

Nikon

NIKKOR

NIKKOR Z 100-400mm f/4.5-5.6 VR S

Довідник

- Уважно прочитайте цей документ перед використанням виробу.
- Щоб забезпечити належне використання виробу, обов'язково прочитайте розділ «Заходи безпеки» (стор. 5).
- Після ознайомлення з цим документом зберігайте його в легкодоступному місці, щоб звертатися до нього для довідки в майбутньому.

NIKON CORPORATION

© 2021 Nikon Corporation



SB1L01(Y6)
7MMA76Y6-01

Ua

Зміст

Вступ.	4
Перед початком роботи.	4
Заходи безпеки.	5
Використання об'єктива.	8
Деталі об'єктива: назви та функції.	8
Прикріплення та зняття.	20
Інформаційна панель об'єктива.	23
Параметри панелі.	25
Прикріплення та зняття бленди об'єктива.	27
Використання хомути для штатива.	29
Зменшення вібрацій (VR).	32
Застереження щодо використання.	33
Догляд за об'єктивом.	34
Технічні зауваження.	35
Фотокамери з допоміжним променем АФ.	35
Використання об'єктива на фотокамерах із вбудованим спалахом.	36
Аксесуари.	37
Технічні характеристики.	39

Примітки.....	41
---------------	----

Вступ

Перед початком роботи

Перед використанням цього продукту уважно ознайомтеся з цими інструкціями. Також вам буде потрібно звертатися до документації, що надається в комплекті з фотокамерою.

- Цей об'єктив призначений для використання виключно з бездзеркальними фотокамерами з байонетом Nikon Z.
- Оновіть мікропрограму фотокамери до останньої версії. У разі використання більш ранніх версій фотокамери може не вдатися правильно визначити об'єктив і деякі функції можуть виявитися недоступними. Останню версію мікропрограми фотокамери можна завантажити з Центру завантаження Nikon за вказаною нижче URL-адресою.

<https://downloadcenter.nikonimglib.com/>

Відтворення цього документа або його частини в будь-якій формі (за винятком коротких цитат у критичних статтях або оглядах) без письмового дозволу NIKON CORPORATION заборонено.

Заходи безпеки

Щоб уникнути майнової шкоди та травмування людей, уважно прочитайте розділ «Заходи безпеки» перед використанням виробу.

Після ознайомлення з цими інструкціями з техніки безпеки зберігайте їх у легкодоступному місці для подальшого використання.

 **ОБЕРЕЖНО:** недотримання застережень, позначених цим символом, може призвести до тяжкої травми або смерті.

 **УВАГА:** недотримання застережень, позначених цим символом, може призвести до травмування або майнової шкоди.

ОБЕРЕЖНО

Не розбирайте та не модифікуйте виріб. Якщо корпус виробу розіб'ється внаслідок падіння або з іншої причини, не торкайтеся його внутрішніх деталей.

Недотримання цих застережень може призвести до ураження електричним струмом або іншої травми.

У разі виявлення будь-яких відхилень у роботі виробу, як-от ознак диму, нагрівання або нетипового запаху, негайно від'єднайте джерело живлення фотокамери.

Продовження роботи може спричинити пожежу, отримання опіків чи інших травм.

 ОБЕРЕЖНО

Бережіть виріб від вологи. Не торкайтеся виробу вологими руками.

Недотримання цих застережень може призвести до пожежі або ураження електричним струмом.

Не використовуйте цей виріб за наявності займистого пилу чи газу, як-от пропану, бензину чи аерозолів.

Недотримання цього застереження може призвести до вибуху або пожежі.

Не дивіться прямо на сонце або інше джерело яскравого світла крізь об'єktiv.

Недотримання цього застереження може призвести до ушкодження зору.

Зберігайте цей виріб у недоступному для дітей місці.

Недотримання цього застереження може призвести до травмування або виходу виробу з ладу. Крім того, майте на увазі, що дрібні деталі становлять небезпеку удушення. Якщо дитина проковтне будь-яку деталь цього виробу, негайно зверніться до лікаря.

Не торкайтеся виробу оголеними руками в умовах дуже високих або низьких температур.

Недотримання цього застереження може призвести до опіків або обмороження.

 УВАГА

Не залишайте об'єкти спрямованим на сонце або інше потужне джерело світла.

Світло, сфокусоване об'єктивом, може спричинити займання або пошкодження внутрішніх деталей виробу. Під час зйомки об'єктів, освітлених ззаду, уникайте потрапляння сонця в кадр. Сонячне проміння, сфокусоване всередині фотокамери, коли сонце знаходиться близько до меж кадру, може спричинити займання.

Не залишайте виріб у місцях, де він буде зазнавати дії дуже високих температур, наприклад у закритому автомобілі або під прямим сонячним промінням.

Недотримання цього застереження може призвести до пожежі або виходу виробу з ладу.

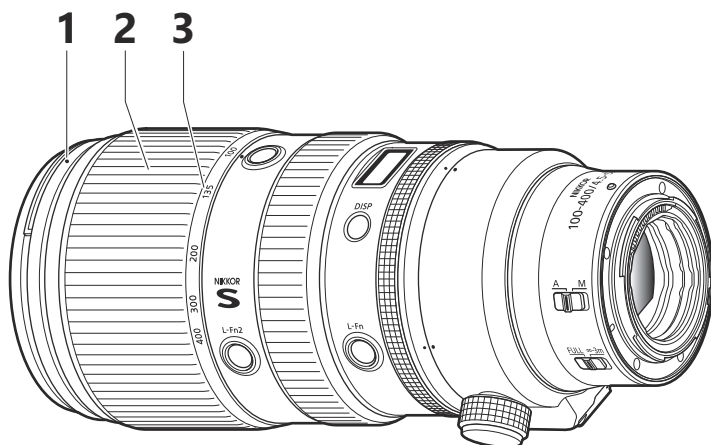
Не можна транспортувати фотокамери й об'єктиви з прикріпленими штативами або аналогічними аксесуарами.

Недотримання цього застереження може призвести до травмування або виходу виробу з ладу.

Використання об'єктива

Деталі об'єктива: назви та функції

Нижче наведено перелік деталей об'єктива.



1 Мітка кріплення бленди

Використовуйте для приєднання бленди об'єктива.

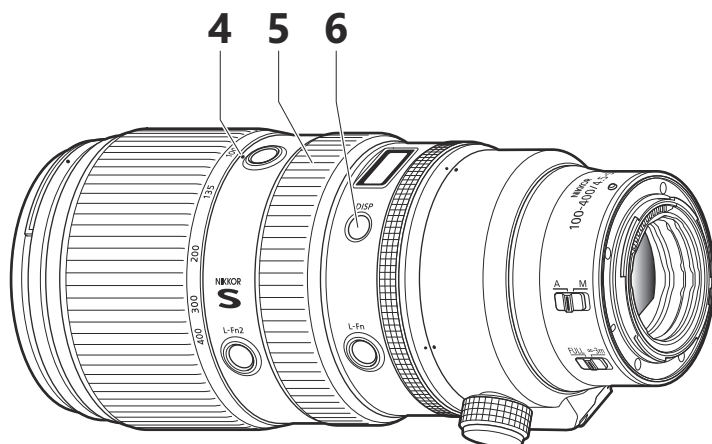
 [«Прикріплення та зняття бленди об'єктива» \(стор. 27\)](#)

2 Кільце масштабування

Прокрутіть кільце, щоб збільшити або зменшити масштаб.

3 Шкала фокусної відстані

Приблизне визначення фокусної відстані об'єктива під час збільшення або зменшення масштабу.



4 Мітка фокусної відстані

Приблизне визначення фокусної відстані об'єктива під час збільшення або зменшення масштабу.

5 Кільце фокусування

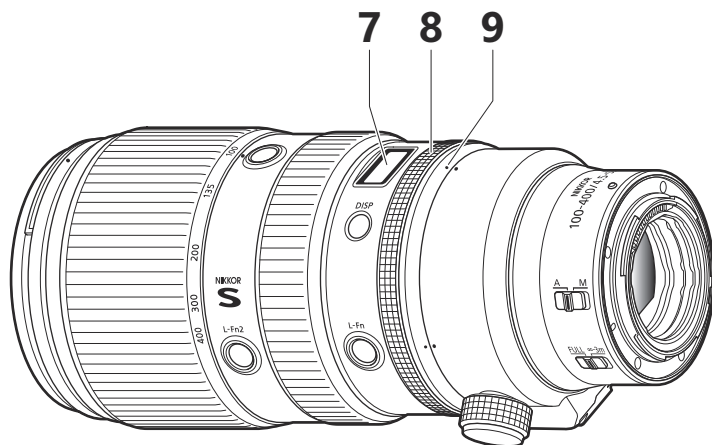
Використовуйте для ручного фокусування.

- Під час фокусування в режимі автофокусування можна відкоригувати фокус вручну, прокрутивши кільце, поки кнопку спуску затвора натиснуто наполовину; після фокусування натисніть кнопку спуску затвора до кінця, щоб зробити знімок.

6 Кнопка відображення (DISP)

Збереження параметрів або вибір інформації, яку буде показано на інформаційній панелі об'єктива.

 [«Інформаційна панель об'єктива» \(стор. 23\)](#), [«Параметри панелі» \(стор. 25\)](#)



7 Інформаційна панель об'єктива

Перегляд дистанції фокусування, глибини різкості та іншої інформації.

 [«Інформаційна панель об'єктива» \(стор. 23\), «Параметри панелі» \(стор. 25\)](#)

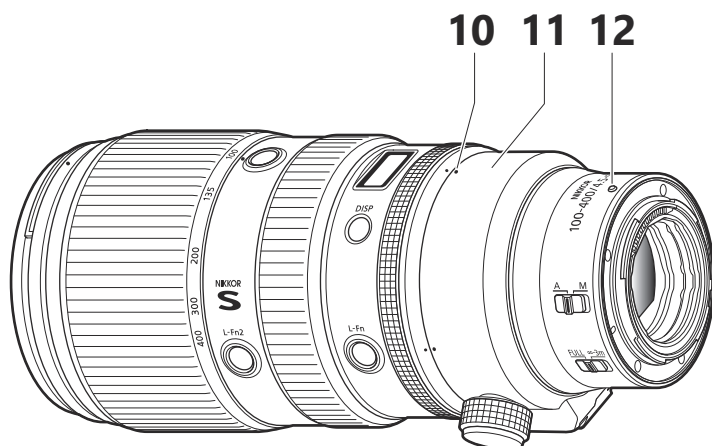
8 Кільце керування

Прокрутіть, щоб відрегулювати параметр, призначений за допомогою фотокамери, як-от **[Діафрагма]** або **[Корекція експозиції]**. Для отримання додаткової інформації див. опис параметрів **[Признач. корист. ел. керув.]**, **[Корист. ел. керування]** або **[Корист. ел. керув. (зйомка)]** в документації з комплекту постачання фотокамери.

9 Показчик повороту об'єктива

Використовуйте, коли повертаєте фотокамеру для зйомки в пейзажній («горизонтальній») або портретній («вертикальній») орієнтації.

 [«Використання хому та штатива» \(стор. 29\)](#)



10 Показчик повороту кільця хому для штатива

Використовуйте, коли повертаєте фотокамеру для зйомки в пейзажній («горизонтальній») або портретній («вертикальній») орієнтації.

 [«Використання хому для штатива» \(стор. 29\)](#)

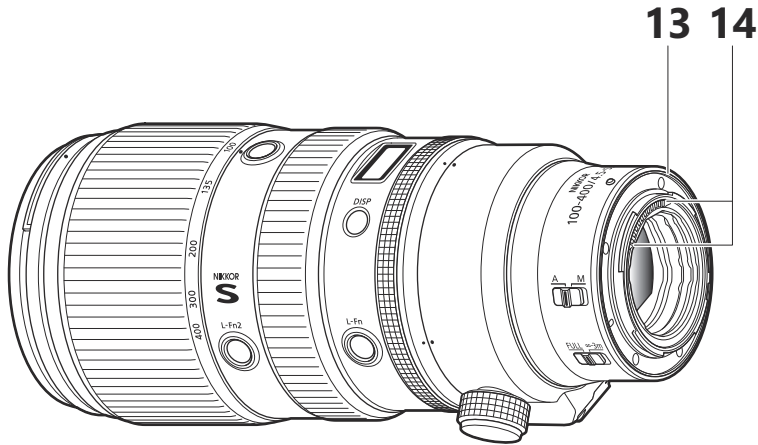
11 Кільце хому для штатива

 [«Використання хому для штатива» \(стор. 29\)](#)

12 Мітка встановлення об'єктива

Використовуйте під час встановлення об'єктива на фотокамеру.

 [«Прикріплення та зняття» \(стор. 20\)](#)



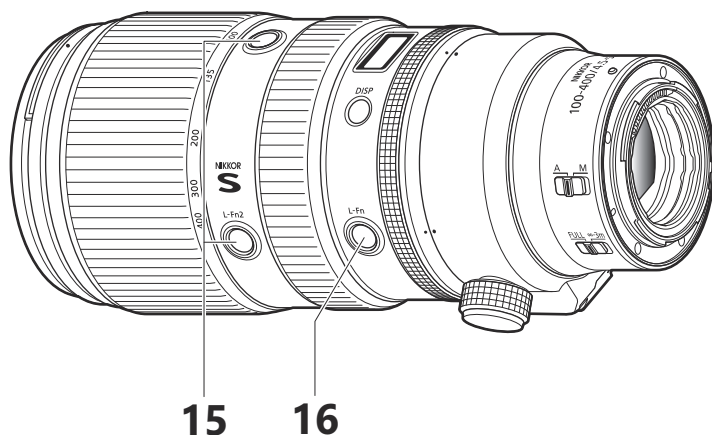
13 Гумова прокладка для кріплення об'єктива

Коли об'єктив встановлено на фотокамеру, слугує для запобігання потраплянню водяних крапель або пилу вздовж поверхонь прилягання об'єктива до фотокамери.*

* Не гарантується, що прокладка забезпечуватиме повний захист від потрапляння водяних крапель або пилу за будь-яких обставин.

14 Контакти процесора

Використовуються для передавання даних з фотокамери та на неї.

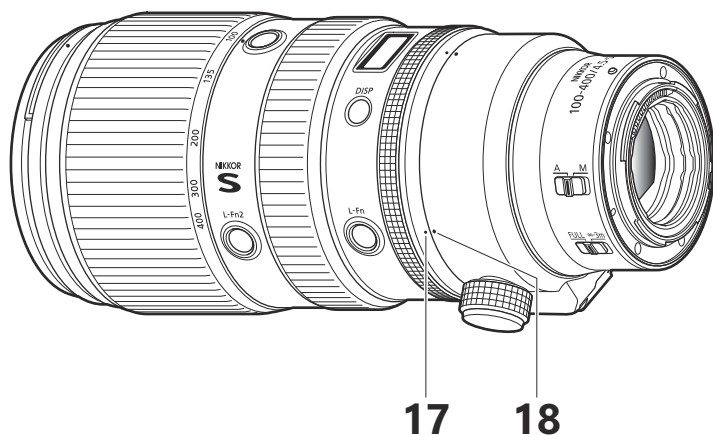


15 Кнопка L-Fn2 (×4)

Натисніть, щоб виконати функцію, призначену за допомогою фотокамери. Для отримання додаткової інформації див. опис параметрів [Признач. корист. ел. керув.], [Корист. ел. керування] або [Корист. ел. керув. (зйомка)] в документації з комплекту постачання фотокамери.

16 Кнопка L-Fn

Натисніть, щоб виконати функцію, призначену за допомогою фотокамери. Для отримання додаткової інформації див. опис параметрів [Признач. корист. ел. керув.], [Корист. ел. керування] або [Корист. ел. керув. (зйомка)] в документації з комплекту постачання фотокамери.



17 Показчик повороту об'єктива (90°)

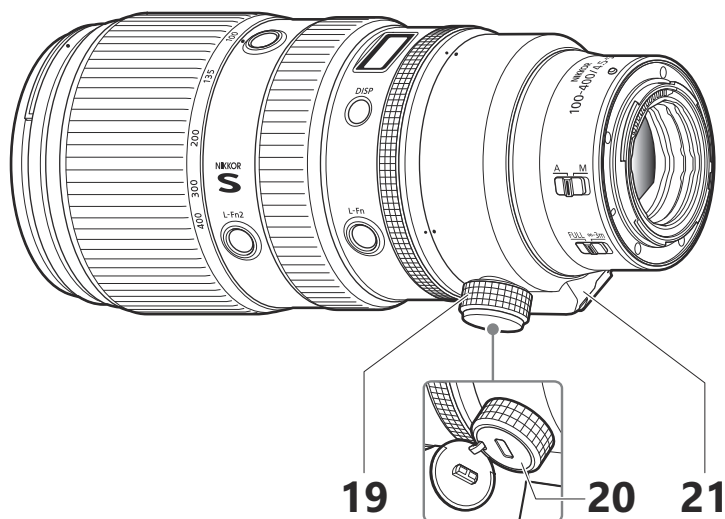
Використовуйте, коли повертаєте фотокамеру для зйомки в пейзажній («горизонтальній») або портретній («вертикальній») орієнтації.

 [«Використання хому та штатива» \(стор. 29\)](#)

18 Показчик повороту кільця хому та штатива (90°)

Використовуйте, коли повертаєте фотокамеру для зйомки в пейзажній («горизонтальній») або портретній («вертикальній») орієнтації.

 [«Використання хому та штатива» \(стор. 29\)](#)



19 Установлювальний гвинт кільця хомута для штатива

Використовуйте для фіксації кільця хомута для штатива.

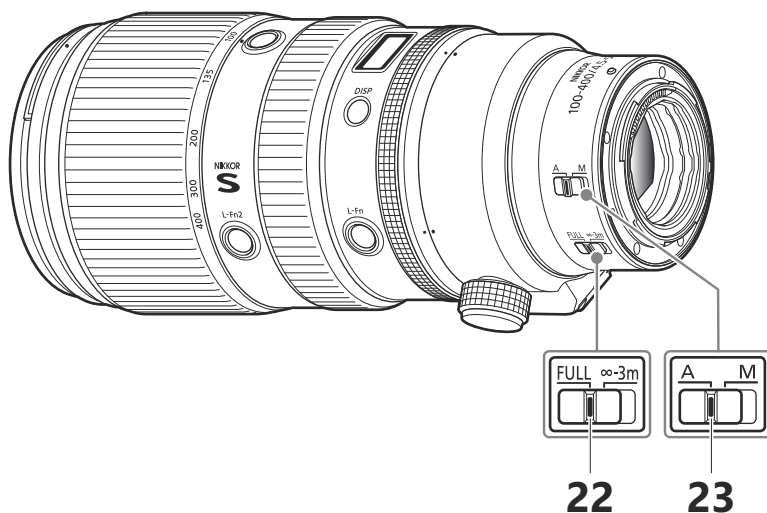
 [«Використання хомута для штатива» \(стор. 29\)](#)

20 Захисне гніздо (для тросика для захисту від крадіжки)

Використовуйте для прикріплення тросика для захисту від крадіжки стороннього виробника. Для отримання додаткових відомостей див. документацію з комплекту тросика.

21 Ніжка для встановлення хомута для штатива

 [«Використання хомута для штатива» \(стор. 29\)](#)



22 Перемикач межі фокусування

Виберіть діапазон автофокусування.

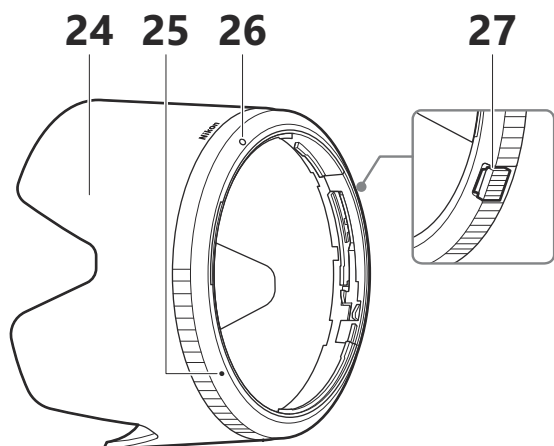
- **FULL**: Виберіть, щоб фокусуватися на об'єктах, розташованих на будь-якій відстані в діапазоні від 0,75 м до нескінченності (∞).
- **∞ -3 м**: Фокусування обмежено відстанями 3 м і більшими. Виберіть цей параметр, щоб фокусуватися швидше, якщо об'єкт зйомки завжди перебуватиме на відстані не менше 3 м.

23 Перемикач режиму фокусування

Виберіть режим фокусування.

- **A**: Автофокусування
- **M**: Ручне фокусування

Зауважте, що, незалежно від вибраного параметра, фокусування має виконуватися вручну, коли вибрано режим ручного фокусування за допомогою елементів керування фотокамери.



24 Бленда об'єктива

Бленди об'єктива запобігають потраплянню в об'єктив розсіяного світла, яке може призводити до появи відблисків або ореолів на зображенні. Вони також слугують для захисту об'єктива.

📖 [«Прикріплення та зняття бленди об'єктива» \(стор. 27\)](#)

25 Мітка вирівнювання бленди

Використовуйте для приєднання бленди об'єктива.

📖 [«Прикріплення та зняття бленди об'єктива» \(стор. 27\)](#)

26 Мітка блокування бленди

Використовуйте для приєднання бленди об'єктива.

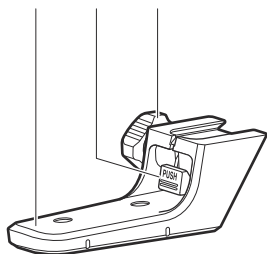
📖 [«Прикріплення та зняття бленди об'єктива» \(стор. 27\)](#)

27 Кнопка розблокування бленди об'єктива

Використовуйте під час зняття бленди об'єктива.

📖 [«Прикріплення та зняття бленди об'єктива» \(стор. 27\)](#)

28 29 30



28 Хомут для штатива

Використовуйте для прикріплення штатива до фотокамери, на яку встановлено об'єktiv.

 [«Використання хому́та для штатива» \(стор. 29\)](#)

29 Кнопка розблокування хому́та для штатива

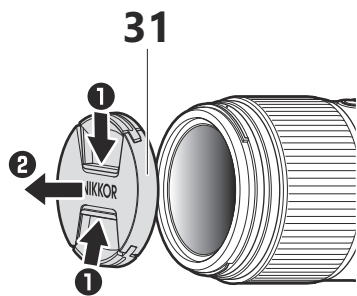
Використовуйте під час зняття хому́та для штатива з ніжки для встановлення хому́та для штатива.

 [«Використання хому́та для штатива» \(стор. 29\)](#)

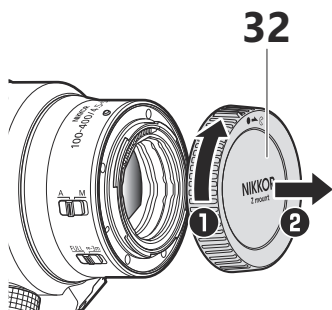
30 Стопорний гвинт хому́та для штатива

Зафіксуйте хомут для штатива, після того як прикріпите його до ніжки для встановлення хому́та для штатива.

 [«Використання хому́та для штатива» \(стор. 29\)](#)



31 Кришка об'єктива (передня кришка)

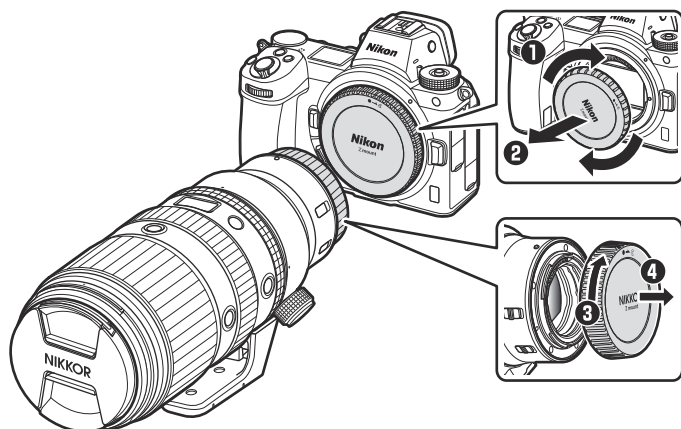


32 Кришка об'єктива (задня кришка)

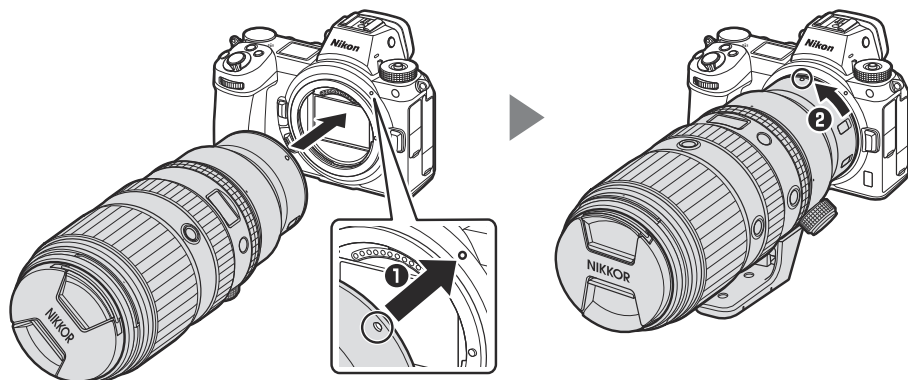
Прикріплення та зняття

Прикріплення об'єктива

1. Вимкніть фотокамеру, зніміть захисну кришку та задню кришку об'єктива.



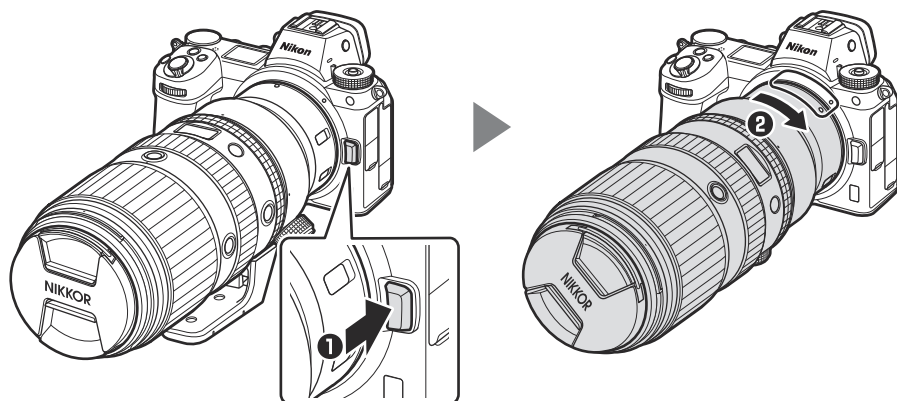
2. Розташуйте об'єktiv на корпусі фотокамери, так щоб мітку встановлення на об'єktivі було суміщено з міткою встановлення на корпусі фотокамери (1), а потім прокрутіть об'єktiv проти годинникової стрілки (2) до фіксації з клацанням.



Зняття об'єктива

1. Вимкніть фотокамеру.

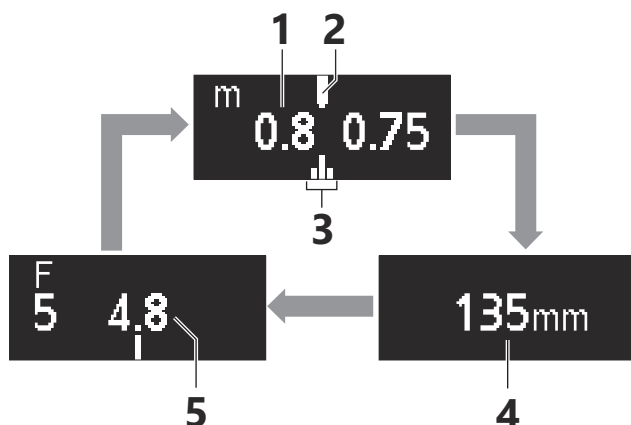
2. Натисніть і утримуйте кнопку розблокування об'єктива (1), одночасно прокручуючи об'єктив за годинниковою стрілкою (2).



Інформаційна панель об'єктива

Інформаційна панель об'єктива світиться, коли об'єктив під'єднано до фотокамери і фотокамеру ввімкнено.

- Натискайте кнопку відображення на об'єктиві, щоб перемикаати відображення в циклічному порядку, як показано на рисунку:



1 Дистанція фокусування

2 Показчик мінімальної дистанції фокусування ¹

3 Глибина різкості ²

4 Фокусна відстань

5 Діафрагма ³

1 Показує приблизну мінімальну дистанцію фокусування на поточній фокусній відстані. Мінімальна дистанція фокусування залежить від положення масштабування.

2 Глибина різкості відображається, коли фотокамера працює в режимі **A** або **M**.

З Діафрагма відображається, тільки коли фотокамера працює в режимі **A** або **M**. Індикацію в інших режимах показано на ілюстрації.



- Панель вимикається автоматично, коли таймер режиму очікування фотокамери завершує відлік або якщо з об'єктивом не виконується жодних дій протягом приблизно 10 секунд. Натисніть кнопку відображення, щоб повторно активувати відображення.

Інформаційна панель об'єктива

Значення дистанції фокусування, глибини різкості й інші відомості, відображені на інформаційній панелі об'єктива, є лише приблизними.

Параметри панелі

Виконайте описані нижче кроки, щоб вибрати одиниці вимірювання дистанції фокусування — метри (**m**) чи фути (**ft**) — або відрегулювати яскравість інформаційної панелі об'єктива.

1. Натисніть і утримуйте кнопку відображення, щоб переглянути параметри.

- Буде відображено варіанти вибору одиниць або яскравості. Вибраний наразі пункт буде блимати.
- Натискайте кнопку відображення, щоб перемикаати відображення на екрані.



Одиниці



Яскравість

2. Виберіть параметр за допомогою кільця керування об'єктива.

Одиниці

Прокрутіть кільце керування, щоб вибрати метри (**m**) або фути (**ft**).



Яскравість

Прокрутіть кільце керування в бік «+» (яскравіше) або «-» (темніше).



Виберіть один із 6 рівнів яскравості.

Щоб вимкнути інформаційну панель об'єктива, прокручуйте кільце в напрямку «-», поки піктограма  не зміниться на .



- Натисніть кнопку відображення, щоб зберегти зміни та перемкнути відображення на екрані.
- Якщо протягом приблизно 5 секунд не виконуватиметься жодних дій з елементами керування об'єктива, параметри панелі зникнуть з екрана. Усі зміни буде втрачено.

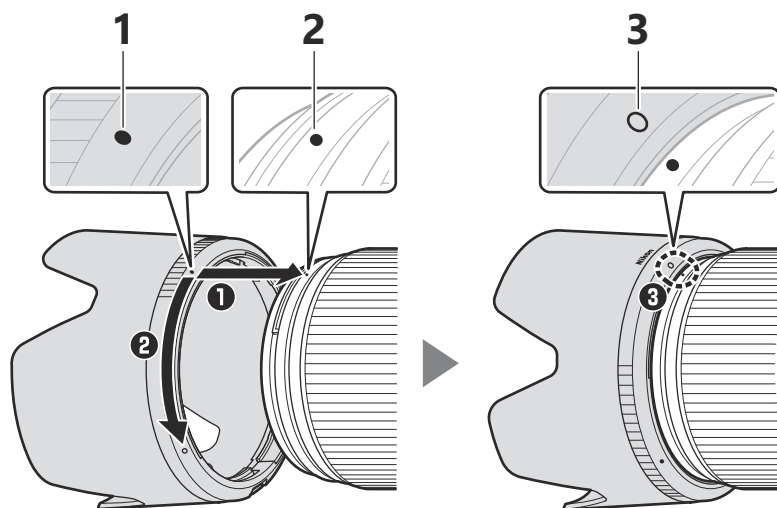
3. Натисніть і утримуйте кнопку відображення, щоб повернутися до інформаційної панелі об'єктива.

- Якщо для яскравості вибрати варіант , інформаційна панель об'єктива вимкнеться. Щоб знову ввімкнути відображення, натисніть і утримуйте кнопку відображення.

Прикріплення та зняття бленди об'єктива

Прикріплення бленди об'єктива

- Сумістіть мітку кріплення бленди з міткою вирівнювання бленди (❶), а потім прокрутіть бленду об'єктива (❷), поки мітку кріплення не буде суміщено з міткою блокування бленди (❸).



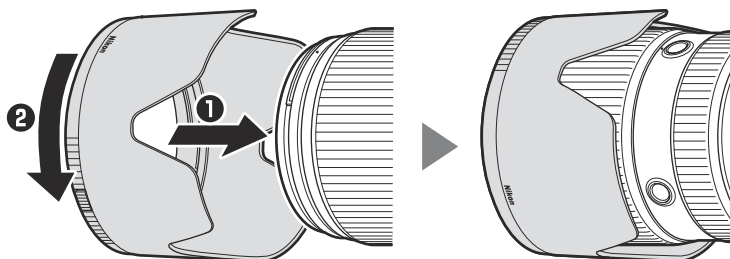
1 Мітка вирівнювання бленди

2 Мітка кріплення бленди

3 Мітка блокування бленди

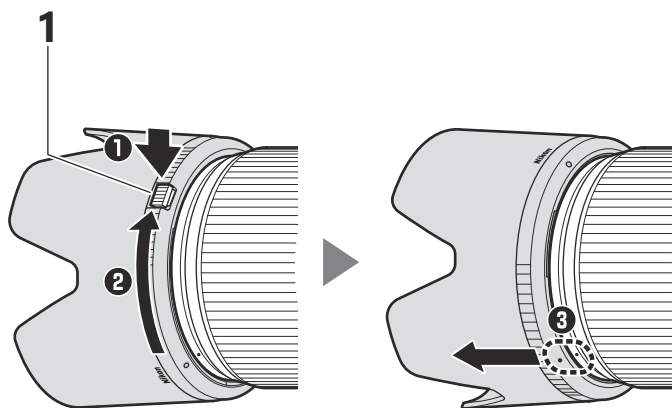
- Якщо стискати передню частину надто щільно, бленду об'єктива буде важко прикріпити або зняти. Коли повертаєте бленду об'єктива, тримайте її біля мітки вирівнювання бленди (●).

- Коли блenda об'єктива не використовується, її можна встановити на об'єктив зворотним боком.



Зняття бленди об'єктива

- Утримуючи натиснутою кнопку розблокування бленди об'єктива (1), прокрутіть бленду об'єктива в напрямку, показаному на рисунку (2), і зніміть її з об'єктива (3).



1 Кнопка розблокування бленди об'єктива

- Таку саму процедуру можна використовувати, коли бленду об'єктива встановлено зворотним боком.

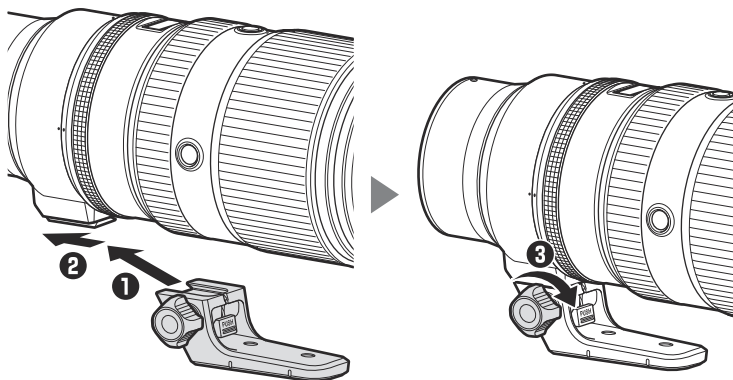
Використання хомути для штатива

Прикріплюйте штативи до відповідного хомути, а не до фотокамери.

Обов'язково надійно затягніть стопорний гвинт хомути для штатива. Недотримання цього застереження може призвести до неочікуваного від'єднання об'єктива від штатива та спричинити травмування.

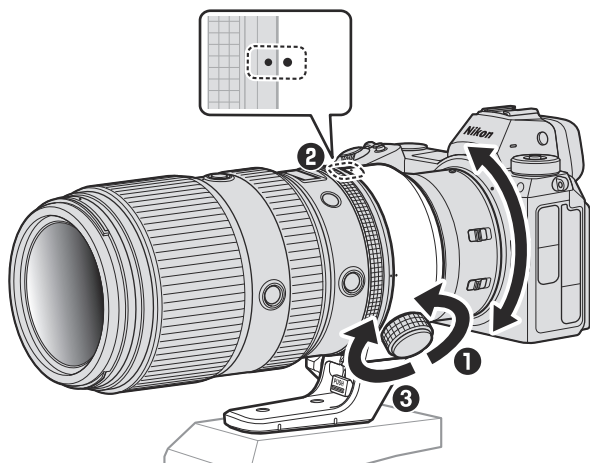
Прикріплення хомути для штатива

Сумістіть гніздо на хомуті для штатива з ніжкою для кріплення хомути для штатива (❶), а потім насувайте хомут для штатива на ніжку, поки та не дійде до задньої частини гнізда (❷). Коли хомут буде в правильному положенні, повністю затягніть стопорний гвинт хомути для штатива (❸).



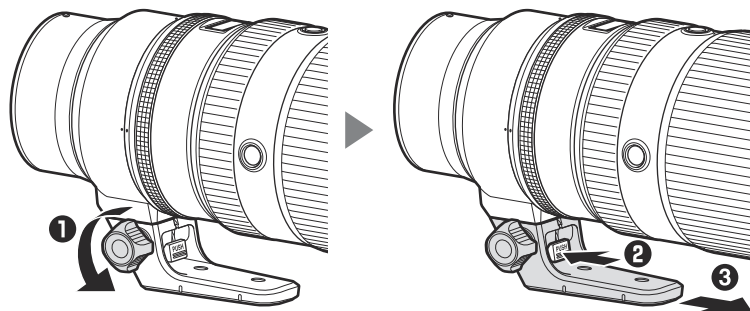
Поворот фотокамери

Трохи послабте установлювальний гвинт хомути для штатива (❶), а тоді поверніть фотокамеру (❷), щоб сумістити показник повороту об'єктива з показником повороту хомути для штатива, що відповідає потрібній орієнтації (пейзажній чи портретній), а потім затягніть гвинт (❸).



Зняття хомути для штатива

Повністю відпустіть стопорний гвинт хомути для штатива (❶), утримуючи натиснутою кнопку розблокування хомути для штатива (❷) і водночас зсуваючи хомут з ніжки для встановлення (❸).



Зменшення вібрацій (VR)

Цей об'єктив підтримує зменшення вібрацій. Параметри зменшення вібрацій можна налаштувати з фотокамери. Для отримання докладніших відомостей див. документацію з комплекту постачання фотокамери.

Функція зменшення вібрацій дає змогу задіяти довші витримки, ніж зазвичай, і тим самим розширити діапазон доступних витримок.

Зменшення вібрацій

- Через особливості конструкції системи зменшення вібрацій об'єктив може тріскотіти під час струсу. Це не є ознакою несправності.
- Щоб зменшити розмиття, спричинене тремтінням штатива, виберіть значення **[Normal]** або **[Sport]** для параметра зменшення вібрацій у меню фотокамери, коли її встановлено на штатив. Проте зауважте, що, залежно від типу штатива й умов зйомки, у деяких ситуаціях може бути бажано використовувати значення **[Вимкнути]**.
- **[Normal]** або **[Sport]** рекомендовано використовувати, коли фотокамеру встановлено на монопод.

Застереження щодо використання

- Обов'язково підтримуйте об'єktiv, коли тримаєте фотокамеру. Недотримання цього застереження може призвести до пошкодження байонета об'єктива фотокамери.
- Не піднімайте й не тримайте об'єktiv або фотокамеру лише за кришки об'єктива або бленду об'єктива.
- Слідкуйте за тим, щоб контакти процесора завжди були чистими.
- У разі пошкодження гумової прокладки для кріплення об'єктива негайно припиніть користування і зверніться до авторизованого сервісного центру Nikon для ремонту.
- Прикріплюйте кришки об'єктива, якщо об'єktiv не використовується.
- Не залишайте об'єktiv у вологих місцях та в місцях, де він може зазнати дії вологи. Іржавіння внутрішнього механізму може завдати непоправної шкоди.
- Не залишайте об'єktiv поряд з відкритим вогнем або в інших місцях, де він зазнаватиме впливу високої температури. Дія високих температур може призвести до пошкодження або деформації об'єктива.
- Перенесення об'єктива з теплого місця в холодне або навпаки може призвести до пошкодження внутрішніх і зовнішніх деталей об'єктива через утворення конденсату. Перш ніж переносити об'єktiv через межу, що розділяє місця з різною температурою, покладіть його в щільно закриту сумку або пластиковий чохол. Об'єktiv можна буде вийняти з сумки чи чохла, коли мине достатній час для його адаптації до нової температури.
- Рекомендується поміщати об'єktiv у його чохол, щоб запобігти появі подряпин під час транспортування.
- Компанія Nikon не несе відповідальності у випадку, якщо об'єktiv викрадено чи пошкоджено, коли до захисного гнізда прикріплено тросик для захисту від крадіжки стороннього виробника.

Догляд за об'єктивом

- Щоб очистити скляні поверхні об'єктива, зазвичай досить видалити пил.
- Під час очищення переднього елемента об'єктива з фторованим покриттям:
 - Бруд, відбитки пальців та інші жирні плями можна видалити за допомогою чистої м'якої бавовняної тканини або серветки для чищення об'єктивів стороннього виробника; очищуйте поверхню круговими рухами від центра назовні.
 - Щоб видалити стійкі плями, обережно протріть поверхню м'якою тканиною, злегка змоченою невеликою кількістю дистильованої води, етанолу або засобу для чищення об'єктива стороннього виробника.
 - На поверхнях із фторованим покриттям з високою водо- й масловідштовхувальною здатністю можуть утворюватися плями у формі крапель. Їх можна видалити сухою тканиною.
- Під час очищення заднього елемента об'єктива, який не має фторованого покриття:
 - Бруд, відбитки пальців та інші жирні плями можна видалити за допомогою чистої м'якої бавовняної тканини або серветки для чищення об'єктивів стороннього виробника, злегка змоченої невеликою кількістю етанолу або рідини для очищення об'єктивів стороннього виробника; очищуйте поверхню круговими рухами від центра назовні. Рівномірно й ретельно очистьте поверхню, не залишаючи розводів.
- Для чищення об'єктива забороняється користуватися органічними розчинниками, такими як розріджувач для фарб або бензол.
- Нейтральні фільтри Neutral Color (NC) (продаються окремо) та подібні засоби можна використовувати для захисту переднього елемента об'єктива.
- Не зберігайте об'єктив під прямим сонячним світлом або разом з нафталіновими чи камфорними засобами проти молі. Якщо об'єктивом не будуть користуватися протягом тривалого часу, зберігайте його в прохолодному сухому місці, щоб запобігти утворенню плісняви й іржі.

Технічні зауваження

Фотокамери з допоміжним променем АФ

Об'єктив або бленда об'єктива можуть перекривати світло від допоміжного променя АФ фотокамери.

- Для отримання відомостей про використання об'єктива з фотокамерами, у яких передбачено вбудований допоміжний промінь АФ, відвідайте зазначений нижче сайт.

<https://downloadcenter.nikonimglib.com/>

Використання об'єктива на фотокамерах із вбудованим спалахом

На знімках, де світло від вбудованого спалаху перекривається об'єктивом або блендою об'єктива, будуть помітні тіні. Знімайте бленду об'єктива перед зйомкою. Проте майте на увазі, що, залежно від відстані до об'єкта, а також, у разі використання об'єктивів зі змінною фокусною відстанню, залежно від фокусної відстані об'єктива, тіні можуть з'являтися, навіть коли бленду об'єктива знято.

- Для отримання відомостей про фокусні відстані й відстані до об'єкта, на яких на знімках, зроблених із вбудованим спалахом, не з'являтимуться тіні, відвідайте зазначений нижче сайт.

<https://downloadcenter.nikonimglib.com/>

Аксесуари

Аксесуари, що додаються

- Кришка об'єктива LC-77B (передня кришка)
- Кришка об'єктива LF-N1 (задня кришка)
- Бленда об'єктива HB-103
- Чохол для об'єктива CL-C3

✓ Використання чохла для об'єктива

- Чохол слугує для захисту об'єктива від подряпин, але не захищає від падінь та інших механічних ударів.
- Чохол не є водонепроникним.
- Матеріал, з якого виготовлено чохол, може вицвітати, линяти, розтягуватися, зсідатися або змінювати колір внаслідок тертя або дії вологи.
- Для видалення пилу використовуйте м'яку щітку.
- Воду і плями можна видалити з поверхні м'якою сухою тканиною. Не використовуйте спирт, бензол, розріджувач та інші леткі хімічні речовини.
- Зберігайте в місцях, захищених від дії прямого сонячного світла, високих температур і вологості.
- Не використовуйте чохол для чищення монітора й елементів об'єктива.
- Слідкуйте за тим, щоб об'єктив не випав з чохла під час транспортування.

Матеріал: поліестер

Інші сумісні аксесуари

- Фільтри діаметром 77 мм
- ТЕЛЕКОНВЕРТОР Z TC-1.4x/TC-2.0x

☑ Фільтри

- Використовуйте не більше одного фільтра одночасно.
- Перед установленням фільтрів зніміть бленду об'єктива. Також потрібно знімати бленду об'єктива перед прокручуванням кругових поляризаційних фільтрів.

☑ Телеконвертори

Залежно від об'єкта зйомки, умов освітлення й вибраної точки фокусування може статися, що під час зйомки з використанням телеконвертора фотокамера не зможе сфокусуватися за допомогою автофокусування або індикатор фокусування електронного далекоміра блиматиме.

Технічні характеристики

Байонет	Байонет Nikon Z
Фокусна відстань	100–400 мм
Максимальна діафрагма	f/4.5–5.6
Конструкція об'єктива	25 елементів у 20 групах (включно з 6 елементами зі скла з наднизькою дисперсією (ED), 2 елементами зі скла Super ED, елементами з нанокристалічним покриттям і покриттям ARNEO, а також переднім елементом об'єктива із фторованим покритвом)
Кут огляду	Формат FX: 24°20'–6°10'
	Формат DX: 16°–4°
Шкала фокусної відстані	Градуйована в міліметрах (100, 135, 200, 300, 400)
Система фокусування	Система внутрішнього фокусування
Зменшення вібрацій	Зміщення об'єктива з використанням моторів з лінійною обвиткою (voice coil motors — VCM)
Мінімальна дистанція фокусування (виміряна від фокальної площини)	• Положення масштабування 100 мм: 0,75 м • Положення масштабування 135 мм: 0,78 м • Положення масштабування 200 мм: 0,8 м • Положення масштабування 300 мм: 0,87 м • Положення масштабування 400 мм: 0,98 м

Максимальний коефіцієнт репродукції	0,38×
Кількість пелюсток діафрагми	9 (заокруглений отвір діафрагми)
Діапазон діафрагми	• Положення масштабування 100 мм: f/4.5–32 • Положення масштабування 400 мм: f/5.6–40 * Відображене значення мінімальної діафрагми може відрізнятися залежно від кроку експозиції, вибраного на фотокамері.
Перемикач межі фокусування	Два положення: FULL (∞ –0,75 м) і ∞ –3 м (∞ –3 м)
Розмір фільтра	77 мм (P = 0,75 мм)
Габаритні розміри (максимальний діаметр × відстань від фланця кріплення об'єктива фотокамери до кінця об'єктива)	Прибл. 98 мм × 222 мм
Маса (з хомутом для штатива)	Прибл. 1435 г
Маса (без хомута для штатива)	Прибл. 1355 г

Компанія Nikon залишає за собою право змінювати зовнішній вигляд, технічні характеристики та функціонування цього виробу в будь-який час без попереднього повідомлення.

Примітки

Примітки для користувачів у Європі

Така позначка вказує на те, що електричне й електронне обладнання необхідно утилізувати окремо.



Наведені нижче відомості стосуються лише користувачів, що мешкають у європейських країнах:

- Цей виріб необхідно утилізувати окремо у відповідному пункті збору відходів. Не викидайте його разом із побутовим сміттям.
- Роздільний збір і переробка відходів допомагають зберегти природні ресурси та попередити негативні наслідки для здоров'я людей і довкілля, до яких може призвести неправильна утилізація.
- За додатковою інформацією зверніться до роздрібного продавця або місцевих органів, що відповідають за утилізацію відходів.