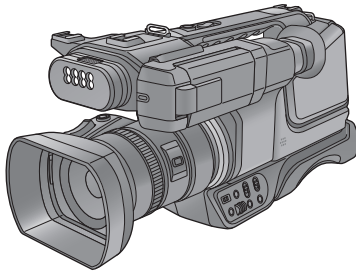


Panasonic®

Основні інструкція з експлуатації

HD Відеокамера Модель № **HC-MDH3**



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/MDH3/>

- Оберіть потрібну мову.
- Посібник "Інструкція з експлуатації (формат PDF)" недоступний українською мовою.



AVCHD™
Progressive

HDMI



DOLBY AUDIO™

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

DVQX1486ZA

F0318AR0

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, як-от 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 в шафі, вбудованій шафі або в іншому обмеженому просторі. Забезпечте достатню вентиляцію камери.
- Не закривайте вентиляційні отвори пристрою газетами, скатертинами, шторами й подібними предметами.
- Не поміщайте джерела відкритого вогню, як-от палаючі свічі, на пристрій.

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

Цей апарат призначений для використання у помірних кліматичних умовах.

■ Інформація про акумулятор

Увага

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

ОБЕРЕЖНО

- Небезпека вибуху в разі неправильної заміни акумулятора. Замінійте лише на акумулятор такого типу, який рекомендовано виробником.
- Під час утилізації акумуляторів зверніться до місцевого керівництва або дилера щодо правильного методу її здійснення.

■ Ідентифікаційне маркування виробу

Виріб	Місцезнаходження
HD Відеокамера	Низ
Адаптер змінного струму	Низ

< Увага >

Виконуйте наступні застереження, якщо інше не вказано в супровідних документах.

1. Встановлюйте пристрій на жорсткій, рівній поверхні.
2. Зберігайте всередині захищеного від вологи приміщення.
3. Під час транспортування уникайте падіння пристрою, його надмірної вібрації або ударів об інші об'єкти.
4. Правила та умови утилізації мають відповідати національному та/або місцевому законодавству.

Умови реалізації не встановлені виробником та мають відповідати національним та/або місцевим законодавчим вимогам країни реалізації виробу.

■ Застереження щодо використання

Про цей пристрій

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.

Про використання навушників

- Надмірний тиск звуку з головного телефону або навушників може призвести до втрати слуху.
- Прослуховування на повній гучності може призвести до порушення слуху.

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.

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

Також оберігайте пристрій від потрапляння морської води.

- Пісок або пил можуть зашкодити пристрою. (Звертайте на це увагу, коли вставляєте й витягаєте карту.)

- Якщо морська вода потрапила на пристрій, видаліть воду добре віджатою вологою тканиною. Потім протріть пристрій знову сухою тканиною.

Під час перенесення пристрою не кидайте й не вдаряйте його.

- Сильний удар може призвести до ушкодження корпусу пристрою, що призведе до несправності.
- Під час перенесення пристрою міцно тримайте ручку, лямку або ремінну ручку й будьте обережні.

Очищення

- Перед чищенням від'єднайте акумулятор або витягніть кабель змінного струму з розетки, а потім протріть пристрій 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 відшаровування 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

- Під час зберігання пристрою рекомендується розміщувати поруч із ним поглинач вологи (силікагель).

Не піднімайте пристрій, до якого приєднано штатив, за ручку

- Коли штатив приєднаний до пристрою, навантаження на ручку збільшується, через що вона може зламатись, а користувач поранитись.
- Щоб перенести пристрій із приєднаним до нього штативом, тримайтеся за штатив.

Пристрій не можна крутити, струшувати чи залишати його у звисаючому положенні з ручки

- Не струшуйте та не розгойдуйте пристрій, тримаючи його за ручку. Будь-яке сильне зусилля, прикладене до ручки, може

призвести до пошкодження пристрою або травми.

Не допускайте, щоб шнур волочився по землі, не тягніть його за собою

- Пошкоджений шнур призведе до пожежі чи електричного шоку. Якщо наступити на шнур, можна отримати травму.

Не дивіться прямо на випромінювальний елемент ввімкнутої вбудованої світлодіодної лампи.

Не підносьте цей елемент близько до очей і не вмикайте світло.

- Яскраве світло може завдати шкоди очам.

Не торкайтеся руками частини вбудованої світлодіодної лампи, яка випромінює світло.

Не використовуйте вбудовану світлодіодну лампу, якщо на ній є пил або інші сторонні об'єкти.

Не закривайте світлодіодну лампу сторонніми предметами, як-от плівкою.

- Це може спричинити опіки.
- Не торкайтеся світлодіодної лампи ще деякий час після її вимкнення.
- Щоб зняти фільтр із комплекту, тримайте його за обидва боки.

Відомості про акумулятор

У даному пристрої використовується перезарядний літєво-іонний акумулятор. Він чутливий до вологості та температури, а його працездатність безпосередньо залежить від високої або низької температури. У холодних місцях індикація повного заряду може не з'явитись або ж індикація низького заряду може з'явитись приблизно через 5 хвилин після початку використання. При високих температурах може активуватися захисна функція, що унеможливить використання даного пристрою.

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.
- Зберігайте акумулятор у вініловому контейнері, щоб метал не контактував із клеми.
- Акумулятор необхідно зберігати у прохолодному місці, захищеному від вологості, яке має максимально постійну температуру. (Рекомендована температура: 15 °C до 25 °C, Рекомендована вологість: 40%RH до 60%RH)
- Занадто високі або низькі температури скорочують термін служби акумулятора.
- У разі зберігання акумулятора в умовах високих температур, високої вологості та в маслянистих місцях його клеми можуть заіржавіти та спричинити пошкодження апарата.
- При тривалому зберіганні акумулятора рекомендується хоча б раз на рік повністю розрядити його, а потім знову повністю його зарядити.
- Пил та інші речовини, що потрапили на клеми акумулятора, потрібно видалити.

Майте про запас додатковий акумулятор, коли ви збираєтеся на зйомку.

- Підготуйте акумулятори, яких вистачить на час, що в 3–4 рази перевищує період, який ви плануєте записувати. У таких холодних місцях, як гірськолижний курорт, час запису може скоротитись.

Якщо ви випадково упустили акумулятор, перевірте чи не ушкоджені його клеми.

- Якщо пристрій приєднано до деформованої клеми, він може пошкодитись.

Не кидайте акумулятор, який відслужив свій термін служби, у вогонь.

- Нагрівання акумулятора або його контакт із вогнем може призвести до вибуху.

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.

Адаптер змінного струму

- Якщо температура батареї надзвичайно висока або надзвичайно низька, зарядження може зайняти певний час або батарея може не зарядитися.
- Якщо ви використовуєте адаптер змінного струму біля радіоприймача, він може створити перешкоди радіоприйманню. Тримайте адаптер змінного струму не ближче 1 м від радіо.
- У разі використання адаптера змінного струму він може шуміти. Це не є несправністю.
- Обов'язково від'єднайте кабель живлення змінного струму від електричної розетки після використання. (Якщо залишити пристрій підключеним, адаптер змінного струму споживатиме приблизно 0,3 Вт.)
- Завжди тримайте електроди адаптера змінного струму й акумулятора чистими.
- **Установіть пристрій поруч з електричною розеткою, щоб забезпечити легкий доступ до пристрою відключення живлення (штекера мережі змінного струму).**

Відомості про індикатор режиму заряджання акумулятора під час заряджання

Якщо індикатор режиму заряджання акумулятора блимає, потрібно звернути увагу на таке.

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

- Акумулятор повністю розряджений, або занадто низька/висока температура акумулятора. Акумулятор зарядиться, але для початку нормальної зарядки може знадобитися кілька годин.
- Коли почнеться звичайне заряджання, індикатор режиму заряджання засвітиться зеленим. Однак, залежно від умов використання навіть під час звичайного заряджання індикатор може блимати з інтервалами приблизно 4 секунди, поки не буде завершено заряджання.

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

- Акумулятор не заряджений. Вийміть акумулятор із камери й спробуйте зарядити акумулятор ще раз.
- Перевірте, щоб клеми пристрою або акумулятора не були брудними або закритими сторонніми предметами, і знову правильно підключіть акумулятор. За наявності бруду або сторонніх предметів вимкніть камеру перед їх усуненням.
- Непомірно висока температура акумулятора або зовнішнього середовища. Попробуйте зарядити ще раз, коли температура повернеться до відповідного рівня. Якщо після цього зарядка не працюватиме, це означає несправність у пристрої, акумуляторі або адаптері змінного струму.

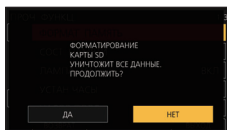
Вимк.:

- Зарядка не завершена.
- Якщо індикатор стану залишається вимкнутим незважаючи на незакінчену зарядку, це може свідчити про несправність в пристрої, акумуляторі або адаптері змінного струму. Докладнішу інформацію про акумулятор див. на сторінці 5.

Про SD карту

Зауваження щодо утилізації або передавання картки SD:

- Під час форматування та видалення за допомогою цієї камери або комп'ютера змінюється лише інформація про керування файлами й не видаляються дані з картки SD.
- Під час утилізації або передаванні головної картки SD рекомендується знищити або відформатувати її за допомогою цього пристрою.
- Щоб відформатувати картку SD, підключити пристрій до адаптера змінного струму, виберіть [ПРОЧ. ФУНКЦ.] → [ФОРМАТ. ПАМ'ЯТЬ] → [SD КАРТА 1] або [SD КАРТА 2] у меню і натисніть [ДА]. На екрані, що з'явиться, натисніть і утримуйте кнопку початку/зупинки запису протягом трьох секунд. Відобразиться екран видалення даних із картки SD. Виберіть [ДА] і дотримуйтесь інструкцій на екрані.



- Клієнт відповідає за керування даними на картці SD.

Монітор РКД/видошукач

- Якщо монітор РКД забруднено або на ньому з'явилася конденсація, витріть його м'якою тканиною, наприклад серветкою для оптики.
- Не торкайтеся монітора РКД нігтями, не трійть його та не натискайте на нього із силою.
- Приєднання захисної плівки для РКД може погіршити видимість або ускладнити розпізнавання торкання.
- Якщо пристрій надмірно охолоджено, наприклад через зберігання в холодному місці, відразу після його ввімкнення рідкокристалічний монітор буде дещо темнішим, ніж зазвичай. Звичайна яскравість відновлюється після підвищення внутрішньої температури пристрою.

Для виробництва монітора РКД використовується надзвичайно високоточна технологія. Результат становить понад 99,99 % ефективних точок, а кількість неактивних або завжди активних точок становить лише 0,01 %. Однак це не є несправністю і не впливає негативно на записане зображення.

Для виробництва екрана видошукача використовується надзвичайно високоточна технологія. Результат становить понад 99,99 % ефективних точок, а кількість неактивних або завжди активних точок становить лише 0,01 %. Однак це не є несправністю і не впливає негативно на записане зображення.

■ Методи запису для зйомки відео

Цей пристрій може здійснювати запис відео трьома різними методами: MOV, MP4 і AVCHD.

* Підтримується відео AVCHD Progressive (1080/50p).

MOV і MP4:

Ці методи є зручними для редагування зображень. Аудіо записується за технологією лінійної ІКМ.

- Ці методи несумісні з відеозаписами у форматі AVCHD.

AVCHD:

Цей метод зручний для відтворення на телевизорах високої чіткості.

Звук записується з використанням системи Dolby Audio™.

■ 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. Аналогічно, вищесказане стосується також випадку, коли камера зазнає будь-якого типу ремонту.

■ Конденсація (Якщо об'єktiv, видошукач або монітор РКД запітніли)

Конденсація виникає, коли відбувається зміна температури чи вологості, наприклад, коли внести пристрій із вулиці чи холодного приміщення в тепле. Будьте обережні, оскільки це може призвести до забруднення, запітнілості або пошкодження об'єктива, видошукача 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, запотілості зникне природним чином.

■ Правила безпеки

Будьте пильними й не залишайте пристрій без нагляду, щоб запобігти його крадіжці або втраті. Пам'ятайте, що компанія Panasonic не несе відповідальності за будь-яке компрометування, маніпулювання такою інформацією або її втрату внаслідок таких подій.

■ Правила безпеки під час користування пристроями, у яких використовується лазер

Об'єktiv може пошкодитися унаслідок потрапляння на нього лазерного променя. Слідкуйте, щоб лазерні промені не потрапили на об'єktiv під час використання камери поблизу лазерних пристроїв.

■ Правила безпеки під час користування об'єктивом і видошукачем

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

■ Карти, які можна використовувати з даним пристроєм

Картки пам'яті SDHC і картки 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.
- Докладнішу інформацію про картки SD див. на стор. 22.

■ В цієї інструкції з експлуатації

- Блок акумулятора в цьому документі позначається терміном "акумулятор".
- У цьому документі картка пам'яті SDHC і картка пам'яті SDXC позначаються терміном "картка SD".
- Функція, яка може використовуватися для режиму запису: 
Функція, яка може використовуватися для режиму відтворення: 
- Відеозаписи, записані, коли для параметра [РЕЖИМ ЗАП.] встановлено значення [MOV] або [MP4]: "Відео MOV/MP4".
- Відеозаписи, записані, коли для параметра [РЕЖИМ ЗАП.] встановлено значення [AVCHD]: "Відео AVCHD".
- Позначка < > вказує на назву елемента настройки кнопки USER, яку можна змінити з меню [ПОЛЬЗОВ. КНОП.]→[USER1] до [USER7].
- Сторінки з довідковою інформацією позначаються стрілками, наприклад: → 00

Зміст

Інформація для вашої безпеки	2
Акcesуари	11

Підготовка

Можливості пристрою	12
Запис на картку SD.....	12
Зв'язок із зовнішніми пристроями ...	12
Назви та функції основних деталей	14
Живлення	19
Вставляння/виймання акумулятора	19
Заряджання акумулятора	20
Час зарядження та запису	21
Підготування карток SD	22
Карти, які можна використовувати з даною відеокамерою.....	22
Вставляння/виймання SD карти	23
Ввімкнення/вимкнення камери	24
Використання монітора РКД/видошукача	24
Як користуватися сенсорним екраном	24
Регулювання видошукача	25
Установка дати й часу	26

Запис

Вибір носія запису	27
Форматування носія	27
Відеозапис	28
Фотозйомка	28
Переключення на інтелектуальний автоматичний режим або ручний режим	29
Використання масштабування	30
Запис вручну	31
Фокусування.....	31
Регулювання діафрагми/підсилення	32
Баланс білого.....	33
Ручна настройка швидкості затвора	34

Кнопка USER	35
Настройка користувацьких кнопок USER.....	35
Використання користувацьких кнопок USER.....	35
Функції, доступні для призначення користувацьким кнопкам USER	36

Відтворення

Відтворення відео/стоп-кадрів	37
-------------------------------------	----

Меню

Використання екрана меню	39
Вибір мови	39
Структура меню	40

Інше

Пошук й усунення несправностей	42
Про авторське право	44
Технічні характеристики	46

Акcesуари

Перед початком використання відеокамери перевірте наявність усіх акcesуарів. Зберігайте акcesуари у місцях, недосяжних для дітей, щоб уникнути їх ковтання. Номери виробів правильні станом на лютий 2018 р. Вони можуть змінюватися.

Акумуляторна батарея
VW-VBD29



Адаптер змінного струму
SAE0011



Кабель живлення змінного струму

- Ⓐ K2CT2YY00095
- Ⓑ K2CQ2YY00117



Окуляр (→ 18)
VYC1080



Кришка об'єктива (→ 17)
SYA0073



Дифузійний фільтр (білий)
(→ 18)
1ZE1HCMDH3GCZ



Акcesуари, що постачаються окремо

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

Стереомікрофон (VW-VMS10)
Акумуляторна батарея (VW-VBD58/ AG-VBR59/AG-VBR89)
Зарядний пристрій батареї (AG-BRD50)
Комплект фільтрів (VW-LF49N)

Номери виробів правильні станом на лютий 2018 р. Вони можуть змінюватися.

Можливості пристрою

Запис на картку SD

Відео й фотознімки можна записувати на картку SD (Картка пам'яті SDHC/Картка пам'яті SDXC), використовуючи різноманітні функції запису.

- Завдяки подвійному гнізду для карток SD цей пристрій підтримує одночасний запис і запис із затримкою.

Зв'язок із зовнішніми пристроями

Використання зовнішніх пристроїв збереження даних для копіювання й відтворення

Відео й фотознімки, записані на цьому пристрої, можна копіювати на зовнішній пристрій збереження даних, наприклад USB HDD або картку флеш-пам'яті з інтерфейсом USB (є в продажу), під'єднавши його до цього пристрою.

Можна також відтворювати сцени та фотознімки, скопійовані на зовнішній пристрій збереження даних.

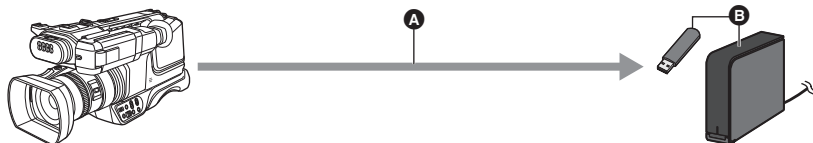
- Цей пристрій підтримує USB 2.0.
- Використовуйте USB-кабель, що постачається в комплекті з USB HDD.

За можливості рекомендується використовувати кабель довжиною щонайбільше 1,5 м.

Детальну інформацію про зовнішній пристрій збереження даних див. на зазначеному нижче сайті підтримки.

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

(Цей сайт доступний лише англійською мовою)



A USB 2.0

B Зовнішній пристрій збереження даних (є в продажу)

Імпорт даних на ПК

Зображення можна імпортувати на ПК для редагування, вставивши картку SD, яка використовувалася для запису за допомогою пристрою, у ПК.

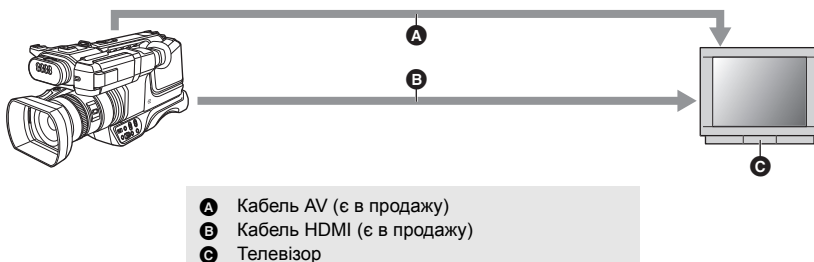
- Для цього потрібен ПК із гніздом для картки SD або пристрій зчитування картки SD.



* Картки SD постачаються окремо та не входять до комплекту постачання цього пристрою.

Підключення до телевізора

Підключіть телевізор для відтворення зображень.

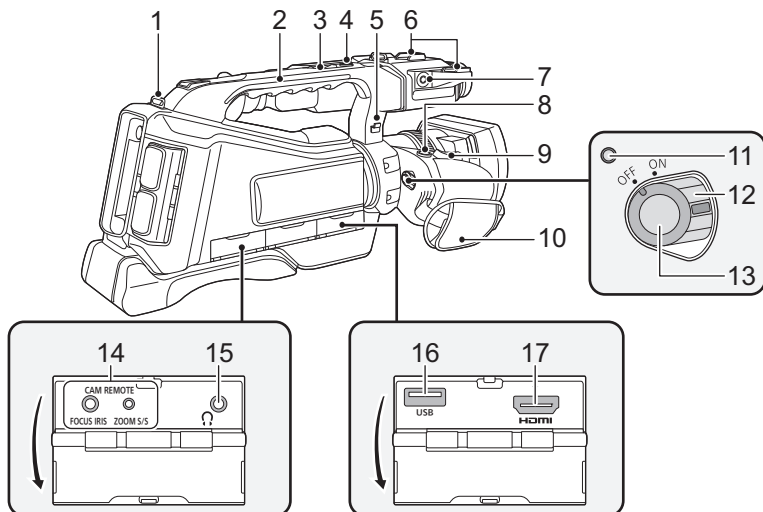


- Використовуйте наявний у продажу кабель AV.
- Використовуйте наявний у продажу високошвидкісний кабель HDMI.
За можливості рекомендується використовувати кабель довжиною не більше 3 м.

Під час підключення за допомогою кабелю HDMI з використанням конвертера HDMI у DVI обов'язково підключайте кабель HDMI до роз'єму цього пристрою в останню чергу.

Підключення кабелю HDMI спершу до роз'єму цього пристрою може призвести до несправності.

Назви та функції основних деталей



1 Кріплення наплічного ремня

2 Ручка

3 Додатковий важіль масштабування (→ 30)

- Принцип дії цієї кнопки такий самий, як і у важеля масштабування.
- Спосіб керування швидкістю масштабування за допомогою цього важеля відрізняється від способу керування за допомогою важеля масштабування.

4 Допоміжна кнопка початку/зупинки запису

- Принцип дії цієї кнопки такий самий, як і в кнопки початку/зупинки запису.

5 Тримач кабелю мікрофона

- За допомогою тримача кабелю можна закріпити зайвий кабель.

6 Скоба кріплення аксесуарів

7 Гніздо для зовнішнього мікрофона [EXT MIC]

- Як зовнішні можна використовувати сумісні мікрофони, які живляться через гніздо мікрофонного входу (Plug-in Power).
- Якщо камера підключена до адаптера змінного струму, у деяких типах мікрофонів чути шум. У

такому разі використовуйте акумулятор як джерело живлення, щоб позбутися шуму.

- Переконайтеся, що пристрій вимкнено. Приєднання й від'єднання мікрофона до ввімкнутого пристрою може спричинити несправність.

8 Кнопка користувача 3 [FOCUS ASSIST] (→ 35)

9 Важіль масштабування [T/W] (у режимі запису) (→ 30)

Важіль гучності [+VOL-]/

Перемикач відображення ескізів [Q/ ] (у режимі відтворення)

10 Ремінна ручка (→ 17)

11 Індикатор стану (→ 24)

12 Вимикач живлення (→ 24)

13 Кнопка початку/зупинки запису (→ 28)

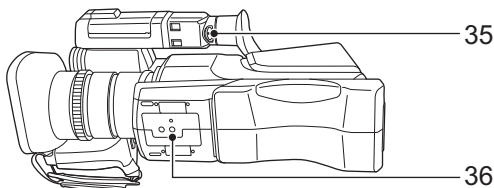
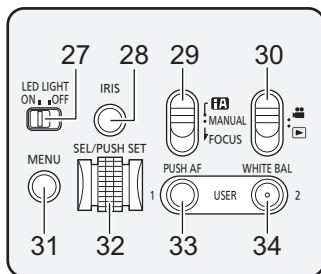
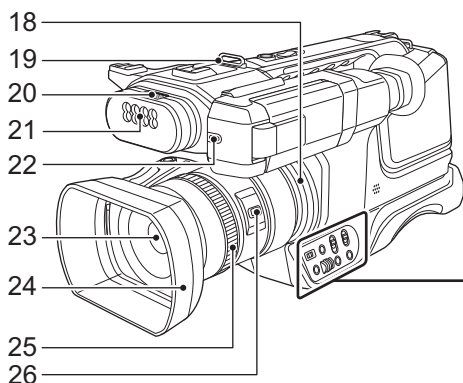
14 Роз'єм підключення пульта дистанційного керування [CAM REMOTE]

- Роз'єм FOCUS IRIS (міні-гніздо діаметром 3,5 мм)
- Роз'єм ZOOM S/S (суперміні-гніздо діаметром 2,5 мм)

15 Роз'єм для навушників []

16 Роз'єм USB

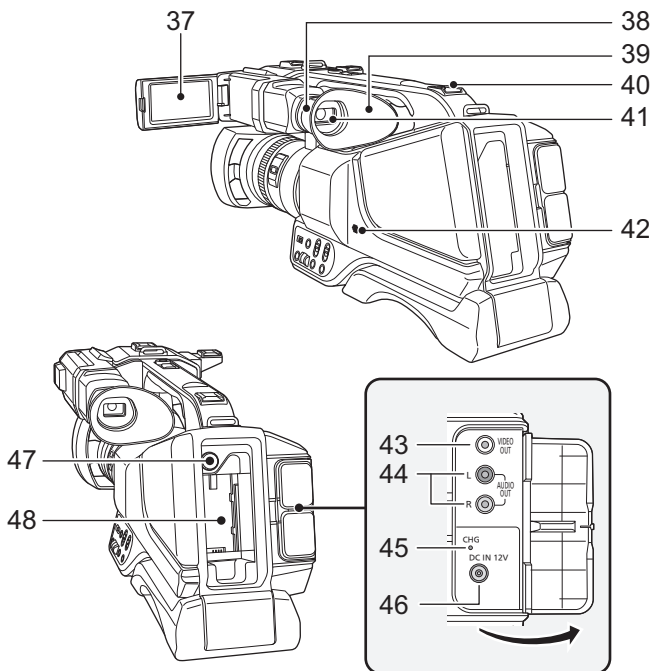
17 Гніздо виходу HDMI [HDMI]



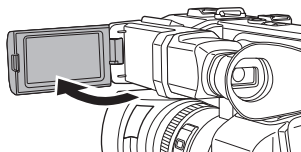
- 18 Кільцевий світлодіодний індикатор
- 19 Кріплення наплічного ремня
- 20 Вбудований мікрофон
- 21 Вбудована світлодіодна лампа
- 22 Індикатор запису
- 23 Об'єktiv
- 24 Бленда об'єктива
- 25 Багатофункціональне кільце ручного керування (→ 31)
- 26 Кнопка функцій камери [CAMERA FUNCTION] (→ 31)
- 27 Перемикач LED LIGHT
 - Увімкнення й вимкнення вбудованої світлодіодної лампи.
- 28 Кнопка настройки ірисової діафрагми [IRIS] (→ 32)
- 29 Перемикач інтелектуального автоматичного/ручного/фокусування [iA/MANUAL/FOCUS] (→ 29)
- 30 Перемикач режимів [ / ]
- 31 Кнопка меню [MENU] (→ 39)
- 32 Поворотний перемикач [SEL/PUSH SET] (→ 31, 32, 33, 34)
- 33 Кнопка USER1 [PUSH AF] (→ 35)
- 34 Кнопка USER2 [WHITE BAL] (→ 35)

- 35 Важіль диска корекції окуляра (→ 25)
- 36 Гніздо для кріплення штатива

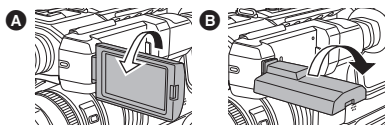
- На камері є гніздо для кріплення штатива, сумісне з гвинтами 1/4-20UNC.
- Кріплення штатива за допомогою гвинта довжиною 5,5 мм і більше може пошкодити пристрій.



37 Монітор РКД (сенсорний екран) (→ 24)



- Монітор можна відкрити щонайбільше на 90°.



- Він може повертатися на щонайбільше 180° **A** у напрямку об'єктива або на 90° **B** у протилежному напрямку.

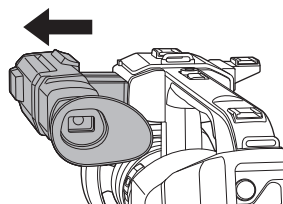
38 Гніздо наочника (→ 18)

39 Наочник (→ 18)

40 Скоба кріплення аксесуарів

41 Видошукач (→ 25)

- Витягніть видошукач перед використанням.



42 Динамік

43 Роз'єм VIDEO OUT

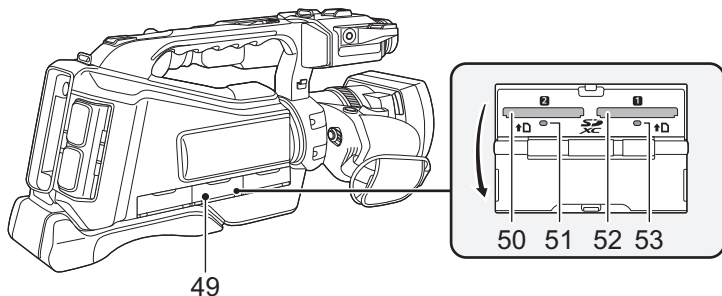
44 Роз'єм AUDIO OUT

45 Індикатор заряджання [CHG] (→ 20)

46 Гніздо для входу постійного струму [DC IN] (→ 20)

47 Кнопка фіксатора акумулятора [PUSH] (→ 19)

48 Тримач акумулятора (→ 19)



49 Кришка гнізда картки SD (→ 23)

50 Гніздо картки 2 (→ 23)

51 Індикатор доступу (картка 2) (→ 23)

52 Гніздо картки 1 (→ 23)

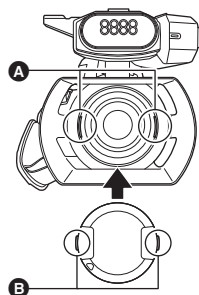
53 Індикатор доступу (картка 1) (→ 23)

■ Приєднання й знімання кришки об'єктива

Закривайте об'єктив кришкою, щоб захистити його поверхню, коли не користуєтеся пристроєм.

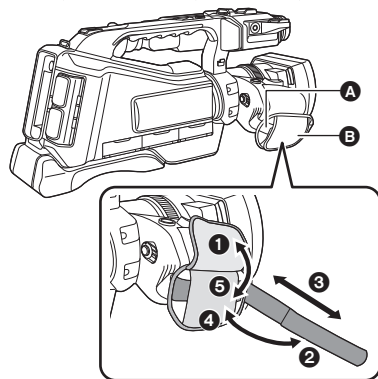
- Помістіть пальці в заглиблення на кришці об'єктива, щоб тримати його під час приєднання або знімання.
- Щоб прикріпити кришку об'єктива, вирівняйте затискачі на ній по горизонталі, а потім натисніть на них і вставте в пази на бленді об'єктива так, щоб почути звук клацання.

- A** Пази
B Затискачі



■ Відрегулюйте довжину ремінної ручки під свою руку

Відрегулюйте довжину ремінної ручки під свою руку.

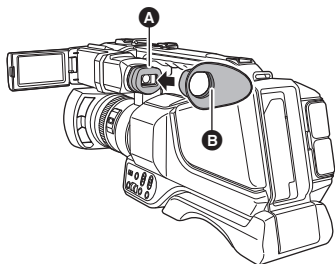


- A** Ремінець
B Фіксатор ремінця

- 1, 2 Відкиньте фіксатор ремінця й сам ремінець.
- 3 Відрегулюйте його довжину.
- 4, 5 Зафіксуйте ремінець.

■ Приєднання наочника

Приєднайте окуляр, вирівнявши паз на місці кріплення окуляра з виступом на окулярі.



- А Паз
- В Виступ

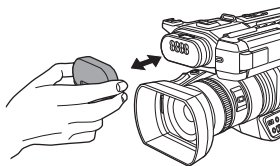
■ Використання дифузійного фільтра (постачається в комплекті) для вбудованої світлодіодної лампи

Дифузійний фільтр із комплекту пом'якшує світло, зменшуючи його блиск.

Використовуйте дифузійний фільтр (постачається в комплекті), коли світло від вбудованої світлодіодної лампи занадто яскраве.

Приєднання та знімання фільтра для вбудованої світлодіодної лампи

(Процедура приєднання та знімання фільтра)



- Натискайте на нього, доки не почуєте звук клацання.
- Щоб зняти фільтр, тримайте його за обидва боки.

Живлення

■ Акумулятори, які можна використовувати в цьому пристрої (станом на лютий 2018 року)

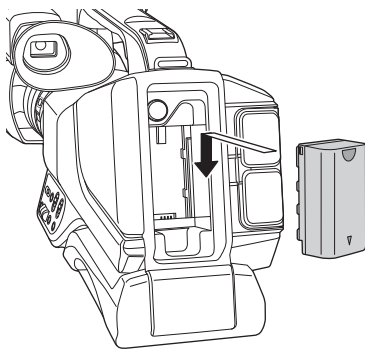
З цим пристроєм використовується акумулятор VW-VBD29/VW-VBD58/AG-VBR59/AG-VBR89.

Щоб швидко зарядити акумулятор (AG-VBR59/AG-VBR89: постачається окремо), використовуйте зарядний пристрій батареї (AG-BRD50: постачається окремо).

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

Встановіть акумулятор у напрямку, показаному на рисунку.

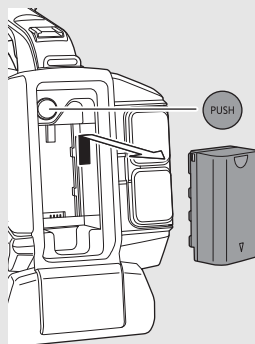


Вставте акумулятор до клацання, поки він не заблокується.

Виймання акумулятора

Переконайтеся, що вимикач живлення перебуває в положенні OFF і індикатор стану не світиться. Обережно вийміть акумулятор, тримаючи, щоб не впустити. (→ 24)

Витягайте акумулятор, утримуючи натиснутою кнопку розблокування акумулятора.



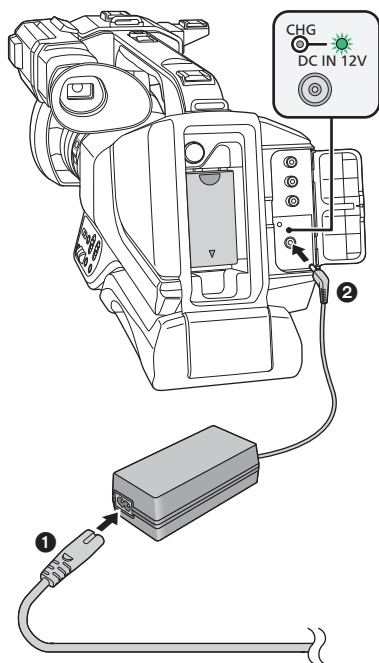
Заряджання акумулятора

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

При підключеному адаптері змінного струму пристрій знаходиться в режимі очікування. Первісний контур завжди "працює", якщо адаптер змінного струму підключений до електричної розетки.

Важлива інформація:

- Використовуйте адаптер змінного струму, що постачається в комплекті. Не користуйтеся адаптером змінного струму від іншого пристрою.
- Не використовуйте кабель живлення змінного струму з будь-якою іншою апаратурою, бо він призначений тільки для цього пристрою. Не використовуйте також кабель живлення змінного струму від іншої апаратури з цим пристроєм.
- Акумулятор можна заряджати, коли камеру вимкнено. У режимі відтворення акумулятор заряджається, навіть якщо камеру ввімкнено.
- Він рекомендується для зарядки акумулятора при температурі між 10 °C та 30 °C. (Температура акумулятора повинна бути тією ж.)



1 Підключіть кабель змінного струму до адаптера змінного струму та електричної розетки.

- Вставте штекери на всю довжину.

2 Підключіть адаптер змінного струму до гнізда для входу постійного струму [DC IN].

- Коли почнеться заряджання, індикатор режиму заряджання засвітиться зеленим. Він вимкнеться, коли заряджання буде завершено.
- Якщо індикатор заряджання блимає, див. сторінку 6.

■ 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.

- Не використовуйте жодних інших адаптерів змінного струму, крім того, що постачається в комплекті.
- Рекомендовано використовувати акумулятори Panasonic (→ 11, 19).
- Якщо ви використовуєте інші акумулятори, ми не можемо гарантувати якість такого виробу.
- Не нагрівати, обережати від вогню.
- Не залишайте акумулятор(и) в автомобілі під прямими сонячними променями на тривалий час при зачинених дверях та вікнах.
- Акумулятор може повторно заряджатися приблизно 300 разів.

Час зарядження та запису

Час заряджання та запису

- Указані значення часу є вірними за робочої температури 25 °C і відносній робочій вологості 60%. За інших значень температури і відносної вологості час заряджання може продовжитися.
- Наведено час заряджання за умови вимкненого пристрою.
- Максимальний неперервний і фактичний час записування вказано для умов, наведених нижче. Він скоротиться за інших умов.
 - Якщо для параметра [РЕЖИМ ЗАП.] встановлено значення [AVCHD], а для параметра [ФОРМАТ ЗАПИСИ] – значення [РН 1080/50.00i]
 - У разі використання видошукача (час у дужках відображається на моніторі РКД)
 - Кабель не вставлено в зовнішній вихідний роз'єм

Номер моделі акумулятора	Напруга/ємність (мінімум)	Тривалість заряджання пристрою	Максимальний час безперервного запису	Фактичний час запису
Акумулятор, що входить до комплекту постачання (VW-VBD29)	7,2 В / 2900 мАг	3 h 15 min	4 h 55 min (4 h 55 min)	2 h 35 min (2 h 35 min)

- “h” – скорочено, години, “min” – хвилини, “s” – секунди.
 - Показники часу наведені приблизно.
 - Час зарядки акумулятора вказаний для повністю розрядженої батареї. Час зарядки та запису може відрізнитися залежно від умов користування, таких як висока або низька температура.
 - Якщо пристрій ввімкнуто, на заряджання акумулятора потрібно більше часу, ніж наведено в таблиці.
-
- Фактичний час запису відноситься до часу запису при повторному ввімкненні/вимкненні запису, ввімкненні/вимкненні камери, переміщення важеля трансфокатора тощо.
 - Акумулятор нагрівається після роботи або заряджання. Це не є несправністю.

Індикація ємності акумулятора

- Коли заряд акумулятора зменшується, відображення змінюється.



Якщо акумулятор розрядиться, почне блимати червоним.

- Якщо пристрій заряджається ввімкнутим, на екрані відображатиметься піктограма . Піктограма зникне, коли заряджання завершиться.
- Якщо індикатор режиму заряджання блимає, то заряджання не завершено, навіть якщо піктограма зникла.

Підготування карток SD

Пристрій може записувати відеозображення або фотознімки на картку SD.

- Рекомендується використовувати картку пам'яті Panasonic.

Цей пристрій (сумісний із форматом SDXC) сумісний із картками пам'яті форматів SDHC та SDXC. У разі використання карток пам'яті цих форматів з іншим обладнанням перевірте сумісність обладнання з ними.

Кarti, які можна використовувати з даною відеокамерою

■ Клас швидкості карток для відеозапису

- Залежно від параметрів [РЕЖИМ ЗАП.] та [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.

Режими запису	Функція запису або формат запису	Класи швидкості Speed Class	Позначення на етикетці
MOV/MP4	Надповільний запис	Class10	CLASS 10
	50 Мбіт/с		
AVCHD	Усе	Class4 або вище	CLASS 4

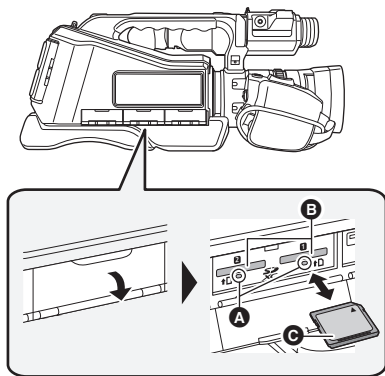
- Щоб запобігти ковтанням карт пам'яті, зберігайте їх у місцях, недосяжних для дітей.

Вставлення/виймання SD карти

Якщо картка SD використовується вперше, її необхідно відформатувати. (→ 27) Під час форматування картки SD всі записані дані видаляються. Видалені дані відновити не можна.

Обережно:

Переконайтеся, що індикатор доступу згас.



Індикатор доступу A

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

1 Відкрийте кришку відсіку для карток пам'яті й уставте картку SD у роз'єм або вийміть картку з роз'єму B.

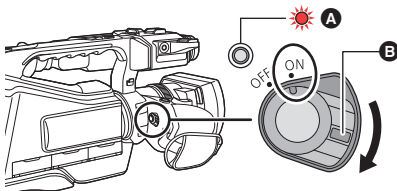
- У кожне із гнізд карт пам'яті 1 і 2 можна вставити одну картку SD.
- Поверніть стороною з етикеткою C у напрямку, показаному на малюнку, і, натиснувши, вставте її до кінця, не допускаючи перекосів.
- Натисніть на центральну частину картки SD та вийміть її.

2 Надійно закрийте кришку відсіку для картки SD.

- Не доторкайтеся до клем на задній стороні SD карти.
- Не допускайте сильних ударів, згинання чи падіння картки SD.
- Електричні перешкоди, статична електрика, відмова цього пристрою або SD карти можуть пошкодити або вилетіти дані, збережені на SD карті.
- Коли світиться індикатор доступу, не можна виконувати наведені нижче дії.
 - Видаляти картку SD
 - Вимикати пристрій
 - Вставляти й виймати USB-кабель
 - Піддавати камеру вібраціям або ударамВиконання зазначених вище дій за ввімкненого індикатора може призвести до пошкодження даних/картки SD або цього пристрою.
- Пильнуйте, щоб на клеми картки SD не потрапили вода, бруд або пил.
- Не залишайте картки SD у таких місцях:
 - Під прямими сонячними променями
 - У дуже запилених або вологих місцях
 - Біля нагрівачів
 - У місцях зі значним коливанням температури (може утворюватися конденсат).
 - У місцях, де виникає статична електрика або електромагнітні хвилі
- Якщо картки SD не використовуються, слід покласти їх у захисні футляри.
- Утилізація або передача картки SD. (→ 7)

Ввімкнення/вимкнення камери

Увімкніть пристрій, поставивши вимикач живлення в положення ON, тоді як утримуєте кнопку блокування **B** натиснутою.



Щоб відключити живлення

Вимкніть пристрій, поставивши вимикач живлення в положення OFF, тоді як утримуєте кнопку блокування натиснутою.
Індикатор стану гасне.

A Індикатор стану світиться.

- Щоб увімкнути пристрій після активації режиму [ЕНЕРГОСБЕРЕЖ (БАТА)] або [ЕНЕРГОСБЕРЕЖ (БП)], перемістіть вимикач живлення в положення OFF, а потім назад у положення ON.

Використання монітора РКД/видошукача

Коли РК-дисплей висувається, він вмикається, а видошукач вимикається.
Видошукач вмикається, коли РК-дисплей закривається.

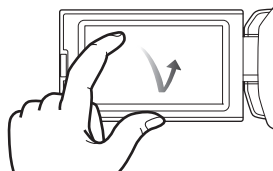
Як користуватися сенсорним екраном

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

■ Торкання

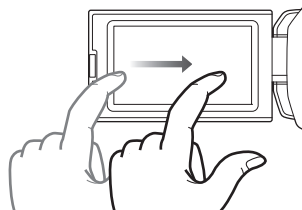
Для вибору значка або зображення торкніться сенсорного екрана та відведіть палець.

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



■ Пересуньте під час доторкання

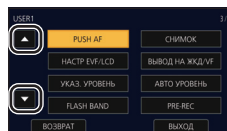
Рухайте палець, натискаючи на сенсорний екран.



■ Про значки операцій



Торкайтеся під час перегортання сторінок або виконання налаштувань.



- Не торкайтеся монітора РКД загостреними предметами, наприклад кульковою ручкою.

Регулювання видошукача

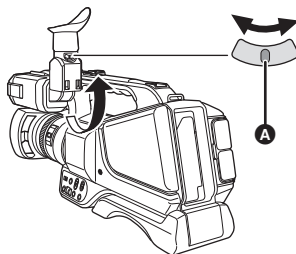
Налаштування поля зору

Ці установки не матимуть негативний вплив на поточні записувані зображення. Регулювання поля зору для чіткого показу зображень на видошукачі.

1 Налаштуйте видошукач, щоб зображення було чітким.

- Рухаючи видошукач, бережіть пальці від защемлення рухомими деталями.
- Видошукач можна підняти вертикально під кутом до 90°.
- Закрийте монітор РКД, щоб увімкнувся видошукач.

2 Налаштуйте фокус за допомогою важеля диска корекції окуляра **A**.



Установка дати й часу

Після першого вмикання пристрою може з'явитися повідомлення [УСТАНОВКА ЧАСОВОГО ПОЯСА, ДАТЫ/ВРЕМЕНИ].

Для налаштування дати та часу виберіть пункт [ДА] і дійте за інструкціями, описаними в пунктах 2 і 3.

Часовий пояс

Можна налаштувати часову різницю із середнім часом за Гринвічем.

1 Виберіть меню. (→ 39)

MENU



: [ПРОЧ. ФУНКЦ.] → [ЧАСОВ ПОЯС]

2 Натискайте / і виберіть бажаний регіон.

3 Торкніться пункту [ВЫХОД] для закінчення налаштування.

- Якщо з'явиться повідомлення [УСТАН ЧАСЫ], торкніться [УСТАН ЧАСЫ] і налаштуйте час.

- Коли змінюються налаштування часового поясу, дата та час у налаштуваннях пристрою змінюються автоматично.

Налаштування годинника

1 Виберіть меню. (→ 39)

MENU



: [ПРОЧ. ФУНКЦ.] → [УСТАН ЧАСЫ]

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

- Рік можна встановити в діапазоні від 2000 до 2039.



3 Торкніться пункту [ВЫХОД] для закінчення налаштування.

- Функція дати та часу забезпечується вбудованим літієвим акумулятором.
- Якщо індикатор часу має вигляд [- -], потрібно зарядити вбудований літієвий акумулятор. Щоб підзарядити вбудований літієвий акумулятор, підключіть адаптер змінного струму або під'єднайте до пристрою заряджений акумулятор. Залиште пристрій приблизно на 24 години, вбудований акумулятор підзарядиться й буде підтримувати відображення дати та часу приблизно 6 місяців. (Акумулятор заряджається навіть коли живлення вимкнене.)
- Формат відображення часу можна змінити в параметрах меню.
Функція [НАСТР ДИСПЛ] → [ДАТА/ВРЕМЯ] або [СТИЛЬ ДАТЫ]

Вибір носія запису

Кожну з карток [SD КАРТА 1] або [SD КАРТА 2] можна окремо вибрати для запису відео або фото (стоп-кадрів).

1 Виберіть меню. (→ 39)

MENU : [НАСТР.ЗАП.] → [ВИБОР НОСИТ.]

2 Торкніться носія для запису відео або стоп-кадрів.

- Носій, вибраний окремо для відео або стоп-кадрів, виділено жовтим.

3 Торкніться пункту [ВЫХОД] для закінчення налаштування.



Форматування носія

Якщо ви використовуєте картку пам'яті SD з цим пристроєм уперше, відформатуйте її. Пам'ятайте, що під час форматування всі дані, записані на носії, буде стерто і їх не можна буде відновити. Зробіть резервну копію важливих даних на ПК тощо.

- Якщо ви використовуєте дві картки SD, відформатуйте обидві картки.

1 Виберіть меню. (→ 39)

MENU : [ПРОЧ. ФУНКЦ.] → [ФОРМАТ. ПАМ'ЯТЬ]

2 Торкніться [SD КАРТА 1] або [SD КАРТА 2].

- Після завершення форматування торкніться [ВЫХОД] для виходу з екрана повідомлення.

- Не вимикайте цей пристрій і не виймайте карту SD під час форматування. Оберегайте пристрій від вібрації чи ударів.

Використовуйте цю камеру для форматування носіїв.

Не форматуйте картку SD за допомогою будь-якої іншої апаратури, наприклад ПК. В іншому разі використання картки на цьому пристрої може виявитися неможливим.



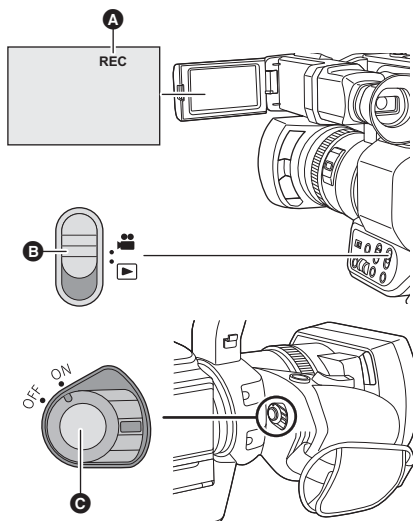
Відеозапис

- 1** Щоб увімкнути режим записування, встановіть перемикач режимів **B** у положення .

- Відкрийте монітор РКД.

- 2** Натисніть кнопку початку/зупинки запису **C**, щоб почати запис.

- A** Під час запису відображається піктограма REC (червоного кольору).
- Якщо знову натиснути на кнопку початку/зупинки запису, запис відео припиниться.



Фотозйомка

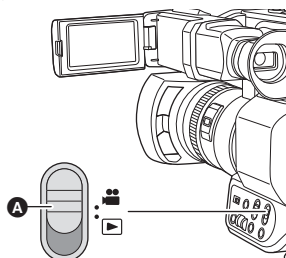
- Призначте функцію <СНИМОК> одній із кнопок користувача USER. (→ 35)

- 1** Щоб увімкнути режим записування, встановіть перемикач режимів **A** у положення .

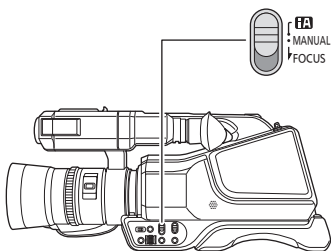
- Відкрийте монітор РКД.

- 2** Щоб зробити стоп-кадр, натисніть кнопку USER, якій призначено функцію <СНИМОК>, або торкніться відповідної піктограми USER.

- Відомості про розташування кнопок USER або піктограм кнопок USER див. на сторінці 35.
- Під час фотографування відображається індикація роботи з фотографіями  і кількість фотографій, які можна зробити, враховуючи об'єм вільної пам'яті.



Переключення на інтелектуальний автоматичний режим або ручний режим



Перемикач IA/MANUAL/FOCUS

Переведіть перемикач режимів у положення “інтелектуальний автоматичний режим” або “Ручний режим”.

- Якщо перевести перемикач у положення FOCUS, пристрій перемикатиметься між режимами автоматичного й ручного фокусування. (→ 31)
- В інтелектуальному автоматичному режимі на екрані з'являється піктограма **IA**.

■ Інтелектуальний автоматичний режим

Коли ввімкнено інтелектуальний автоматичний режим, працюють автоматичний баланс білого та автоматичне фокусування для регулювання колірного балансу й фокусування.

Залежно від яскравості об'єкта й інших параметрів, діафрагма, коефіцієнт підсилення й витримка автоматично налаштовуються на оптимальну яскравість.

- Баланс кольору та фокусування можуть не налаштовуватись автоматично залежно від джерела світла та сцени. У такому разі налаштуйте ці параметри вручну. (→ 31, 33)
- Наведені далі параметри ручного режиму скасовуються в разі переходу на інтелектуальний автоматичний режим:
 - Фокусування (→ 31)
 - Фокусування
 - Ірисова діафрагма (→ 32)
 - GAIN (→ 32)
 - Баланс білого (→ 33)
 - Швидкість затвора (→ 34)
 - [РЕЖ СЪЕМКИ]

■ Елементи керування камерою, які вимикаються в інтелектуальному автоматичному режимі

Кнопка функцій камери й кнопка IRIS недоступні в інтелектуальному автоматичному режимі.

■ Кнопки USER, які вимикаються в інтелектуальному автоматичному режимі

Кнопки USER 1 до 3 можуть не працювати в інтелектуальному автоматичному режимі залежно від функцій кнопки USER, які їм присвоєно. Якщо їм присвоєно наведені нижче функції кнопок USER, користуйтеся ними в ручному режимі:

- <ПОМ ФОК 1>
- <ПОМ ФОК 2>
- <СУПЕР УСИЛ.>
- <МЕСТО>
- <PUSH AF>
- <DRS>
- <FLASH BAND>
- <SUPER SLOW>

Використання масштабування

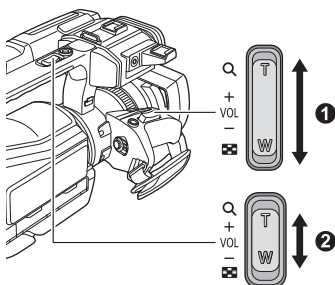
Режим масштабування дає змогу збільшувати зображення до 20х.

- Його можна збільшити в прибіл. 40х, якщо для параметра [i.Zoom] вибрано значення [ВКЛ].
- Збільшення зображення можна контролювати на дисплеї за позначкою від Z00 до Z99.

Значення зростає, якщо зображення збільшується, і меншає, якщо зображення зменшується.

Коли для параметра [i.Zoom] вибрано значення [ВКЛ], рівень збільшення відображається таким чином:

- iZ00 до iZ99: діапазон оптичного збільшення
- **i**Z99: i.Zoom



Важіль масштабування ① та додатковий важіль масштабування ②

②

T-сторона:

Зйомка крупним планом (збільшити масштаб)

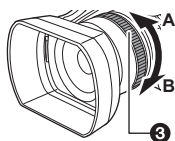
W-сторона:

Широкий кут зйомки (зменшити масштаб)

■ Збільшення за допомогою багатофункціонального кільця ручного керування

Можна також збільшення зображення, повертаючи кільце ручного керування.

- За допомогою кільця ручного керування можна також налаштувати фокус і значення ірисової діафрагми. (→ 31)



Багатофункціональне кільце ручного керування ③

A-сторона:

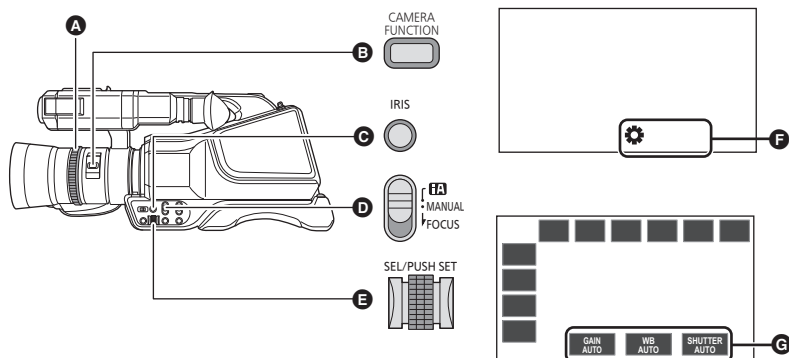
Широкий кут зйомки (зменшити масштаб)

B-сторона:

Зйомка крупним планом (збільшити масштаб)

Запис вручну

Збільшення, фокусування й значення ірисової діафрагми можна відрегулювати за допомогою кільця ручного керування. Коефіцієнт підсилення, баланс білого й витримку можна відрегулювати, торкнувшись значка ручного режиму й рухаючи поворотним перемикачем.



- A** Багатофункціональне кільце ручного керування
- B** Кнопка функцій камери
- C** Кнопка IRIS
- D** Перемикач iA/MANUAL/FOCUS

- E** Поворотний перемикач
- F** Налаштування кільця ручного керування [FOCUS], [ZOOM], [IRIS]
- G** Значок ручного керування

Фокусування

Змінійте фокусування за допомогою багатофункціонального кільця ручного керування. Якщо автофокусування ускладнене через певні умови, скористайтеся ручним фокусуванням.

- **Перейдіть на ручний режим. (→ 29)**

1 Переведіть перемикач iA/MANUAL/FOCUS у положення FOCUS.

- Перемикач iA/MANUAL/FOCUS повернеться в положення MANUAL.
- На екрані позначка AF зміниться на MF.
- Значення кільця ручного керування зміниться на [⚙️ FOCUS].

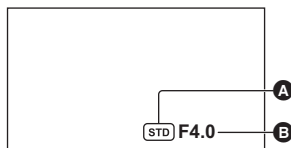
2 Щоб настроїти фокусування, поверніть багатофункціональне кільце ручного керування.

Регулювання діафрагми/підсилення

При відеозйомці в занадто темних або занадто світлих умовах, відрегулюйте діафрагму та коефіцієнт підсилення вручну.

Регулювання діафрагми

- **Перейдіть на ручний режим. (→ 29)**
- 1 **Натисніть кнопку IRIS для переходу в ручний режим діафрагми.**
 - [STD] зникає.
 - Значення кільця ручного керування зміниться на [IRIS].
- 2 **Щоб настроїти параметр, поверніть багатофункціональне кільце ручного керування.**

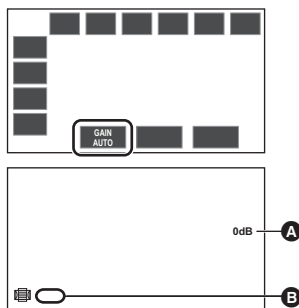


- **A** Піктограма режиму автоматичного регулювання діафрагми*
- **B** Значення діафрагми

* Відображається в автоматичному режимі діафрагми.

Налаштування коефіцієнта підсилення

- Щоб змінити налаштування, скористайтесь поворотним перемикачем.
- **Перейдіть на ручний режим. (→ 29)**
- 1 **Торкніться монітора РКД на екрані запису.**
 - Відобразяться робочі піктограми.
- 2 **Щоб перейти в режим ручного регулювання підсилення, торкніться піктограми [GAIN AUTO].**
 - Значення коефіцієнта відображатиметься в дБ.



- **A** Коефіцієнт підсилення
- У режимі автоматичного регулювання підсилення на екрані відображається піктограма AGC; у ручному режимі значення коефіцієнта підсилення відображається в дБ.
- **B** [GAIN]

- 3 **Відрегулюйте підсилення, повертаючи поворотний перемикач.**



Баланс білого

Функція автоматичного балансу білого може не відтворювати природні кольори залежно від сюжету або умов освітлення. У такому разі настройте баланс білого вручну.

- Щоб змінити налаштування, скористайтесь поворотним перемикачем.

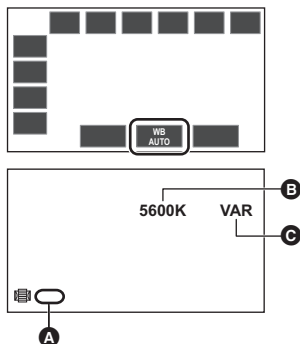
- Перейдіть на ручний режим. (→ 29)

1 Торкніться монітора РКД на екрані запису.

- Відобразяться робочі піктограми.

2 Щоб перейти в режим ручного регулювання балансу білого, торкніться піктограми .

- Буде вибрано режим балансу білого, що використовувався до цього.



A [WB]

B Відображення колірної температури

- Відображається, якщо для режиму балансу білого встановлено значення VAR.

C Баланс білого

3 Повертайте поворотний перемикач, щоб вибрати потрібний режим балансу білого.



Ручна настройка швидкості затвора

Виконуйте її регулювання під час зйомки об'єктів, що швидко рухаються.

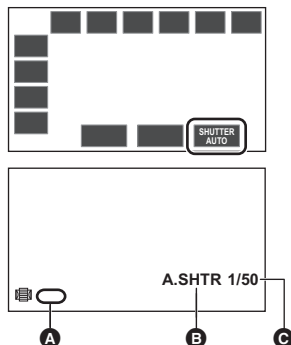
- Щоб змінити налаштування, скористайтеся поворотним перемикачем.

- Перейдіть на ручний режим. (→ 29)

1 Торкніться монітора РКД на екрані запису.

- Відобразяться робочі піктограми.

2 Щоб перейти в режим ручного налаштування витримки, торкніться піктограми .



A [SHUTTER]

B Відображення автоматичної витримки

- Відображається в режимі автоматичного налаштування витримки.

C Витримка

3 Відрегулюйте швидкість затвора, повертаючи диск робочого режиму.



Кнопка USER

Для кожної з кнопок користувача USER ви можете призначити одну з 30 доступних функцій.

- На корпусі пристрою є 3 кнопки користувача USER (USER1 до 3), а на моніторі РКД відображаються 4 піктограми кнопок користувача USER (від USER4 до USER7).

Настройка користувацьких кнопок USER

1 Виберіть меню. (→ 39)

 : [ПОЛЬЗОВ. КНОП.] → [USER1] до [USER7]

- У режимі відтворення неможливо призначати функції для кнопок користувача від [USER4] до [USER7].

2 Торкніться елемента, який потрібно призначити.

- Щоб ознайомитися з функціями, які можуть бути призначені користувацьким кнопкам USER, дивіться сторінку 36.
- Якщо ви хотіли б зняти функцію з кнопки, торкніться пункту <ПОДАВЛ.>.
- Після торкання  /  відображається наступна (попередня) сторінка.

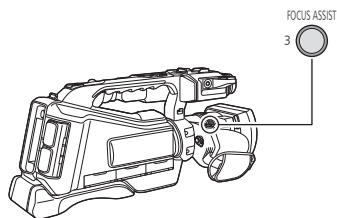
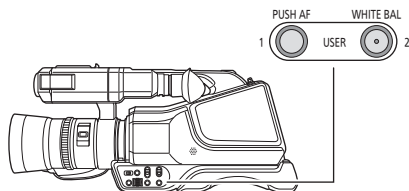
3 Торкніться пункту [ВИХОД] для закінчення налаштування.

Використання користувацьких кнопок USER

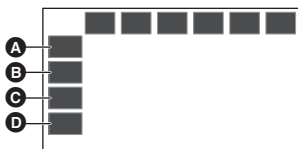
Щоб скористатися функцією, призначеною для кнопки користувача USER або піктограми кнопки користувача USER, натисніть відповідну кнопку USER (одну з кнопок користувача USER від 1 до 3) або торкніться відповідної піктограми кнопки USER (одна з піктограм кнопок користувача USER від 4 до 7), коли відображаються значки операцій.

(Якщо використовуються кнопки з USER1 по USER2)

(Якщо використовується кнопка USER3)



(Якщо використовуються піктограми кнопок від USER4 до USER7)



- A [USER4]
- B [USER5]
- C [USER6]
- D [USER7]

Функції, доступні для призначення користувачем кнопок USER

■ Список функцій кнопок користувача USER

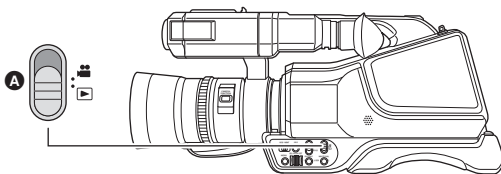
- Докладнішу інформацію про функції кнопок користувача USER див. в "Інструкції з експлуатації" (у форматі PDF).

Позначення	Піктограма	Функція
<ПОДАВЛ.>	[INH]	Недійсно
<ПОМ ФОК 1>	[FOK1]	Фокусування1*
<ПОМ ФОК 2>	[FOK2]	Фокусування2*
<BACKLIGHT>	[B.Light]	Компенсація контрового світла
<BLACK FADE>	[B.FD]	Фейдер чорного
<WHITE FADE>	[W.FD]	Фейдер білого
<SLOT SEL>	[SlotSel]	Вибір гнізда
<ATW LOCK>	[ATW.L]	Блокування функції автоматичної корекції балансу білого
<D.ZOOM>	[D.ZM]	Цифрове збільшення
<ГИСТОГРАММА>	[ГИСТ.]	Гістограма
<REC CHECK>	[REC.C]	Перевірка запису
<ПОСЛ. СЦЕН.>	[ПслСц]	Видалення останнього відео
<DRS>	[DRS]	DRS*
<СТАТИК. КАДР>	[C.Кадр]	Стоп-кадр
<СУПЕР УСИЛ.>	[C.УСИЛ.]	Надпідсилення*
<МЕСТО>	[МЕСТО]	Режим вибору області*
<PUSH AF>	[PushAF]	Миттєве автоматичне фокусування*
<СНИМОК>	[Снимок]	Зйомка
<НАСТР EVF/LCD>	[DETAIL]	Вибір видошукача або РК-дисплея
<ВЫВОД НА ЖКД/VF>	[LCD/EVF]	Вихід монітора РКД/відеошукача
<УКАЗ. УРОВЕНЬ>	[Уровень]	Шаблон для вирівнювання
<АВТО УРОВЕНЬ>	[LevelShot]	Функція знімка з вирівнюванням
<FLASH BAND>	[FBC]	Корекція діапазону спалаху*
<PRE-REC>	[PRE-REC]	PRE-REC
<SUPER SLOW>	[SuperSlow]	Надповільний запис*
<AUTO REC>	[AutoRec]	Автоматичний запис
<O.I.S.>	[O.I.S.]	Оптична стабілізація зображення
<ZEBRA>	[ZEBRA]	Зебра
<PICTURE TONE>	[P.TONE]	Тон зображення
<WHITE BAL>	[WB]	Баланс білого
<MENU>	[MENU]	Меню

* Ці функції недоступні в інтелектуальному автоматичному режимі.

- Зазначені нижче функції кнопок USER можна настроїти в меню.
 - [КОМП.КОНТР.СВЕТА]
 - [ГИСТОГРАММА]
 - [DRS]
 - [УКАЗ. УРОВНЯ]
 - [Автоматический уровень]
 - [НАСТРОЙКИ EVF/LCD]
 - [FLASH BAND COMPENSATION]
 - [PRE-REC]
 - [ВЫВОД НА ЖКД/VF]
 - [ЗАП. SUPER SLOW]
 - [PICTURE TONE]

Відтворення відео/стоп-кадрів



1 Щоб увімкнути режим відтворення, встановіть перемикач режимів **A** у положення .

2 Торкніться значка вибору режиму відтворення **B**.

D Відображення носія
Вибраний носій відображається жовтим кольором.

3 Виберіть носій **E** для відтворення.



4 (Налаштування режиму відтворення відеозаписів)
Торкніться потрібного режиму запису **F** і формату запису **G** для відтворення.

- Параметри режиму запису разом із записаними сценами відображаються зеленим кольором.
- Доступні параметри формату запису залежать від вибраного режиму запису.
- Торкніться [ВВОД].
- На екрані ескізів відобразиться піктограма режиму **C**. (/ /)
(Налаштування режиму запису [MOV] і [MP4])
- Після доторкання до формату запису його піктограма з'явиться на екрані. Піктограми відрізняються залежно від розміру формату запису.
— : Сцени, записані у FHD (1920×1080)
- Якщо торкнутися параметра формату запису [ALL], відобразатимуться всі сцени, записані в тому ж режимі на вибраному носії.
Ескізи сцен, записаних за допомогою інших пристроїв з іншою частотою відеосигналу, мають піктограму . Їх не можна відтворити на цьому пристрої.



- (Налаштування режиму запису [AVCHD])

Після торкання параметра режиму запису на кожному екрані відобразиться одна з перерахованих нижче піктограм.

- **PS** : сцени, записані у [PS 1080/50.00p]
- **PH** : сцени, записані у [PH 1080/50.00i]
- **HA** : сцени, записані у [HA 1080/50.00i]
- **HE** : сцени, записані у [HE 1080/50.00i]
- **PM** : сцени, записані у [PM 720/50.00p]
- **SA** : сцени, записані у [SA 576/50.00i]

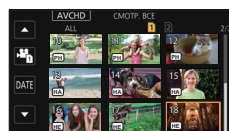
(Перехід у режим відтворення фотознімків)

Доторкніться до фотознімка (JPEG) .



5 Торкніться сцени або стоп-кадра для відтворення.

- Після торкання  /  відображається наступна (попередня) сторінка.



6 Виберіть операцію відтворення, торкнувшись значка операції .

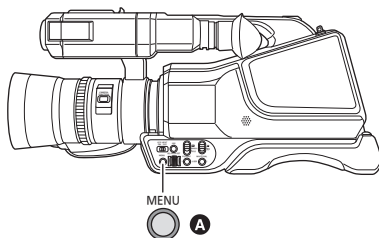


Відтворення відеозаписів	Відтворення знімків
 : Відтворення/Пауза  : Швидка прокрутка назад*  : Швидка прокрутка вперед* : Зупиняє відтворення й показує піктограми.	 : Пуск/пауза слайд-шоу (відтворення знімків у цифровому порядку).  : Відтворює попереднє зображення.  : Відтворює наступне зображення. : Зупиняє відтворення й показує піктограми.

* Якщо торкнутися двічі, швидкість прискореної прокрутки вперед/назад збільшується. (Екранна індикація змінюється на  /  .)

- Якщо доторкнутися до екрана, коли відображається значок операції, або не торкнутися значка протягом певного часу, він зникне. Для відображення значка торкніться екрана.

Використання екрана меню



- 1 Натисніть кнопку MENU **A**.
- 2 Торкніться головного меню **B**.



- 3 Торкніться підменю **C**.
 - Після торкання **▲** / **▼** відображається наступна (попередня) сторінка.



- 4 Торкніться бажаного елемента, щоб увести налаштування.
- 5 Торкніться [ВЫХОД], щоб вийти з меню налаштувань.

Вибір мови

Можна вибрати мову на екрані монітора або на екрані меню.
Виберіть меню.

MENU : [ПРОЧ. ФУНКЦ.] → [LANGUAGE] → потрібна мова

Структура меню

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

■ Структура меню в режимі запису

[НАСТР. КАМЕРЫ]	[PICTURE TONE]/[РЕЖ СЪЕМКИ]/[РЕЗКОСТЬ]/[ЦВЕТ]/[ЭКСПОЗИЦИЯ]/[РЕГУЛИР. AWB Ach]/[РЕГУЛИР. AWB Bch]/[КОМП. КОНТР. СВЕТА]/[DRS]/[Автоматический уровень]/[FLASH BAND COMPENSATION]/[КОНТРОЛЬ ШУМОПОДАВЛ.]
[РЕЖИМ СИСТЕМЫ]	[РЕЖИМ ЗАП.]/[ФОРМАТ ЗАПИСИ]/[Аспект Преобр.]/[УСТ.НОМЕРА.КАМЕРЫ]
[ПОЛЬЗОВ. КНОП.]	[USER1]/[USER2]/[USER3]/[USER4]/[USER5]/[USER6]/[USER7]/[Отображ.Польз.Кнопки]
[НАСТР КНОП]	[КОЛЬЦО ДИАФР.]/[СУПЕР УСИЛ.]/[ЛИМИТ АВТО КОНТР СВЕТА]/[ГИБРИДНЫЙ O.I.S.]/[МЕДЛ. ЗАТВ.]/[ПОМОЩЬ ФОКУС. 1]/[ПОМОЩЬ ФОКУС. 2]/[УСИЛЕНИЕ КОНТУРОВ]/[УРОВЕНЬ УСИЛЕНИЯ]/[РЕЖИМ МЕСТА]/[РЕЖИМ ZEBRA]/[ТИП СТРОК]/[КНОПКА SUB REC]/[SUB ZOOM]/[ЦИФР. УВЕЛ]/[i.Zoom]
[НАСТР.ЗАП.]	[ВЫБОР НОСИТ.]/[ФУНКЦИЯ СЛОТОВ]/[ЗАМЕДЛ. СЪЕМКА]/[ЗАП. SUPER SLOW]/[PRE-REC]/[TCG]/[УСТАНОВКА ТАЙМ-КОДА]
[НАСТР.АУДИО]	[ВЫР НИЗКЧАСТ]/[УРОВЕНЬ ЗВУКА]/[АВТОКОН УР ЗВ]
[НАСТР.ВЫВОДА]	[Разрешение]/[Пониж. кон-р]/[ДИСТ. ЗАПИСЬ]/[СОЕД.ДИСТ.ЗАПИСИ]/[HDMI TC OUTPUT]/[НАУШНИКИ]/[ОБЪЕМ]/[ТЕСТОВЫЙ СИГНАЛ]/[ВЫВОД НА ЖКД/VF]
[НАСТР ДИСПЛ]	[ОПРЕД. ЗЕБРЫ 1]/[ОПРЕД. ЗЕБРЫ 2]/[МАРКЕР]/[КОНТР.ЛИНИИ]/[БЕЗОПАСН. ЗОНА]/[МАРКЕР В ЦЕНТРЕ]/[СЧЕТЧИК ЗАПИСИ]/[МЕНЮ НА ВИДЕОВЫХ.]/[ДАТА/ВРЕМЯ]/[СТИЛЬ ДАТЫ]/[УКАЗ. УРОВНЯ]/[ГИСТОГРАММА]/[УРОВЕНЬ АУДИО]/[СОСТ. ОБЪЕКТИВА]/[КАРТ. ПАМ. И БАТАРЕЯ]/[ПРОЧЕЕ]/[ЯРКИЙ ЖКД]/[НАСТР. ЖКД]/[НАСТР EVF]/[СЪЕМКА СЕБЯ]/[ЦВЕТН. ВИДОИСК.]/[НАСТРОЙКИ EVF/LCD]/[EVF/LCD PEAK LEVEL]/[EVF/LCD PEAK FREQ.]
[ПРОЧ. ФУНКЦ.]	[ФОРМАТ. ПАМЯТЬ]/[СОСТ. ПАМЯТИ]/[ЛАМПА ЗАП.]/[УСТАН ЧАСЫ]/[ЧАСОВ ПОЯС]/[ЦВЕТ КОЛЬЦА (Синий)]/[ЦВЕТ КОЛЬЦА (Красный)]/[БЫС.ВКЛ.АКТ.]/[ЗВУК.СИГН.]/[ЭНЕРГОСБЕРЕЖ (БАТА)]/[ЭНЕРГОСБЕРЕЖ (БП)]/[НАЧ. НАСТР]/[СБРОС НУМЕРАЦИИ]/[LANGUAGE]
[ОБСЛУЖИВАНИЕ]	[Версия]/[ОБНОВЛЕНИЕ.]/[СЧЕТ.ЧАСОВ]

■ Структура меню в режимі відтворення

[НАСТР ВИДЕО]* ¹	[ПОВТ ВОСПР]/[ВОЗОБН.ВОСПР.]/[ЗАЩИТА СЦЕН]/[УДАЛИТЬ]
[НАСТР ИЗОБР]* ²	[ЗАЩИТА СЦЕН]/[УДАЛИТЬ]
[КОПИРОВАТЬ]	[ДИФФЕРЕН.КОПИР.]* ³ [ВЫБОР КОПИИ]
[ПОЛЬЗОВ. КНОП.]	[USER1]/[USER2]/[USER3]
[НАСТР.ВЫВОДА]	[Разрешение]/[Пониж. кон-р]/[HDMI TC OUTPUT]* ¹ /[ВЫВОД НА ЖКД/VF]
[НАСТР ДИСПЛ]	[МЕНЮ НА ВИДЕОВЫХ.]/[ДАТА/ВРЕМЯ]/[СТИЛЬ ДАТЫ]/[УРОВЕНЬ АУДИО]* ¹ /[КАРТ. ПАМ. И БАТАРЕЯ]/[ПРОЧЕЕ]/[ЯРКИЙ ЖКД]/[НАСТР. ЖКД]/[НАСТР EVF]/[ЦВЕТН. ВИДОИСК.]
[ПРОЧ. ФУНКЦ.]	[ФОРМАТ. ПАМЯТЬ]/[СОСТ. ПАМЯТИ]/[ЛАМПА ЗАП.]/[УСТАН ЧАСЫ]/[ЧАСОВ ПОЯС]/[ЦВЕТ КОЛЬЦА (Синий)]/[ЦВЕТ КОЛЬЦА (Красный)]/[ЗВУК.СИГН.]/[ЭНЕРГОСБЕРЕЖ (БАТА)]/[ЭНЕРГОСБЕРЕЖ (БП)]/[НАЧ. НАСТР]/[СБРОС НУМЕРАЦИИ]/[LANGUAGE]
[ОБСЛУЖИВАНИЕ]	[Версия]/[ОБНОВЛЕНИЕ.]/[СЧЕТ.ЧАСОВ]

*1 Ці пункти доступні в режимі відтворення відеозаписів.

*2 Ці пункти доступні в режимі відтворення фотознімків.

*3 Тільки якщо під'єднано зовнішній пристрій збереження даних.

Пошук й усунення несправностей

■ Нижченаведені випадки не є несправністю

Запотів об'єктив, видошукач або монітор РКД.	Це сталося через конденсацію та не є несправністю. Див. сторінку 8.
Об'єкт наче спотворюється.	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.

Живлення

Проблема	Перевірити
Дану відеокамеру неможливо увімкнути. Дана відеокамера швидко припиняє роботу. Акумулятор швидко втрачає заряд.	- Зарядіть акумулятор ще раз, щоб забезпечити достатній рівень заряду. (→ 20) - У холодних місцях час роботи акумулятора зменшується. - Акумулятор має обмежений термін служби. Якщо час роботи занадто короткий навіть після повного заряджання акумулятора, термін його служби закінчився, акумулятор необхідно замінити.
Відеокамера включена, але її експлуатація неможлива. Дана відеокамера не працює нормально.	- 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.

Запис

Проблема	Перевірити
Відеокамера раптово припиняє зйомку.	- Використовуйте карту SD, яка може використовуватися для відеозапису. (→ 22) - Час запису може скорочуватися через погіршення швидкості запису даних або через повторний запис і видалення. Відформатуйте карту SD на пристрої. (→ 27)

Запис	
Проблема	Перевірити
Колір і яскравість зображення змінюється, або на зображенні з'являються горизонтальні смуги. Монітор РКД мерехтить у приміщенні.	- Колір і яскравість зображення може змінитися, або на зображенні відображаються горизонтальні смуги, коли відеозапис відбувається освітленні певними типами ламп (флуоресцентними, ртутними або натрієвими лампами тощо). Це не є несправністю. - Змініть параметри таким чином: - Переведіть пристрій у режим автоматичного спуску затвора. - Відрегулюйте швидкість затвора на 1/50, 1/60 або 1/100.

Відтворення	
Проблема	Перевірити
Не можна відтворити сцени/стоп-кадри.	- Будь які сцени/стоп-кадри, піктограми яких відображаються як , не можуть бути відтворені. - Здебільшого позначка  відображається для таких сцен: - Сцени, записані за допомогою іншого пристрою або відредаговані за допомогою програмного забезпечення для редагування - Сцени з пошкодженими даними - Ескізи сцен, записаних за допомогою інших пристроїв з іншою частотою відеосигналу, мають піктограму  . Їх не можна відтворити на цьому пристрої.

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

Про авторське право

■ Старанно дотримуйтесь законів щодо авторського права

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

■ Ліцензії

- Логотип SDXC є товарним знаком SD-3C, LLC.
- "AVCHD", "AVCHD Progressive" та логотип "AVCHD Progressive" є торговельними марками Panasonic Corporation та Sony Corporation.
- Dolby, Dolby Audio та емблема з подвійним "D" – торговельні марки компанії Dolby Laboratories.
- 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.
- 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 та некомерційного використання споживачем із метою (i) кодування відеозаписів відповідно до стандарту AVC ("Відео AVC") та/або (ii) декодування відеозаписів AVC, закодованих споживачем під час особистої діяльності та/або отриманих від провайдера, який має дозвіл надавати відеозаписи AVC. Використання з будь-якою іншою метою, безпосередньо чи побічно, не дозволяється. За додатковою інформацією звертайтеся до компанії MPEG LA, LLC.

Див. <http://www.mpegla.com>

Цей виріб включає перелічене нижче програмне забезпечення.

- (1) програмне забезпечення, розроблене самостійно Panasonic Corporation або для цієї компанії;
- (2) програмне забезпечення, розроблене третьою особою та надане Panasonic Corporation за ліцензією;
- (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 гарантії ТОВАРНОЇ ПРИДАТНОСТІ, яка мається на увазі, або ПРИДАТНОСТІ ДЛЯ ПЕВНОЇ МЕТИ. Докладніші відомості див. в ліцензійних умовах, описаних у брошурі «Open Source Software Information», що постачається в комплекті.

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, указаному нижче.

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

Технічні характеристики

HD Відеокамера

Джерело живлення:

7,2 В === (у разі використання акумулятора)

12 В === (при використанні адаптера змінного струму)

Енергоспоживання:

27,4 Вт (запис — 9,2 Вт; заряджання — 27,4 Вт)



відображає інформацію з техніки безпеки

Формат запису:

[MOV]/[MP4]
AVCHD версії 2.0
(AVCHD Progressive)

Стиснення відео:

MPEG-4 AVC/H.264

Стиснення аудіо:

[MOV]/[MP4]: лінійна 1KM
[AVCHD]: Dolby Audio

Запис відео:

Спосіб запису: MOV, MP4, AVCHD
Формат запису;

- Якщо [РЕЖИМ ЗАП.] = [MOV], [MP4]
[FHD 1080/50.00p 50M]/
[FHD 1080/25.00p 50M]/
[FHD 1080/50.00i 50M];
У середньому 50 Мбіт/с (VBR)
- Якщо [РЕЖИМ ЗАП.] = [AVCHD]
[PS 1080/50.00p]; макс. 28 Мбіт/с (VBR)
[PH 1080/50.00i]; макс. 24 Мбіт/с (VBR)
[HA 1080/50.00i]; У середньому 17 Мбіт/с (VBR)
[HE 1080/50.00i]; У середньому 5 Мбіт/с (VBR)
[PM 720/50.00p]; У середньому 8 Мбіт/с (VBR)
[SA 576/50.00i]
(якщо [Аспект Преобр.] = [SIDE CROP],
[SQUEEZE]);
у середньому 9 Мбіт/с (VBR)

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

Фотозйомка:

Метод запису; відповідно JPEG (Design rule for Camera File system, на основі стандарту Exif 2.2)

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

Носії запису:

Картка пам'яті SDHC (4 ГБ до 32 ГБ)/
Картка пам'яті SDXC (48 ГБ до 128 ГБ)

Відомості про картки SD, які можна використовувати з цим пристроєм, наведено на сторінці 22.

Гнізда для запису:

2 гнізда

Функція подвійного гнізда:

Запис із затримкою, одночасний запис

Частота відеосигналу:

50,00 Гц

Датчик зображення:

MOS-датчик зображення типорозміру 1/3,1 (1/3,1")
Ефективні пікселі;

Відеозапис/фотознімок;
прибл. 6030 K (16:9)

Об'єктив:

Оптичне збільшення з автоматичною настройкою діафрагми, (автофокусування на всю відстань до об'єкта)

Величина F (фокусна відстань)

Від F1.8 до F3.6 (фокусна відстань: від 4,08 мм до 81,6 мм)

Еквівалент 35 мм;

Відеозапис/фотознімок;
29,5 мм до 612,0 мм (16:9)

Мінімальна фокусна відстань;

Прибл. 3 см (ширококутний)/
прибл. 1,5 м (телережим)

Діаметр фільтра:

49 мм

Збільшення:

20× оптичне збільшення, 40× i.Zoom,
2×/5×/10× цифрове збільшення

Регулювання балансу білого:

[ATW], [ATW LOCK], [Ach], [Bch], попередньо встановлено 3200 K, попередньо встановлено 5600 K, змінна VAR (2000 K до 15000 K)

Швидкість затвора;

1/6 до 1/8000
1/100 до 1/8000 (надповільний запис)

Надповільний запис;

Частота зміни кадрів під час запису; FHD
100 кадр/с
Ефект уповільненої зйомки: 1/2 або 1/4 від
звичайної швидкості

Функція стабілізатора зображення:

Оптична (5-Axis Hybrid O.I.S.)

Функція знімку з вирівнюванням:

[ВКЛ]/[ВЫКЛ]

Монітор:

Монітор РКД шириною 7,5 см (3")

(прибл. 460 тис. точок)

Видошукач:

Ширина видошукача 0,6 см (0,24")

(прибл. 1555 тис. точок)

Мікрофон:

Стереомікрофон

Мінімально необхідне освітлення:

Прибл. 1,2 лк (за найбільшого значення
підсилення 36 дБ і витримки затвора 1/25)

Будована світлодіодна лампа:

Рівень освітлення; прибл. 300 лк (1,0 м)

З дифузійним фільтром; прибл. 70 лк (1,0 м)

Кут освітлення; прибл. 30°

Колірна температура; прибл. 5000 К

Відеовихід:**Стандартний для роз'єму HDMI типу A;**

1080/50.00p/25.00p/50.00i,

720/50.00p, 576/50.00p,

несумісно з VIERA Link

Рівень відеовиходу роз'єму AV;

1,0 Vp-p, 75 Ω

Аудіовихід:**Стандартний для роз'єму HDMI типу A;**

Лінійна ICM

Рівень аудіовиходу (лінійного) роз'єму AV;

2-канальний

Вихід навушників;

Міні-стереогніздо 3,5 мм

Гніздо підключення пульту**дистанційного керування:**

Суперміні-гніздо 2,5 мм × 1 (ZOOM S/S)

Міні-гніздо 3,5 мм × 1 (FOCUS/IRIS)

Вхід мікрофона:

— 60 дБВ (чутливість мікрофона еквівалент

— 40 дБ, 0 дБ = 1 В/Па, 1 кГц)

Вхідний опір; 5600 Ω

(Міні-стереогніздо)

USB:

USB-роз'єм типу A

Високошвидкісний USB (USB 2.0), для
підключення зовнішнього пристрою
збереження даних *, підтримка живлення за
допомогою шини

* Не можна використовувати зовнішні
пристрої збереження даних ємністю 32 ГБ
чи менше або понад 2 ТБ.

Розміри:

205 мм (Ш) × 217 мм (В) × 494 мм (Г)

Маса:

Прибл. 2330 г

[без акумулятора (постачається в комплекті)
і карток SD (постачаються окремо)]

Маса при експлуатації:

Прибл. 2450 г

[з акумулятором (постачається в комплекті) і
двома картками SD (постачаються окремо)]

Робоча температура:

0 °C до 40 °C

Робоча вологість:

10%RH до 80%RH

Срок служби акумулятора:

Див. сторінку 21.

Адаптер змінного струму**Джерело живлення:**

100 В до 240 В ~, 50 Гц/60 Гц, 1,2 А

79 В·А (для 100 В ~)

99 В·А (для 240 В ~)

Вихідна потужність:

12 В ===, 3,0 А, 36 Вт



відображає інформацію з техніки безпеки

Робоча температура:

0 °C до 40 °C

Робоча відносна вологість:

10%RH до 90%RH (без конденсації)

Маса:

Прибл. 225 г

Розміри (Ш×В×Г):

115 мм×37 мм×57 мм

(без кабелю постійного струму)

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



AC — змінний струм



DC — постійний струм



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



Інформація для покупця

Назва виробу:	HD Відеокамера
Країна виробництва:	Японія
Виробник:	Панасонік Корпорейшн
Адреса виробника:	1006, Оаза Кадома, Кадома-щі, Осака 571-8501, 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 (1—2011, 2—2012, ...0—2020) 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 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.

Імпортёр:

ТОВ "ПАНАСОНІК УКРАЇНА ЛТД"
провулок Охтирський, будинок 7,
місто 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
საქართველო	0 (800) 100 110
Moldova	0 (800) 61-444
Қазақстан	8-800-0-809-809
Кыргыз Республикасы	00-800-0101-0021
Azərbaycan	+994-(12)-465-10-11*
Тоҷикистон	+992 (44) 640-44-00*
Ўзбекистон	+998 (71) 147-67-77*
Türkmenistan	+380 (44) 490-38-98**

Подробнее о Информационных Центрах компании Panasonic -

<http://www.panasonic.com/ru/contact-us.html>

* Тарификация звонков согласно действующим тарифам операторов связи

** Тарификация звонков осуществляется по международным тарифам

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

© Panasonic Corporation 2018