Nikon

with WARRANTY

NIKKOR

NIKKOR Z MC 50mm f/2.8

Ru Руководство пользователя (с гарантийным талоном)

Us Посібник користувача (з гарантійним формуляром)

Kk Қолданушы нұсқаулығы (кепілдік бар)

It Manuale d'uso (con garanzia)

CE

Printed in China
SB2E024(X)
7MMA594X-02

NIKON CORPORATION

Nikon Europe Service Warranty Card

Название модели/ Назва моделі/Ετιτι αταγμα/ Nome del modello	NIKKOR Z MC 50mm f/2.8
Серийный №/Серійний номер/ Сериялық нөмір/N. di serie	
Дата покупки/Дата покупки/ Сатып алу күні/ Data di acquisto	

Имя и адрес клиента/Ім'я та адреса користувача/Тұтынушының аты және мекенжайы/ Nome e indirizzo del cliente

SAMPLE

Дилер/Дилер/Дилер/Rivenditore

Дистрибьютор/Дистриб'ютор/Дистрибьютор/Distributore

Nikon Europe B.V.
The Garden, Stroombaan 14, 1181 VX Amstelveen,
The Netherlands

Изготовитель/Виробник/Өндіруші/Produttore

NIKON CORPORATION
Shinagawa Intercity Tower C, 2-15-3, Konan, Minato-ku,
Tokyo 108-6290 Japan

Ru **Условия гарантии**

Оборудование Nikon имеет гарантию от любых заводских дефектов на один полный год от даты первоначальной покупки. Если в течение данного периода гарантии изделие оказывается дефективным по причине ненадлежащего материала или производственного брака, наша сертифицированная сеть сервисов на европейской территории продажи Nikon Europe B.V. выполнит бесплатный ремонт, который включает работу и замену деталей. Nikon оставляет за собой право (по своему усмотрению) заменить или производить ремонт изделия.

1. Данная гарантия предоставляется только при предоставлении заполненного гарантийного талона и оригинального счета или чека, указывающего дату покупки, тип изделия и название продавца вместе с изделием.
Nikon оставляет за собой право отказать в бесплатном гарантийном обслуживании, если вышеуказанные документы не могут быть предоставлены или если информация, содержащаяся в них, неполная или неразборчивая.
2. Данная гарантийный талон не покрывает:
- необходимое техническое обслуживание и ремонт или замену деталей по причине обычного износа;
- модификации или изменения изделия, не описанные специально или неразрешенные письменно, описанного в руководстве пользователя, без предварительного письменного согласия Nikon;
- транспортные расходы и все транспортные риски, относящиеся напрямую или косвенно к гарантийному талону изделий;
- любые повреждения, возникающие в результате модификаций или настроек, которые могут быть применены к изделию, без предварительного письменного согласия Nikon для соответствия местным или национальным техническим стандартам, которые в силе в любой другой стране, отличной от той, для которой изделие было изначально разработано и/или произведено.
3. Гарантия не применяется в случае:
- повреждения, вызванного неправильным использованием, включая, но не ограничивая ошибку использования изделия для обычных целей или согласно инструкциям пользователя о правильном использовании и техническом обслуживании, а также для установки или использования изделий, которые несовместимы со стандартами безопасности, действующими в стране использования;
- повреждения, вызванного несчастными случаями, включая, но не ограничивать молнией, водой, огнем, неправильным использованием или перегруженностью;
- изменения, ремонт, неудобствующих или удалением модели или серийного номера на изделии;
- повреждений, возникших в результате ремонта или регулировок, которые были проведены неуспертифицированным справочным организациями или лицами;
- дефектов в любой системе, в которую изделие интегрировано или с которой оно используется.
4. Данный гарантийный талон не влияет на законные права потребителя в соответствии с действующим национальным законодательством, на права потребителя по отношению к дилеру, возникающие согласно договору купли-продажи.

Примечание: Nikon просит без исключения всех покупателей регистрировать свой продукт. На странице www.nikon-europe.com/service/ вы можете найти в разделе «Регистрация онлайн» по следующей ссылке
https://www.europe-nikon.com/service/

Us **Умови гарантії**

На це обладнання Nikon надається гарантія від дефектів виробництва на один рік від дати початкової покупки. Якщо протягом гарантійного терміну виріб виявиться дефектним через неправильні матеріали або виготовлення, наша авторизована сервісна мережа на території продажу компанії Nikon Europe B.V. виконає безкоштовний ремонт виробу, що включає роботу та заміну деталей, згідно з умовами та положеннями, викладеними нижче. Компанія Nikon залишає за собою право (на свій власний розсуд) замінити або відремонтувати виріб.

1. Ця гарантія надається після пред'явлення заповненого гарантійного формуляра і оригіналу рахунка-фактури або товарного чека, в якому вказано дату покупки, тип виробу та назву компанії-продавця, разом із виробом.
Компанія Nikon залишає за собою право відмовити у безкоштовному гарантійному обслуговуванні, якщо зазначені вище документи неможливо подати або якщо надана в них інформація є неповною або її важко розібрати.
2. Ця гарантія не поширюється на такі випадки:
- необхідне технічне обслуговування та ремонт або заміна деталей через нормальне зношення;
- внесення змін для модернізації виробу відповідно його звичайного призначення, описаного у посібнику користувача, без попереднього письмового дозволу компанії Nikon;
- витрати на перевезення та всі ризики при перевезенні, прямо або непрямо пов'язані з гарантією на виріб;
- будь-які пошкодження, що виникли внаслідок модифікацій або налаштувань виробу, які були зроблені без попереднього письмового дозволу компанії Nikon з метою узгодження з місцевими або національними стандартами, чинними у будь-якій країні, відмінній від тієї, для експлуатації якої виріб було розроблено та/або виготовлено.
3. Гарантія не застосовується у таких випадках:
- пошкодження виробу внаслідок неналежного використання, включаючи, серед іншого, використання виробу у спосіб, відмінний від його нормального призначення, або без дотримання інструкцій для користувача щодо належного використання та технічного обслуговування, а також установлення або використання виробу без дотримання стандартів із техніки безпеки, чинних у країні використання;
- пошкодження виробу внаслідок нещасних випадків, включаючи, серед іншого, пошкодження внаслідок дії блискавки, води, вогню, немилосердного поводження або недбалості;
- зміна, старіння, нечіткість або видалення назви моделі або серійного номеру на виробі;
- пошкодження виробу внаслідок внесення змін або налаштувань, виконаних неавторизованими сервісними організаціями або особами;
- наявність дефектів у будь-якій системі, у яку виріб інтегрований, або з якою він використовується.
4. Ця гарантія обслуговування не впливає ні на законні права користувача, передбачені чинним національним законодавством, ні на права користувача у відносинах до продавця, які виникають з умовами договору купівлі-продажу.

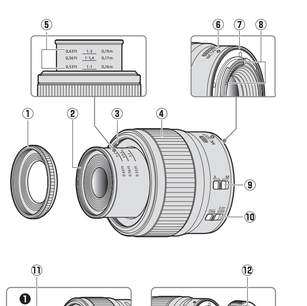
Примітка: Загальна відмова від усіх винятків для всіх покупців. Ми просимо вас зареєструвати свій продукт. На сторінці www.nikon-europe.com/service/ ви можете знайти за цим посиланням
https://www.europe-nikon.com/service/

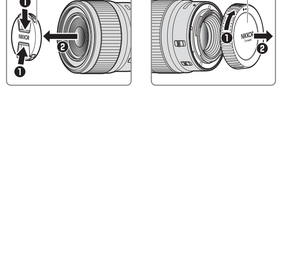
Kk **Кепілдік шарттары**

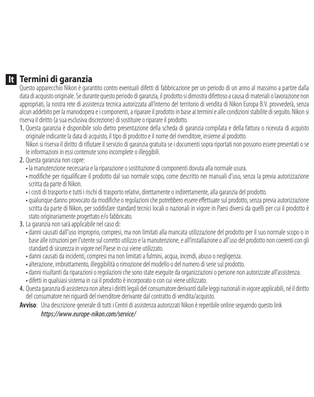
Nikon жабдығының бастапқы сатып алу күнінен бастап бір толық жыл бойы ешбір өндіру ақауларын болғызбайтынына кепілдік беріледі. Егер осы кепілдік кезеңінде өнім дұрыс емес материалға немесе жасауға байланысты ақауы болып шықса, Nikon Europe B.V. сату территориясындағы өкілетті сервистік желі өнімге және бөлшектерге ақы алмастан өнімді төмендегі берілген шарттар мен талаптарға сай жөндейді. Nikon өнімді (өз таңдауы бойынша) ауыстыру немесе жөндеу құқығын сақтайды.

1. Бұл кепілдік тек сатып алу күні, өнім түрі және дилердің аты, әрі өнім көрсетілген толтырылған кепілдік қағазын және бастапқы шот-фактураны немесе сатып алу түбіртегін көрсеткенде қамтамасыз етіледі.
Nikon жоғарыдағы құжаттар берілмеген немесе оқуға болмайтын жағдайда немесе ұсынылған ақпарат толық емес немесе оқу мүмкін емес болса, тегін кепілдік қызметінен бас тарту құқығын сақтайды.
2. Бұл кепілдік мыналарды қамтымайды:
- қалыпты тозуға және жыртылуға байланысты қажет техникалық қызмет көрсету және жөндеу немесе бөлшектерді ауыстыру;
- өнімді Nikon компаниясының алдын ала жазбаша келісімінсіз қолданушы нұсқаулығында сипатталған қалыпты мақсаттарын жүзеге дауралау кезінде түзу немесе өзгерістер енгізу;
- тасымалдау шығындары және өнімдердің кепілдігіне тікелей немесе жанама түде қатысты барлық тәуекелдер (ауытқулар);
- өнім басында қолданған жағдаймен өндірістен өзгерген басқа ел/аймақ елде қолданылатын жергілікті немесе ұлттық техникалық стандарттарға сай болу үшін Nikon компаниясының алдын ала жазбаша келісімінсіз өнімге енгізілген өзгерістер немесе реттеулерден туындайтын кез келген ақаулар немесе зақымдар.
3. Кепілдік келесі жағдайларда қолданылмайды:
- дұрыс емес пайдалану немесе сақтау салдарынан, соның ішінде, бірақ соларға шектелмей, өнімді қалыпты мақсаттарда немесе дұрыс пайдалану және техникалық қызмет көрсету туралы қолданушы нұсқаулығына сай пайдаланбау, әрі өнімді пайдаланылатын елде қолданылатын қауіпсіздік стандарттарына үйлесімді емес орнату немесе пайдалану;
- қатсыз жағдайлар туындған заяқым, соның ішінде, бірақ, соларға шектелмей, найзағай, су әрт, дұрыс емес пайдалану немесе салқастан;
- өнімдегі үлгі немесе сериялық нөмірді өзгерту, бетін өшіру, оқу мүмкін болмауы немесе ату.
- өкілетті емес сервистік ұйымдар немесе адамдар өткізген жөндеулер немесе реттеулер нәтижесіндегі ақаулар;
- өнім қіріктірілген немесе бірге пайдаланылатын кез келген жүйедегі ақаулар.
4. Бұл ақылмет кепілдік туралы кепілдік тұтынушының тиісті қолданылатын ұлттық заңдарға сай заңнан бергіленген құқықтарына, в болмаса, тұтынушының сатып/сатып алу кепілшартынан туындайтын дилерге қатысты құқығына әсер етпейді.

Ескерту: Барлық өкілетті Nikon сервистік бөекетерінде шолуды мына сілтемемен өту арқылы онлайн тіркеу болады:
https://www.europe-nikon.com/service/







It Termini di garanzia

Questo apparecchio Nikon è garantito contro eventuali difetti di fabbricazione per un periodo di un anno di massimo a partire dalla data di acquisto originale. Se durante questo periodo di garanzia, il prodotto si dimostra difettoso a causa di materiali o lavorazione non appropriati, la nostra rete di assistenza tecnica autorizzata all'interno del territorio di vendita di Nikon Europa B.V. provvederà, senza alcun addebito per la manodopera e i componenti, a riparare il prodotto in base ai termini e alle condizioni stabilite di seguito. Nikon si riserva il diritto (a sua esclusiva discrezione) di sostituire o riparare il prodotto.

1) Questa garanzia è disponibile solo dietro presentazione della scheda di garanzia compilata e della fattura o ricevuta di acquisto originale indicante la data di acquisto, il tipo di prodotto e il nome del rivenditore, insieme al prodotto.
Nikon si riserva il diritto di rifiutare il servizio di garanzia gratuita se i documenti sopra riportati non possono essere presentati o se le informazioni in essi contenute sono incomplete o illeggibili.

2) Questa garanzia non copre:
- la manutenzione necessaria e la riparazione o sostituzione di componenti dovuta alla normale usura.
- modifiche per riqualificare il prodotto per uso diverso da quello per cui è stato progettato nel manuali d'uso, senza la previa autorizzazione scritta da parte di Nikon.
- costi di trasporto e tutti i rischi di trasporto relativi, direttamente o indirettamente, alla garanzia del prodotto.
- qualunque danno provocato da modifiche o regolazioni che potrebbero essere effettuate sul prodotto, senza previa autorizzazione scritta da parte di Nikon, per soddisfare standard tecnici locali o nazionali in vigore in Paesi diversi da quelli per cui il prodotto è stato originariamente progettato e/o fabbricato.

3) La garanzia non sarà applicabile nel caso di:
- danni causati dall'uso improprio, compreso, ma non limitato alla mancata utilizzazione del prodotto per il suo normale scopo o in base alle istruzioni per l'utente sul corretto utilizzo e la manutenzione, e all'installazione o all'uso del prodotto non coerenti con gli standard di sicurezza in vigore nel Paese in cui viene utilizzato.
- danni causati da incidenti, compresi ma non limitati a fulmini, acqua, incendi, abuso o negligenza.
- alterazione, imbrattamento, illegibilità o rimozione del modello o del numero di serie sul prodotto.
- danni risultanti da riparazioni o regolazioni che sono state eseguite da organizzazioni o persone non autorizzate all'assistenza.
- difetti in qualsiasi sistema in cui il prodotto è incorporato o con cui viene utilizzato.

4) Questa garanzia di assistenza non altera i diritti legali del consumatore derivanti dalle leggi nazionali in vigore applicabili, né il diritto del consumatore nei riguardi del rivenditore derivante dal contratto di vendita/acquisto.

Avviso: Una descrizione generale di tutti i Centri di assistenza autorizzati Nikon è reperibile online seguendo questo link
https://www.europe-nikon.com/service/

Ru Руководство пользователя

Перед использованием изделия внимательно прочитайте эти инструкции. См. также руководство по эксплуатации фотокамеры.

- Этот объектив предназначен исключительно для использования с беззеркальными фотокамерами с байонетом Z от Nikon.
- Обновите прошивку фотокамеры до последней версии. При использовании более ранних версий фотокамера может неправильно определять объектив, а некоторые функции могут быть недоступны. Последнюю версию прошивки фотокамеры можно загрузить на странице «Центр загрузки Nikon» по указанному ниже URL-адресу.
https://downloadcenter.nikonimglib.com/

Для Вашей безопасности

Для предотвращения повреждения имущества или получения травм полностью прочитите раздел «Для Вашей безопасности» прежде, чем использовать изделие.

Храните данные инструкции по технике безопасности в доступном месте, где с ними смогут ознакомиться все, кто использует данное изделие.

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Несоблюдение предостережений, отмеченных данным символом, может привести к смерти или получению серьезной травмы.

⚠ ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ: Несоблюдение предостережений, отмеченных данным символом, может привести к травме или повреждению имущества.

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- **Не разбирайте и не модифицируйте изделие.**
Не касайтесь внутренних частей, которые стали обнажены в результате падения изделия или другого несчастного случая.
Несоблюдение этих предостережений может привести к поражению электрическим током или другой травме.
- **При обнаружении любых неисправностей, как например, дым, жар или необычный запах, исходящие от изделия, немедленно отсоедините источник питания фотокамеры.**
Дальнейшая эксплуатация может привести к возгоранию, ожогам или другим травмам.
- **Не подвергайте воздействию влаги.**
Не берите мокрыми руками.
Несоблюдение этих предостережений может привести к возгоранию или поражению электрическим током.
- **Не используйте данное изделие в присутствии воспламеняющейся пыли или газа, как например, пропан, газолин или аэрозоли.**
Несоблюдение данного предостережения может привести к взрыву или возгоранию.
- **Не смотрите напрямую на солнце или другие источники яркого света через объектив.**
Несоблюдение данного предостережения может привести к травме или неисправности изделия. Кроме того, имейте в виду, что небольшие детали представляют собой опасность удушья. Если ребенок проглотил любую часть данного изделия, немедленно обратитесь за медицинской помощью.
- **Не касайтесь голыми руками в местах, подверженных воздействию чрезвычайно высоких или низких температур.**
Несоблюдение данного предостережения может привести к ожогам или обморожению.

⚠ ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

- **Не оставляйте объектив, направленный на солнце или другие сильные источники света.**
Свет, сфокусированный на объективе, может привести к пожару или повреждению внутренних частей изделия. При съемке освещенных сзади объектов, следите за тем, чтобы солнце не попадало в кадр. Солнечный свет, сфокусированный внутри фотокамеры, когда солнце находится близко к кадру, может привести к возгоранию.
- **Не оставляйте изделие в местах, где оно будет подвергаться воздействию чрезвычайно высоких температур в течение длительного периода времени, как например, в закрытом автомобиле или под прямыми солнечными лучами.**
Несоблюдение данного предостережения может привести к возгоранию или неисправности изделия.
- **Не перевозите фотокамеры или объективы с прикрепленными штативами или похожими принадлежностями.**
Несоблюдение данного предостережения может привести к травме или неисправности изделия.

Примечания для пользователей в Европе

Данный символ означает, что электрическое и электронное оборудование должно утилизироваться отдельно от бытовых отходов.

Следующие замечания касаются только пользователей в европейских странах:

- Данное изделие подлежит утилизации в соответствующих пунктах сбора. Не выбрасывайте изделие вместе с бытовым мусором.
- Раздельный сбор и переработка отходов помогают сберегать природные ресурсы и предотвращают отрицательные последствия для здоровья людей и окружающей среды, которые могут возникнуть из-за неправильной утилизации.
- Подробные сведения можно получить у продавца или в местной организации, ответственной за управление отходами.

Использование объектива

Детали объектива: названия и функции

См. рисунок на левой стороне этого листа.

①	Бленда объектива	Бленды объектива блокируют рассеянный свет, вызывающий блики или двоение изображения. Они также служат для защиты объектива.	*См.* **B**
②	Точка крепления для фильтров 46 мм	Точка крепления для крышки объектива, бленды объектива и фильтров 46 мм. • Эта точка крепления предназначена исключительно для установки крышки объектива, бленды объектива и фильтров 46 мм; на нее нельзя устанавливать другие принадлежности.	*См.* **B**
③	Точка крепления для принадлежностей	Точка крепления для переходных колец SY-1-62[1], предназначенных для установки дополнительных вспышек SB-R200, и адаптеров B 62 мм[2] предназначенных для установки дополнительных адаптеров для оцифровки пленок ES-2. • Этаточкакреплениядляпринадлежностей предназначена исключительно для установки переходных колец SY-1-62 и адаптеров B 62 мм; на нее нельзя устанавливать другие принадлежности. Установка фильтров, крышек объектива или других принадлежностей, которые могут мешать выдвижению объектива, может привести к неисправности изделия или повреждению объектива из-за контакта с принадлежностью.	—
④	Кольцо управления	**Выбран режим автофокусировки**: в режиме автофокусировки поверните кольцо, чтобы отрегулировать настройку, такую как [Режим фокусировки (M/A)] или [Диафрагма], присвоенную с помощью фотокамеры. Дополнительную информацию см. в описаниях параметров [Назнач. польз. эл. управ.], [Польз. эл. управ.] или [Польз. эл. управ. (съемка)] в руководстве по эксплуатации фотокамеры. **Выбран режим ручной фокусировки**: поверните кольцо для фокусировки.	—
⑤	Индикатор коэффициента воспроизведения	Для просмотра коэффициента воспроизведения и расстояния фокусировки при фотосъемке крупным планом. • Коэффициентвоспроизведенияирасстояние фокусировки, отображаемые на индикаторе коэффициента воспроизведения, являются приблизительными, и их точность не гарантируется.	—
⑥	Метка крепления объектива	Используйте при установке объектива на фотокамеру.	*См.* **A**
⑦	Резиновая прокладка крепления объектива	—	—
⑧	Контакты микропроцессора	Используется для передачи данных в фотокамеру и из фотокамеры.	—
⑨	Переключатель режима фокусировки	Выберите режим фокусировки. • **A**: автофокусировка • **M**: ручная фокусировка Обратите внимание, что независимо от выбранной настройки фокусировка необходимо отрегулировать вручную, если режим ручной фокусировки выбран с помощью элементов управления фотокамерой.	—
⑩	Переключатель ограничения фокусировки	Выберите пределы расстояния фокусировки для автофокусировки в соответствии с вашими целями. • **FULL**: выберите для объектов, находящихся на любом расстоянии в пределах полного диапазона автофокусировки объектива (от 0,16 м до бесконечности). • **0,3 м – 0,16 м**: автофокусировка ограничена расстояниями от 0,16 м до 0,3 м. Выберите этот вариант для ускорения фокусировки при съемке крупным планом или в любом другом случае, когда вы ожидаете, что объект будет на расстоянии не более 0,3 м.	—
⑪	Крышка объектива (передняя защитная крышка)	—	—
⑫	Крышка объектива (задняя защитная крышка)	—	—

1 Для установки SB-R200 требуется кольцо крепления SX-1 в дополнение к переходному кольцу SY-1-62. Информацию об использовании SB-R200 см. в документации, прилагаемой к вспышке.
2 Информацию об использовании адаптера для оцифровки пленок ES-2 см. в документации, прилагаемой к ES-2.

Установка и снятие

Установка объектива

1. Выключите фотокамеру, снимите защитную крышку и отсоедините заднюю крышку объектива.
2. Установите объектив на корпус фотокамеры, совместив метки крепления на объективе и корпусе фотокамеры, а затем поверните объектив против часовой стрелки до щелчка.
3. Включите фотокамеру.
   - Объектив выдвинется автоматически.

Выдвижение объектива
- Не ставьте фотокамеру объективом вниз. Будьте особенно внимательны, чтобы не ввставить фотокамеру, когда она опирается на объектив, так как объектив может выйти из строя, если не выдвинется.

- Не держитесь за телескопическую часть и не пытайтесь силой выдвинуть или втянуть объектив. Несоблюдение этих мер предосторожности может привести к неисправности изделия.

- Если объектив не выдвигается или застревает после выдвижения, нажмите спусковую кнопку затвора.

Снятие объектива

1. Выключите фотокамеру.
   - Объектив втянется автоматически. Перейдите к шагу 2, убедившись, что объектив полностью втянут.
2. Удерживая кнопку отсоединения объектива, поверните объектив по часовой стрелке.

Снятие объектива, когда он выдвинут
Объектив не втянется, если снять его, когда фотокамера включена. Чтобы втянуть объектив, выключите фотокамеру, снова установите объектив, включите фотокамеру, а затем выключите фотокамеру и снимите объектив в правильном порядке.

Установка и снятие бленды объектива

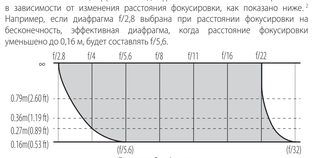
Бленда объектива прикручивается непосредственно к точке крепления для фильтров 46 мм.
- Прежде чем устанавливать или снимать бленду объектива, выключите фотокамеру и убедитесь, что объектив втянут. Кроме того, не прикасайтесь к стеклянной части объектива и не прилагайте к ней чрезмерных усилий.
- Чтобы снять бленду, открутите ее от объектива.

Съемка крупным планом

Этот объектив можно использовать для съемки крупным планом, то есть вы можете приблизиться к объекту так, чтобы он занимал большую часть кадра. При съемке крупным планом обратите внимание на следующее:
- Крупные планы могут получаться смазанными из-за дрожания фотокамеры. Рекомендуется установить фотокамеру на штатив и спускать затвор с помощью дополнительного кабеля дистанционного управления или беспроводного пульта дистанционного управления.
- При съемке с короткими расстояниями фокусировки заметно снижается глубина резко изображаемого пространства. Чтобы увеличить глубину резко изображаемого пространства и, таким образом, увеличить кажущуюся глубину фокусировки перед точкой фокусировки и за ней, диафрагмируйте объектив и увеличьте время экспозиции.
- Будьте осторожны, чтобы не ударить объект при использовании бленды объектива.

Регулировка диафрагмы

Диафрагма объектива регулируется в диапазоне, который изменяется в зависимости от расстояния фокусировки. При расстоянии фокусировки на бесконечность диапазон диафрагмы составляет от f/2,8 до f/22, а при расстоянии фокусировки 0,16 м – от f/5,6 до f/32. При диафрагмах совпадающих с максимальными и минимальными значениями для объектива в режимах **A** и **M** или близких к ним, эффективная диафрагма[*] автоматически настраивается в зависимости от изменения расстояния фокусировки, как показано ниже.[2] Например, если диафрагма f/2,8 выбрана при расстоянии фокусировки на бесконечность, эффективная диафрагма, когда расстояние фокусировки уменьшено до 0,16 м, будет составлять f/5,6.



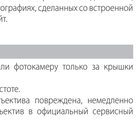
Диапазон диафрагмы

1 Из-за конструктивных особенностей объектива яркость изображения, которое он проецирует на матрицу, зависит от расстояния фокусировки. Изображение становится по мере уменьшения расстояния фокусировки и увеличения коэффициента воспроизведения. Следовательно, фотокамера показывает «эффективную диафрагму», которая отражает это изменение яркости.
2 Предполагая, что размер шага диафрагмы составляет ⅓ EV.

Выбор коэффициента воспроизведения

Чтобы делать снимки с выбранным коэффициентом воспроизведения, например 1:1 (натуральная величина) или 1:2 (половина натуральной величины):

1. **Сдвиньте переключатель режима фокусировки в положение M.**
2. **Поворачивайте кольцо управления, пока на индикаторе коэффициента воспроизведения не будет выбран нужный коэффициент воспроизведения.**
   - Например, чтобы выбрать коэффициент воспроизведения 1:2, поворачивайте кольцо управления, пока индекс не укажет на «1:2». Не поворачивайте кольцо управления после выбора коэффициента воспроизведения.



3. **Расположите фотокамеру так, чтобы объект был в фокусе.**
   - Перемещайте фотокамеру вперед или назад до тех пор, пока изображение на экране режима съемки не окажется в фокусе.

Коэффициент воспроизведения
«Коэффициент воспроизведения» – это отношение кажущегося размера объекта на матрице к его истинному размеру. Например, если длина объекта на матрице составляет 1 см, а длина фактического объекта – 2 см, коэффициент воспроизведения равен 1:2 (половина натуральной величины).

Фотосъемка

- Прикосновение к выдвинутой части объектива во время автофокусировки может привести к прерыванию операции фокусировки. Нормальную работу можно восстановить, нажав спусковую кнопку затвора.

- Положение фокусировки может измениться, если выключить и снова включить фотокамеру после фокусировки. При фокусировке на предварительно выбранном месте в ожидании появления объекта рекомендуется не выключать фотокамеру, пока снимок не будет сделан.

Фотокамеры с вспомогательной подсветкой АФ

Объектив или бленда объектива могут закрывать свет от вспомогательной подсветки АФ фотокамеры.

Для получения информации об использовании объектива с фотокамерами, имеющими встроенную подсветку АФ, посетите указанный ниже веб-сайт.
https://downloadcenter.nikonimglib.com/

Использование объектива на фотокамерах со встроенной вспышкой

Если объектив или бленда объектива закроют свет от встроенной вспышки, на снимках появится тени. Снимите бленду объектива перед съемкой. Однако учтите, что в зависимости от расстояния до объекта, а в случае зум-объективов также от фокусного расстояния объектива, тени могут появиться, даже если бленда объектива снята.

Для получения информации о фокусных расстояниях и расстояниях до объекта, при которых тени не будут появляться на фотографиях, сделанных со встроенной вспышкой, посетите указанный ниже веб-сайт.
https://downloadcenter.nikonimglib.com/

Меры предосторожности

- Не поднимайте и не держите объектив или фотокамеру только за крышки объектива или бленду объектива.
- Содержите контакты микропроцессора в чистоте.
- Если резиновая прокладка крепления объектива повреждена, немедленно прекратите использование и отнесите объектив в официальный сервисный центр Nikon для ремонта.
- Установите на место крышки объектива, когда объектив не используется.
- Не оставляйте объектив во влажных местах или в местах, где он может подвергаться воздействию влаги. Коррозия внутреннего механизма может привести к неисправимому повреждению.
- Не оставляйте объектив рядом с открытым пламенем или в других местах, подвергающихся воздействию высоких температур. Воздействие высоких температуры может привести к повреждению или деформации поверхностей из армированного пластика.
- Перемещение объектива из теплого места в холодное или наоборот может привести к возникновению нежелательной конденсации внутри и снаружи объектива. Положите объектив в герметичный пакет или пластиковый чехол, прежде чем переносить его через границу температур. Объектив можно будет вынуть из пакета или чехла, когда он адаптируется к новой температуре.
- Объектив рекомендуется транспортировать в футляре, чтобы защитить его от царапин.

Уход за объективом

- Удаления пыли обычно достаточно для очистки стеклянных поверхностей объектива.
- При очистке переднего элемента объектива с фторсодержащим покрытием:
  - Пятна, отпечатки пальцев и другие масляностые загрязнения можно удалить мягкой, чистой хлопчатобумажной тканью или салфеткой для очистки объективов сторонних производителей; выполняйте очистку, начиная от центра, круговыми движениями.
  - Для удаления трудных пятен осторожно протрите мягкой тканью, слегка смоченной небольшим количеством дистиллированной воды, этанола или средства для очистки объективов сторонних производителей.
  - На поверхностях с фторсодержащим покрытием, которые обладают высокими водо- и маслоотталкивающими свойствами, могут появляться каплеобразные пятна. Такие пятна можно удалить сухой тканью.
- При очистке заднего элемента объектива, на котором нет фторсодержащего покрытия:
  - Удалите отпечатки пальцев и другие масляностые загрязнения мягкой, чистой хлопчатобумажной тканью или салфеткой для очистки объективов сторонних производителей, слегка смоченной небольшим количеством этанола или очистителя для объективов сторонних производителей; выполняйте очистку, начиная от центра, круговыми движениями. Очищайте равномерно и тщательно, не оставляя светящихся следов.
- Никогда не используйте для очистки объектива органические растворители, такие как разбавитель для краски или бензин.
- Фильтры нейтрального цвета (NC) (приобретаются отдельно) и подобные принадлежности могут использоваться для защиты переднего элемента объектива.
- Не храните вместе с нафталиновыми или камфорными средствами от моли, а также под прямыми солнечными лучами. Если объектив не будет использоваться в течение длительного времени, храните его в прохладном, сухом месте, чтобы предотвратить образование плесени и коррозии.

Принадлежности

Входящие в комплект принадлежности

- Крышка объектива LC-46B (передняя защитная крышка)
- Крышка объектива LF-N1 (задняя защитная крышка)
- Бленда объектива HN-41
- Чехол для объектива CL-C1

Использование чехла для объектива
- Чехол предназначен для защиты объектива от царапин; он не предназначен для защиты от ударов при падении или другого физического воздействия.
- Чехол не является водостойким.
- Материал чехла может выцвести, подтечь, растрепаться, сморщиться или менять цвет при натирании или намокании.
- Пыль следует удалять мягкой щеткой.
- Воду и пятна можно удалить с поверхности мягкой сухой тканью. Не используйте спирт, бензин, разбавитель или другие летучие химические вещества.
- Не храните в местах, подверженных воздействию прямых солнечных лучей, высокой температуры или влажности.
- Не используйте чехол для очистки элементов монитора или объектива.
- Будьте осторожны, чтобы объектив не выпал из чехла при транспортировке.

Материал: полиэстер

Совместимые принадлежности

Объектив совместим со следующими дополнительными принадлежностями.
- Принадлежности, которые устанавливаются на точку крепления для фильтров 46 мм:
  - Фильтры 46 мм
- Принадлежности, которые устанавливаются на точку крепления для принадлежностей:
  - Беспроводные ведомые вспышки SB-R200[*]
  - Адаптеры для оцифровки пленок ES-2

** Объектив можно использовать максимум с четырьмя вспышками SB-R200.*

Фильтры
- Не устанавливайте несколько фильтров сразу.
- Прежде чем устанавливать или снимать фильтры, выключите фотокамеру и убедитесь, что объектив втянут.
- Перед установкой фильтров снимите бленду объектива.

Несовместимые принадлежности
Используйте только прилагаемые или совместимые принадлежности. Использование других принадлежностей может привести к неисправности изделия или повреждению принадлежности или объектива. Нижеприведется примеры принадлежностей, которые нельзя устанавливать на соответствующую точку крепления.
- Принадлежности, которые нельзя устанавливать на точку крепления для фильтров 46 мм:
  - Крышки объектива
  - Фильтры
  - Держатели для гелевых фильтров AF-3 и AF-4
  - Повышающие или понижающие кольца сторонних производителей

Спецификации

Байонет	Байонет Z от Nikon
Фокусное расстояние	50 мм
Максимальная диафрагма	f/2,8
Устройство объектива	10 элементов в 7 группах (включая 1 элемент из низкодисперсного стекла (ED), 1 асферический элемент и передний элемент объектива с фторсодержащим покрытием)
Угол зрения	• Формат FX: 47° • Формат DX: 31° 30'
Система фокусировки	Система фронтальной фокусировки
Минимальное расстояние фокусировки	0,16 м от фокальной плоскости
Максимальный коэффициент воспроизведения	1×
Лепестки диафрагмы	9 (скругленное отверстие диафрагмы)
Шкала диафрагмы	• При расстоянии фокусировки на бесконечность: f/2,8 – 22 • При расстоянии фокусировки 0,16 м: f/5,6 – 32
Переключатель ограничения фокусировки	Два положения: FULL (ПОЛНЫЙ) (∞ – 0,16 м) и 0,3 м – 0,16 м
Установочный размер фильтра	46 мм (P = 0,75 мм)
Размеры	Прибл. максимальный диаметр 74,5 мм × 66 мм (расстояние до конца объектива от крепежного фланца объектива фотокамеры)
Вес	Прибл. 260 г

Компания Nikon сохраняет за собой право изменять внешний вид, технические характеристики и рабочие показатели данного изделия в любое время и без предварительного уведомления.

Ua Посібник користувача

Перед використанням цього продукту уважно ознайомтеся з цими інструкціями. Також зверніться до посібника з експлуатації фотокамери.

- 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 фотокамері 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/

Заходи безпеки

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

Зберігайте ці інструкції з техніки безпеки в місці, доступному для всіх користувачів виробу.

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

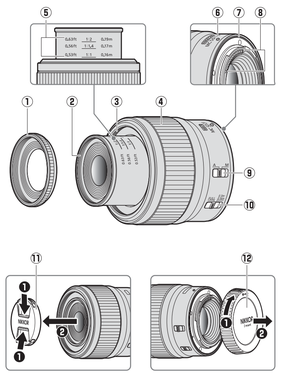
⚠ УВАГА: недотримання застережень, позначених цим символом, може призвести до травмування або майнової шкоди.

⚠ ОБЕРЕЖНО

- **Не розбирайте та не модифікуйте виріб.**
Якщо корпус виробу розійсться 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 незвичного запаху, негайно від'єднайте джерело живлення фотокамери.**
Продовження роботи може спричинити пожежу, отримання опіків чи інших травм.
- **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'єктив.**
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'єктив 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 прикрі



Kk Қолданушы нұсқаулығы

Бұл өнімді пайдалану алдында осы нұсқауларды мұқият оқып шығыңыз. Сондай-ақ фотокамера нұсқаулығын қарауыңыз керек болады.
- Бұл объектив тек Nikon Z бекітікші бар айнасыз фотокамераларда пайдалануға арналған.
- Фотокамераның бағдарлама жасақтамасын соңғы нұсқаға жаңартыңыз. Бұрынғы нұсқаларда фотокамера объективті дұрыс анықтай алмауы мүмкін және кейбір мүмкіндіктер қолжетімді болмауы мүмкін. Фотокамераның бағдарлама жасақтамасының соңғы нұсқасын Nikon жүктеп алулар орталығынан төмендегі URL мекенжайы арқылы жүктеп алуға болады.
https://downloadcenter.nikonimglib.com/

Қауіпсіздік шаралары

Мүлікті зақымдауды, я болмаса, өзіңізді немесе басқаларды жарақаттауды болдырмау үшін осы өнімді пайдалану алдында «Қауіпсіздік шараларын» бөлімін толығымен оқыңыз.

Осы қауіпсіздік туралы нұсқауларды осы өнімді пайдаланатын адамдардың барлығы оқитын жерде сақтаңыз.

⚠ **ЕСКЕРТУ:** бұл белгішемен белгіленген сақтық шараларын қолданбау өлімге немесе ауыр жарақатқа әкелуі мүмкін.
⚠ **САҚТЫҚ ЕСКЕРТУ:** бұл белгішемен белгіленген сақтық шараларын қолданбау жарақатқа немесе мүлктің зақымдалуына әкелуі мүмкін.

⚠ ЕСКЕРТУ

- **Бұл өнімді бөлшектемеңіз немесе өзгертпеңіз.**
Құлау немесе басқа сәтсіз жағдай нәтижесінде ашылатын ішкі бөліктерге тимеңіз.
Бұл сақтық шараларын қолданбау ток соғуына немесе басқа жарақатқа әкелуі мүмкін.
- **Өнімнен түтін, жылу немесе әдеттен тыс иістер шығуы сияқты кез келген дұрыс емес нәрселерді байқасаңыз, фотокамераның қуат көзін дереу ажыратыңыз.**
Пайдалануды жалғастыру өртке, күйіктерге немесе басқа жарақатқа әкелуі мүмкін.
- **Құрғақ күйде ұстаңыз.**
Ылғалды қолдармен ұстамаңыз.
Бұл сақтық шараларын қолданбау өртке немесе ток соғуына әкелуі мүмкін.
- **Тұтанғыш шаң немесе пропан сияқты газ, бензин немесе аэрозольдар бар жерде бұл өнімді пайдаланбаңыз.**
Бұл сақтық шарасын қолданбау жарылысқа немесе өртке әкелуі мүмкін.
- **Объектив арқылы күнге немесе басқа қатты жарық көзіне тік қарамаңыз.**
Бұл сақтық шарасын қолданбау көру қабілетінің нашарлауына әкелуі мүмкін.
- **Бұл өнімді балалар жетпейтін жерде сақтаңыз.**
Бұл сақтық шарасын қолданбау жарақатқа немесе өнім ақаулығына әкелуі мүмкін. Бұған қоса, кішкентай бөліктер шашалу қаупін тудыратынын ескеріңіз. Бала осы өнімнің кез келген бөлігін жұтып қойса, дереу медициналық көмекке жүгініңіз.
- **Өте жоғары немесе төмен температуралар әсер ететін орындарда ашық қолдармен ұстамаңыз.**
Бұл сақтық шарасын қолданбау күйіктерге немесе үсуге әкелуі мүмкін.

⚠ САҚТЫҚ ЕСКЕРТУ

- **Объективті күнге немесе басқа қатты жарық көздеріне қаратып қалдырмаңыз.**
Объектив фокустаған жарық өртке әкелуі немесе өнімнің ішкі бөліктерін зақымдауы мүмкін. Артқы жағы жанып тұрған нысандарды суретке түсіруіне жүгі қалдран тыс ұстаңыз. Күн кадрға жақын кезде фотокамерада фокустаған күн жарығы өрт тудыруы мүмкін.
- **Өнімді ұзақ уақыт бойы өте жоғары температуралар әсер ететін жерде қалдырмаңыз, мысалы, жабық автокөлікте немесе тік күн сәулелерінің астында.**
Бұл сақтық шарасын қолданбау өртке немесе өнім ақаулығына әкелуі мүмкін.
- **Фотокамераларды немесе объективтерді штативтер немесе ұқсас керек-жарақтар жабдығын күйге тасымалдамаңыз.**
Бұл сақтық шарасын қолданбау жарақатқа немесе өнім ақаулығына әкелуі мүмкін.

Европадағы тұтынушыларға арналған ескертпелер

Бұл таңба электр және электрондық жабдықтардың бөлек жиналуы керектігін білдіреді.

Төмендегі тек Европа елдеріндегі пайдаланушыларға қолданылады:
- Бұл өнім тиісті жинау нүктесінде бөлек жинау үшін арналған. Тұрмыстық қоқыс ретінде лақтырмаңыз.
- Бөлек жинау және қайта өңдеу табиғи ресурстарды сақтауға және дұрыс емес лақтырудан пайда болуы мүмкін адам денсаулығына және қоршаған ортаға теріс салдарларды болдырмауға көмектеседі.
- Қосымша ақпарат алу үшін сатушыға немесе қоқысты басқаруға жауапты жергілікті уйымдарға хабарласыңыз.

Объективті пайдалану

Объективтің бөліктері: атаулар және функциялар

Осы парақтың сол жақ жиегіндегі диаграмманы қараңыз.

① Бленда	Бленданар басқа жағдайда жарқырауды немесе кескіннің қосарлануын тудыратын шашыраңқы жарықты ұстап қалады. Сондай-ақ олар объективті қорғайды.	Ⓑ *бөлімін қараңыз*
② 46 мм сүзгілерді жалғау орны	Объектив қақпағын, бленданы және 46 мм сүзгілерді жалғау орны. • Бұл жалғау орны тек объектив қақпағы, бленда және 46 мм сүзгілер үшін пайдалануға арналған. Оны басқа керек-жарақтар үшін пайдалануға болмайды.	Ⓑ *бөлімін қараңыз*
③ Керек-жарақтың жалғау орны	Қосымша SB-R200 жарқыл бөліктері үшін пайдалануға арналған SY-1-62[1] адаптер сақиналарын және қосымша ES-2 пленканы цифрлау адаптерлері үшін пайдалануға арналған 62 мм В адаптерлерін[2] жалғау орны. • Бұл керек-жарақ жалғау орны тек SY-1-62 адаптер сақиналары және 62 мм В адаптерлері үшін пайдалануға арналған әрі оны басқа керек-жарақтар үшін пайдалануға керек. Ұзартылған жатқанда объективке кедергі келтіруі мүмкін сүзгілерді, объектив қақпақтарын немесе басқа керек-жарақтарды жалғау өнімнің дұрыс емес жұмыс істеуіне әкелуі немесе керек-жарақка тиюі себепті объективті зақымдауы мүмкін.	—
④ Басқару сақиналары	**Автофокус режимі таңдалған**: Автофокус режиміндө фотокамераны пайдаланып тағайындалған [Focus (M/A)] (Қолмен реттелетін/автоматты фокустау) немесе [Aperture] (Апертура) сияқты параметрді реттеу үшін сақинаны айналдырыңыз. Қосымша ақпарат алу үшін фотокамера нұсқаулығында [Custom control assignment] (Қолданушы басқару элементін тағайындау), [Custom controls] (Қолданушы басқару элементтері) немесе [Custom controls (shooting)] (Қолданушы басқару элементтері (суретке түсіру)) сипаттамасын қараңыз. **Қолмен реттелетін фокус режимі таңдалған**: Фокустау үшін сақинаны айналдырыңыз.	—
⑤ Репродукция коэффициентінің индикаторы	Жақыннан түсірілген суреттер фотокамера дірілінен бұлдыраруға бейім. Фотокамераны штативке бекіту және ысырманы қосымша қашықтан басқару сынды немесе сымсыз қашықтан басқару белгілі арқылы босату ұсынылады. • Қысқа фокустау қашықтықтарында суретке түсіру анық түсірілетін кеңістік тереңдігін айтарлықтай азайтады. Анық түсірілетін кеңістік тереңдігін арттыру үшін және осылайша фокустау нүктесінің алдында және артындағы көріністің тереңдігін арттыру үшін апертураны төмен мәнде тоқтатыңыз және экспозиция уақыттарын арттырыңыз. • Бленданы пайдаланғанда нысанға соқтығып қалмаңыз.	—
⑥ Объективті бекіту таңбасы	Объективті фотокамераға бекіткенде пайдаланыңыз.	Ⓐ *бөлімін қараңыз*
⑦ Объективті орнатуға арналған резеңке нығыздағыш	—	—
⑧ Микропроцессор түйіспелері	Деректерді фотокамерага және одан тасымалдау үшін пайдаланылады.	—
⑨ Фокус режимінің қосқышы	Фокустау режимін таңдаңыз. • **A**: Автофокус • **M**: Қолмен реттелетін фокус Таңдалған параметрге қарамастан, фотокамераның басқару элементтерін пайдаланып қолмен реттелетін фокус таңдағанда фокусты қолмен реттеу керек.	—
⑩ Фокустау шекteуі қосқышы	Мақсатыңызға сай автофокус үшін фокустау қашықтығы шектерін таңдаңыз. • **FULL**: объективтің толық автофокус ауқымының (0,16 м - шексіздік) кез келген жеріндегі қашықтықтардағы нысандар үшін таңдаңыз. • **0.3 m – 0.16 m**: объективтің фокустау 0,16 м - 0,3 м қашықтықтармен шектеу. Жақыннан суретке түсіру кезінде немесе нысан 0,3 м-ден аспайтын қашықтықта болады деп күтетін кез келген басқа уақытта жылдамырақ фокустау үшін осы опцияны таңдаңыз.	—
⑪ Объектив қақпағы (алдыңғы қақпақ)	—	—
⑫ Объектив қақпағы (артқы қақпақ)	—	—

1 SB-R200 жалғау SY-1-62 адаптер сақинасына қоса SX-1 жалғау сақинасын қажет етеді. SB-R200 пайдалану туралы ақпараттың жарқыл бөлігімен бірге қамтамасыз етілген құжаттамадан қараңыз.
2 ES-2 пленканы цифрлау адаптерін пайдалану туралы ақпараттың ES-2 пленканы цифрлау адаптерімен бірге қамтамасыз етілген құжаттамадан қараңыз.

Ⓐ Жалғау және алу

Объективті жалғау

1. **Фотокамераны өшіріңіз, корпус қақпағын алыңыз және объективтің артқы қақпағын ажыратыңыз.**
2. **Объективтің бекіту таңбасын фотокамера корпусындағы бекіту таңбасына туралап ұстап, объективті фотокамера корпусында орналастырыңыз, содан кейін орнына «шырт» етіп түскенше объективті сағат тіліне қарсы айналдырыңыз.**
3. **Фотокамераны қосыңыз.**
   - Объектив автоматты түрде ұзартылады.

Объективті ұзарту

- Фотокамераны объектив бетін төмен қаратып қойманыз. Ол объективте тұғанда фотокамераны қоспау үшін өте сақ болыңыз, өйткені ол ұзармаса, объектив дұрыс емес жұмыс істеуі мүмкін.

- Телескоптық бөлікті ұстамаңыз я болмаса объективті күшпен ұзартуға немесе ішке қарай жинауға әрекеттенбеңіз. Бұл сақтық шараларын қолданбау өнімнің ақаулығына әкелуі мүмкін.

- Объектив ұзармаса немесе ұзартқаннан кейін орнында қатып қалса, ысырманы босату түймешігін басыңыз.

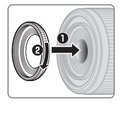
Объективті алу

1. **Фотокамераны өшіріңіз.**
   - Объектив автоматты түрде ішке қарай жиналады. Объектив толығымен ішке қарай жиналғанына көз жеткізгеннен кейін 2-қадамға өтіңіз.
2. **Объективті сағат тілімен бұру кезінде объективті босату түймешігін басып, ұстап тұрыңыз.**

Ұзартулы кезде объективті алу

Фотокамера қосулы кезде алынса, объектив ішке қарай жиналмайды. Объективті ішке қарай жинау үшін фотокамераны өшіріңіз, объективті қайта жалғаңыз, фотокамераны қосыңыз, содан кейін фотокамераны өшіріңіз және объективті дұрыс ретпен алыңыз.

Ⓑ Бленданы жалғау және алу



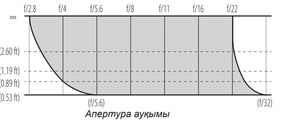
Бленда 46 мм сүзгілерді жалғау орнына тікелей бұрап бекітіледі.
- Бленданы жалғау немесе алу алдында фотокамераны өшіріңіз және объектив ішке қарай жиналғанына көз жеткізіңіз. Бұған қоса, объективтің шыны бөлігіне қол тигізбеңіз немесе шамадан тыс күш қолданбаңыз.
- Алу керек болса, бленданы объективтен бұрап алыңыз.

Жақыннан суретке түсіру

Бұл объективті жақыннан суретке түсіру үшін пайдалануға болады. Бұл қадрдың көбірек бөлігін толтыруы үшін нысанға жақындауға мүмкіндік береді. Жақыннан суретке түсіргенде төмендегілерді ескеріңіз:
- Жақыннан түсірілген суреттер фотокамера дірілінен бұлдыраруға бейім. Фотокамераны штативке бекіту және ысырманы қосымша қашықтан басқару сынды немесе сымсыз қашықтан басқару белгілі арқылы босату ұсынылады.
- Қысқа фокустау қашықтықтарында суретке түсіру анық түсірілетін кеңістік тереңдігін айтарлықтай азайтады. Анық түсірілетін кеңістік тереңдігін арттыру үшін және осылайша фокустау нүктесінің алдындағы және артындағы көріністің тереңдігін арттыру үшін апертураны төмен мәнде тоқтатыңыз және экспозиция уақыттарын арттырыңыз.
- Бленданы пайдаланғанда нысанға соқтығып қалмаңыз.

Апертураны реттеу

Объектив апертурасы фокустау қашықтығымен бірге өзгеретін ауқымда өзгеріп тұрады. Шексіздік фокустау қашықтығында апертура ауқымы f/2.8 – f/22 болады, ал 0,16 м фокустау қашықтығындағы ауқым f/5.6 – f/32 болады. А және М режимдерінде объектив үшін максималды және минималды мәндерге сәйкес немесе оларға жақын апертураларда тиімді апертура көрсетілгендей фокустау қашықтығындағы өзгерістерге автоматты түрде реттеледі. [2] Мысалы, шексіздік фокустау қашықтығында f/2.8 апертурасы таңдалса, фокустау қашықтығы 0,16 м маңіне дейін азайтылғанда, тиімді апертура f/5.6 болады.



Апертура ауқымы

1 Объектив құрылысына байланысты, ол кескін сенсорына проекциялайтын кескіннің жарықтығы фокустау қашықтығына қарай өзгеріп тұрады. Фокустау қашықтығы төмендегенде және репродукция коэффициенті артқанда кескін күңәртпенеді. Сондықтан фотокамера жарықтықтағы осы түрленуді көрсететін «тиімді апертураны» көрсетеді.
2 Апертура қадамының өлшемі 1/3 ЭМ деп есептеледі.

Репродукция коэффициентін таңдау

Таңдалған репродукция коэффициентінде суреттер түсіру үшін — мысалы, 1:1 (нақты өлшем) немесе 1:2 (нақты өлшемнің жартысы):

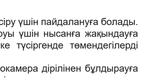
1. **Фокус режимінің қосқышын M режиміне сырғытыңыз.**
2. **Басқару сақинасын репродукция коэффициенті индикаторында қалаған репродукция коэффициенті таңдалғанша айналдырыңыз.**
   - Мысалы, 1:2 репродукция коэффициентін таңдау үшін басқару сақинасын индекс «1:2» мәнін көрсеткенше айналдырыңыз. Репродукция коэффициентін таңдағаннан кейін басқару сақинасын айналдырмаңыз.

3. **Фотокамераны нысан фокуста болатындай етіп орналастырыңыз.**
   - Түсіру режиміңіз дисплейіндегі кескін фокуста болғанша фотокамераны алға немесе артқа жылжытыңыз.

Репродукция коэффициенті
«Репродукция коэффициенті» — кескін сенсорындағы нысанның көрінетін өлшемінің шын өлшеміне қатынасы. Мысалы, іс жүзіндегі нысанның ұзындығы 2 см болғанда, кескін сенсорындағы нысанның ұзындығы 1 см болса, репродукция коэффициенті 1:2 (нақты өлшемнің жартысы) болады.

Фотосуреттер түсіру

- Автофокус орындалып жатқанда объективтің ұзартылған бөлігіне тию фокустау әрекетін үзуі мүмкін. Қалыпты функцияны ысырманы босату түймешігін басу арқылы қалпына келтіруге болады.



- Фотокамераны өшіргеңіз, содан кейін фокустаудан кейін қайтадан қоссаңыз, фокустау күйі өзгеруі мүмкін. Нысанның пайда болуын күтіп жатқанда алдын-ала таңдалған орынды фокустасаңыз, сурет түсірілгенше фотокамераны өшірмеу ұсынылады.

АФ қосымша шамдары бар фотокамералар

Объектив немесе бленда фотокамераның АФ қосымша шамынан келетін жарықты бұғаттауы мүмкін.
- Кірістірілген АФ қосымша шамдары бар фотокамераларда объективті пайдалану туралы ақпарат алу үшін төмендегі сайтқа кіріңіз.
https://downloadcenter.nikonimglib.com/

Объективті кірістірілген жарқылы бар фотокамераларда пайдалану

Кірістірілген жарқылдан келетін жарықты объектив немесе бленда жауып тұрған фотосуреттерде көлеңкелер көрінеді. Суретке түсіру алдында бленданы алыңыз. Дегенмен, нысанға дейінгі қашықтыққа және масштабтау объективтері жағдайында объективтің фокустық қашықтығына да байланысты, тіпті бленда алынған кезде де көлеңкелер көрінуі мүмкін екенін ескеріңіз.
- Кірістірілген жарқылмен түсірілген фотосуреттерде көлеңкелер көрінбейтін фокустық қашықтықтар мен нысанға дейінгі қашықтықтар туралы ақпарат алу үшін төмендегі сайтқа кіріңіз.
https://downloadcenter.nikonimglib.com/

Пайдалануға қатысты сақтық шаралары

- Объективті немесе фотокамераны тек объектив қақпақтарын немесе бленданы пайдаланып көтеремеңіз немесе ұстамаңыз.
- Микропроцессор түйіспелерін таза күйде ұстаңыз.
- Объективті орнатуға арналған резеңке нығыздағышы зақымдалса, пайдалануды дереу тоқтатып, объективті жөндетуге Nikon компаниясының өкілетті қызмет көрсету орталығына апарыңыз.
- Объективті пайдаланбаған кезде объектив қақпақтарын қайта орнатыңыз.
- Бленданы ылғалды жерлерде немесе ылғал әсер етуі мүмкін жерлерде қалдырмаңыз. Ішкі механизмді тот басуы жөндеу мүмкін емес зақымға әкелуі мүмкін.
- Объективті ашық жалындардың жанында немесе басқа қатты ыстық жерлерде қалдырмаңыз. Қатты қызу күшейтілген пластиктен жасалған корпустың зақымдауы немесе деформациялауы мүмкін.
- Объективті жылы ортадан суық ортаға немесе керісінше апару объектив ішінде және сыртында зақымдайтын конденсацияның тудыруы мүмкін. Температура шекарасынан өткізу алдында объективті герметикалық пакетке немесе пластик қапқа салыңыз. Жаңа температураға біраз уақыт бейімделгеннен кейін объективті пакеттен немесе қаптан алуға болады.
- Тасымалдау кезінде сызаттардан қорғау үшін объективті қабына салу ұсынылады.

Объективке күтім жасау

- Әдеттe объективтің шыны бөліктерін тазалау үшін шаңды кетіру жеткілікті.
- Фтормен қапталған алдыңғы объектив элементін тазалау кезінде:
  - Саусақ іздерін және басқа майлы дақтарды жұмсақ, таза мақта шүберекпен немесе үшінші тараптың объектив тазалау сүлгісімен кетіріңіз; айналма қозғалыс арқылы ортадан сыртқа қарай тазалаңыз.
  - Кетіру қиын дақтарды кетіру үшін дистилденген судың, этанолдың немесе үшінші тараптың объектив тазалағышының азғантай мөлшерімен аздап дымдалған жұмсақ шүберекпен ақырын сүртіңіз.
  - Фтормен қапталған беттерде су мен майды жұқтырмау қасиеті жоғары тамшы тәрізді дақтар пайда болуы мүмкін. Мұндай дақтарды құрғақ шүберекпен кетіруге болады.
- Фтормен қапталмаған объективтің артқы элементін тазалау кезінде:
  - Саусақ іздерін және басқа майлы дақтарды этанолдың немесе үшінші тараптың объектив тазалағышының азғантай мөлшерімен аздап дымдалған жұмсақ, таза шүберекпен немесе үшінші тараптың объектив тазалау сүлгісімен кетіріңіз; айналма қозғалыс арқылы ортадан сыртқа қарай тазалаңыз. Дақтар қалдырмай біркелкі және мұқият тазаланыз.
- Объективті тазалау үшін бояу сұйылтқышы немесе бензол сынды органикалық еритінділарді мүлдем пайдаланбаңыз.
- Алдыңғы объектив элементін қорғау үшін Nikon бейтарап түс (NC) сүзгілерін және сол сияқтыларды пайдалануға болады.
- Нафта немесе камфара шариктерімен бірге, я болмаса тік күн жарығында сақтамаңыз. Егер объектив ұзақ уақыт бойы пайдаланылмайтын болса, зеңнің және тоттың алдын алу үшін оны салқын, құрғақ жерде сақтаңыз.

Керек-жарақтар

Жинақтағы керек-жарақтар

- LC-46B объектив қақпағы (алдыңғы қақпақ)
- LF-N1 объектив қақпағы (артқы қақпақ)
- HN-41 бленда
- CL-C1 объектив қабы

Объектив қабын пайдалану

- Қап құлаулардан немесе басқа физикалық соққылардан емес, объективті сызаттардан қорғауға арналған.
- Бұл қап су өткізеді.
- Қапта пайдаланылған материал үйкелгенде немесе ылғалданғанда өңсіздеуі, боялы жайылуы, созылуы, кішіреюі немесе түсі өзгеруі мүмкін.
- Жұмсақ қылшақпен шаңды кетіріңіз.
- Беттегі суды және дақтарды жұмсақ, құрғақ шүберекпен кетіруге болады. Алкогольді, бензинді, сұйылтқышты, я болмаса басқа ұшпа химикаттарды пайдаланбаңыз.
- Тік күн жарығы, жоғары температуралар немесе ылғалдылық әсер ететін жерлерде сақтамаңыз.
- Қапты мониторды немесе объектив элементтерін тазалау үшін пайдаланбаңыз.
- Тасымалдау кезінде объективтің қаптан құлап қалмауын қамтамасыз етіңіз.

Материал: полиэстер

Үйлесімді керек-жарақтар

Объектив келесі қосымша керек-жарақтарды қолдайды.
- 46 мм сүзгілерді жалғау орнында пайдалануға арналған керек-жарақтар:
  - 46 мм сүзгілер
- Керек-жарақты жалғау орнында пайдалануға арналған керек-жарақтар:
  - SB-R200 сымсыз қашықтан басқарылатын жарқыл бөліктері*
  - ES-2 пленканы цифрлау адаптерлері

** Объективті төртке дейін SB-R200 жарқыл бөлігімен бірге пайдалануға болады.*

Сүзгілер

- Бір уақытта тек бір сүзгіні пайдаланыңыз.
- Сүзгілерді жалғау немесе алу алдында фотокамераны өшіріңіз және объектив ішке қарай жиналғанына көз жеткізіңіз.
- Сүзгілерді жалғау алдында бленданы алыңыз.

Үйлесімді емес керек-жарақтар

Тек жинақтағы немесе үйлесімді керек-жарақтарды пайдаланыңыз. Басқа керек-жарақтарды пайдалану өнімнің дұрыс емес жұмыс істеуіне я болмаса керек-жарақтың немесе объективтің зақымдалуына әкелуі мүмкін. Төменде әр жалғау орнында пайдалану мүмкін емес керек-жарақтардың мысалдары берілген.
- 46 мм сүзгілерді жалғау орнында пайдалану мүмкін емес керек-жарақтар:
  - Үшінші тараптың бір қадам жоғары өту немесе бір қадам төмен өту сақиналары
- Керек-жарақты жалғау орнында пайдалану мүмкін емес керек-жарақтар:
  - Объектив қақпақтары
  - Сүзгілер
  - AF-3 және AF-4 гель сүзгі ұстағыштары
  - Үшінші тараптың бір қадам жоғары өту немесе бір қадам төмен өту сақиналары

Техникалық сипаттамалары

Бекіту	Nikon Z бекіткіші
Фокустық қашықтық	50 мм
Максималды апертура	f/2.8
Объектив құрылымы	7 топтағы 10 элемент (соның ішінде 1 ED элементі, 1 асферикалық элемент және фтормен қапталған алдыңғы объектив элементі)
Көрініс бұрышы	• FX пішімі: 47° • DX пішімі: 31° 30′
Фокустау жүйесі	Алдыңғы фокустау жүйесі
Минималды фокустау қашықтығы	Фокустық жазықтықтан 0,16 м
Максималды репродукция коэффициенті	1×
Диафрагма қалақтары	9 (дөңгелек диафрагма тесігі)
Апертура ауқымы	• Шексіздік фокустау қашықтығында: f/2.8 – 22 • 0,16 м фокустау қашықтығында: f/5.6 – 32
Фокустау шектеуі қосқышы	Екі күй: FULL (ТОЛЫҚ) (∞ – 0,16 м) және 0,3 м – 0,16 м
Жалғанбалы сүзгі өлшемі	46 мм (P = 0,75 мм)
Өлшемдері	Максималды диаметрі шамамен 74,5 мм × 66 мм (фотокамерадан объективті бекіту жиектемесінің фланецінен объектив соңына дейінгі қашықтық)
Салмағы	Шамамен 260 г

Nikon осы өнімнің сыртқы түрін, техникалық сипаттамаларын және өнімділігін кез келген уақытта және алдын-ала ескертусіз өзгерту құқығын сақтайды.

It Manuale d'uso

Prima di utilizzare il prodotto, leggere attentamente queste istruzioni. Sarà anche necessario consultare il manuale della fotocamera.
- Questo obiettivo è destinato esclusivamente all'uso con fotocamere mirrorless dotate di una baionetta Z-Mount Nikon.
- Aggiornare il firmware della fotocamera alla versione più recente. Con le versioni precedenti, la fotocamera potrebbe non essere in grado di rilevare correttamente l'obiettivo e alcune funzioni potrebbero non essere disponibili. La versione più recente del firmware della fotocamera può essere scaricata dal Centro scaricamento Nikon all'URL riportato di seguito.
https://downloadcenter.nikonimglib.com/

Informazioni di sicurezza

Per evitare danni alla proprietà o lesioni a se stessi o ad altri, leggere interamente la sezione "Informazioni di sicurezza" prima di utilizzare il prodotto.

Conservare queste istruzioni di sicurezza dove possano essere lette da chiunque utilizzi il prodotto.

⚠ **AVVERTENZA:** la mancata osservanza delle precauzioni contrassegnate con questa icona potrebbe provocare morte o gravi lesioni.
⚠ **ATTENZIONE:** la mancata osservanza delle precauzioni contrassegnate con questa icona potrebbe provocare lesioni o danni alla proprietà.

⚠ AVVERTENZA

- **Non smontare né modificare il prodotto.**
Non toccare le parti interne che diventano esposte come risultato di caduta o altro incidente.
La mancata osservanza di queste precauzioni potrebbe provocare scosse elettriche o altre lesioni.
- **Se si dovessero notare anomalie, per esempio la produzione di fumo, calore o odori insoliti da parte del prodotto, scollegare immediatamente la fonte di alimentazione della fotocamera.**
Continuare a utilizzarlo potrebbe provocare incendi, ustioni o altre lesioni.
- **Mantenere asciutto.**
Non maneggiare con le mani bagnate.
La mancata osservanza di queste precauzioni potrebbe provocare incendi o scosse elettriche.
- **Non utilizzare questo prodotto in presenza di polveri o gas infiammabili, quali propano, benzina o aerosol.**
La mancata osservanza di questa precauzione potrebbe provocare esplosioni o incendi.
- **Non guardare direttamente il sole o un'altra fonte di luce intensa attraverso l'obiettivo.**
La mancata osservanza di questa precauzione potrebbe provocare disturbi della vista.
- **Mantenere il prodotto fuori dalla portata dei bambini.**
La mancata osservanza di questa precauzione potrebbe provocare lesioni o malfunzionamenti del prodotto. Inoltre, si noti che i piccoli componenti costituiscono un rischio di soffocamento. Se un bambino ingerisce un componente del prodotto, rivolgersi immediatamente a un medico.
- **Non maneggiare a mani nude in luoghi esposti a temperature estremamente alte o basse.**
La mancata osservanza di questa precauzione potrebbe provocare ustioni o congelamento.

⚠ ATTENZIONE

- **Non lasciare l'obiettivo puntato verso il sole o altre fonti di luce intensa.**
La luce messa a fuoco dall'obiettivo potrebbe provocare incendi o danni ai componenti interni del prodotto. Quando si ripprendono soggetti in controluce, tenere il sole ben lontano dall'inquadratura. La luce solare messa a fuoco nella fotocamera quando il sole è vicino all'inquadratura potrebbe provocare incendi.
- **Non lasciare il prodotto dove sarà esposto a temperature estremamente alte per un periodo prolungato, per esempio in un'automobile chiusa o sotto la luce diretta del sole.**
La mancata osservanza di questa precauzione potrebbe provocare incendi o malfunzionamenti del prodotto.
- **Non trasportare fotocamere o obiettivi con treppiedi o accessori simili collegati.**
La mancata osservanza di questa precauzione potrebbe provocare lesioni o malfunzionamenti.

Avvisi per gli utenti europei

Questo simbolo indica che gli apparecchi elettrici ed elettronici devono essere smaltiti negli appositi contenitori di rifiuti.

Le seguenti istruzioni sono rivolte esclusivamente agli utenti di paesi europei:
- Il presente prodotto deve essere smaltito nell'apposito contenitore di rifiuti. Non smaltire insieme ai rifiuti domestici.
- La raccolta differenziata e il riciclaggio aiutano a preservare le risorse naturali e a prevenire le conseguenze negative per la salute umana e per l'ambiente che potrebbero essere provocate da uno smaltimento scorretto.
- Per ulteriori informazioni, vi preghiamo di contattare il rivenditore o le autorità locali responsabili dello smaltimento dei rifiuti.

Utilizzo dell'obiettivo

Componenti dell'obiettivo: nomi e funzioni

Fare riferimento alla figura riportata sul bordo sinistro di questo foglio.

① Paraluce	I paraluce bloccano la luce sporadica che altrimenti potrebbe causare luce parassita o immagini fantasma. Servono anche per proteggere l'obiettivo.	*Vedere* Ⓑ
② Punto di attacco per filtri da 46 mm	Un punto di attacco per il tappo dell'obiettivo, il paraluce e i filtri da 46 mm. • Questo punto di attacco è destinato all'uso esclusivo con il tappo dell'obiettivo, il paraluce e i filtri da 46 mm e non deve essere utilizzato con altri accessori.	*Vedere* Ⓑ
③ Punto di attacco accessori	Un punto di attacco per anelli adattatori SY-1-62[1] per l'uso con unità flash opzionali SB-R200 e adattatori B da 62 mm[2] per l'uso con adattatori di digitalizzazione per pellicole ES-2 opzionali. • Il punto di attacco accessori deve essere utilizzato esclusivamente con anelli adattatori SY-1-62 e adattatori B da 62 mm e non deve essere utilizzato con altri accessori. Collegare filtri, tappi dell'obiettivo o altri accessori che potrebbero interferire con l'obiettivo mentre si estende potrebbe causare malfunzionamenti del prodotto o danni all'obiettivo causati dal contatto con l'accessorio.	—
④ Anello di controllo	**Modo autofocus selezionato**: nel modo autofocus, ruotare l'anello per regolare un'impostazione come [Messa a fuoco (M/A)] o [Diaframma] assegnata mediante la fotocamera. Per ulteriori informazioni, vedere la descrizione di [Assegnaz. contr. personalizz.], [Controlli personalizzati] o [Controlli personalizzati (ripresa)] nel manuale della fotocamera. **Modo messa a fuoco manuale selezionato**: ruotare l'anello per mettere a fuoco.	—
⑤ Indicatore del rapporto di riproduzione	Visualizzare il rapporto di riproduzione e la distanza di messa a fuoco per la fotografia di primi piani. • Il rapporto di riproduzione e la distanza di messa a fuoco mostrati dall'indicatore del rapporto di riproduzione sono solo approssimazioni e la loro precisione non è garantita.	—
⑥ Riferimento di innesto obiettivo	Utilizzare quando si innesta l'obiettivo sulla fotocamera.	*Vedere* Ⓐ
⑦ Guarnizione in gomma di innesto obiettivo	—	—
⑧ Contatti CPU	Utilizzati per il trasferimento di dati da e verso la fotocamera.	—
⑨ Selettore del modo di messa a fuoco	Scegliere un modo di messa a fuoco. • **A**: autofocus • **M**: messa a fuoco manuale Si noti che, indipendentemente dall'impostazione scelta, la messa a fuoco deve essere regolata manualmente quando il modo di messa a fuoco manuale è selezionato utilizzando i controlli della fotocamera.	—
⑩ Interruttore limite di messa a fuoco	Scegliere i limiti della distanza di messa a fuoco per l'autofocus in base alle proprie esigenze. • **FULL**: scegliere per i soggetti a qualunque distanza nella gamma di autofocus completa dell'obiettivo (da 0,16 m a infinito). • **0.3 m – 0.16 m**: limitare l'autofocus a distanze da 0,16 m a 0,3 m. Scegliere questa opzione per una messa a fuoco più rapida quando si riprendono primi piani o in qualsiasi altro momento si prevede che il soggetto non sarà più distante di 0,3 m.	—
⑪ Tappo per obiettivo (tappo anteriore)	—	—
⑫ Tappo per obiettivo (copriobiettivo posteriore)	—	—

1 Il collegamento di SB-R200 richiede un anello di attacco SX-1 oltre all'anello adattatore SY-1-62. Per ulteriori informazioni sull'utilizzo di SB-R200, vedere la documentazione fornita con l'unità flash.
2 Per informazioni sull'utilizzo dell'adattatore di digitalizzazione per pellicole ES-2, vedere la documentazione fornita con l'ES-2.

Ⓐ Collegamento e rimozione

Collegamento dell'obiettivo

1. Togliere la fotocamera, rimuovere il tappo corpo e staccare il copriobiettivo posteriore.
2. Posizionare l'obiettivo sul corpo macchina della fotocamera, mantenendo il riferimento di innesto dell'obiettivo allineato con il riferimento di innesto sul corpo macchina della fotocamera, quindi ruotare l'obiettivo in senso antiorario fino a farlo scattare in posizione.
3. Accendere la fotocamera.
   - L'obiettivo si estenderà automaticamente.

Estensione dell'obiettivo

- Non collocare la fotocamera su una superficie con l'obiettivo puntato verso il basso. Prestare particolare attenzione a non accendere la fotocamera mentre è appoggiata sull'obiettivo, poiché l'obiettivo potrebbe non funzionare correttamente se non riesce a estendersi.

- Non reggere la sezione telescopica né tentare di estendere o ritrarre forzatamente l'obiettivo. La mancata osservanza di queste precauzioni potrebbe causare il malfunzionamento del prodotto.

- Se l'obiettivo non si estende o si blocca in posizione una volta estesa, premere il pulsante di scatto.

Rimozione dell'obiettivo

1. Spegnere la fotocamera.
   - L'obiettivo si ritrarrà automaticamente. Procedere allo step 2 dopo aver confermato che l'obiettivo sia completamente ritratto.
2. Premere e tenere premuto il pulsante di rilascio obiettivo mentre si ruota l'obiettivo in senso orario.

Rimozione dell'obiettivo mentre è estesa
L'obiettivo non si ritrae se viene rimosso mentre la fotocamera è accesa. Per ritrarre l'obiettivo, spegnere la fotocamera, ricollegare l'obiettivo, accendere la fotocamera, quindi spegnere la fotocamera e rimuovere l'obiettivo nell'ordine corretto.

###