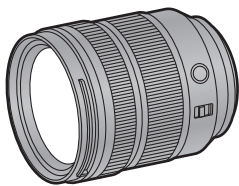


Інструкція з експлуатації

ЗМІННИЙ ОБ'ЄКТИВ ДЛЯ ЦИФРОВОЇ КАМЕРИ

Модель № **S-E2460**



DVQX2810ZA
F0325TN0

Panasonic Entertainment & Communication Co., Ltd.

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

© Panasonic Entertainment & Communication Co., Ltd. 2025

Запобіжні заходи

■ Поводження з об'єктивом

- Використовуючи цей об'єктив, будьте обережні, щоб не впустити та не вдарити його, а також не застосувати до нього надмірну силу. Це може призвести до несправності або пошкодження об'єктива та цифрової фотокамери.
- На якість зображень можуть вплинути пил, бруд і забруднення поверхні скла (водою, маслом, відбитками пальців тощо). До та після зйомки видаляйте пил та бруд із поверхні об'єктива за допомогою повітродувки, потім обережно витирайте його поверхню сухою м'якою тканиною.
- Щоб уникнути накопичення пилу й інших частинок на об'єктиві або на його внутрішній поверхні, приєднайте кришку об'єктива та задню кришку об'єктива, коли він не використовується.
- Щоб захистити контакти об'єктива ①, не робіть таких дій (це може призвести до несправностей): (див. ілюстрацію **A**)
 - не торкайтеся до контактів об'єктива;
 - не забруднюйте контакти об'єктива;
 - не розташовуйте об'єктив крипильною поверхнею донизу.

■ Захист від пилу та бризок

- “Захист від пилу та бризок” — термін, який використовується для позначення надзвичайно високого рівня захисту цього об'єктива від впливу мінімальної кількості вологи, води чи пилу. Захист від пилу та бризок не гарантує відсутність пошкодження об'єктива в разі безпосереднього контакту з водою або проникнення пилу. Щоб забезпечити достатній захист від пилу й бризок, вживайте зазначених далі запобіжних заходів. Якщо об'єктив не працює належним чином, зверніться до дилера або в компанію Panasonic.
 - Прикріплюйте до цифрової фотокамери, яка має захист від пилу та бризок.
 - Прикріплюйте та знімайте об'єктив так, щоб сторонні матеріали, як-от пісок, пил і краплі води, не потрапляли в цифрову камеру, об'єктив, гумову прокладку для кріплення об'єктива та контакти об'єктива.
 - Якщо на об'єктив потрапили краплі води або іншої рідини, протріть їх м'якою сухою тканиною.
 - Щоб покращити захист об'єктива від пилу та бризок, у його кріпленні використовується гумове ущільнення для об'єктива.
 - Гумове ущільнення об'єктива залишає сліди на кріпленні цифрової фотокамери, але це не впливає на її роботу.
 - Докладніше про заміну гумового ущільнення кріплення об'єктива можна дізнатися, зв'язавшись із компанією Panasonic.

■ Конденсація (якщо на об'єктиві утворився конденсат)

- Конденсат утворюється, коли змінюється температура або вологість навколишнього середовища. Майте на увазі, що конденсат може забруднити об'єктив, призвести до появи плісняви та несправностей.
- У разі утворення конденсату вимкніть цифрову фотокамеру та залиште її приблизно на 2 години. Волога зникне природним шляхом, коли температура пристрою стане близькою до температури навколишнього середовища.

В Стандартні аксесуари

Перед використанням виробу перевірте, що всі приладдя поставлені в комплекті. Номери виробів вірні за станом на травень 2025 р. Вони можуть змінюватися.

- Бленда об'єктива
- Кришка об'єктива*
- Задня кришка об'єктива*

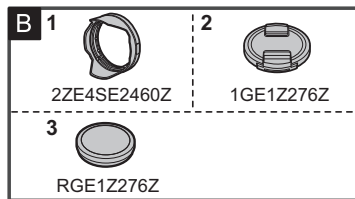
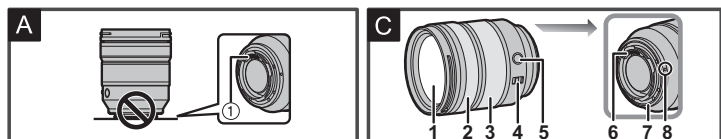
* Прикріплено до об'єктива в момент продажу.

С Назви та призначення компонентів

- Поверхня об'єктива
- Кільце настройки фокусу
Якщо вибрано значення ручного фокусування (MF), щоб встановити фокус, поверніть кільце фокусування.
 - Налаштування для кільця фокусування можна встановити за допомогою меню сумісної цифрової фотокамери.
(Під час ручного фокусування) Можна встановити параметри зміни фокуса.
(Під час автоматичного фокусування) Можна призначити функції камери, які ви часто використовуєте, як-от налаштування діафрагми й витримки.
Докладні відомості див. в інструкції з експлуатації цифрової фотокамери.
- Кільце трансфокатора
Збільшення до телескопічного або ширококутного режиму.
- Перемикач AF/MF
Перемикач між автоматичним (AF) і ручним фокусуванням (MF).
 - Коли для цифрової фотокамери встановлено значення MF, виконуватиметься операція ручного фокусування, незалежно від того, що вибрано на перемикачі AF/MF.
- Кнопки фокусування
Під час натискання й утримання кнопки фокусування фокус блокується.
 - Функцію кнопки фокусування можна змінити в меню сумісної цифрової фотокамери.
Детальні відомості див. в інструкціях з експлуатації цифрових фотокамер.
- Точки контакту
- Гумове ущільнення кріплення об'єктива
- Позначка для кріплення об'єктива

Примітка

- Під час запису з найменшою або майже найменшою фокусною відстанню в ширококутному режимі погіршується якість зображення біля країв.
- Радимо перевіряти якість кожного знімка, зробленого під час запису.
- Якщо після фокусування застосувати збільшення, фокус може змінитися. Установіть фокус ще раз.
- Якщо під час відеозйомки вам заважають звуки роботи автофокусування, радимо вибрати ручне фокусування.



Дякуємо за придбання продукції Panasonic.

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

Цей об'єктив можна використовувати з цифровою фотокамерою, яка відповідає стандарту L-Mount компанії Leica Camera AG. Вона сумісна з повноформатною матрицею формату 35 мм.

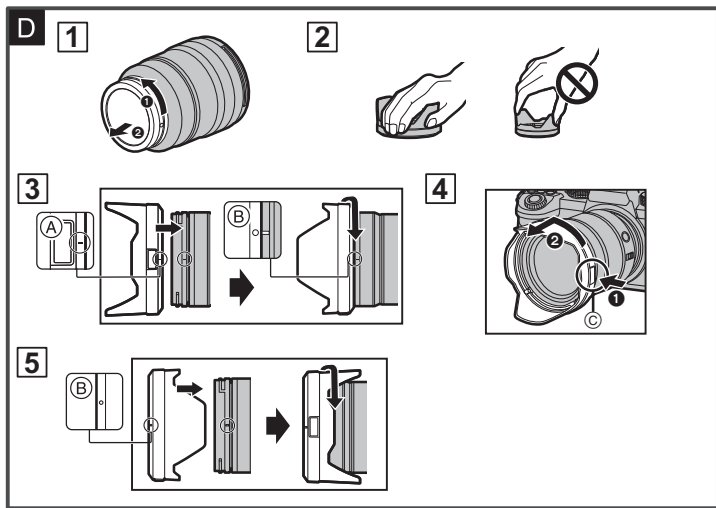
- Для полегшення зйомки рекомендуємо оновити мікропрограму цифрової фотокамери й об'єктива до найновішої версії.
- Щоб переглянути найсвіжіші відомості про мікропрограму або завантажити/оновити її, перейдіть на зазначений нижче сайт підтримки.
<https://panasonic.jp/support/global/cs/dsc/>
(лише англійською мовою)

- L-Mount є товарним знаком або зареєстрованим товарним знаком компанії Leica Camera AG.
- Інші імена, назви компаній, назви виробів, які вживаються в цьому документі, є торговельними марками або зареєстрованими торговельними марками відповідних компаній.
- Придбані вироби можуть відрізнятися від виробів, описаних у цьому документі, за зовнішнім виглядом і технічними характеристиками. Це пояснюється внесеними пізніше в продукцію покращеннями.

Інформація для вашої безпеки

Тримайте пристрій якомога далі від електромагнітного обладнання (наприклад, мікрохвильових печей, телевізорів, відеоігор, радіопередавачів, високовольтних ліній електропередач тощо).

- Не використовуйте камеру поблизу мобільних телефонів, оскільки їх шум може погано впливати на знімки і звук.
- Якщо на камеру погано впливає електромагнітне обладнання і вона неправильно працює, вимкніть камеру та вийміть батареї та/або від'єднайте мережевий адаптер змінного струму. Потім вставте батареї знову та/або знов підключіть мережевий адаптер змінного струму й увімкніть камеру.



D Встановлення об'єктива

Докладніше про приєднання об'єктива див. в інструкції з експлуатації до своєї цифрової фотокамери.

- Прикріпіть об'єктив після вимкнення цифрової фотокамери.
- Прикріпіть об'єктив, спочатку знявши його задню кришку. (див. ілюстрацію [1])
- Від'єднавши об'єктив від цифрової фотокамери, не забудьте приєднати кришку об'єктива й задню кришку об'єктива, щоб уникнути накопичення пилу й інших частинок на ньому або на його внутрішній поверхні.

■ Встановлення бленди (див. ілюстрацію [2]/[3])

Тримайте бленду об'єктива пальцями, розташуйте її так, як показано на рисунку.

- Тримайте бленду об'єктива так, щоб вона не могла скрутитися чи зігнути.

- 1 Сумістіть позначку A (□) на бленді об'єктива з позначкою на краю об'єктива.
- 2 Обертайте бленду об'єктива в напрямку стрілки, доки позначка B (○) на бленді не суміститься з позначкою на краю об'єктива.

- Приєднайте бленду об'єктива, повернувши її до клацання.

■ Зняття бленди об'єктива (див. ілюстрацію [4])

Натискаючи кнопку для зняття бленди об'єктива C, поверніть її в напрямку стрілки, а потім зніміть.

Примітка

- Під час перенесення бленду об'єктива можна приєднати у зворотному напрямку. (див. ілюстрацію [5])

- 1 Сумістіть позначку B (○) на бленді об'єктива з позначкою на краю об'єктива.
 - 2 Установіть бленду об'єктива, повернувши її в напрямку стрілки до клацання.
- У разі зйомки з фотоспалахом рекомендовано знімати бленду об'єктива, оскільки вона може блокувати світло від спалаху.
 - Щоб об'єктив не впав, у жодному разі не переносьте його, тримаючи лише за бленду об'єктива.

■ Примітки щодо використання фільтра

- Можна встановити кришку об'єктива або бленду об'єктива з уже встановленим фільтром.
- Якщо одночасно прикріплено кілька фільтрів, на знятих зображеннях може виникати ефект виньетування.
- Не можна приєднувати нічого, крім фільтрів, як-от конвертер або адаптер, до поверхні об'єктива та використовувати їх із ним у поєднанні.
- Приєднання інших елементів може призвести до пошкодження об'єктива.

Запобіжні заходи щодо використання

- Не розпилюйте аерозолі з інсектицидами або леткими хімічними сполуками на об'єктив.
 - Якщо такі речовини потраплять на об'єктив, вони можуть пошкодити зовнішній корпус або відлущення фарби.
- Не направляйте об'єктив у бік сонця або інших потужних джерел світла.
 - У цьому разі до об'єктива може потрапити надлишкова кількість світла, що може призвести до загоряння та несправності.
- Уникайте тривалого контакту з об'єктивом при низькій температурі.
 - В умовах низької температури (нижче 0 °C, як-от на лижних спусках) тривалий безпосередній контакт з об'єктивом може спричинити ураження шкіри. Під час тривалого використання об'єктива надягайте рукавички або застосовуйте інші подібні засоби захисту.
- Щоб очистити, обережно витріть м'якою сухою тканиною, яка не створює пилу.
 - Не застосовуйте розчинники, як-от бензол, розіджувачі, спирт, миїні засоби для кухні тощо, оскільки це може призвести до проблем, зокрема пошкодження корпусу або відшарування покриття.
 - Не застосовуйте серветки з хімічними речовинами.
- Уникайте тривалого контакту з об'єктивом виробів із гуми, ПВХ або інших подібних виробів.
- Не розбирайте й не змінюйте виріб.
- Якщо об'єктив не використовується впродовж тривалого часу, рекомендовано зберігати його разом з осушувачем (силікагелем).
- Якщо об'єктив не використовувався впродовж тривалого часу, перед зйомкою перевірте всі його деталі.
- Не зберігайте та не використовуйте пристрій у будь-якому з наведених місць, оскільки це може викликати проблеми в роботі та несправності.
 - Під впливом прямих сонячних променів або на пляжі влітку
 - у місцях із підвищеною температурою та вологістю або різкими їх перепадами
 - у місцях із великою кількістю пилу або піску
 - Там, де є відкритий вогонь
 - Біля обігрівачів, кондиціонерів і зволожувачів повітря
 - там, де вода може потрапити на об'єктив і зволожити його
 - Там, де є вібрація
 - У транспортному засобі
- Крім того, ознайомтеся з інструкцією з експлуатації цифрової фотокамери.

Усунення несправностей

Під час вмикання або вимкнення цифрової фотокамери або струшування об'єктива можна почути бряжання тощо.

Від об'єктива чути звук під час фотозйомки.

- Цей звук спричинений рухом внутрішніх лінз або роботою діафрагми й не є несправністю.

Технічні характеристики

Технічні характеристики можуть змінюватися з метою вдосконалення.

ЗМІННИЙ ОБ'ЄКТИВ ДЛЯ ЦИФРОВОЇ КАМЕРИ "LUMIX S 24-60mm F2.8"

Кріплення	Leica Camera AG L-Mount
Фокусна відстань	f=24 мм до 60 мм
Конструкція об'єктива	14 елементи в 12 групах (3 асферичні лінзи, 1 лінза UED, 2 лінзи ED)
Тип діафрагми	9-пелюстова діафрагма/кільцева діафрагма
Максимум діафрагми	F2.8
Мінімальне значення діафрагми	F22
Кут огляду	Від 84° (ширококутний режим) до 40° (телережим)
Фокусна відстань	0,19 м до ∞ (від крайнього ширококутного положення до фокусної відстані 30 мм) / 0,33 м до ∞ (телережим) (від лінії відліку фокусної відстані)
Максимальне збільшення зображення	0,30× (фокусна відстань 30 мм)
Оптичний стабілізатор зображення	Hi
Діаметр фільтра	77 мм
Максимальний діаметр	∅84,0 мм
Повна довжина	Прибл. 99,9 мм (від краю об'єктива до основи кріплення)
Маса	Прибл. 544 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



Інформація для покупця

Назва виробу	Змінний об'єктив для цифрової камери
Країна виробництва	Китай
Виробник	Панасонік Ентертейнмент енд Коммюнікейшн Ко., Лтд.
Адреса виробника	1-10-12 Яг'умо-хі'аши-мачі, Моріґучі Сіті, Осака 570-0021, Японія
Дата виробництва: ви можете знайти рік і місяць виробництва у серійному номері, вказаному на пристрої. Приклад позначення — Серійний № XX1AX2XXXX (X—будь-яка цифра або літера) Рік: третя цифра у серійному номері (1—2021, 2—2022, ...Q—2030) шоста цифра у серійному номері (2—2021, 3—2031, ...) Місяць: четверта літера у серійному номері (A—січень, B—лютий, ...L—грудень) Примітка: Вересень вказується як "S" замість "I".	
Додаткова інформація	Просимо уважно прочитати інструкції з експлуатації.

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

Імпортер:
ТОВ "ПАНАСОНІК УКРАЇНА ПТД"
вул. Васильківська, буд. 30, м. Київ
03022, Україна