінюватися без попереднього повідомлення.

Цифрова кінокамера

Джерело живлення: постійного струму 5,0 В (під час використання зовнішнього блока живлення)
3,7 В (під час використання акумулятора)
Споживання електроенергії: (під час записування)
HX-DC10: 2,3 Вт; HX-DC1: 2,9 Вт

Сигнальна система:
1080/60i, 1080/30p, 720/60p, 720/30p, 480/30p, 540/30p

Формат записування:
Відео: сумісне з форматом файлів MPEG-4 AVC/H.264, iFrame
Голосові нотатки: звук у форматі MPEG-4 AAC

Датчик зображень:
<HX-DC10>
1/2,3-дюймовий датчик зображень з матрицею МДН
Загальна роздільна здатність: прибл. 16 790 000 пікселів (16,79 мегапікселів)
Кількість ефективних пікселів
Відео: прибл. 16 мегапікселів (4:3), прибл. 11,9 мегапікселів (16:9)
Фотографії: прибл. 16 мегапікселів (4:3), прибл. 11.9 мегапікселів (16:9)

<HX-DC1>
1/2,33-дюймовий датчик зображень з матрицею МДН
Загальна роздільна здатність: прибл. 14 400 000 пікселів (14,4 мегапікселів)
Кількість ефективних пікселів
Відео: прибл. 14.3 мегапікселів (4:3), прибл. 11,9 мегапікселів (16:9)
Фотографії: прибл. 14.3 мегапікселів (4:3), прибл. 11.9 мегапікселів (16:9)

Об’єктив:
<HX-DC10>
Автоматична діафрагма, 5-кратний зум
Макрозйомка
Від F3,5 до F3,7 (f = від 6,8 мм до 34,0 мм)
Фокусна відстань у 35-міліметровому еквіваленті:
Відео: від 38,1 до 457,2 мм (4:3)
від 41,5 до 249,0 мм (60i/60p, 16:9)
від 41,5 до 498,0 мм (30p, 16:9)
Фото: від 38,1 до 190,5 мм (4:3)
від 41,5 до 207,5 мм (16:9)
Мінімальна фокусна відстань:
Зйомка у звичайному режимі: прибл. 10 см (ширококутний об’єктив)/
прибл. 80 см (телеоб’єктив)
Макрозйомка в інтелектуальному автоматичному режимі:
прибл. 1 см (ширококутний об’єктив)/
прибл. 80 см (телеоб’єктив)

<HX-DC1>
Автоматична діафрагма, 5-кратний зум
Макрозйомка
Від F3,5 до F3,7 (f = від 6,8 мм до 34,0 мм)
Фокусна відстань у 35-міліметровому еквіваленті
Відео (ширококутний об’єктив): від 39,2 до 235,2 мм (4:3)
від 40,1 до 240,6 мм (16:9)
(телеоб’єктив): від 80,9 до 485,4 мм (4:3)
від 82,4 до 494,4 мм (16:9)
Фото: від 38,6 до 193,0 мм (4:3)
від 39,9 до 199,5 мм (16:9)
Мінімальна фокусна відстань:
Зйомка у звичайному режимі: прибл. 10 см (ширококутний об’єктив)/
прибл. 80 см (телеоб’єктив)
Макрозйомка в інтелектуальному автоматичному режимі:
прибл. 1 см (ширококутний об’єктив)/
прибл. 80 см (телеоб’єктив)

Зум:
<HX-DC10>
(фотозйомка) 5-кратний оптичний зум; (відеозйомка) 12-кратний (30p)/
6-кратний (60i/60p) удосконалений зум
цифровий зум; 120-кратний (відеорежим, режим 30p), 60-кратний
(відеорежим, режим 60i/60p), 50-кратний (режим фотографій)
<HX-DC1>
(фотозйомка) 5-кратний оптичний зум; (відеозйомка) 12-кратний зум у
подвійному діапазоні;
цифровий зум; 60-кратний (відеорежим), 50-кратний (режим фотографій)

Стабілізатор зображення:
електронний

Екран:
3,0" широкоформатний РК-монітор (прибл. 230 тис. точок)

Мікрофон:
Внутрішній стереомікрофон

Динамік:
1 круглий динамік динамічного типу

Налаштування балансу білого:
система автоматичного відстеження балансу білого

Стандартна освітленість:
1400 лк

Мінімальна освітленість об'єкта:
<HX-DC10>
Прибл. 3 лк (1/15 сек. у сюжетному режимі "Low Light"), прибл. 9 лк (1/30 сек. у сюжетному режимі "OFF")
<HX-DC1>
Прибл. 5 лк (1/15 сек. у сюжетному режимі "Low Light"), прибл. 17 лк (1/30 сек. у сюжетному режимі "OFF")

Відеовихід багатофункціонального роз'єму AV:
1,0 В пік-пік, 75Ω

Відеовихід міні-роз'єму HDMI:
HDMI™ 1080i/720p/480p

Аудіовихід багатофункціонального роз'єму AV:
155 мВ, вихідний опір 220Ω, 2 канали

Аудіовихід міні-роз'єму HDMI:
Лінійна ІКМ (імпульсно-кодова модуляція)

USB:
функція читання/записування
Карта SD: читання/записування (функція захисту авторських прав не підтримується)
Вбудована пам'ять: читання/запис
USB стандарту Hi-Speed (USB 2.0), роз'єм Micro-USB
Веб-камера
Стиснення: Motion JPEG
Розмір зображення: 640x480 пікселів

Спалах:
Робоча відстань: прибл. від 80 см до 2,1 м

Розміри (окрім частин, що виступають):
86,2 мм (Ш) 120,8 мм (В) 38,1 мм (Г)

Маса (вага):
<HX-DC10>
Прибл. 161 g (без акумулятора та карти SD)
<HX-DC1>
Прибл. 163 g (без акумулятора та карти SD)

Маса (вага) в робочому стані:
<HX-DC10>
Прибл. 179 g (з акумулятором і картою SD)
<HX-DC1>
Прибл. 181 g (з акумулятором і картою SD)

Робоча температура:
від 0 °C до 35 °C

Допустимий рівень вологості:
від 10 % до 80 % відносної вологості

Тривалість роботи акумулятора:
Див. стор. 14

■ **Відео**

Носії для записування:
Карта пам'яті SD (сумісна із системами FAT12 і FAT16)
Карта пам'яті SDHC (сумісна із системою FAT32)
Карта пам'яті SDXC (сумісна із системою exFAT)
Для отримання докладної інформації про карти SD, які можна використовувати із цим пристроєм, див. стор. 9.
Вбудована пам'ять: прибл. 80 МБ (HX-DC10)
прибл. 80 МБ (HX-DC1)

Стиснення:
стандарт MPEG-4 AVC/H.264

Режими записування:
[1080-60i]: прибл. 17 Мбіт/с (VBR)
[1080-30p]: прибл. 15 Мбіт/с (VBR)
[720-60p]: прибл. 15 Мбіт/с (VBR)
[720-30p]: прибл. 9 Мбіт/с (VBR)
[480-30p]: прибл. 3 Мбіт/с (VBR)
[iFrame]: прибл. 24 Мбіт/с (VBR)
Для отримання інформації про тривалість записування див. стор. 175 інструкції з експлуатації (у форматі PDF).

Розмір зображення:
[1080-60i]: 1920x1080/60i
[1080-30p]: 1920x1080/30p
[720-60p]: 1280x720/60p
[720-30p]: 1280x720/30p
[480-30p]: 640x480/30p
[iFrame]: 960x540/30p

Стиснення аудіо:
AAC (2 канали)

■ **Фотографії**

Носії для записування:
Карта пам'яті SD (сумісна із системами FAT12 і FAT16)
Карта пам'яті SDHC (сумісна із системою FAT32)
Карта пам'яті SDXC (сумісна із системою exFAT)
Для отримання докладної інформації про карти SD, які можна використовувати із цим пристроєм, див. стор. 9.
Вбудована пам'ять: прибл. 80 МБ (HX-DC10)
прибл. 80 МБ (HX-DC1)

Стиснення:
JPEG (стандарт DCF/Exif2.2)

Розмір зображення:
Фотозйомка (одиночні знімки)
<HX-DC10>
16M-H: 4608x3456 пікселів
16M-S: 4608x3456 пікселів
12M: 4608x2592 пікселів
<HX-DC1>
14M-H: 4352x3264 пікселів
14M-S: 4352x3264 пікселів
10M: 4352x2448 пікселів
<HX-DC10/HX-DC1>
2M: 1920x1080 пікселів
2M: 1600x1200 пікселів
0,9M: 1280x720 пікселів
0,3M: 640x480 пікселів
Серійні знімки
<HX-DC10>
16M: 4608x3456 пікселів
<HX-DC1>
14M: 4352x3264 пікселів
<HX-DC10/HX-DC1>
2M: 1600x1200 пікселів
Для отримання інформації про доступну кількість зображень для записування див. стор. 177 інструкції з експлуатації (у форматі PDF).

Зовнішній блок живлення

Джерело живлення: змінного струму від 100 В до 240 В, 50/60 Гц
Змінний струм на вході: 130 мА
Постійний струм на виході: 5,0 В, 1 А (для цифрової кінокамери)

АВТОРСЬКІ ПРАВА

■ Ретельно дотримуйтеся положень про авторське право
Уся інформація, записана та створена вами, може використовуватися лише для особистих розваг. Відповідно до положень про авторське право, інші матеріали не можна використовувати без згоди власників авторських прав.

Заборонено створювати копії програмного забезпечення до цього пристрою, а також розповсюджувати його в мережі без дозволу.

■ Ліцензії

- Логотип SDXC є товарним знаком компанії SD-3C, LLC.
- HDMI, логотип HDMI і мультимедійний інтерфейс високої чіткості є товарними знаками або зареєстрованими товарними знаками компанії HDMI Licensing LLC у США та інших країнах.
- Microsoft®, Windows® і Windows Vista® є зареєстрованими товарними знаками або товарними знаками корпорації Майкрософт (Microsoft Corporation) у США та/або інших країнах.
- Знімки екранів продукції Майкрософт передруковано з дозволу корпорації Майкрософт (Microsoft Corporation).
- IBM і PC/AT є зареєстрованими товарними знаками компанії Business Machines Corporation, США.
- Intel®, Core™, Pentium® і Celeron® є зареєстрованими товарними знаками або товарними знаками корпорації Intel Corporation у США та інших країнах.
- AMD Athlon™ є зареєстрованим товарним знаком компанії Advanced Micro Devices, Inc.
- iMovie та Mac є товарними знаками компанії Apple Inc., зареєстрованими у США та інших країнах.
- PowerPC є товарним знаком корпорації International Business Machines Corporation.
- Інші назви систем і виробів, згаданих у цих інструкціях, зазвичай є зареєстрованими товарними знаками або товарними знаками виробників, які розробили відповідну систему або виріб.

Цей виріб надається за ліцензією портфеля патентів візуальних технологій AVC для особистого та некомерційного використання споживачем із метою (i) кодування відеоданих відповідно до стандарту AVC (“відео AVC”) та/або (ii) декодування відеоданих AVC, закодованих споживачем у межах особистої та некомерційної діяльності та/або отриманих від постачальника відеовмісту на основі ліцензії на надання відеопродукції AVC. Жодна ліцензія для інших використань не надається та не мається на увазі. Додаткову інформацію можна отримати від компанії MPEG LA, LLC.
Відвідайте сайт http://www.mpegla.com.

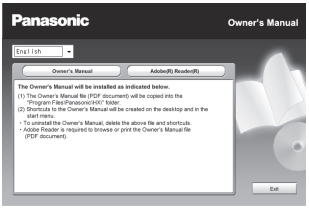
Читання інструкції з експлуатації (у форматі PDF)

Додаткові відомості щодо роботи із цим пристроєм містяться в “Інструкціях з експлуатації (у форматі PDF)” на компакт-диску з комплекту постачання. Встановіть їх на свій комп’ютер та ознайомтесь із ними.

■ **Для комп’ютерів під керуванням ОС Windows**

1 **Увімкніть ПК та вставте компакт-диск, на якому містяться інструкції з експлуатації (входить до комплекту постачання).**

2 **Виберіть потрібну мову та клацніть [інструкції з експлуатації] для встановлення.**
(Приклад: для англомовної версії ОС)



3 **Двічі клацніть піктограму ярлика “інструкції з експлуатації” на робочому столі.**

■ **Якщо інструкції з експлуатації (у форматі PDF) не відкриваються**
Для перегляду та друку інструкції з експлуатації (у форматі PDF) потрібна програма Adobe Acrobat Reader 5.0 або пізнішої версії чи Adobe Reader 7.0 або пізнішої версії.
Завантажте та встановіть версію програми Adobe Reader, яку можна використовувати у вашій ОС, з наведеного нижче веб-сайту.
http://get.adobe.com/reader/otherversions

Якщо використовується ОС зі списку нижче

- Windows 2000 SP4
- Windows XP SP3
- Windows Vista SP2
- Windows 7

Вставте компакт-диск, на якому містяться інструкції з експлуатації (входить до комплекту постачання), клацніть [Adobe(R) Reader(R)] та дотримуйтесь інструкції на екрані для установки.

■ **Видалення інструкції з експлуатації (у форматі PDF)**

Видаліть файл PDF із папки “Program Files\Panasonic\HDC\”.

- Якщо вміст папки Program Files не відображається, клацніть [Показати вміст цієї папки], щоб відобразити його.

■ **Для комп’ютерів Mac**

1 **Увімкніть комп’ютер і вставте компакт-диск, на якому містяться інструкції з експлуатації (входить до комплекту постачання).**

2 **Відкрийте папку “Manual” на компакт-диску та скопіюйте з папки файл PDF на потрібній мові.**

3 **Двічі клацніть файл PDF, щоб відкрити його.**

Інформація для покупця

Назва виробу:	Гибридна Камера
Країна виробника:	Індонезія
Назва виробника:	Панасонік Корпорейшн
Зареєстрований офіс:	1006 Кадома, Осака, Японія
Дата виробництва: ви можете знайти рік і місяць виробництва у серійному номері, вказаному на табличці. Приклад позначення–Серійний № XX1AXXXXXXX (X-будь-яка цифра або літера) Рік: третя цифра у серійному номері (0–2010, 1–2011, ... 9–2019) Місяць: четверта літера у серійному номері (A–січень, B–лютий, ...L–грудень) Примітка: Вересень може вказуватися як "S" замість "I".	
Додаткова інформація:	Просимо уважно прочитати інструкцію 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.

Декларація про Відповідність
Вимогам Технічного Регламенту Обмеження Використання деяких Небезпечних Речовин в електричному та електронному обладнанні
(затвердженого Постановою №1057 Кабінету Міністрів України)

Виріб відповідає вимогам Технічного Регламенту Обмеження Використання деяких Небезпечних Речовин в електричному та електронному обладнанні (ТР ОВНР).

Вміст небезпечних речовин у випадках, не обумовлених в Додатку №2 ТР ОВНР, :

1. свинець(Pb) – не перевищує 0,1 % ваги речовини або в концентрації до 1000 частин на мільйон;
2. кадмій (Cd)– не перевищує 0,01 % ваги речовини або в концентрації до 100 частин на мільйон;
3. ртуть(Hg) – не перевищує 0,1 % ваги речовини або в концентрації до 1000 частин на мільйон;
4. шестивалентний хром (Cr^{6+}) – не перевищує 0,1 % ваги речовини або в концентрації до 1000 частин на мільйон;
5. полібромбіфеноли (PBB) – не перевищує 0,1 % ваги речовини або в концентрації до 1000 частин на мільйон;
6. полібромдефенілові ефіри (PBDE) – не перевищує 0,1 % ваги речовини або в концентрації до 1000 частин на мільйон.

Информационный центр Panasonic
Для звонков из Москвы: +7 (495) 725-05-65
Бесплатный звонок по России: 8-800-200-21-00

Інфармацыйны цэнтр Panasonic
Для фіксаванай сувязі званок па тэрыторыі Беларусі бясплатны.
Бесплатный звонок со стационарных телефонов из Белоруссии: 8-820-007-1-21-00

Інформаційний центр Panasonic
Міжнародні дзвінки та дзвінки із Києва: +380-44-490-38-98
Безкоштовні дзвінки зі стаціонарних телефонів у межах України: 0-800-309-880

Panasonic ақпараттық орталығы
Қазақстан мен Орта Азиядан қоңырау шалу үшін.
Для звонков из Казахстана и Центральной Азии: +7 (7272) 98-09-09

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

© Panasonic Corporation 2011