

Panasonic®



LUMIX

Инструкция по эксплуатации <Краткое руководство по началу работы>

Цифровая фотокамера

Інструкція з експлуатації <Короткий посібник>

Цифрова фотокамера

Модель №. / Модель № **DC-GH6**

Перед использованием этого изделия, пожалуйста, внимательно прочитайте данные инструкции и сохраните это руководство для дальнейшего использования.

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

Более подробные инструкции по эксплуатации приведены в “Инструкция по эксплуатации <Полное руководство>” (в формате HTML/в формате PDF).

Більш докладні інструкції з використання наводяться у документі “Інструкція з експлуатації <Повний посібник>” (формат HTML/формат PDF).

<https://panasonic.jp/support/dsc/oi/GH6/index.html>



EE

DVQX2176ZB
F0122MR1042

Инструкция по эксплуатации

<Краткое руководство по началу работы>

Цифровая фотокамера

Уважаемый покупатель!

Пользуясь случаем, хотим поблагодарить вас за покупку этой цифровой фотокамеры Panasonic. Внимательно прочитайте этот документ и сохраните его на будущее в качестве справочного материала. Обратите внимание, что органы управления, составные части и пункты меню вашей фотокамеры могут несколько отличаться от тех, что представлены на рисунках этого документа.

Тщательно соблюдайте законы об авторских правах.

Запись с предварительно записанных магнитных лент или дисков, а также других опубликованных или телевещательных материалов с целью, отличной от вашего личного пользования, является нарушением закона об авторских правах. Даже с целью вашего личного пользования запись определённого материала может быть запрещена.

Информация о данной инструкции по эксплуатации

- ❖ Инструкция по эксплуатации <Краткое руководство по началу работы> (этот документ)



Описывает подготовку перед съемкой.

- ❖ Инструкция по эксплуатации <Полное руководство> (в формате HTML/ в формате PDF)



Подробно объясняет все функции и способы выполнения операций.




Посмотреть можно с помощью ПК или смартфона.

<https://panasonic.jp/support/dsc/oi/GH6/index.html>



❖ Используемые в этом документе символы

В этом документе управление фотокамерой объясняется с помощью следующих символов.

	Кнопка [MENU/SET]
	Нажатие на центр джойстика
	Кнопка курсора вверх/вниз/влево/вправо или Джойстик вверх/вниз/влево/вправо

- Изображения и рисунки в этом документе используются для объяснения функций.
- Основой описания в этом документе служит сменный объектив (H-ES12060).

Содержание

Информация о данной инструкции по эксплуатации.....	3
Информация для вашей безопасности	5

Вступление

Перед использованием.....	10
Стандартные принадлежности.....	12
Названия частей.....	15
Индикация на видеоскителе/экране	20

Начало работы/основные операции

Прикрепление наплечного ремня	21
Зарядка аккумулятора.....	22
Установка карт (поставляются отдельно)	26
Установка объектива.....	28
Настройка направления и угла экрана	29
Настройка часов (при первом включении)	30
Способы работы с меню	31

Материалы

Отображение сообщений.....	32
Устранение неисправностей	33
Технические характеристики	36
Товарные знаки и лицензии.....	47

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

Для снижения риска пожара, удара электрическим током или повреждения изделия:

- Берегите это устройство от воздействия дождя, влажности, капель и брызг.
- Используйте рекомендуемые дополнительные принадлежности.
- Не снимайте крышки.
- Не чините устройство самостоятельно. Доверьте обслуживание квалифицированному персоналу.
- При возникновении каких-либо неисправностей прекратите использование.

Штепсельная розетка должна находиться вблизи аппаратуры и быть легкодоступной.

■ Идентификационная маркировка изделия

Изделие	Месторасположение
Цифровая фотокамера	Внизу
Зарядное устройство для аккумулятора	Внизу

Для России:

- Используемый диапазон частот стандарта IEEE 802.11, IEEE 802.15: (2400 – 2483,5) и/или (5150 – 5350 и 5650 – 5725) МГц.
- Выходная мощность передатчика до 100 мВт.

■ Информация о батарейном блоке

ВНИМАНИЕ

- В случае неправильной замены элемента питания существует опасность взрыва. Используйте для замены исключительно рекомендованный изготовителем тип элемента питания.
 - При утилизации элементов питания запросите в местных органах власти или у продавца информацию по правильному способу утилизации.
- Не нагревайте и не подвергайте воздействию огня.
 - Не оставляйте аккумулятор(ы) на длительное время в автомобиле с закрытыми окнами и дверями на солнце.
 - Не подвергайте воздействию низкого атмосферного давления на большой высоте.
 - Не подвергайте воздействию очень низкого атмосферного давления, так как это может привести к взрывам или утечке легковоспламеняющихся жидкостей и газов.

Предупреждение

Существует риск возгорания, взрыва или ожогов. Запрещается разбирать, нагревать свыше 60 °С или сжигать.

■ Информация об сетевой адаптер (поставляется в комплекте)

ВНИМАНИЕ!

Для снижения риска пожара, удара электрическим током или повреждения изделия:

- Не следует устанавливать или размещать данный аппарат в книжном шкафу, встроенном шкафу или другом замкнутом пространстве. Обеспечьте хорошую вентиляцию данного устройства.
- При подключенном сетевом штепселе сетевой адаптер находится в режиме ожидания. Первичная цепь всегда находится под напряжением, когда сетевой штепсель подключен к электрической розетке.

Предосторожности при использовании фотокамеры

- Не используйте никакие другие сетевые адаптеры, за исключением адаптера, который поставляется в комплекте с фотокамерой или зарядным устройством для аккумулятора (DMW-BTC15: поставляется отдельно).
- Не используйте другие кабели-переходники BNC (для ввода/вывода сигнала временного кода), кроме поставляемого в комплекте.
- Всегда используйте фирменный пульт дистанционного управления затвором Panasonic (DMW-RS2: поставляется отдельно).
- Всегда используйте фирменную ручку для съемки Panasonic (DMW-SHGR1: поставляется отдельно).
- Используйте сверхскоростной кабель HDMI (штекер: тип A–тип A, длина: до 1,5 м).
- Не используйте кабели BNC длиной 2,8 м или более.
- Не используйте кабели синхронизации длиной 3 м или более.
- Не используйте для наушников кабели длиной 3 м или более.
- Не используйте для стереомикрофона кабели длиной 3 м или более.

Храните данное устройство как можно дальше от источников электромагнитного излучения (например, микроволновых печей, телевизоров, видеопроигрывателей и т.д.).

- При использовании данного устройства, размещенного на телевизоре или вблизи него, снимки и/или звуки данного устройства могут искажаться под действием электромагнитных волн.
- Не пользуйтесь данным устройством вблизи сотовых телефонов, так как это может привести к помехам, отрицательно влияющим на снимки и/или звук.
- Записанные данные могут быть запорчены или снимки могут быть искажены под действием сильных магнитных полей, создаваемых динамиками или крупными двигателями.
- Электромагнитное излучение может отрицательно влиять на данное устройство, вызывая искажение изображений и/или звука.
- Если на данное устройство негативно влияет электромагнитное оборудование, и данное устройство прекращает нормальную работу, выключите его, извлеките аккумулятор или отключите сетевой адаптер. Затем снова вставьте аккумулятор или подключите сетевой адаптер и включите данное устройство.

Не используйте данное устройство возле радиопередатчиков или высоковольтных линий.

- Если вы производите съемку возле радиопередатчиков или высоковольтных линий, на записанные изображения и/или звук могут накладываться помехи.
-
- **Перед чисткой фотокамеры выньте из нее аккумулятор или переходник постоянного тока (DMW-DCC17: поставляется отдельно) или отключите сетевую вилку от розетки.**
 - **Нельзя слишком сильно нажимать на монитор.**
 - **Нельзя сильно нажимать на объектив.**
 - **Не допускайте попадания на фотокамеру инсектицидов и летучих химических веществ.**
 - **Не допускайте длительного контакта резиновых или пластиковых материалов с фотокамерой.**
 - **Не используйте для очистки камеры такие растворители, как бензол, разбавитель, спирт, моющие средства для кухни и т. д., поскольку это может привести к ухудшению состояния внешнего корпуса либо отслоению покрытия.**
 - **Не оставляйте камеру с обращенным к солнцу объективом, поскольку солнечные лучи могут привести к неисправности камеры.**
 - **Пользуйтесь только поставляемыми шнурами и кабелями.**
 - **Не удлиняйте шнуры и кабели.**
 - **Во время осуществления доступа (записи, считывания и удаления изображений, форматирования и т. д.) не выключайте данное устройство и не извлекайте аккумулятор, карту или сетевой адаптер. Кроме того, запрещается подвергать фотокамеру вибрации, ударам или воздействию статического электричества.**
 - **Электромагнитные волны, статическое электричество или падение фотокамеры или карты могут вызвать повреждение или утерю хранящихся на ней данных. Мы рекомендуем сделать резервную копию данных на ПК и пр.**
 - **Не форматируйте карточку на персональном компьютере или на другом оборудовании. Если карта была отформатирована с помощью компьютера или другого устройства, для обеспечения ее нормальной работы повторно отформатируйте ее с помощью фотокамеры.**
-

- При поставке фотокамеры аккумулятор не заряжен. Следует подзарядить аккумулятор перед использованием.
- Данный аккумулятор является литиево-ионным аккумулятором. Если температура слишком высокая или слишком низкая, то рабочее время аккумулятора сокращается.
- При работе и зарядке аккумулятор нагревается. Также нагревается и фотокамера. Это не свидетельствует о неисправности.
- **Не оставляйте металлические предметы (например, скрепки) рядом с областью контактов сетевой вилки или рядом с аккумуляторами.**
- Храните аккумулятор в сухом прохладном месте с относительно стабильной температурой. (рекомендуемая температура: 15 °C до 25 °C, рекомендуемая влажность: 40 %RH до 60 %RH)
- **Не храните аккумулятор полностью заряженным в течение длительного времени.** При длительном хранении аккумулятора рекомендуется заряжать его один раз в год. После полной разрядки аккумулятора выньте его из фотокамеры и храните отдельно от фотокамеры.

Важно

Следуйте нижеприведённым правилам, если иное не указано в других документах.

1. Устанавливайте прибор на твёрдой плоской поверхности, за исключением отсоединяемых или несъёмных частей.
2. Хранить в сухом, закрытом помещении.
3. Во время транспортировки не бросать, не подвергать излишней вибрации или ударам о другие предметы.
4. Утилизировать в соответствии с национальным и/или местным законодательством.

Правила и условия реализации не установлены изготовителем и должны соответствовать национальному и/или местному законодательству страны реализации товара.

Перед использованием

❖ Встроенное программное обеспечение фотокамеры/объектива

Обновления встроенного ПО предоставляются для улучшения характеристик фотокамеры или добавления функций.

Убедитесь, что у приобретенных вами фотокамеры/объектива встроенное ПО последней версии.

Рекомендуется использовать последнюю версию встроенного ПО.

• Чтобы проверить версию встроенного программного обеспечения фотокамеры/объектива, прикрепите объектив к фотокамере и выберите [Просм.версии] в меню [Настр.] ([Другие]). Встроенное ПО также можно обновить в [Просм.версии].

• **Чтобы узнать последнюю информацию о встроенном ПО или скачать/обновить его, посетите следующий сайт поддержки:**

<https://panasonic.jp/support/global/cs/dsc/download/index.html>
(Только на английском языке)



• В этом документе предоставлены объяснения для версии 1.0 встроенного ПО фотокамеры.

Информацию об изменениях после обновления встроенного ПО см. в документе "Инструкция по эксплуатации <Полное руководство>". (→ 3)

❖ Обращение с камерой

При использовании фотокамеры старайтесь не ронять, не ударять ее и не нажимать на нее слишком сильно, так как это может привести к неисправности или повреждению фотокамеры и объектива.

Если на монитор попадет песок, пыль или жидкость, вытрите его сухой мягкой тканью.

– Правильное распознавание сенсорных операций может оказаться невозможным.

При использовании в условиях низкой температуры (от -10°C до 0°C)

– Перед использованием прикрепите объектив Panasonic при минимальной рекомендуемой рабочей температуре -10°C .

Не касайтесь рукой внутренней части крепления фотокамеры.

Поскольку матрица является высокоточным устройством, это может привести к ее отказу или повреждению.

В случае сотрясения выключенной фотокамеры датчик может перемещаться, издавая дребезжащий звук. Это вызвано работой механизма стабилизатора изображения в корпусе и не свидетельствует о неисправности.

❖ Брызгозащищенность

Брызгозащищенность — это термин, используемый для описания дополнительного уровня защиты данной фотокамеры от воздействия минимального количества влаги, воды или пыли. Брызгозащищенность не гарантирует отсутствие повреждений в случае прямого контакта данной фотокамеры с водой.

Чтобы свести к минимуму возможность повреждений, соблюдайте следующие меры предосторожности:

- Брызгозащищенность действует при использовании объективов, которые были специально разработаны для поддержки этой функции.
- Плотно закрывайте дверцы, крышки гнезд и т. п.
- Когда объектив или его крышка снята либо открыта дверца, не допускайте проникновения внутрь песка, пыли и влаги.
- Если на фотокамеру попадет жидкость, вытрите ее сухой мягкой тканью.

❖ Конденсация (когда запотевают объектив, видоискатель или монитор)

- Конденсация происходит при перепадах температуры или влажности. Будьте осторожны, так как конденсация может вызвать появление загрязнений и плесени на объективе, видоискателе и экране или привести к их неисправности.
- Если произошла конденсация, выключите фотокамеру и оставьте ее припл. на 2 часа. Запотевание исчезнет само собой, когда температура фотокамеры сравняется с температурой окружающей среды.

❖ Заранее сделайте пробную запись

Сделайте пробную запись до важного события (свадьбы и т. п.), чтобы убедиться в возможности нормальной съемки.

❖ Отсутствие компенсации в отношении съемки

Обратите внимание, что в случае невозможности записи из-за проблем с фотокамерой или картой памяти компенсация не предоставляется.

❖ Соблюдайте законы об авторском праве

Согласно законодательству об авторском праве, запрещается использование записанных изображений и звука в целях, отличных от личного использования, без разрешения владельца авторских прав.

Соблюдайте осторожность, так как в некоторых случаях запись может быть запрещена даже в целях личного использования.

❖ Также ознакомьтесь с предосторожностями при использовании в документе “Инструкция по эксплуатации <Полное руководство>”

Стандартные принадлежности

Корпус цифровой фотокамеры

(В этом документе называется фотокамерой.)

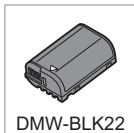


Перед использованием камеры убедитесь в наличии всех принадлежностей. (Номера изделий верны по состоянию на январь 2022 г.)

Батарейный блок

(В этом документе называется батарейным блоком или аккумулятором.)

- Зарядите аккумулятор перед использованием.



DMW-BLK22

Зарядное устройство для аккумулятора

(В этом документе называется зарядным устройством для аккумулятора или зарядным устройством.)



DVLC1005Z

Сетевой адаптер

- Используется для зарядки и подачи питания.



VSK0815K

Соединительный кабель USB



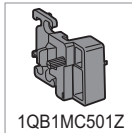
K1HY24YY0026

Кабель-переходник BNC (для ввода/вывода сигнала временного кода)



K1TYYYY00286

Держатель кабеля



1QB1MC501Z

Наплечный ремень



DVPW1028Z

Крышка корпуса^{*1}



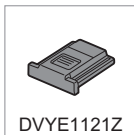
VKF4971

Наглазник^{*1}



1YE1MC501Z

Крышка горячего башмака для принадлежностей*1



Крышка гнезда синхронизации вспышки*1



*1 Прикреплено к фотокамере на момент покупки.

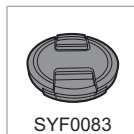
Изделия, поставляемые в комплекте с DC-GH6L (комплект объектива)

Сменный объектив*2, *3

“LEICA DG VARIO-ELMARIT 12-60mm/F2.8-4.0 ASPH./POWER O.I.S.”



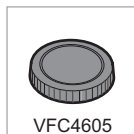
Крышка объектива*5



Бленда объектива



Задняя крышка объектива*5



Изделия, поставляемые в комплекте с DC-GH6M (комплект объектива)

Сменный объектив*2, *4

“LUMIX G VARIO
12-60mm/F3.5-5.6
ASPH./POWER
O.I.S.”



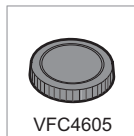
Крышка объектива*5



Бленда объектива



Задняя крышка объектива*5



*2 Пылезащищённость и брызгозащищённость

*3 Рекомендуемая рабочая температура составляет от -10°C до 40°C .

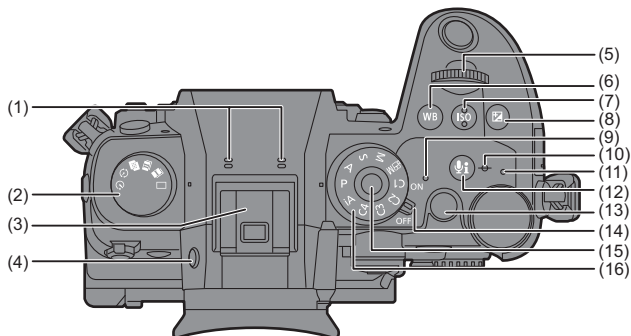
*4 Рекомендуемая рабочая температура составляет от 0°C до 40°C .

*5 Прикреплена к объективу на момент покупки.

- **Карта памяти поставляется отдельно.**
- При утере принадлежностей, поставляемых в комплекте, обратитесь в пункт продажи или компанию Panasonic. (Принадлежности можно приобрести отдельно.)

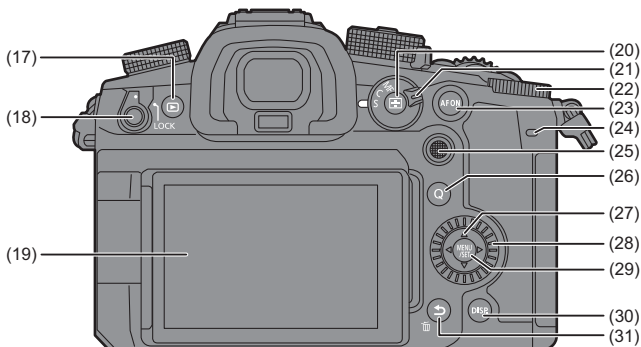
Названия частей

Фотокамера



- (1) Стереомикрофон
- Не закрывайте микрофон пальцами. Это может затруднить запись звука.
- (2) Диск выбора режима съемки
- (3) Горячий башмак для принадлежностей (крышка горячего башмака для принадлежностей)
- Храните крышку горячего башмака для принадлежностей вдали от детей во избежание ее проглатывания.
- (4) Кнопка [LVF]
- (5) Передний диск
- (6) Кнопка [WB] (баланс белого)
- (7) Кнопка [ISO] (светочувствительность ISO)

- (8) Кнопка [] (компенсация экспозиции)
- (9) Индикатор питания
- (10) [] (Метка отсчета расстояния до объекта съемки)
- (11) Индикатор зарядки/
Индикатор сетевого соединения
- (12) Кнопка [] (информация о звуке)
- (13) Кнопка видеосъемки
- (14) Переключатель включения/
выключения фотокамеры
- (15) Кнопка блокировки диска выбора режима
- (16) Диск выбора режима



(17) Кнопка [▶] (воспроизведение)

(18) Рычажок блокировки
управления

(19) Экран/сенсорный экран

(20) Кнопка [AF-ON] (режим АФ)

(21) Рычажок режимов фокусировки

(22) Задний диск

(23) Кнопка [AF ON]

(24) Задняя сигнальная лампочка

(25) Джойстик/кнопки Fn
Центр: Fn9, ▲: Fn10, ►: Fn11,
▼: Fn12, ◀: Fn13

(26) Кнопка [Q] (меню быстрого
доступа)

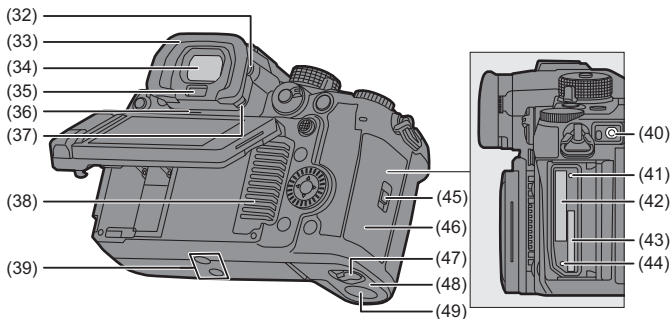
(27) Кнопки курсора/кнопки Fn
▲: Fn14, ►: Fn15, ▼: Fn16,
◀: Fn17

(28) Диск управления

(29) Кнопка [MENU/SET]

(30) Кнопка [DISP.]

(31) Кнопка [↶] (отмены)/
Кнопка [🗑️] (удаление)/
Кнопка Fn (Fn1)



(32) Регулятор диоптра

(33) Наглазник

- Храните наглазник в недоступном для детей месте во избежание его проглатывания детьми.

(34) Видоискатель

(35) Датчик приближения глаза

(36) Динамик

(37) Рычажок блокировки наглазника

(38) Входное отверстие вентилятора

- Входное отверстие для охлаждающего вентилятора.
- Не закрывайте вентиляционные отверстия устройства газетами, скатертями, шторами и подобными предметами.

(39) Крепление для штатива

- При попытке прикрепить штатив с помощью винта длиной 5,5 мм или более может оказаться невозможным надежно закрепить его на месте. Кроме того, это может привести к повреждению фотокамеры.

(40) Гнездо [REMOTE]

(41) Индикатор доступа к карте 1

(42) Гнездо для карты 1

(43) Гнездо для карты 2

(44) Индикатор доступа к карте 2

(45) Рычажок блокировки дверцы отсека для карты

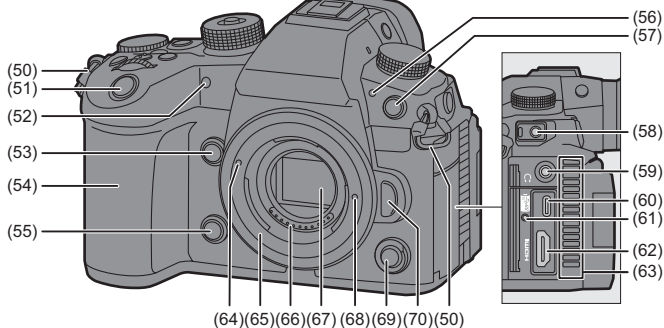
(46) Дверца отсека для карты

(47) Фиксирующий рычажок дверцы отсека для аккумулятора

(48) Дверца отсека для аккумулятора

(49) Крышка отсека для переходника постоянного тока

- При использовании сетевого адаптера обязательно используйте DC адаптер Panasonic (DMW-DCC17: поставляется отдельно) и сетевой адаптер Panasonic (DMW-AC10E: поставляется отдельно).
- Всегда используйте фирменный сетевой адаптер Panasonic (DMW-AC10E: поставляется отдельно).
- Сетевой адаптер (поставляется отдельно) следует использовать только с сетевым шнуром, поставляемым вместе с сетевым адаптером (поставляется отдельно).



(50) Ушко для наплечного ремня

(51) Кнопка затвора

(52) Индикатор автоспуска/
Вспомогательная лампочка АФ

(53) Кнопка увеличения экрана
прямого просмотра (видео)/
Кнопка Fn (Fn2)

(54) Ручка

(55) Кнопка предварительного
просмотра/кнопка Fn (Fn3)

(56) Передняя сигнальная лампочка

(57) Гнездо синхронизации вспышки (крышка гнезда синхронизации вспышки)

- Используйте вспышку с напряжением синхронизации 250 В или менее.
- Подключите поставляемый в комплекте кабель-переходник BNC (для ввода/вывода сигнала временного кода) при синхронизации временного кода с внешним устройством.
- Храните крышку гнезда синхронизации вспышки в недоступном для детей месте во избежание ее проглатывания детьми.

(58) Гнездо [MIC]

(59) Гнездо для наушников

- Избыточное звуковое давление, вызванное наушниками или гарнитурой, может привести к потере слуха.

(60) Разъем USB

(61) Крепление держателя кабеля

(62) Гнездо HDMI

(63) Выходное отверстие
вентилятора

- Выходное отверстие для охлаждающего вентилятора.
- Не закрывайте вентиляционные отверстия устройства газетами, скатертями, шторами и подобными предметами.

(64) Метка установки объектива

(65) Байонет объектива

(66) Контакты

(67) Матрица

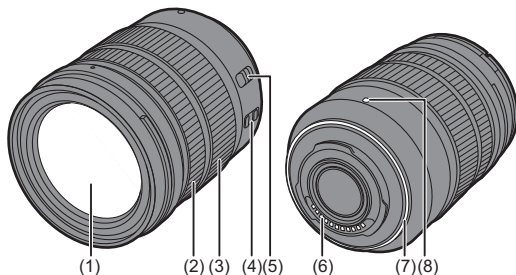
(68) Стопорный штифт объектива

(69) Вспомогательная кнопка видеосъемки

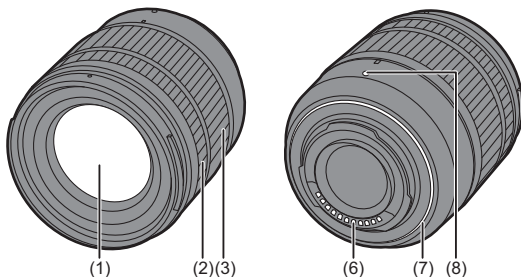
(70) Кнопка блокировки объектива

Объектив, поставляемый в комплекте

H-ES12060



H-FS12060



(1) Поверхность объектива

(2) Фокальное кольцо

(3) Кольцо зуммирования

(4) Переключатель O.I.S.

(5) Переключатель [AF/MF]

- Можно переключаться между режимом автофокусировки и ручной фокусировки. Если установить [MF] на объективе или фотокамере, будет работать режим ручной фокусировки.

(6) Контакты

(7) Резиновое уплотнительное кольцо объектива

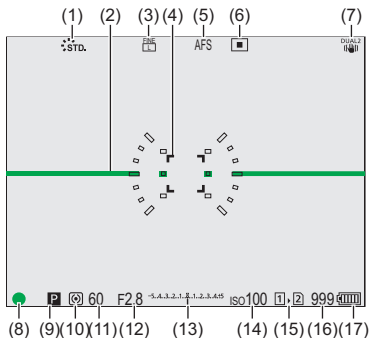
(8) Метка установки объектива

Индикация на видоискателе/экране

На момент покупки на видоискателе/мониторе отображаются указанные ниже значки.

- Информацию о других значках, кроме описанных здесь, см. в документе “Инструкция по эксплуатации <Полное руководство>”.

Видоискатель



Монитор

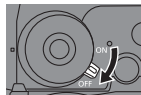


(1) Фотостиль	(11) Выдержка
(2) Указатель уровня	(12) Показатель диафрагмы
(3) Качество снимка/размер кадра	(13) Значение компенсации экспозиции/ Помощь при ручной настройке экспозиции
(4) Зона АФ	(14) Светочувствительность ISO
(5) Режим фокусировки	(15) Разъем для карты/ Функция двойного разъема для карт
(6) Режим АФ	(16) Количество записываемых снимков/ Количество снимков при непрерывной записи
(7) Стабилизатор изображения	(17) Индикатор аккумулятора
(8) Фокусировка (зеленого цвета)/ Состояние записи (красного цвета)	
(9) Режим записи	
(10) Режим замера	

- Для переключения между показом/скрытием указателя уровня нажмите [].

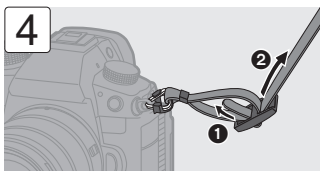
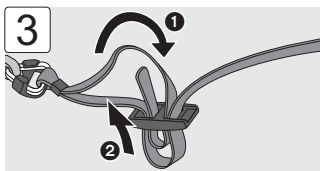
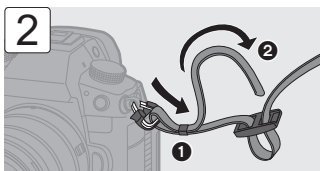
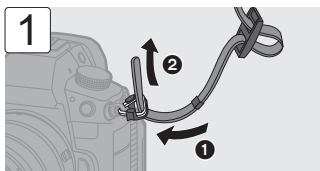
Начало работы/основные операции

- При подготовке убедитесь, что переключатель включения/выключения фотокамеры установлен в положение [OFF].



Прикрепление наплечного ремня

Во избежание падения фотокамеры прикрепите к ней плечевой ремень следующим образом.



- Вытяните наплечный ремень и убедитесь, что он не выскальзывает.
- Таким же образом прикрепите противоположную сторону наплечного ремня.
- Плечевой ремень следует надевать на шею.
 - Не оборачивайте его вокруг шеи.
Это может привести к травме или несчастному случаю.
- Не допускайте, чтобы до наплечного ремня могли дотянуться маленькие дети.
 - Неуместное обертывание его вокруг шеи может привести к несчастному случаю.

Зарядка аккумулятора

Аккумулятор можно зарядить с помощью зарядного устройства, поставляемого в комплекте, либо в корпусе фотокамеры.

Также можно использовать зарядное устройство для аккумулятора (DMW-BTC15: поставляется отдельно).

- С фотокамерой можно использовать аккумулятор DMW-BLK22. (По состоянию на январь 2022 г.)

Дополнительный аккумулятор DMW-BLF19E

Также можно использовать DMW-BLF19E (поставляется отдельно), но со следующими ограничениями:

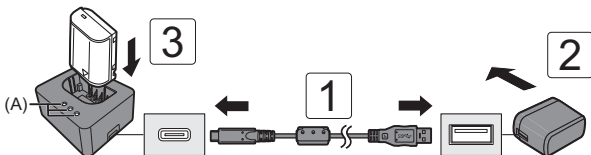
- Следующие функции использовать невозможно:
 - [Кач-во зап.] свыше разрешения С4К
 - [Кач-во зап.] для видео с высокой частотой кадров свыше частоты кадров при записи 60,00р
 - [Измен. част. кадров] свыше частоты кадров 60 кадр/с
- Емкость аккумулятора небольшая, поэтому уменьшается количество записываемых снимков и доступное время записи.
- У аккумулятора 4 индикатора оставшегося заряда.

Рекомендуется использовать DMW-BLK22 (поставляется в комплекте/поставляется отдельно).

❖ Зарядка с помощью зарядного устройства

Время подзарядки	Прибл. 230 мин
-------------------------	----------------

- Используйте поставляемое в комплекте зарядное устройство и сетевой адаптер.
- Перезаряжаемая батарейка может перезаряжаться около 500 раз.



1 Подключите зарядное устройство к сетевому адаптеру с помощью соединительного кабеля USB.

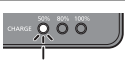
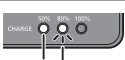
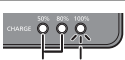
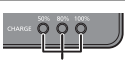
- Проверьте направление разъемов и вставьте/извлеките штекер, не допуская перекосов. (Если их вставить под углом, это может привести к деформации или неисправности)

2 Подключите сетевой адаптер к электрической розетке.

3 Вставьте аккумулятор.

- Индикаторы зарядки ([CHARGE]) (A) станут мигать, и начнется зарядка.

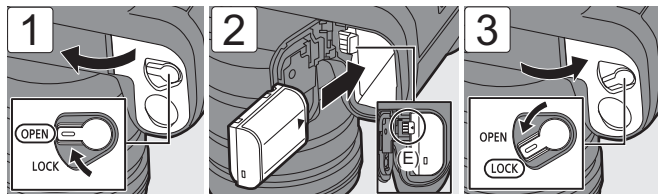
Показания индикаторов зарядки

Состояние зарядки	От 0 % до 49 %	От 50 % до 79 %	От 80 % до 99 %	100 %
Индикаторы зарядки				
	(B) мигает	(C) вкл.	(B) выкл.	(D)

- Если индикатор [50%] быстро мигает, зарядка не выполняется.
- Если вставить аккумулятор, когда зарядное устройство не подключено к источнику питания, индикаторы зарядки включатся на некоторое время, чтобы можно было проверить уровень заряда аккумулятора.

❖ Установка аккумулятора

- Всегда используйте фирменные аккумуляторы Panasonic (DMW-BLK22).
– Также можно использовать DMW-BLF19E (поставляется отдельно), но с ограничениями. (→ 22)
- При использовании других аккумуляторов качество работы данного продукта не гарантируется.

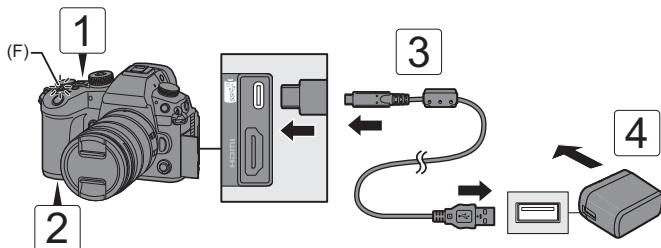


- Убедитесь, что рычажок (E) удерживает аккумулятор на месте.
- При извлечении аккумулятора нажмите на рычажок (E).

❖ Установка аккумулятора в фотокамеру для зарядки

Время подзарядки	Прибл. 220 мин
-------------------------	----------------

- Использование корпуса фотокамеры и поставляемого в комплекте сетевого адаптера.
- Перезаряжаемая батарейка может перезаряжаться около 500 раз.



- 1** Установите переключатель включения/выключения фотокамеры на [OFF].
- 2** Вставьте аккумулятор в фотокамеру.
- 3** Подключите сетевой адаптер к разъему USB фотокамеры с помощью соединительного кабеля USB.
 - Проверьте направление разъемов и вставьте/извлеките штекер, не допуская перекосов. (Если их вставить под углом, это может привести к деформации или неисправности)
- 4** Подключите сетевой адаптер к электрической розетке.
 - Индикатор зарядки (F) станет красным, и начнется зарядка.

Показания индикатора зарядки



Индикатор зарядки (красного цвета)

Включен: Зарядка.


Выключен: Зарядка завершена.

Мигает: Ошибка при зарядке.

- На момент покупки фотокамеры аккумулятор не заряжен. Следует зарядить аккумулятор перед использованием.
- **Для зарядки используйте эту фотокамеру или зарядное устройство для аккумулятора (DMW-BTC15: поставляется отдельно) и поставляемые с ними в комплекте изделия.**
- Не используйте никакие другие сетевые адаптеры, за исключением адаптера, который поставляется в комплекте с фотокамерой или зарядным устройством для аккумулятора (DMW-BTC15: поставляется отдельно).
- Не используйте никакие другие соединительные кабели USB, за исключением кабеля, который поставляется в комплекте с фотокамерой или зарядным устройством для аккумулятора (DMW-BTC15: поставляется отдельно).
- Даже если переключатель включения/выключения фотокамеры установить на [OFF] и выключить ее, она будет потреблять энергию. Если фотокамера не будет использоваться длительное время, отключите сетевую вилку от электрической розетки для экономии энергии.

❖ Подача питания

Если аккумулятор вставлен в фотокамеру для зарядки и фотокамера включена, можно вести съемку во время подачи питания в фотокамеру.

- Во время подачи питания на экране отображается .

- Подробную информацию о подаче питания и зарядке аккумулятора во время подачи питания см. в документе “Инструкция по эксплуатации <Полное руководство>”.
- Выключайте фотокамеру перед подключением или отключением сетевого адаптера.

Установка карт (поставляются отдельно)

❖ Используемые карты памяти (По состоянию на январь 2022 г.)

В этой фотокамере можно использовать карты CFexpress и карты памяти SD.

Разъем для карты 1: карта CFexpress

Карта CFexpress (CFexpress Ver.2.0 Type B) (от 64 ГБ до 512 ГБ)

Разъем для карты 2: карта памяти SD (карта SD)

Карта памяти SD/карта памяти SDHC/карта памяти SDXC (максимум 256 ГБ)

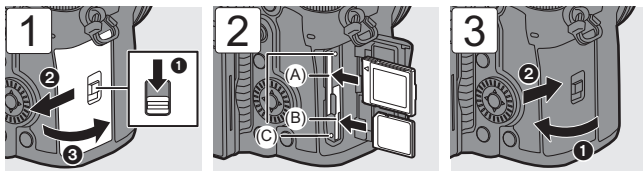
- Эта фотокамера совместима с картами SD стандарта UHS-I/UHS-II класса 3 скорости UHS и стандарта UHS-II класса 90 скорости видео.



- При записи **видео со скоростью передачи данных 72 Мбит/с или менее** используйте карты SD, соответствующие классу 10 скорости SD, классу 1 скорости UHS или выше либо классу 10 скорости видео или выше.
- При записи **видео со скоростью передачи данных 200 Мбит/с или менее** используйте карты SD, соответствующие классу 3 скорости UHS либо классу 30 скорости видео или выше.
- При записи **видео со скоростью передачи данных 400 Мбит/с или менее** используйте карты SD, соответствующие классу 60 скорости видео или выше.
- При записи **видео со скоростью передачи данных 600 Мбит/с или менее** используйте карты SD, соответствующие классу 90 скорости видео.
- Указанные ниже типы видео записать на карты SD невозможно. Используйте карты CFexpress.
 - Видео [Apple ProRes] с разрешением 4K или более
 - Видео [MOV] со скоростью передачи данных 800 Мбит/с или более
 - Видео с изменяемой частотой кадров и качеством записи в режиме сжатия изображений ALL-Intra

- **Информацию о картах памяти с подтвержденной работоспособностью можно найти на следующем сайте поддержки:**
<https://panasonic.jp/support/global/cs/dsc/connect/index.html>
(Только на английском языке)





(A) Разъем для карты 1: карта CFexpress

(B) Разъем для карты 2: карта SD

(C) Индикатор доступа к карте

- Переверните карты, как показано на рисунке, и вставьте их до щелчка.
- Чтобы извлечь карту, убедитесь, что индикатор доступа к карте выключен, затем нажмите на нее до щелчка, а затем ровно ее вытяните.
- Отформатируйте карты в фотокамере до их использования.

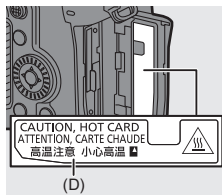
⇒ [] ⇒ [] ⇒ Выберите [Форматир. карты]

- Храните карту памяти в недоступном для детей месте во избежание ее проглатывания детьми.



ОСТОРОЖНО, ГОРЯЧАЯ КАРТА

- Как указано на внутренней стороне дверцы отсека для карты, сразу после использования фотокамеры карта может быть горячей. Будьте осторожны при ее извлечении. Если на экране отображается предупреждающее сообщение о высокой температуре, не извлекайте карту сразу, а подождите, пока она не остынет и сообщение не исчезнет.



(D) **ОСТОРОЖНО,
ГОРЯЧАЯ КАРТА**

Установка объектива

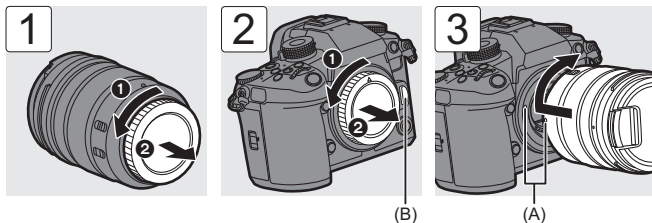
❖ Используемые объективы

С этой фотокамерой можно использовать специальные объективы, совместимые с техническими характеристиками крепления объективов системы Micro Four Thirds™ (крепление Micro Four Thirds).



Также можно использовать сменный объектив с креплением стандарта Leica M, прикрепив переходное кольцо M (DMW-MA2M: поставляется отдельно).

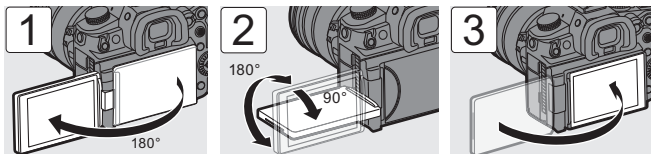
- **Информацию о совместимых объективах см. в наших каталогах/на веб-страницах.**
<https://panasonic.jp/support/global/cs/dsc/connect/index.html>
(Только на английском языке)



(A) Метки установки объектива

- Чтобы снять объектив, поворачивайте его, нажимая кнопку блокировки объектива (B).

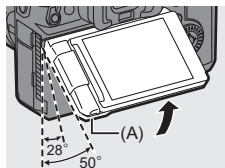
Настройка направления и угла экрана



❖ Наклон

Поместите палец на (A) и поднимите экран в направлении, указанном стрелкой.

- Экран этой фотокамеры можно наклонять в два этапа.
- При наклоне в 28° экран все еще можно открыть.



- Углы регулировки приведены лишь для справки.
- Следите за тем, чтобы не зажать палец монитором.
- Нельзя слишком сильно нажимать на монитор. Это может привести к повреждению или неисправности.
- Если фотокамера не используется, закройте экран экранной поверхностью внутрь.

Настройка часов (при первом включении)

При первом включении фотокамеры появляется экран для установки часового пояса и часов. Для выполнения настроек следуйте указаниям.

1



2

- Нажимая ▲▼, выберите язык, если отображается экран выбора языка.



Выбор часового пояса

Настройка летнего времени

Выбор года, месяца, дня, часа, минут и секунд

Выбор значения

Проверка или подтверждение и переход к следующему экрану

Способы работы с меню

1

2

Уровни меню

(A) (B) (C) (D)

Качество изображения 1

Фото стиль
Режим замера
Формат
Качество изображения
Разм. кадра
Настр. реж. выс. разрешения
NR при длинной эксп.
Чувствит. ISO (фото)

53Std.
4:3
FINE
L 25M
ON

FINE
STD.
RAW+FINE
RAW+STD.
RAW

(E) (F) / (G)

(A) Главные вкладки
(B) Подвкладки
(C) Пункты меню
(D) Элементы настройки
(E) Перемещение по уровням меню
(F) Выберите
(G) Установите

- При нажатии [DISP.] после выбора пункта меню или элемента настройки на экране отображается его описание.
- Пункты меню, которые невозможно установить, выделяются серым цветом. Если нажать или при выборе пункта меню, выделенного серым цветом, отображается сообщение с указанием причины, по которой этот пункт невозможно установить.
- Для закрытия нажмите кнопку затвора наполовину.
- Для настроек меню можно восстановить значения по умолчанию.
 ⇒ ⇒ ⇒ Выберите [Сброс]

- Подробную информацию о пунктах меню см. в документе “Инструкция по эксплуатации <Полное руководство>”.
- Список настроек по умолчанию и целевых установок сброса см. в документе “Инструкция по эксплуатации <Полное руководство>”.

Отображение сообщений

Значение основных сообщений, отображаемых на экране фотокамеры, и способы реагирования.

- См. также документ “Инструкция по эксплуатации <Полное руководство>”, в котором приведена более подробная информация.

[Ошибка карты памяти]/[Форматировать эту карту?]

- Этот формат нельзя использовать с фотокамерой.
Вставьте другую карту или сохраните резервную копию необходимых данных до форматирования. (→ 27)

[Ошибка карты памяти]/[Невозможно использовать эту карту памяти.]

- Используйте карту, совместимую с фотокамерой. (→ 26)

[Запись движ. изобр. отменена из-за ограничений скорости записи на карту]

- Карта не соответствует требованиям к скорости записи для съемки.
Карты, которые можно использовать, зависят от качества видеоизображения.
Проверьте, соответствует ли используемая карта необходимым для записи условиям. (→ 26)
* Узнайте у изготовителей карт технические характеристики карт.
- Если запись прерывается даже при использовании карты, которая соответствует необходимым для записи условиям, возможно, скорость записи на карту снизилась.
Создайте резервную копию данных и выполните форматирование карты (для карт SD) или низкоуровневое форматирование карты (для карт CFexpress). (→ 27)
- При использовании карт CFexpress скорость записи может снизиться в случае повышения температуры карты. Подождите, пока карта не остынет.

[Данный аккумулятор использовать нельзя]

- Используйте фирменный аккумулятор Panasonic.
Если данное сообщение появляется даже при использовании фирменного аккумулятора Panasonic, обратитесь в пункт продажи.
- Если клеммы аккумулятора загрязнены, очистите их от загрязнений и пыли.

[Выключите фотокамеру и снова включите ее]/[Ошибка сист.]

- Выключите и снова включите фотокамеру.
Если после неоднократного повторения этих действий сообщение не исчезает, обратитесь в пункт продажи.

[Вентилятор работает неправильно.]

- Вентилятор остановился. Выключите и снова включите фотокамеру. Если после выключения и повторного включения фотокамеры вентилятор не работает, обратитесь в пункт продажи.
- Если продолжить использование фотокамеры при неработающем вентиляторе, температура фотокамеры повысится. Не используйте ее в течение длительного времени.

Устранение неисправностей

Сначала попробуйте выполнить следующие процедуры (→ 33 — 35).

Если проблема не устраняется, ее можно разрешить, выбрав [Сброс] (→ 31) в меню [Настр.] ([Настройка]).

- См. также документ “Инструкция по эксплуатации <Полное руководство>”, в котором приведена более подробная информация.


Аккумулятор разряжается слишком быстро.

- При подключении к Wi-Fi аккумулятор быстро разряжается.
Часто выключайте фотокамеру, например с помощью [Режим энергосбереж.].

Запись останавливается до завершения.

Запись невозможна.

Невозможно использовать некоторые функции.

- Температура фотокамеры или карты повышается быстрее в следующих случаях: при высокой температуре окружающей среды и во время непрерывного использования, например при записи видео высокой четкости, серийной съемке на высокой скорости или выводе сигнала через HDMI. Когда температура фотокамеры или карты повышается, на экране появляется мигающий значок []. В случае дальнейшего использования фотокамеры на экране появится сообщение о невозможности использования фотокамеры или карты, а запись и вывод сигнала через HDMI прервутся. Подождите, пока фотокамера или карта не остынет и не появится сообщение о том, что их снова можно использовать. Когда такое сообщение появится, выключите и снова включите фотокамеру.

* При записи фотокамерой, установленной на штатив и т. п., можно задать более высокую температуру, при которой запись будет остановлена. Подробную информацию см. в документе «Инструкция по эксплуатации <Полное руководство>».


Записанное изображение выглядит грубо.

На снимке появляется шум.

- При непрерывном использовании фотокамеры ее внутренняя температура может повыситься, и в результате качество изображения может снизиться. Когда запись не ведется, рекомендуется выключать фотокамеру.

При освещении от флуоресцентных или светодиодных ламп

могут появиться полосы или мерцание.


- Это характеристика МОП-датчиков, служащих в качестве датчиков камеры. Это не неисправность.
- При использовании электронного затвора эффект горизонтальных полос можно снизить, удлинив выдержку.
- Если мерцание или горизонтальные полосы становятся заметными при видеосъемке, их можно уменьшить, установив фиксированную выдержку. Установите [Умен. мерцания (видео)] либо задайте фиксированную выдержку в режиме [].

Яркость или цвет записанного изображения не такие, как в реальной сцене.

- При съемке в условиях флуоресцентного или светодиодного освещения установка более короткой выдержки может привести к незначительным изменениям яркости или цвета.
Эти изменения возникают из-за источника освещения и не указывают на неисправность.
- При съемке объектов в очень ярко освещенных местах или съемке при освещении от флуоресцентных, светодиодных, ртутных или натриевых ламп может измениться цвет или яркость экрана либо на экране могут появиться горизонтальные полосы.

Вспышка не срабатывает.

- Вспышка не срабатывает при использовании следующих функций:
 - Съемка фильмов
 - [E.L.E.C.]/[Бесшумный режим]
 - Режим высокого разрешения
 - [Настройка фильтров]

На экране отображается .

- Вентилятор остановился. Выключите и снова включите фотокамеру. Если после выключения и повторного включения фотокамеры вентилятор не работает, обратитесь в пункт продажи.
- Если продолжить использование фотокамеры при неработающем вентиляторе, температура фотокамеры повысится. Не используйте ее в течение длительного времени.

При открытии дверцы отсека для карты раздается предупреждающий звуковой сигнал.

- Предупреждающий звуковой сигнал может раздаваться, если во время записи на карту дверца открыта. Дождитесь завершения записи, а затем выключите фотокамеру и извлеките карту.

При сотрясении фотокамеры из нее слышен дребезжащий звук.

- Звук вызван работой встроенного стабилизатора. Это не является неисправностью.

При включении или выключении фотокамеры либо раскачивании фотокамеры объектив издает дребезжащий звук.**Во время съемки из объектива раздается звук.**

- Этот звук вызван перемещением линзы и работой диафрагмы. Это не свидетельствует о неисправности.

Технические характеристики

- См. также документ “Инструкция по эксплуатации <Полное руководство>”, в котором приведено больше пунктов.

Для повышения рабочих параметров технические характеристики могут быть изменены.

Корпус цифровой фотокамеры (DC-GH6):

Информация для вашей безопасности

Источник питания:	9,0 V===
Потребление энергии:	4,8 Вт (при записи с использованием экрана), 3,8 Вт (при воспроизведении с использованием экрана) [При использовании сменных объективов (H-ES12060)]
	4,6 Вт (при записи с использованием экрана), 3,6 Вт (при воспроизведении с использованием экрана) [При использовании сменных объективов (H-FS12060)]

Тип	
Тип	Беззеркальная цифровая фотокамера
Записывающий носитель	Разъем для карты 1: карта CFexpress типа B Разъем для карты 2: карта памяти SD / карта памяти SDHC*1 / карта памяти SDXC*1 *1 Соответствует стандарту UHS-I/UHS-II класса 3 скорости UHS, стандарту UHS-II класса 90 скорости видео Доступна функция записи в два отсека.
Крепление объектива	Крепление Micro Four Thirds
Светочувствительный элемент	
Светочувствительный элемент	Датчик Live MOS 4/3", общее количество пикселей 26.520.000, основной светофильтр
Количество рабочих пикселей фотокамеры	25.210.000 пикселей

Формат записи для фотоснимков

Формат файлов для фотоснимков	JPEG (соответствует DCF, соответствует Exif 2.31) / RAW
Размер снимка (пикселей)	Для снимков формата [4:3] [L]: 5776×4336 [M]: 4096×3072 [S]: 2944×2208

Формат видеозаписи

Формат видеозаписи	MP4 (H.264/MPEG-4 AVC, H.265/HEVC) / MOV (H.264/MPEG-4 AVC, H.265/HEVC, Apple ProRes)	
Формат сжатия аудио	MP4	AAC (2 кан., 48 кГц/16 бит)
	MOV	LPCM (2 кан./4 кан.*2, 48 кГц/24 бит, 96 кГц/24 бит) *2 В случае прикрепления микрофонного адаптера XLR (DMW-XLR1: поставляется отдельно), можно выбрать 4 кан.
Частота системы	59,94 Гц / 50,00 Гц / 24,00 Гц	
Качество изображения видео	Информацию о разрешении, частоте кадров при записи и других элементах качества записи см. в документе "Инструкция по эксплуатации <Полное руководство>".	

Видоискатель

Тип	Формат 4:3, 0,5 дюйма, припл. 3.680.000 точек, органический электролюминесцентный (OLED) видоискатель
Кэффициент поля обзора	Припл. 100 %
Увеличение	Припл. 1,52×, припл. 0,76× (35 мм пленочная фотокамера), $-1,0 \text{ м}^{-1}$ 50 мм на бесконечности, при установке формата на [4:3]

Монитор

Тип	Формат 3:2, 3,0 дюйма, припл. 1.840.000 точек экрана, емкостный сенсорный экран
Кэффициент поля обзора	Припл. 100 %

Фокус	
Тип АФ	Через объектив на основе распознавания изображения (контрастная АФ)
Управление экспозицией	
Система измерения освещенности, Режим замера освещенности	1728-зонный режим замера, многоточечный режим замера / центровзвешенный режим замера / точечный замер / режим замера со взвешенным выделением
Диапазон измерения	От EV 0 до EV 18 (объектив F2.0, преобразование ISO100)
Светочувствительность ISO (стандартная выходная светочувствительность)	Снимки: АВТО / от 50 ^{*3} до 25600 Творческий режим видео: АВТО / от 50 ^{*3} до 12800 ^{*3} При установке [Увел. чувств. ISO] Переключается между шагом 1/3 EV и 1 EV
Стабилизатор изображения	
Тип стабилизатора изображения	Соответствует 5-осному стабилизатору с подвижной матрицей, двойной стабилизатор изображения Dual I.S.2
Затвор	
Тип	Фокальный затвор
Выдержка	Снимки: Механический затвор: от руки (макс. прибл. 30 минут), от 60 секунд до 1/8000 секунды Электронная передняя шторка: от руки (макс. прибл. 30 минут), от 60 секунд до 1/2000 секунды Электронный затвор: от руки (макс. прибл. 60 секунд), от 60 секунд до 1/32000 секунды Видеоролики: От 1/25 ^{*4} секунды до 1/25000 секунды ^{*4} При установке [Реж. выдержки] на [M] в творческом режиме видео и установке режима фокусировки на [MF] для этой настройки можно задать значение до 1/8 секунды
Скорость синхронизации вспышки	Равняется или меньше 1/250 секунды

Увеличение	
Дополнительное телескопическое преобразование (снимок)	Макс. 2× (при выборе размера кадра [S].)
Интерфейс	
USB	USB Type-C®, SuperSpeed USB 10Gbps (USB 3.2 Gen 2) Поддерживает USB Power Delivery (передачу энергии через USB) (9,0 В/3,0 А)
HDMI	HDMI тип А
[REMOTE]	Гнездо Ø2,5 мм
[MIC]	Мини-гнездо стерео Ø3,5 мм
Наушники	Мини-гнездо стерео Ø3,5 мм
Синхронизация вспышки	Да
Ввод/вывод сигнала временного кода	Да (подключите кабель-переходник BNC (поставляется в комплекте) к гнезду синхронизации вспышки) Вход: от 1,0 В до 4,0 В [p-p], 10 кОм Выход: 2,0 В ±0,5 В [p-p], низкое сопротивление
Наружные размеры / масса	
Наружные размеры	Прибл. 138,4 мм (Ш)×100,3 мм (В)×99,6 мм (Г) (без выступающей части)
Масса	Прибл. 823 г (корпус фотокамеры, с аккумулятором и одной картой памяти SD) Прибл. 739 г (только корпус камеры)

Операционная среда	
Рекомендуемая рабочая температура	От –10 °С до 40 °С <ul style="list-style-type: none"> Рабочие характеристики аккумулятора временно ухудшаются при низкой температуре (От –10 °С до 0 °С), при этом уменьшается количество записываемых снимков и доступное время записи.
Допустимая влажность помещения	От 10 %RH до 80 %RH
Wi-Fi	
Стандарт соответствия	IEEE 802.11a/b/g/n/ac (стандартный протокол для беспроводной локальной сети)
Используемый диапазон частот (центральная частота)	2412 МГц до 2472 МГц (от 1 до 13кан.) 5180 МГц до 5320 МГц (36/40/44/48/52/56/60/64кан.)
Метод шифрования	Wi-Fi-совместимый WPA™ / WPA2™ / WPA3™
Метод доступа	Режим инфраструктуры
Bluetooth	
Стандарт соответствия	Bluetooth v5.0, Bluetooth Low Energy (BLE)
Используемый диапазон частот (центральная частота)	2402 МГц до 2480 МГц

Зарядное устройство для аккумулятора (Panasonic DVLC1005Z):

Информация для вашей безопасности

Вход:	9,0 В=== 3,0 А	5,0 В=== 1,8 А
Выход:	8,4 В=== 1,2 А	8,4 В=== 0,85 А
Рабочая температура:	От 0 °С до 40 °С	

Сетевой адаптер (Panasonic VSK0815K):

Информация для вашей безопасности





Вход:	110 В–240 В ~ 50/60 Гц 0,25 А
Выход:	5,0 В=== 1,8 А
Рабочая температура:	От 0 °С до 40 °С

Батарейный блок (литиево-ионный) (Panasonic DMW-BLK22):

Информация для вашей безопасности

Напряжение/емкость:	7,2 В / 2200 мА·ч
----------------------------	-------------------

Символы на данном изделии (включая дополнительные принадлежности) означают следующее:

	AC (переменный ток)
	DC (постоянный ток)
	Оборудование класса II (Конструкция изделия с двойной изоляцией.)
	Горячие поверхности

Сменный объектив:

**H-ES12060 “LEICA DG VARIO-ELMARIT 12-60mm/F2.8-4.0 ASPH./
POWER O.I.S.”**

Байонет объектива	Крепление Micro Four Thirds
Фокусное расстояние	f=от 12 мм до 60 мм (35 мм пленочная фотокамера: от 24 мм до 120 мм)
Конструкция объектива	14 элементов в 12 группах (4 асферические линзы, 2 линзы из стекла ED)
Тип диафрагмы	9 лепестков диафрагмы/кольцевая диафрагма
Максимальный показатель диафрагмы	От F2.8 (широкоугольный режим) до F4.0 (телережим)
Минимальное значение диафрагмы	F22
Угол обзора	От 84° (широкоугольный режим) до 20° (телережим)
Фокусное расстояние	От 0,20 м до ∞ (широкоугольный режим)/от 0,24 м до ∞ (телережим) (от линии отсчета расстояния до объекта съемки)
Максимальное увеличение изображения	0,3× (35 мм пленочная фотокамера: 0,6×)
Оптический стабилизатор изображения	Да
Диаметр фильтра	62 мм
Максимальный диаметр	∅68,4 мм
Полная длина	Прибл. 86 мм (от края объектива до основания крепления объектива)
Масса	Прибл. 320 г
Пылезащищённость и брызгозащищённость	Да
Рекомендуемая рабочая температура	От -10 °C до 40 °C
Допустимая влажность помещения	От 10 %RH до 80 %RH

Сменный объектив:**H-FS12060 “LUMIX G VARIO 12-60mm/F3.5-5.6 ASPH./POWER O.I.S.”**

Байонет объектива	Крепление Micro Four Thirds
Фокусное расстояние	f=от 12 мм до 60 мм (35 мм пленочная фотокамера: от 24 мм до 120 мм)
Конструкция объектива	11 элементов в 9 группах (3 асферические линзы, 1 линза из стекла ED)
Тип диафрагмы	7 лепестков диафрагмы/кольцевая диафрагма
Максимальный показатель диафрагмы	От F3.5 (широкий угол) до F5.6 (теле)
Минимальное значение диафрагмы	F22
Угол обзора	От 84° (широкоугольный режим) до 20° (телережим)
Фокусное расстояние	От 0,20 м до ∞ (широкоугольный режим)/от 0,25 м до ∞ (телережим) (от линии отсчета расстояния до объекта съемки)
Максимальное увеличение изображения	0,27× (35 мм пленочная фотокамера: 0,54×)
Оптический стабилизатор изображения	Да
Диаметр фильтра	58 мм
Максимальный диаметр	∅66,0 мм
Полная длина	Прибл. 71 мм (от края объектива до основания крепления объектива)
Масса	Прибл. 210 г
Пылезащищённость и брызгозащищённость	Да
Рекомендуемая рабочая температура	От 0 °C до 40 °C
Допустимая влажность помещения	От 10 %RH до 80 %RH

ИНФОРМАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ ПРОДУКТА

Аккумуляторы торговой марки "Panasonic" литий-ионные, модель DMW-BLK22, DMW-BLK22E

Декларант	ООО "Панасоник Рус" Россия, 115162, Москва, ул. Шаболовка, д.31Г, этаж/помещение антресоль 1 этажа/10
Сертификат соответствия / декларация:	РОСС RU Д-JP,PA01,В,30491/22
Дата выдачи / регистрации:	26.08,2022
Срок действия до:	28.07,2025

Изготовитель:

С 01.04.2022 изменились название и адрес изготовителя:

Panasonic Entertainment & Communication Co., Ltd., 1-10-12 Yagumo-higashi-machi, Moriguchi City, Osaka 570-0021, Japan

Панасоник Энтертейнмент энд Коммюникейшн Ко., Лтд., 1-10-12 Ягумо-хигаши-мати, Мориуги Сити, Осака 570-0021, Япония

Made in China

Сделано в Китае



ИНФОРМАЦИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ ПРОДУКЦИИ

Блок питания
модели VSK0815K* "Panasonic"

СЕРТИФИЦИРОВАНЫ ОС ТЕСТБЭТ 119334, Москва, Андреевская набережная, д. 2

*" – набор из 4-х: А-2, А-2, 0-9 или пробел, обозначающие рынок сбыта

Сертификат соответствия :	ЕАЭС № RU C-JP.ME10.B.00080/19
Сертификат соответствия выдан :	07.02.2019
Сертификат соответствия действителен до :	06.02.2024

Изготовитель:

Panasonic Corporation 1006, Oaza Kadoma, Kadoma-shi, Osaka, 571-8501 Japan

Панасоник Корпорэйшн 1006, Оаза Кадома, Кадомаши, Осака, 571-8501 Япония

Made in China

Сделано в Китае

Установленный производителем в порядке п.2 ст.5 Федерального Закона РФ "О защите прав потребителей" срок службы данного изделия равен 7 годам с даты производства при условии, что изделие используется в строгом соответствии с настоящей инструкцией по эксплуатации и применимыми техническими стандартами.

< Предупреждение >

Следуйте нижеприведённым правилам, если иное не указано в других документах.

1. Устанавливайте прибор на твёрдой плоской поверхности, за исключением отсоединяемых или несъёмных частей.
2. Хранить в сухом, закрытом помещении.
3. Во время транспортировки не бросать, не подвергать излишней вибрации или ударам о другие предметы.
4. Утилизировать в соответствии с национальным и/или местным законодательством.

Правила и условия реализации не установлены изготовителем и должны соответствовать национальному и/или местному законодательству страны реализации товара.

Примечание:

Дату изготовления Вы можете определить по серийному номеру на наклейке с техническими характеристиками

Пример : 17265x (x – любая цифра или буква)

Год : две первые цифры серийного номера (15 – 2015 г., 16 – 2016 г., 17 – 2017 г. ...)

Номер дня в году: следующие три цифры в серийном номере (001 – 1 января, 002 – 2 января, ... , 265 – 22 сентября, ... , 365 – 31 декабря)

ИНФОРМАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ ПРОДУКТА

Устройство зарядное торговой марки "Panasonic", модель DVLC1005Z****
где «*» - a-z, A-Z, 0-9, знак «-» или пробел, обозначающие рынок сбыта

Орган по сертификации:	СЕРТИФИЦИРОВАНО ОС ТЕСТБЭТ 119334, Москва, Андреевская набережная, д. 2, стр.3
Сертификат :	ЕАЭС RU C-JP,ME10,B,00584/20
Дата выдачи сертификата:	2020/7/29
Сертификат действует до:	2025/7/28

Изготовитель:

Panasonic Corporation 1006, Oaza Kadoma, Kadoma-shi, Osaka, 571-8501 Japan
Панасоник Корпорэйшн 1006, Оаза Кадома, Кадома-ши, Осака, 571-8501 Япония
Made in China
Сделано в Китае



ИНФОРМАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ ПРОДУКТА

Цифровая фотокамера торговой марки "Panasonic", модель DC-GH6, DC-GH6EE, DC-GH6MEE, DC-GH6LEE с зарядным устройством DVLC1005Z и блоком питания VSK0815K соответствует требованиям ТР ТС 020/2011, ТР ЕАЭС 037/2016

Сертификат :	ЕАЭС RU C-JP,ME10,B,00955/21
Дата выдачи сертификата:	15,11,2021
Сертификат действует до:	14,11,2026
Сертифицировано (имя и адрес):	ОС "ТЕСТБЭТ" 119334, Москва, Андреевская набережная, д. 2, стр.3

Декларант:	ООО «Панасоник Рус» 115162, г. Москва, ул. Шаболовка д. 31Г, этаж/помещение а нтресоль 1 этажа/10
Сертификат соответствия/декларация:	ЕАЭС N RU Д-JP,PA04,B,57829/22
Дата выдачи/регистрации:	30,6,2022
Срок действия до:	29,6,2027

Изготовитель:

Panasonic Corporation 1006, Oaza Kadoma, Kadoma-shi, Osaka, 571-8501 Japan
Панасоник Корпорэйшн 1006, Оаза Кадома, Кадома-ши, Осака, 571-8501 Япония
С 01.04.2022 изменились название и адрес изготовителя:
Panasonic Entertainment & Communication Co., Ltd. 1-10-12 Yagumo-higashi-machi, Moriguchi City, Osaka 570-0021, Japan
Панасоник Энтертейнмент энд Коммюникейшн Ко., Лтд, 1-10-12 Ягумо-хигаши-мати, Мориуги Сити, Осака 570-0021, Япония

Made in China
Сделано в Китае



Информация для покупателя

Название продукции	Цифровая фотокамера
Страна производства	Китай
Название производителя	Панасоник Энтертейнмент энд Коммюникейшн Ко., Лтд.
Юридический адрес	1-10-12 Ягумо-хигаши-мати, Мorigути Сити, Осака 570-0021, Япония
<p>Дата производства: Вы можете уточнить год и месяц по серийному номеру на табличке. Пример маркировки—Серийный номер № XX1AXXXXXX (X—любая цифра или буква) Год: Третья цифра в серийном номере (1—2021, 2—2022, ... 0—2030) Месяц: Четвертая буква в серийном номере (A—Январь, B—Февраль, ...L—Декабрь) Примечание: Сентябрь может указываться как "S" вместо "I".</p>	
Дополнительная информация	Пожалуйста внимательно прочитайте инструкцию по эксплуатации.

Установленный производителем в порядке п. 2 ст. 5 Федерального Закона РФ «О защите прав потребителей» срок службы данного изделия равен 7 годам с даты производства при условии, что изделие используется в строгом соответствии с настоящей инструкцией по эксплуатации и применимыми техническими стандартами.



- Micro Four Thirds™ и знаки логотипа Micro Four Thirds являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками OM Digital Solutions Corporation в Японии, Соединенных Штатах, Европейском Союзе и других странах.
- Логотип SDXC является товарным знаком SD-3C, LLC.
- Термины HDMI и HDMI High-Definition Multimedia Interface и Логотип HDMI являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками HDMI Licensing Administrator, Inc. в Соединенных Штатах и других странах.
- USB Type-C® и USB-C® являются зарегистрированными товарными знаками USB Implementers Forum.
- Логотипы USB Type-C® Charging Trident являются товарными знаками компании USB Implementers Forum, Inc.
- Логотип SuperSpeed USB 10Gbps Trident является зарегистрированным товарным знаком компании USB Implementers Forum, Inc.
- Логотипы QuickTime и QuickTime являются торговыми марками или зарегистрированными торговыми марками Apple Inc., используемыми по лицензиям.
- HDAVI Control™ является торговой маркой компании Panasonic Holdings Corporation.
- Adobe является торговым или зарегистрированным торговым знаком компании Adobe Systems Incorporated в Соединенных Штатах и/или других странах.
- Apple, Final Cut Pro, Mac, OS X, macOS и ProRes являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками Apple Inc. в США и/или других странах.



- Словесное обозначение и логотипы Bluetooth® являются зарегистрированными торговыми марками, которые принадлежат компании Bluetooth SIG, Inc. и используются Panasonic Holdings Corporation по лицензии. Другие торговые марки и наименования принадлежат соответствующим владельцам.
- Логотип Wi-Fi CERTIFIED™ является зарегистрированной торговой маркой Wi-Fi Alliance®.
- Логотип Wi-Fi Protected Setup™ является торговой маркой Wi-Fi Alliance®.
- "Wi-Fi®" является зарегистрированным товарным знаком Wi-Fi Alliance®.
- "Wi-Fi Protected Setup™", "WPA™", "WPA2™" и "WPA3™" являются товарными знаками Wi-Fi Alliance®.
- В этом изделии используется "DynaFont" разработки DynaComware Corporation. DynaFont является зарегистрированным товарным знаком DynaComware Taiwan Inc.
- QR Code является зарегистрированным товарным знаком DENSO WAVE INCORPORATED.
- LEICA является зарегистрированным товарным знаком Leica Microsystems IR GmbH. ELMARIT является зарегистрированным товарным знаком Leica Camera AG. Объективы LEICA DG производятся с использованием измерительных приборов и систем контроля качества, сертифицированных Leica Camera AG на основе корпоративных требований к качеству.
- Другие названия, названия компаний и изделий, упомянутые в этой инструкции, являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками соответствующих компаний.

Данное изделие включает следующее программное обеспечение:

- (1) программное обеспечение, разработанное самостоятельно корпорацией Panasonic или для нее,
- (2) программное обеспечение, принадлежащее третьей стороне и предоставленное по лицензии корпорации Panasonic,
- (3) программное обеспечение, предоставленное по лицензии GNU General Public License, Version 2.0 (GPL V2.0),
- (4) программное обеспечение, предоставленное по лицензии GNU LESSER General Public License, Version 2.1 (LGPL V2.1), и/или
- (5) программное обеспечение с открытым исходным кодом, кроме программного обеспечения, предоставленного по лицензии GPL V2.0 и/или LGPL V2.1.

Программное обеспечение категорий (3) – (5) распространяется в надежде на его полезность, но БЕЗ КАКОЙ-ЛИБО ГАРАНТИИ, даже без подразумеваемой гарантии КОММЕРЧЕСКОГО ПРИМЕНЕНИЯ или ПРИГОДНОСТИ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕННОЙ ЦЕЛИ. Ознакомьтесь с соответствующими подробными условиями, отображаемыми при выборе [MENU/SET] → [Настр.] → [Другие] → [Просм.версии] → [Инфо о программах].

В период не менее трех (3) лет после поставки этого изделия корпорация Panasonic предоставит любой третьей стороне, которая обратится к ней по указанному ниже контактному адресу, по цене, не превышающей стоимость физического выполнения доставки исходного кода, полную копию соответствующего исходного кода в машиночитаемом формате согласно условиям GPL V2.0 или LGPL V2.1, а также соответствующее уведомление об авторских правах.

Контактный адрес: oss-cd-request@gg.jp.panasonic.com

Исходный код и уведомление об авторских правах также можно получить бесплатно с нашего веб-сайта, указанного ниже.

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

Этот продукт предоставляется по лицензии на патентный портфель AVC для личного использования потребителем или иного применения без получения вознаграждения с целью (i) кодирования видеозаписей в соответствии с форматом AVC (“AVC Video”) и/или (ii) декодирования видеозаписей AVC, закодированных потребителем в ходе личной деятельности и/или полученных от провайдера видеoinформации, имеющего разрешение на предоставление видеозаписей AVC. Разрешение для другого использования не выдается и не подразумевается. Для получения дополнительной информации обращайтесь в компанию MPEG LA, L.L.C.

См. <http://www.mpegla.com>

Інструкція з експлуатації <Короткий посібник>

Цифрова фотокамера

Шановний покупець!

Користуючись нагодою, дякуємо вам за придбання цифрової фотокамери Panasonic. Уважно прочитайте цей документ і тримайте його під рукою, щоб за потреби користуватися в майбутньому. Візьміть до уваги, що засоби керування та компоненти, пункти меню тощо вашої цифрової фотокамери можуть дещо відрізнятися від тих, які показані на ілюстраціях у цьому документі.

Старанно додержуйтесь законів щодо авторського права.

Запис із попередньо записаних відеокасет або дисків, а також інших друківаних або телерадіоматеріалів з метою, відмінною від вашого особистого користування, може бути порушенням закону про авторські права. Навіть з метою вашого особистого користування запис певного матеріалу може бути обмеженим.

Про інструкції з експлуатації

❖ Інструкція з експлуатації <Короткий посібник> (Цей документ)

Описується порядок підготовки перед записуванням.



❖ Інструкція з експлуатації <Повний посібник> (формат HTML/формат PDF)

Докладно описуються всі функції та способи використання.

Ці інструкції можна переглянути на ПК або смартфоні.






<https://panasonic.jp/support/dsc/oi/GH6/index.html>



УКРАЇНСЬКА

❖ Умовні позначення, що використовуються в цьому документі

У цьому документі операції керування камерою пояснюються за допомогою зазначених нижче символів.

	Кнопка [MENU/SET]
	Натисніть по центру джойстика
	Кнопки переміщення курсора вгору/вниз/ліворуч/праворуч або Рухи джойстика вгору/вниз/ліворуч/праворуч

- Зображення та ілюстрації в цьому документі наведено для пояснення функцій.
- Опис у цьому документі стосується змінного об'єктива (H-ES12060).

Зміст

Про інструкції з експлуатації.....	51
Інформація для вашої безпеки.....	53

Вступ

Перед використанням	58
Стандартне приладдя	60
Перелік деталей	63
Відображення даних на видошукачі / моніторі	68

Початок роботи/Основні операції

Кріплення плечового ремня.....	69
Заряджання акумулятора	70
Вставлення карток (постачається окремо).....	74
Встановлення об'єктива.....	76
Коригування напрямку й кута монітора.....	77
Налаштування годинника (під час першого ввімкнення).....	78
Способи роботи з меню	79

Матеріали

Відображувані повідомлення.....	80
Усунення несправностей	81
Технічні характеристики.....	84
Товарні знаки й ліцензії.....	93

ПОПЕРЕДЖЕННЯ:

Для запобігання пожежі, ураження електричним струмом чи пошкодження виробу:

- Не піддавайте пристрій впливові дощу, вологи, крапель.
- Використовуйте рекомендоване додаткове обладнання.
- Не знімайте кришки.
- Не ремонтуйте пристрій самостійно. Довірте обслуговування кваліфікованому персоналові.

Мережна розетка має знаходитись поблизу обладнання і бути легкодоступною.

■ Ідентифікаційне маркування виробу

Виріб	Місцезнаходження
Цифрова фотокамера	Унизу
Зарядний пристрій для акумулятор	Унизу

■ Про батарейний блок

УВАГА

- У випадку некоректної заміни акумулятора існує ризик вибуху. Використовуйте для заміни лише рекомендовані типи акумуляторів.
- Щодо утилізації акумуляторів зверніться до місцевих органів влади або дилера за інформацією щодо правильного способу утилізації.

- Не нагрівати, оберегати від вогню.
- Не залишайте акумулятор(и) в автомобілі під прямими сонячними променями впродовж тривалого часу при зачинених дверях та вікнах.
- Не піддавайте впливу низького атмосферного тиску на значній висоті над рівнем моря.
- Не піддавайте впливу надзвичайно низького атмосферного тиску, оскільки це може призвести до вибуху або витікання вогнєнебезпечних рідин і газів.

Попередження

Небезпека пожежі, вибуху й опіків. Не розбирайте, не нагрівайте до температури понад 60 °C і не спалюйте.

■ Мережевий адаптер (постачається в комплекті)

УВАГА!

Для запобігання пожежі, ураження електричним струмом чи пошкодження виробу:

- **Не встановлюйте і не розміщуйте цей пристрій у обмеженому просторі: на книжкових полицях, вбудованих шафах та ін. Переконайтеся, що пристрій добре вентильується.**

- Коли приєднано штепсель силового кабелю, мережевий адаптер перебуває в режимі очікування. Основне джерело струму завжди активне, поки штепсель силового кабелю приєднано до електричної розетки.

Запобіжні заходи щодо використання

- Не використовуйте жодні інші кабелі, крім з'єднувального кабелю USB, що постачається в комплекті з камерою або зарядним пристроєм для акумулятора (DMW-BTC15: постачається окремо).
- Використовуйте тільки перехідний кабель BNC (для вхідного й вихідного сигналу часового коду), що постачається в комплекті.
- Завжди використовуйте фірмовий пульт дистанційного керування затвора Panasonic (DMW-RS2: постачається окремо).
- Завжди використовуйте оригінальну рукоятку для зйомки Panasonic (DMW-SHGR1: постачається окремо).
- Скористайтеся надшвидкісним кабелем HDMI (роз'єм: тип A – тип A, довжина: 1,5 м або менше).
- Не використовуйте кабелі BNC завдовжки 2,8 м або більше.
- Не використовуйте кабелі синхронізації завдовжки 3 м або більше.
- Не використовуйте кабелі навушників довжиною 3 м або більше.
- Не використовуйте кабель стереомікрофона завдовжки 3 м або більше.

Тримайте цей пристрій якомога далі від електромагнітного обладнання (наприклад, мікрохвильових печей, телевізорів, відеопрогравачів 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 знімки зіпсовані внаслідок впливу сильних магнітних полів, створених динаміками або великими двигунами.
- Електромагнітне випромінювання 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 мережевий адаптер. Потім знову вставте акумулятор або повторно підключіть мережевий адаптер 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.
-
- Перш ніж очистити камеру, вийміть акумулятор або DC адаптер (DMW-DCC17: постачається окремо) або вийміть мережеву вилку з розетки.
 - Не натискайте на монітор з надмірною силою.
 - Не натискайте на об'єктив з надмірною силою.
 - Уникайте впливу аерозолів з інсектицидами або летючими хімікатами на камеру.
 - Уникайте тривалого контакту з камерою гумових і пластикових виробів.
 - Не застосовуйте для очистки камери такі розчинники, як бензол, розріджувач, спирт, мийні засоби для посуду і т. ін. – це може призвести до пошкодження зовнішнього корпусу або відшарування покриття.
 - Не залишайте камеру з об'єктивом, спрямованим на сонце, оскільки сонячні промені можуть призвести до її несправності.
 - Завжди використовуйте шнури і кабелі, що постачаються в комплекті.
 - Не подовжуйте шнури і кабелі.
 - Під час доступу (запис, зчитування і видалення зображення, форматування тощо) не вимикайте живлення пристрою, не виймайте акумулятор чи картку та не від'єднуйте адаптер змінного струму. Крім того, не можна піддавати камеру вібрації, ударам або дії статичної електрики.
 - Дані на картці можуть бути пошкоджені або втрачені внаслідок електромагнітного випромінювання, статичної електрики або поломки фотоапарату чи картки. Ми рекомендуємо зберігати важливі дані на ПК тощо.
 - Не форматуйте картку на ПК або іншому обладнанні. Форматуйте її тільки на камері, щоб забезпечити її нормальну роботу.
-

-
- Камера продається з незарядженою батареєю. Зарядіть батарею перед користуванням.
 - Акумулятор - акумуляторна літій-іонна батарея. При занадто високій або низькій температурі робочий час батареї може стати коротшим.
 - Батарея нагрівається після її використання та під час і після зарядження. Камера також нагрівається під час її використання. Це нормально.
 - **Не залишайте металеві предмети (наприклад, скріпки) поряд з ділянками контакту мережевої вилки або поблизу акумуляторів.**
 - Зберігайте акумулятор у прохолодному і сухому місці за відносно стабільної температури: (рекомендована температура: від 15 °C до 25 °C, рекомендована вологість: від 40 %RH до 60 %RH)
 - **Не зберігайте акумулятор протягом тривалого періоду часу в повністю зарядженому стані.** При зберіганні акумулятора протягом тривалого періоду часу ми рекомендуємо заряджати її раз на рік. Вийміть батарею з камери і покладіть її на зберігання знов після того, як вона повністю розрядиться.
-

Перед використанням

❖ Мікропрограма камери й об'єктива

Оновлення мікропрограм можуть надаватися для покращення роботи камери або додавання нових функцій.

Переконайтеся, що в придбаній камері або об'єктиві встановлено мікропрограму найновішої версії.

Ми рекомендуємо використовувати найновішу версію мікропрограми.

- Щоб перевірити версію мікропрограми камери або об'єктива, приєднайте об'єktiv до корпусу камери та виберіть [Відобр. версії] в меню [Налаштування] ([Інше]). Мікропрограму також можна оновити в розділі [Відобр. версії].

- Щоб переглянути найактуальніші відомості про мікропрограму, завантажити чи оновити її, перейдіть на зазначений нижче сайт підтримки:

<https://panasonic.jp/support/global/cs/dsc/download/index.html>

(лише англійською мовою)



- Цей документ містить пояснення щодо мікропрограми камери версії 1.0.

Зміни після оновлення мікропрограми — див. "Інструкція з експлуатації <Повний посібник>". (→ 51)

❖ Поводження з камерою

Використовуючи камеру, будьте обережні, щоб не впустити та не вдарити її, а також не застосувати до неї надмірну силу. Це може призвести до несправності або пошкодження камери й об'єктива.

Якщо на монітор потрапить пісок, пил або рідина, зітріть їх сухою м'якою тканиною.

- У випадку забруднення монітора може виникнути помилка розпізнавання сенсорних операцій.

За використання в умовах низької температури (від -10°C до 0°C)

- Перед використанням установіть об'єktiv Panasonic, мінімальна рекомендована температура роботи якого -10°C .

Не торкайтеся руками внутрішньої частини кріплення камери.

Це може спричинити несправність або пошкодження, оскільки матриця — точний пристрій.

Сенсор може переміщатися під час струшування вимкненої камери, створюючи шум. Це спричинено механізмом стабілізатора зображення в корпусі камери та не є ознакою несправності.

❖ **Захист від бризок**

“Захист від бризок” — це термін, який використовується для позначення надзвичайно високого рівня захисту цієї камери від впливу мінімальної кількості вологи, води чи пилу. Захист від бризок не гарантує відсутність пошкодження камери в разі безпосереднього контакту з водою.

Щоб мінімізувати можливість пошкодження, обов'язково дотримуйтеся наведених нижче заходів безпеки:

- Функція захисту від бризок є ефективною, якщо використовуються спеціальні об'єктиви, які підтримують цю функцію.
- Надійно закривайте кришки відсіків, гнізд тощо.
- Коли об'єктив чи кришечку знято або дверцята відчинено, уникайте потрапляння піску, пилу або вологи всередину.
- Якщо на камеру потрапила рідина, витріть її сухою м'якою тканиною.

❖ **Конденсація (у разі запотівання об'єктива, видошукача або монітора)**

- Конденсат утворюється за різниці температур або рівнів вологості. Будьте обережні, адже це може призвести до забруднення, появи плісняви або несправності об'єктива, видошукача й монітора.
- У разі утворення конденсату вимкніть камеру та залиште її приблизно на 2 години. Волога зникне природнім шляхом, коли температура камери стане близькою до температури навколишнього середовища.

❖ **Обов'язково спершу виконайте пробне записування**

Виконайте пробне записування перед важливою подією (весілля тощо), щоб перевірити справність записування.

❖ **Відсутність компенсації за несправність функції записування**

Зверніть увагу, що компенсація не надається у випадках, коли не вдалося виконати запис через проблему з камерою або картою.

❖ **Дотримання авторських прав**

Відповідно до закону про авторське право зображення або аудіозаписи, зроблені цією камерою, не можна використовувати для інших цілей, окрім персонального використання, без дозволу власника авторського права.

Будьте уважні, оскільки є випадки, коли обмеження застосовуються навіть до записів, зроблених для персонального використання.

❖ **Відомості про запобіжні заходи під час використання див. також у посібнику “Інструкція з експлуатації <Повний посібник>”**

Стандартне приладдя

Корпус цифрової камери

(У цьому документі називається камерою.)



Перед використанням камери перевірте наявність всіх приладь. (Номери виробів вірні за станом на січень 2022 р.)

Батарейний блок

(У цьому документі називається батарейним блоком або акумулятором.)

- Зарядіть акумулятор перед використанням.



DMW-BLK22

Зарядний пристрій для акумулятор

(У цьому документі називається зарядним пристроєм для акумулятора або зарядним пристроєм.)



DVLC1005Z

Мережевий адаптер

- Використовується для заряджання та живлення.



VSK0815K

З'єднувальний кабель USB



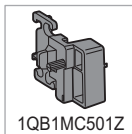
K1HY24YY0026

Перехідний кабель BNC (для вхідного й вихідного сигналу часового коду).



K1TYYYY00286

Тримач кабелю



1QB1MC501Z

Плечовий ремінь



DVPW1028Z

Кришка корпусу*¹

VKF4971

Кришка роз'єму
“гарячий
башмак”*¹

DVYE1121Z

Насадка на
окуляр*¹

1YE1MC501Z

Кришка гнізда
синхронізації
фотоспалаху*¹

VKF5108

*1 Кріпиться до камери під час продажу.

Вироби, що постачаються в комплекті з камерою DC-GH6L (комплект об'єктива)

Змінний об'єктив*^{2, 3}

“LEICA DG
VARIO-ELMARIT
12-60mm/F2.8-4.0
ASPH./POWER O.I.S.”



H-ES12060

Кришка об'єктива*⁵

SYF0083

Бленда об'єктива



1ZE4Z260Z

Задня кришка
об'єктива*⁵

VFC4605

Вироби, що постачаються в комплекті з камерою DC-GH6M (комплект об'єктива)

Змінний об'єктив*2, *4

“LUMIX G VARIO
12-60mm/F3.5-5.6
ASPH./POWER
O.I.S.”



Кришка об'єктива*5



Бленда об'єктива



Задня кришка об'єктива*5



*2 Захист від пилу та бризок

*3 Рекомендована робоча температура: від -10 °C до 40 °C

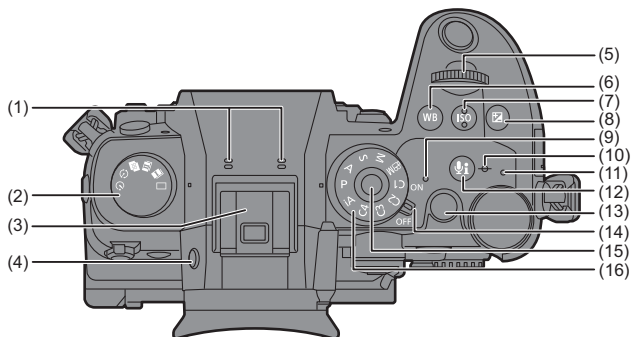
*4 Рекомендована робоча температура: від 0 °C до 40 °C




*5 Ці елементи прикріплено до об'єктива в момент продажу.

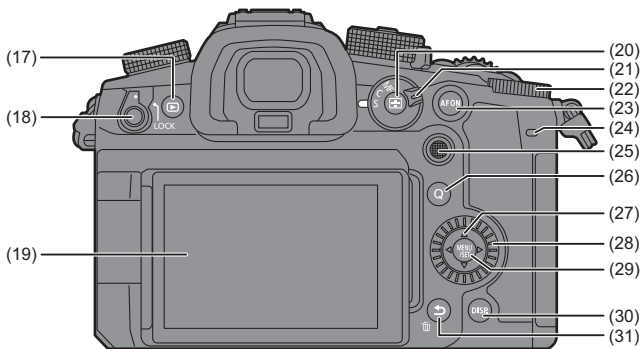
- **Картка пам'яті постачається окремо.**
- Якщо ви втратите приладдя, що постачаються в комплекті, зверніться до дилера або до компанії Panasonic. (Ви можете придбати приладдя окремо.)

Перелік деталей

Камера



- | | |
|--|---|
| <p>(1) Стереомікрофон</p> <ul style="list-style-type: none"> • Не затуляйте мікрофон пальцями — записування звуку погіршиться. | <p>(8) Кнопка [] (Компенсація експозиції)</p> |
| <p>(2) Диск вибору режиму роботи затвора</p> | <p>(9) Індикатор живлення</p> |
| <p>(3) Роз'єм "гарячий башмак" (кришка роз'єму "гарячий башмак")</p> <ul style="list-style-type: none"> • Бережіть кришка роз'єму "гарячий башмак" від дітей, щоб вони її не проковтнули. | <p>(10) [] (Контрольна позначка відстані запису)</p> |
| <p>(4) Кнопка [L/VF]</p> | <p>(11) Індикатор заряджання/
Індикатор підключення до мережі</p> |
| <p>(5) Передній диск</p> | <p>(12) Кнопка [] (Відомості про звук)</p> |
| <p>(6) Кнопка [WB] (Баланс білого)</p> | <p>(13) Кнопка відео</p> |
| <p>(7) Кнопка [ISO] (Чутливість ISO)</p> | <p>(14) Вимикач камери (УВИМК./ВИМК.)</p> |
| | <p>(15) Кнопка блокування диска вибору режиму</p> |
| | <p>(16) Диск вибору режиму</p> |



(17) Кнопка [▶] (Відтворення)

(18) Важіль блокування
використання

(19) Монітор / сенсорний екран

(20) Кнопка [■] (Режим AF)

(21) Важіль режиму фокусування

(22) Задній диск

(23) Кнопка [AF ON]

(24) Задній індикатор зйомки

(25) Джойстик / кнопки Fn
Центр: Fn9, ▲: Fn10, ►: Fn11,
▼: Fn12, ◀: Fn13

(26) Кнопка [Q] (меню швидкого
доступу)

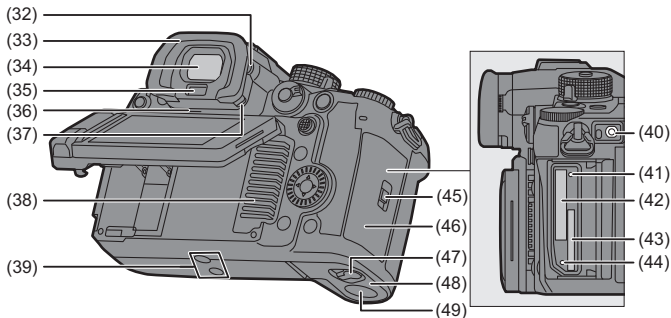
(27) Кнопки керування курсором/
Кнопки Fn
▲: Fn14, ►: Fn15, ▼: Fn16,
◀: Fn17

(28) Диск керування

(29) Кнопка [MENU/SET]

(30) Кнопка [DISP.]

(31) Кнопка [↶] (Скасування)/
Кнопка [🗑️] (Видалення)/
Кнопка Fn (Fn1)



(32) Диск регулювання діоптрій

(33) Насадка на окуляр

- Тримайте насадку на окуляр у недоступному для дітей місці, щоб вони випадково її не проковтнули.

(34) Видошукач

(35) Датчик ока

(36) Динамік

(37) Фіксатор насадки на окуляр

(38) Вхідний отвір вентилятора

- Вхідний отвір для вентилятора охолодження.
- Не загороджуйте вентиляційні отвори газетами, скатертинами, завісками та подібними предметами.

(39) Кріплення штатива

- Неможливо безпечно прикріпити та зафіксувати камеру на штативі з довжиною гвинта 5,5 мм чи більше. Такі дії можуть призвести до пошкодження камери.

(40) Гніздо [REMOTE]

(41) Індикатор доступу до картки 1

(42) Гніздо картки 1

(43) Гніздо картки 2

(44) Індикатор доступу до картки 2

(45) Фіксатор кришки відсіку картки

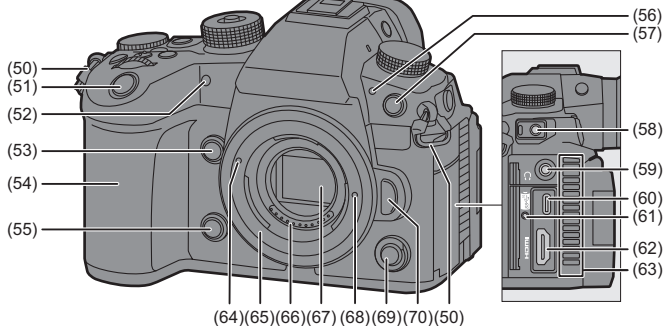
(46) Кришка відсіку картки

(47) Фіксатор кришки відсіку акумулятора

(48) Кришка відсіку акумулятора

(49) Кришка DC-адаптера

- Під час використання мережевого адаптера обов'язково використовуйте DC-адаптер (DMW-DCC17: постачається окремо) і мережевий адаптер (DMW-AC10E: постачається окремо) виробництва Panasonic.
- Завжди використовуйте справний адаптер змінного струму Panasonic (DMW-AC10E: постачається окремо).
- Мережевий адаптер (постачається окремо) слід використовувати лише з мережевим кабелем, що постачається разом з адаптером.

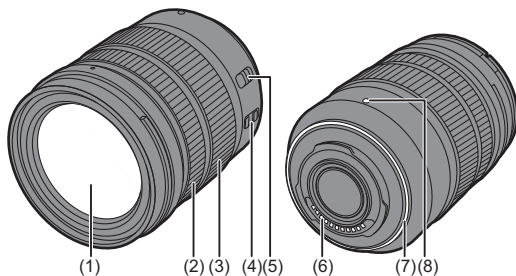


- (50) Вушко для плечевого ремня
- (51) Кнопка затвора
- (52) Індикатор автотаймера / Підсв. AF
- (53) Кнопка збільшення зображення в реальному часі (відео) / Кнопка Fn (Fn2)
- (54) Ручка
- (55) Кнопка попереднього перегляду / кнопка Fn (Fn3)
- (56) Передній індикатор зйомки
- (57) Гніздо синхронізації фотоспалаху (кришка гнізда синхронізації фотоспалаху)
- Використовуйте спалах із напругою синхронізації не більше 250 В.
 - Приєднайте перехідний кабель BNC, що постачається в комплекті (для вхідного й вихідного сигналу часового коду), під час синхронізації часового коду із зовнішнім пристроєм.
 - Зберігайте кришку гнізда синхронізації фотоспалаху в місцях, недосяжних для дітей, щоб уникнути її ковтання.
- (58) Гніздо [MIC]

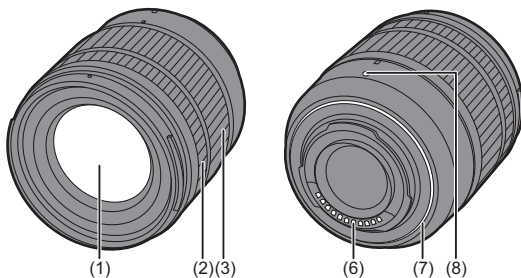
- (59) Гніздо навушників
- Надмірний звуковий тиск, який створюється навушниками, може призвести до втрати слуху.
- (60) Порт USB
- (61) Кріплення тримача кабелю
- (62) Гніздо HDMI
- (63) Вихідний отвір вентилятора
- Вихідний отвір для вентилятора охолодження.
 - Не загороджуйте вентиляційні отвори газетами, скатертинами, завісками та подібними предметами.
- (64) Позначка для кріплення об'єктива
- (65) Кріплення
- (66) Точки контакту
- (67) Матриця
- (68) Штифт для фіксації об'єктива
- (69) Нижня кнопка відео
- (70) Кнопка для зняття об'єктива

Об'єктив, що постачається в комплекті

H-ES12060



H-FS12060



(1) Поверхня об'єктива

(2) Кільце фокусування

(3) Кільце трансфокатора

(4) Перемикач системи оптичної стабілізації (O.I.S.)

(5) Перемикач [AF/MF]

- Можна перемикатися між автоматичним і ручним фокусуванням. Якщо для об'єктива чи камери встановлено режим [MF], для зйомки використовуватиметься режим ручного фокусування.

(6) Точки контакту

(7) Гумове ущільнення для кріплення об'єктива

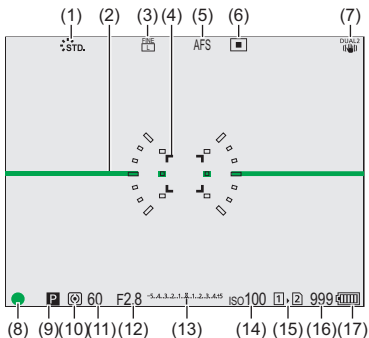
(8) Позначка для кріплення об'єктива

Відображення даних на видошукачі / моніторі

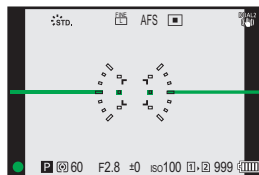
На момент придбання у видошукачі й на моніторі відображаються зазначені нижче піктограми.

- Відомості про інші піктограми, окрім описаних тут, див. в документі “Інструкція з експлуатації <Повний посібник>”.

Видошукач



Монітор

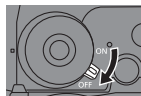


(1) Стиль знімка	(11) Витримка
(2) Рівень	(12) Значення діафрагми
(3) Якість знімка/Розмір знімка	(13) Значення компенсації експозиції/ Функція допомоги в ручному налаштуванні експозиції
(4) Зона AF	(14) Світлочутливість ISO
(5) Режим фокусування	(15) Гніздо картки / функція подвійного гнізда
(6) Режим AF	(16) Кількість знімків, які можна зробити/ Кількість знімків, яку можна зробити неперервно
(7) Стабілізатор зображення	(17) Індикація акумулятора

- Натисніть [] для перемикання між відображенням і прихованням індикатора рівня.

Початок роботи/Основні операції

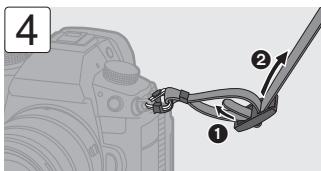
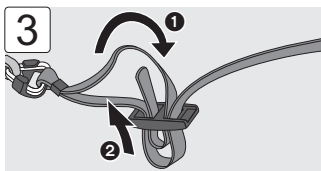
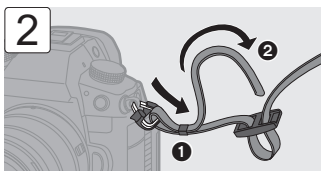
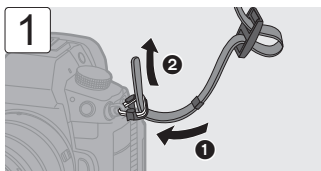
- Під час підготовки переконайтеся, що перемикач увімкнення камери перебуває в положенні [OFF].



УКРАЇНСЬКА

Кріплення плечевого ремня

Щоб запобігти падінню камери, приєднайте до неї плечовий ремінь, як описано нижче.



- Потягніть за наплічний ремінь і переконайтеся, що він не витягується.
- Приєднайте протилежний кінець плечевого ремня в той самий спосіб.
- Користуйтеся наплічним ремнем, щоб носити камеру на плечі.
 - Не обмотуйте ремінь навколо шиї.
Це може призвести до травми чи ушкодження.
- Не залишайте плечовий ремінь в межах досяжності дітей.
 - Це може призвести до ушкодження через помилкове намотування навколо шиї.

Зарядження акумулятора

Акумулятор можна зарядити за допомогою зарядного пристрою, який постачається в комплекті, або в корпусі камери.

Крім того, можна використовувати зарядний пристрій для акумулятора (DMW-BTC15: постачається окремо).

- З цієї камерою можна використовувати акумулятор DMW-BLK22 (За станом на січень 2022 р.).

Додатковий акумулятор DMW-BLF19E

Можна також використовувати акумулятор DMW-BLF19E (постачається окремо), але існують зазначені далі обмеження.

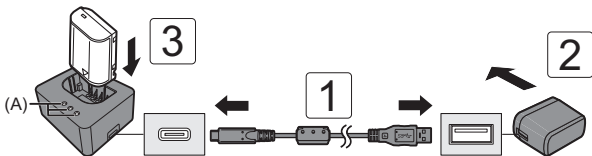
- Не можна використовувати такі функції:
 - [Якість запису] із роздільною здатністю понад С4К;
 - [Якість запису] із відео з високою частотою кадрів із показником частоти кадрів під час запису понад 60,00р;
 - [Змін. частота кадрів] із частотою кадрів понад 60 кадр/с.
- Акумулятор має низьку ємність, що призводить до зменшення кількості знімків, яку можна зробити, і до скорочення доступного часу запису.
- Залишаться 4 індикатори заряду акумулятора.

Рекомендуємо використовувати акумулятор DMW-BLK22 (постачається в комплекті або окремо).

❖ Зарядження акумулятора за допомогою зарядного пристрою

Час зарядження	Прибл. 230 хвилин
----------------	-------------------

- Використовуйте зарядний пристрій і мережевий адаптер, що постачаються в комплекті.
- Акумулятор може повторно заряджатися приблизно 500 разів.




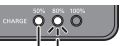
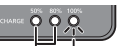
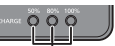
1 З'єднайте зарядний пристрій і мережевий адаптер за допомогою з'єднувального кабелю USB.

- Перевірте орієнтацію роз'ємів та вставте/вийміть штекер, тримаючи його прямо. (Якщо вставляти штекер під кутом, вони можуть деформуватись або не працювати належним чином)

- 2 Підключіть мережевий адаптер до електричної розетки.
- 3 Вставте акумулятор.

- Індикатори зарядження ([CHARGE]) (A) блиматимуть, і почнеться зарядження.

Світлова індикація зарядження

Стан зарядження	Від 0 % до 49 %	Від 50 % до 79 %	Від 80 % до 99 %	100 %
Індикатори зарядження	 (B)	 (C) (B)	 (C) (B)	 (D)

(B) Блимає

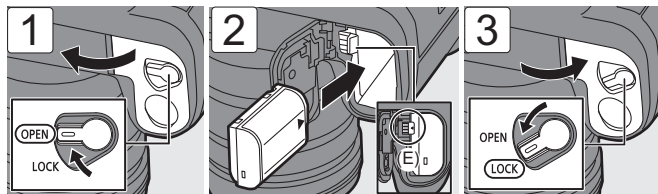
(C) Увімкнуто

(D) Вимкнуто

- Якщо індикатор [50%] швидко блимає, то зарядження не відбувається.
- Якщо акумулятор вставлено, коли зарядний пристрій не підключено до джерела живлення, індикатори зарядження вмикаються на певний період, щоб можна було перевірити рівень заряду акумулятора.

❖ Встановлення акумулятора

- Завжди використовуйте справні акумулятори Panasonic (DMW-BLK22).
– Крім того, можна використовувати акумулятор DMW-BLF19E (постачається окремо), але існують обмеження. (→ 70)
- У разі використання інших акумуляторів ми не можемо гарантувати якісну роботу цього виробу.

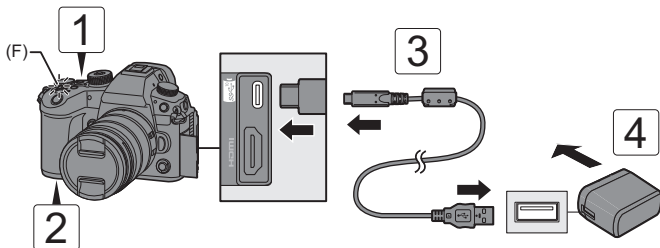


- Переконайтеся, що важіль (E) надійно тримає акумулятор на місці.
- Під час виймання акумулятора натискайте важіль (E).

❖ Вставляння акумулятора в камеру для зарядження

Час зарядження	Прибл. 220 хвилин
-----------------------	-------------------

- Використання корпусу камери та мережевого адаптера, що постачається в комплекті.
- Акумулятор може повторно заряджатися приблизно 500 разів.



- 1 Установіть перемикач увімкнення камери в положення [OFF].**
- 2 Вставте акумулятор у камеру.**
- 3 З'єднайте порт USB камери й мережевий адаптер за допомогою з'єднувального кабелю USB.**
 - Перевірте орієнтацію роз'ємів та вставте/вийміть штекер, тримаючи його прямо. (Якщо вставляти штекер під кутом, вони можуть деформуватись або не працювати належним чином)
- 4 Підключіть мережевий адаптер до електричної розетки.**
 - Індикатор зарядження (F) засвітиться червоним, і почнеться зарядження.

Світлова індикація зарядження



Індикатор зарядження (червоний)

Увімкнуто: Зарядний пристрій.


Вимкнуто: Зарядка завершена.

Миготіння: Помилка зарядження.

- Камера продається з незарядженим акумулятором. Зарядіть акумулятор перед користуванням.
- **Для зарядження використовуйте цю камеру або зарядний пристрій акумулятора (DMW-BTC15: постачається окремо) і компоненти, які постачаються в комплекті з ними.**
- Не використовуйте жодні інші кабелі, крім з'єднувального кабелю USB, що постачається в комплекті з камерою або зарядним пристроєм для акумулятора (DMW-BTC15: постачається окремо).
- Не використовуйте жодні інші мережеві адаптери окрім того, що постачається в комплекті з камерою або зарядним пристроєм для акумулятора (DMW-BTC15: постачається окремо).
- Навіть коли перемикач увімкнення й вимкнення камери перебуває в положенні [OFF] (вимкнено), споживання електроенергії триває. Якщо камера не використовуватиметься протягом тривалого часу, відключіть її від розетки, щоб заощадити електроенергію.

❖ Подавання живлення

Коли акумулятор вставлено в камеру для зарядження й вона ввімкнута, можна виконувати зйомку, коли в камеру подається живлення.

- Коли подається живлення, на екрані відображається піктограма [].

- Докладні відомості про живлення та зарядження акумулятора, коли камеру під'єднано до джерела живлення, див. в посібнику "Інструкція з експлуатації <Повний посібник>".
- Вимикайте камеру перед підключенням або відключенням мережевого адаптера.

Вставлення карток (постачається окремо)

❖ Картки пам'яті, які можна використовувати (За станом на січень 2022 р.)


З цією камерою можна використовувати картки пам'яті CFexpress та SD.

Відсік картки 1: картка CFexpress

Картка CFexpress (CFexpress Type B, версія 2.0) (64 ГБ до 512 ГБ)

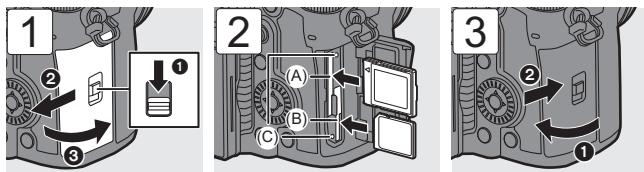
Гніздо картки 2: картка пам'яті SD (картка SD)

Картка пам'яті SD/Картка пам'яті SDHC/Картка пам'яті SDXC (макс. 256 ГБ)

- Ця камера сумісна з картками пам'яті, які відповідають класу 3 швидкості UHS за стандартом UHS-I/UHS-II і картками SD класу 90 швидкості Video за стандартом UHS-II.
- 
- Під час запису **відео зі швидкістю передавання даних до 72 Мбіт/с** використовуйте картки SD, сумісні з класом 10 швидкості SD, класом 1 швидкості UHS або вище чи класом 10 швидкості Video або вище.
 - Під час запису **відео зі швидкістю передавання даних до 200 Мбіт/с** використовуйте картки SD, сумісні з класом 3 швидкості UHS або з класом 30 швидкості Video або вище.
 - Під час запису **відео зі швидкістю передавання даних до 400 Мбіт/с** використовуйте картки SD, сумісні з класом 60 швидкості Video або вище.
 - Під час запису **відео зі швидкістю передавання даних до 600 Мбіт/с** використовуйте картки SD, сумісні з класом 90 швидкості Video.
 - Картки SD не підтримують запис таких типів відео (використовуйте картки CFexpress):
 - відео [Apple ProRes] з роздільною здатністю 4K або вище;
 - відео [MOV] зі швидкістю передавання даних 800 Мбіт/с або вище;
 - відео зі змінною частотою кадрів у будь-якій якості запису в режимі стискання зображень ALL-Intra.

- **Відомості про картки, сумісність яких перевірено, див. на вебсайті підтримки:**
<https://panasonic.jp/support/global/cs/dsc/connect/index.html>
(лише англійською мовою)





(A) Відсік картки 1: картка CFexpress

(B) Відсік картки 2: картка SD

(C) Індикатор доступу до картки

- Дотримуйтеся орієнтації карток, зазначеної на рисунку, а потім надійно вставьте їх до клацання.
- Щоб вийняти картку, переконайтеся, що індикатор доступу до картки згас, натисніть на неї, доки не почуєте клацання, а потім витягніть її, тримаючи рівно.
- Перед використанням картку необхідно відформатувати в камері.

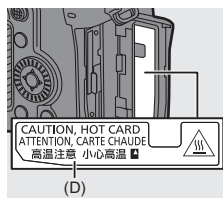
⇒ [] ⇒ [] ⇒ виберіть [Форматування картки]

- Тримайте картку пам'яті в недоступному для дітей місці, щоб вони випадково її не проковтнули.



УВАГА! ГАРЯЧА КАРТКА

- Як зазначено з внутрішнього боку кришки відсіку картки, одразу після користування камерою картка може бути гарячою. Виймайте обережно. Коли на екрані відображається попередження про високу температуру, не виймайте відразу картку, а зачекайте, доки вона охолоне, а попередження зникне.



(D) УВАГА! ГАРЯЧА КАРТКА

Встановлення об'єктива

❖ Сумісні об'єктиви

У цій камері можуть використовуватися спеціальні об'єктиви, які відповідають специфікації для системи кріплення об'єктивів Micro Four Thirds™ (кріплення Micro Four Thirds).

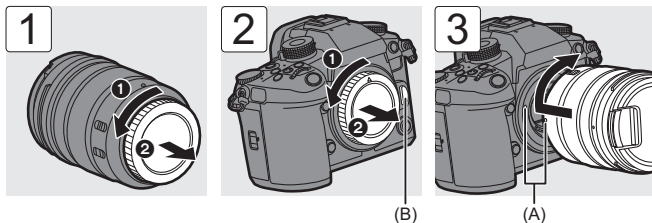


Крім того, можна використовувати змінний об'єктив із кріпленням Leica M, прикріпивши перехідне кільце M (DMW-MA2M: постачається окремо).

- Інформацію про сумісні об'єктиви можна отримати в каталогах і на вебсайтах.

<https://panasonic.jp/support/global/cs/dsc/connect/index.html>

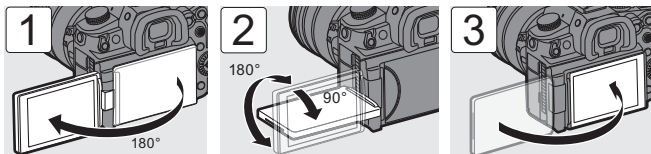
(лише англійською мовою)



(A) Позначки для кріплення об'єктива

- Щоб зняти об'єктив, обертайте його, натискаючи кнопку для зняття об'єктива (B).

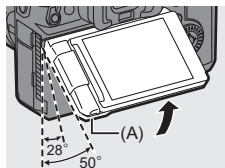
Коригування напрямку й кута монітора



❖ Нахил

Візьміться пальцем за кут (A) і відведіть монітор вгору в напрямку стрілки.

- Доступні два рівні нахилу монітора камери.
- Монітор усе ще можна відкрити, якщо він нахилений під кутом 28°.



- Кути коригування є орієнтовними.
- Слідкуйте за тим, щоб не защемити палець монітором.
- Не застосовуйте надмірну силу до монітора. Це може призвести до пошкодження або несправності.
- Якщо камера не використовується, закрийте монітор поверхнею всередину.

Налаштування годинника (під час першого ввімкнення)

Під час першого ввімкнення камери відображається екран налаштування часового поясу й годинника. Щоб виконати налаштування, дотримуйтеся вказівок із повідомлення.

1



2

- Якщо відобразиться екран вибору мови, виберіть бажану мову зі списку за допомогою кнопок ▲▼.



Вибір часового поясу



Налаштування літнього часу



Перевірка або підтвердження та перехід до наступного екрана



Вибір року, місяця, дня, годин, хвилин і секунд

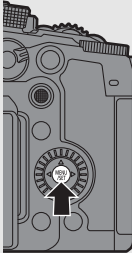


Вибір значення



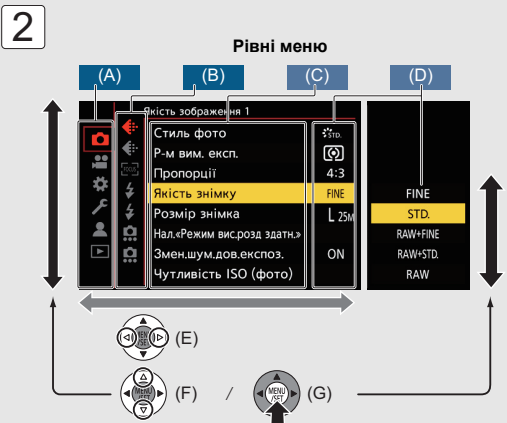
Способи роботи з меню

1



2

Рівні меню



(A) Головні вкладки (E) Переміщення між рівнями меню






(B) Підпорядковані вкладки

(C) Елементи меню

(D) Налаштування елементів

(F) Виберіть

(G) Встановіть

- Якщо за вибраного пункту меню або параметра натиснути кнопку [DISP.], на екрані відобразиться опис параметра.
- Елементи меню, які не можна налаштувати, відображаються затіненими. Якщо натиснути кнопку  або , коли вибрано недоступний пункт меню, відобразиться причина, з якої цей параметр неможливо налаштувати.
- Натисніть кнопку затвора наполовину, щоб закрити.
- Налаштування меню можна повернути до значень за замовчуванням.
 ⇒  ⇒  ⇒ виберіть [Скинути]

- Докладніше про пункти меню див. в посібнику «Інструкція з експлуатації <Повний посібник>».
- Перелік налаштувань за замовчуванням і об'єктів скидання див. в посібнику «Інструкція з експлуатації <Повний посібник>».

Відображувані повідомлення

Значення основних повідомлень, що відображаються на екрані камери, і варіанти реагування на них.

- Також див. розділ “Інструкція з експлуатації <Повний посібник>”, у якому наведено докладніші відомості.

[Помилка картки пам'яті]/[Форматувати цю картку?]

- Цей формат не підтримується камерою.
Або вставте іншу картку, або збережіть усі необхідні дані, перш ніж відформатувати її. (→ 75)

[Помилка картки пам'яті]/[Цю картку пам'яті неможливо використати]

- Використовуйте картку, сумісну з цією камерою. (→ 74)

[Запис скасовано через обмеження швидкості запису на картку]

- Картка не відповідає вимогам щодо швидкості запису.
Сумісність карток залежить від якості відеозображення. З'ясуйте, чи картка, яку ви використовуєте, відповідає вимогам для запису. (→ 74)
* Технічні характеристики карток можна з'ясувати у виробників цих карток.
- Якщо записування припиняється, навіть коли картка відповідає вимогам для запису, можливо, швидкість запису на цій картці знизилась.
Зробіть резервну копію даних і виконайте форматування картки (карток SD) або низькорівневе форматування цієї картки (карток CFexpress). (→ 75)
- Під час роботи швидкість записування карток CFexpress може знижуватися в разі підвищення температури картки. Зачекайте, доки картка охолоне.

[Неможливо використовувати цей акумулятор]

- Використовуйте оригінальні акумулятори Panasonic.
Якщо це повідомлення відображається навіть при використанні справжнього акумулятора Panasonic, зверніться до дилера.
- Якщо контакти акумулятора забруднені, очистьте їх від бруду та пилу.

[Вимкніть камеру і знову ввімкніть]/[Системна помилка]

- вимкніть і ввімкніть камеру.
Якщо повідомлення відображається, навіть коли ви зробили це декілька разів, зверніться до дилера.

[Вентилятор не працює належним чином.]

- Вентилятор не працює. Вимкніть та ввімкніть камеру. Якщо після цього вентилятор не почне працювати належним чином, зверніться до дилера.
- Якщо ви користуватиметеся камерою, коли вентилятор не працює, температура камери зростатиме. Не користуйтеся камерою з несправним вентилятором протягом тривалого часу.

Усунення несправностей

Насамперед спробуйте виконати описані нижче процедури (→ 81–83).

Якщо проблема залишилась, її можна усунути, вибравши [Скинути] (→ 79) в меню [Налаштування] ([Налаштування]).

- Також див. розділ “Інструкція з експлуатації <Повний посібник>”, у якому наведено докладніші відомості.


Акумулятор розряджається занадто швидко.

- Акумулятор швидко розряджається, коли камеру підключено до мережі Wi-Fi.
Часто вимикайте камеру, наприклад за допомогою режиму [Режим економії заряду].

Записування припиняється до його завершення.

Не вдається здійснити запис.

Деякі функції недоступні.


- Температура камери або картки частіше підвищується за таких обставин: при високій температурі навколишнього середовища; у разі тривалого використання, як-от під час запису відео високої чіткості, швидкісної серійної зйомки фотографій або виведення сигналу через HDMI.
Коли підвищується температура камери або картки, на екрані починає блимати піктограма []. Якщо продовжити використовувати камеру, на екрані відобразиться повідомлення про неможливість подальшої роботи камери або картки й зупиниться записування та виведення сигналу через HDMI. Зачекайте, доки камера або картка охолоне й на екрані відобразиться повідомлення, що їх можна використовувати знову. Коли з'явиться таке повідомлення, вимкніть камеру і знову ввімкніть її.
- * Коли камера під час запису встановлена на штативі тощо, можна задати вище значення температури, за якої припиняється записування. Докладні відомості див. в посібнику "Інструкція з експлуатації <Повний посібник>".

Записане зображення зернисте.

На знімку з'являється шум.

- Коли камера працює тривалий час, температура всередині неї подекуди зростає, що може призвести до зниження якості зображення. Рекомендуємо вимикати камеру, коли ви нею не користуєтесь.

В умовах освітлення флуоресцентними або світлодіодними лампами можуть з'являтися смуги або мерехтіння.

- Це властивість MOS-датчиків, які використовуються як датчики системи зчитування камери.
Це не є несправністю.
- Під час використання електронного затвора можна зменшити ефект горизонтальних смуг, збільшуючи витримку.
- Якщо мерехтіння або горизонтальні смуги з'являються під час відеозйомки, їх можна зменшити, скоригувавши витримку.
Застосуйте функцію [Зменш. мерехтіння (відео)] або скоригуйте витримку за допомогою режиму [ M].

Яскравість або кольори записаного зображення відрізняються від фактичних.

- За зйомки в умовах освітлення флуоресцентними або світлодіодними лампами зменшення витримки може призвести до незначних змін яскравості та кольорів. Це трапляється через характеристики джерела світла та не вказує на несправність.
- Під час зйомки об'єктів в умовах надзвичайно яскравого світла або за освітлення флуоресцентними, світлодіодними, ртутними, натрієвими лампами тощо кольори чи яскравість екрана можуть змінюватись або на екрані можуть з'явитися горизонтальні смуги.

Фотоспалах не працює.

- Фотоспалах не працює за використання наведених нижче функцій:
 - Відеозапис
 - [ELEC.]/[Тихий режим]
 - Режим вис. розд. здатн.
 - [Парам. фільтр.]

На екрані відображається піктограма .

- Вентилятор не працює. Вимкніть та ввімкніть камеру. Якщо після цього вентилятор не почне працювати належним чином, зверніться до дилера.
- Якщо ви користуватиметеся камерою, коли вентилятор не працює, температура камери зростатиме. Не користуйтеся камерою з несправним вентилятором протягом тривалого часу.

Якщо відсік картки відкрито, лунає звуковий сигнал.

- Звуковий сигнал може лунати, коли відсік відкритий під час запису на картку. Зачекайте, доки запис закінчиться, після чого вимкніть камеру та вийміть картку.

У разі тремтіння камери з неї можна почути бряжання.

- Звук спричинений стабілізатором зображення в корпусі камери та не є ознакою несправності.

Під час вмикання або вимикання камери та коли камеру струшують, чути шум в об'єктиві.

Під час запису чути звук в об'єктиві.

- Цей звук спричинений рухом об'єктива або діафрагми й не є несправністю.

Технічні характеристики

- Див. також посібник “Інструкція з експлуатації <Повний посібник>”, у якому наведено більше відомостей.

Технічні характеристики можуть змінюватися з метою вдосконалення.

Корпус цифрової камери (DC-GH6):

Інформація для вашої безпеки

Джерело живлення:	9,0 V===
Енергоспоживання:	4,8 Вт (під час записування з використанням монітора), 3,8 Вт (під час відтворення з використанням монітора) [Якщо використовується змінний об'єктив (H-ES12060)]
	4,6 Вт (під час записування з використанням монітора), 3,6 Вт (під час відтворення з використанням монітора) [Якщо використовується змінний об'єктив (H-FS12060)]

Тип	
Тип	Цифрова беззеркальна фотокамера з одним об'єктивом
Носій інформації	Гніздо картки 1: картка CFexpress Type B Гніздо картки 2: картка пам'яті SD / картка пам'яті SDHC ^{*1} / картка пам'яті SDXC ^{*1} ^{*1} Сумісність з UHS-I/UHS-II, клас 3 швидкості UHS, UHS-II, клас 90 швидкості Video Доступна функція запису на дві картки пам'яті.
Кріплення об'єктива	Micro Four Thirds Mount
Датчик зображення	
Датчик зображення	Матриця Live MOS 4/3", загальна кількість пікселів — 26.520.000, основний світлофільтр
Ефективна кількість пікселів камери	25.210.000 пікселів

Формат запису фотографій	
Формат файлів фотографій	JPEG (згідно зі стандартами DCF і Exif 2.31) / RAW
Розмір знімка (пікселів)	Якщо форматне співвідношення задано як [4:3] [L]: 5776×4336 [M]: 4096×3072 [S]: 2944×2208
Формат запису відео	
Формат відео	MP4 (H.264/MPEG-4 AVC, H.265/HEVC) / MOV (H.264/MPEG-4 AVC, H.265/HEVC, Apple ProRes)
Формат стиснення аудіо	MP4 AAC (2кан., 48 кГц/16 біт) MOV LPCM (2кан./4кан. ² , 48 кГц/24 біт, 96 кГц/24 біт) *2 Якщо підключено XLR адаптер для мікрофона (DMW-XLR1: постачається окремо), можна вибрати параметр "4кан."
Системна частота	59,94 Гц / 50,00 Гц / 24,00 Гц
Якість зображення для відео	Відомості про роздільну здатність, частоту кадрів запису та інші характеристики якості запису див. в посібнику "Інструкція з експлуатації <Повний посібник>".
Видошукач	
Тип	Форматне співвідношення 4:3, 0,5 дюйма, прибл. 3.680.000 пікселів, видошукач із відображенням у реальному часі на основі органічних світлодіодів (OLED)
Коефіцієнт поля зору	Прибл. 100 %
Збільшення	Прибл. 1,52×, прибл. 0,76× (еквівалент камери з плівкою 35 мм), -1,0 м ⁻¹ 50 мм за наведення на нескінченність, коли встановлено форматне співвідношення [4:3]
Монітор	
Тип	Форматне співвідношення 3:2, 3,0 дюйма, монітор прибл. 1.840.000 пікселів, емісійний сенсорний екран
Коефіцієнт поля зору	Прибл. 100 %

Фокус	
Тип автофокусування	TTL, заснований на виявленні зображення (автоматичне фокусування контрасту)
Контроль експозиції	
Система вимірювання світла, Режим вимірювання світла	1728-зональне вимірювання, багатоточкове / центрозважене / точкове вимірювання / зважене за яскравими ділянками вимірювання
Діапазон вимірювань	Від EV 0 до EV 18 (об'єktiv F2.0, конверсія ISO100)
Світлочутливість ISO (стандартна вихідна світлочутливість)	Фотографії: АВТО / від 50 ^{*3} до 25600 Творчий відеорежим: АВТО / від 50 ^{*3} до 12800 ^{*3} Коли встановлено параметр [Розшир. діап. ISO] 3 можливість перемикання між кроками 1/3 EV та 1 EV
Стабілізатор зображення	
Тип стабілізатора зображення	Сумісність із 5-осьовою рухомою матрицею з подвійною стабілізацією Dual I.S.2
Затвор	
Тип	Фокальний затвор
Витримка	Фотографії: Механічний затвор: ручна витримка (макс. прибл. 30 хвилин), від 60 секунд до 1/8000 секунди Електронна передня шторка: ручна витримка (макс. прибл. 30 хвилин), від 60 секунд до 1/2000 секунди Електронний затвор: ручна витримка (макс. прибл. 60 секунд), від 60 секунд до 1/32000 секунди Відео: Від 1/25 ^{*4} секунди до 1/25000 секунди ^{*4} Якщо у творчому відеорежимі для параметра [Режим експозиції] встановлено значення [M], а для режиму фокусування встановлено значення [MF], можна встановити значення до 1/8 секунди.
Швидкість синхронізації спалаху	Дорівнює або менше ніж 1/250 секунди

Зум	
Додаткове телеперетворення (знімок)	Макс. 2× (коли для розміру знімка вибрано значення [S]).
Інтерфейс	
USB	USB Type-C®, SuperSpeed USB 10Gbps (USB 3.2 Gen 2) Підтримка функції USB Power Delivery (9,0 В/3,0 А)
HDMI	HDMI тип А
[REMOTE]	Роз'єм Ø2,5 мм
[MIC]	Роз'єм стерео міні Ø3,5 мм
Навушники	Роз'єм стерео міні Ø3,5 мм
Синхронізований спалах	Так
Вхідний і вихідний сигнал часового коду	Так (підключіть перехідний кабель BNC (постачається в комплекті) до гнізда синхронізації фотоспалаху) Вхід: від 1,0 В до 4,0 В [розмах], 10 кОм Вихідний сигнал: 2,0 В ±0,5 В [розмах], низький імпеданс
Зовнішні розміри / Маса	
Зовнішні розміри	Прибл. 138,4 мм (Ш)×100,3 мм (В)×99,6 мм (Г) (без урахування частин, що виступають)
Маса	Прибл. 823 г (корпус камери з акумулятором і однією картою пам'яті SD) Прибл. 739 г (тільки корпус камери)

Робоче середовище	
Рекомендована робоча температура	Від -10 °C до 40 °C <ul style="list-style-type: none"> Робочі характеристики акумулятора тимчасово погіршуються в умовах низької температури (від -10 °C до 0 °C), що призводить до зменшення кількості знімків, яку можна зробити, і до скорочення доступного часу запису.
Припустимий рівень відносної вологості	Від 10 %RH до 80 %RH
Wi-Fi	
Стандарт	IEEE 802.11a/b/g/n/ac (стандартний протокол безпроводової локальної мережі LAN)
Використовуваний діапазон частот (центральна частота)	Від 2412 МГц до 2472 МГц (1 до 13кан.) Від 5180 МГц до 5320 МГц (36/40/44/48/52/56/60/64кан.)
Метод шифрування	Сумісні з Wi-Fi методи WPA™ / WPA2™ / WPA3™
Метод доступу	Режим інфраструктури
Bluetooth	
Стандарт	Bluetooth v5.0, Bluetooth Low Energy (BLE)
Використовуваний діапазон частот (центральна частота)	Від 2402 МГц до 2480 МГц

Зарядний пристрій для акумулятор (Panasonic DVLC1005Z):

Інформація для вашої безпеки

Вхід:	9,0 V===	3,0 A	5,0 V===	1,8 A
Вихід:	8,4 V===	1,2 A	8,4 V===	0,85 A
Робоча температура:	0 °C до 40 °C			

Мережевий адаптер (Panasonic VSK0815K):

Інформація для вашої безпеки





Вхід:	110 V–240 V ~	50/60 Hz	0,25 A
Вихід:	5,0 V===	1,8 A	
Робоча температура:	0 °C до 40 °C		

Батарейний блок (літієво-іонний) (Panasonic DMW-BLK22):

Інформація для вашої безпеки

Напруга/ємність:	7,2 В / 2200 мА-г
-------------------------	-------------------

Умовні позначення на цьому продукті (зокрема на приладді) означають таке:

	AC (змінний струм)
	DC (постійний струм)
	Обладнання класу II (конструкція продукту з подвійною ізоляцією)
	Гарячі поверхні

Змінний об'єктив:**H-ES12060 “LEICA DG VARIO-ELMARIT 12-60mm/F2.8-4.0 ASPH./
POWER O.I.S.”**

Кріплення	Micro Four Thirds Mount
Фокусна відстань	f=від 12 мм до 60 мм (еквівалент камери з плівкою 35 мм: від 24 мм до 120 мм)
Конструкція об'єктива	14 елементів у 12 групах (4 асферичні лінзи, 2 лінзи ED)
Тип діафрагми	9-пелюсткова діафрагма/кільцева діафрагма
Максимум діафрагми	Від F2.8 (ширококутний режим) до F4.0 (телережим)
Мінімальне значення діафрагми	F22
Кут огляду	Від 84° (ширококутний режим) до 20° (телережим)
Фокусна відстань	Від 0,20 м до ∞ (ширококутний)/ від 0,24 м до ∞ (телережим) (від лінії відліку фокусної відстані)
Максимальне збільшення зображення	0,3× (еквівалент камери з плівкою 35 мм: 0,6×)
Оптичний стабілізатор зображення	Так
Діаметр фільтра	62 мм
Максимальний діаметр	∅68,4 мм
Повна довжина	Прибл. 86 мм (від краю об'єктива до основи кріплення)
Маса	Прибл. 320 г
Захист від пилу та бризок	Так
Рекомендована робоча температура	Від -10 °C до 40 °C
Припустимий рівень відносної вологості	Від 10 %RH до 80 %RH

Змінний об'єктив:**H-FS12060 “LUMIX G VARIO 12-60mm/F3.5-5.6 ASPH./POWER O.I.S.”**

Кріплення	Micro Four Thirds Mount
Фокусна відстань	f=від 12 мм до 60 мм (еквівалент камери з плівкою 35 мм: від 24 мм до 120 мм)
Конструкція об'єктива	11 елементів у 9 групах (3 асферичні лінзи, 1 лінза ED)
Тип діафрагми	7-пелюсткова діафрагма/кільцева діафрагма
Максимум діафрагми	Від F3.5 (ширококутний режим) до F5.6 (телережим)
Мінімальне значення діафрагми	F22
Кут огляду	Від 84° (ширококутний режим) до 20° (телережим)
Фокусна відстань	Від 0,20 м до ∞ (ширококутний)/ від 0,25 м до ∞ (телережим) (від лінії відліку фокусної відстані)
Максимальне збільшення зображення	0,27× (еквівалент камери з плівкою 35 мм: 0,54×)
Оптичний стабілізатор зображення	Так
Діаметр фільтра	58 мм
Максимальний діаметр	∅66,0 мм
Повна довжина	Прибл. 71 мм (від краю об'єктива до основи кріплення)
Маса	Прибл. 210 г
Захист від пилу та бризок	Так
Рекомендована робоча температура	Від 0 °C до 40 °C
Припустимий рівень відносної вологості	Від 10 %RH до 80 %RH

СПРОЩЕНА ДЕКЛАРАЦІЯ

про відповідність

Справжнім компанія Panasonic Entertainment & Communication Co., Ltd. заявляє, що цифрова фотокамера моделі DC-GH6 відповідає Технічному регламенту радіообладнання.

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



Імпортер:

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

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

Тип радіообладнання	Смуга (смуги) радіочастот	Максимальна потужність (Е.І.В.П.)
WLAN	2412-2472 МГц	13 дБм
	5180-5320 МГц	13 дБм
Bluetooth	2402-2480 МГц	10 дБм

Смуга радіочастот 5150-5350 МГц обмежується використанням виключно всередині приміщень.

Термін служби: 7 років

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

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

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

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

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

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

Адреса виробника	1-10-12 Yagumo-higashi-machi, Moriguchi City, Osaka 570-0021, Japan / 1-10-12 Яґумо-хіґаші-мачі, Моріґучі Сіті, Осака 570-0021, Японія
Країна виробництва	China / Китай
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.	



- Micro Four Thirds™ і емблеми-позначки Micro Four Thirds є товарними знаками або зареєстрованими товарними знаками корпорації OM Digital Solutions Corporation в Японії, США, Європейському Союзі та інших країнах.
- Логотип SDXC є товарним знаком SD-3C, LLC.
- 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.
- USB Type-C® і USB-C® — зареєстровані товарні знаки компанії USB Implementers Forum.
- Логотипи USB Type-C® Charging Trident є товарними знаками компанії USB Implementers Forum, Inc.
- Логотип SuperSpeed USB 10Gbps Trident є зареєстрованим товарним знаком компанії USB Implementers Forum, Inc.
- Логотипи QuickTime та QuickTime є торговими марками або зареєстрованими торговими марками Apple Inc., які використовуються за ліцензіями.
- HDAVI Control™ є торговою маркою компанії Panasonic Holdings Corporation.
- Adobe є товарним знаком або зареєстрованим товарним знаком корпорації Adobe Systems Incorporated у США та/або інших країнах.
- Apple, Final Cut Pro, Mac, OS X, macOS і ProRes є товарними знаками або зареєстрованими товарними знаками Apple Inc., зареєстрованими в США та (або) інших країнах.



- Словесний товарний знак і логотипи Bluetooth® є зареєстрованими торговими марками Bluetooth SIG, Inc., у всіх випадках корпорація Panasonic Holdings Corporation використовує такі знаки за ліцензією. Інші товарні знаки та торгові назви належать відповідним власникам.
- Логотип Wi-Fi CERTIFIED™ є зареєстрованим товарним знаком Wi-Fi Alliance®.
- Логотип Wi-Fi Protected Setup™ є товарним знаком Wi-Fi Alliance®.
- “Wi-Fi®” є зареєстрованим товарним знаком Wi-Fi Alliance®.
- “Wi-Fi Protected Setup™”, “WPA™”, “WPA2™” і “WPA3™” — товарні знаки Wi-Fi Alliance®.
- У цьому виробі використовується “DynaFont” розробки DynaComware Corporation. DynaFont є зареєстрованим товарним знаком DynaComware Taiwan Inc.
- Код QR є зареєстрованою торговельною маркою DENSO WAVE INCORPORATED.
- LEICA — це зареєстрований товарний знак Leica Microsystems IR GmbH. ELMARIT це зареєстрований товарний знак Leica Camera AG. Об’єктиви LEICA DG виготовляються з використанням вимірювальних приладів і систем забезпечення якості, що пройшли сертифікацію Leica Camera AG, впроваджену на основі стандартів якості компанії.
- Інші імена, назви компаній, назви виробів, які вживаються в цьому документі, є торговельними марками або зареєстрованими торговельними марками відповідних компаній.

У цьому виробі використовується таке програмне забезпечення:

- (1) програми, розроблені корпорацією Panasonic або за її замовленням;
- (2) програмне забезпечення, що є власністю третьої сторони та що надане за ліцензією корпорації Panasonic;
- (3) програмне забезпечення, ліцензоване за ліцензією GNU General Public License, Version 2.0 (GPL V2.0);
- (4) програмне забезпечення, ліцензоване за ліцензією GNU LESSER General Public License, Version 2.1 (LGPL V2.1); і/або
- (5) програмне забезпечення з відкритим кодом, відмінне від програмного забезпечення, ліцензованого за ліцензією GPL V2.0 і/або LGPL V2.1.

Програмне забезпечення категорій (3) – (5) розповсюджується з такими сподіваннями, що воно принесе користь, однак БЕЗ ЖОДНИХ ГАРАНТІЙ (у тому числі тих, що маються на увазі), зокрема щодо КОМЕРЦІЙНОЇ ЦІННОСТІ або ПРИДАТНОСТІ ДЛЯ ВИКОНАННЯ ПЕВНИХ ЗАДАЧ. Див. детальні відомості про положення й умови щодо цього програмного забезпечення, які можна відобразити, вибравши [MENU/SET] → [Налаштування] → [Інше] → [Відобр. версії] → [Інформація про ПЗ].

Щонайменше протягом трьох (3) років із моменту поставки цього продукту компанія Panasonic надасть будь-якій третій особі, яка зв'яжеться з нами за контактною інформацією, зазначеною нижче, копію відповідного повного машинозчитуваного вихідного коду, ліцензованого за ліцензією GPL V2.0 або LGPL V2.1, а також відповідне повідомлення про авторське право за ціною, що не перевищує ціну нашого фізичного поширення вихідного коду.

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

Вихідний код і повідомлення про авторське право також доступні безкоштовно на нашому сайті, який вказано нижче.

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

Цей продукт випускається за ліцензією згідно з патентним портфелем AVC для особистого використання споживачем або для інших неприбуткових цілей із метою (i) кодування відеозаписів відповідно до формату ("Відео AVC") і/або (ii) декодування відеозаписів AVC, закодованих споживачем під час особистої діяльності та/або отриманих від провайдера відеоінформації, який має дозвіл надавати відеозаписи AVC. Використання з будь-якою іншою метою не передбачає надання або використання ліцензії. За додатковою інформацією звертайтеся у компанію MPEG LA, L.L.C.

Див. <http://www.mpegla.com>

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

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

* Тарификация звонков согласно действующим тарифам операторов связи

** Тарификация звонков осуществляется по международным тарифам

Panasonic Entertainment & Communication Co., Ltd.

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

© Panasonic Entertainment & Communication Co., Ltd. 2022