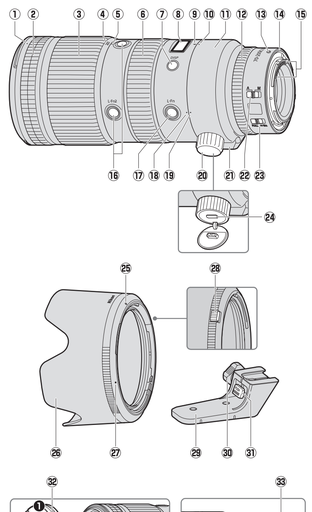
Nikon

with WARRANTY

NIKKOR

NIKKOR Z 70-200mm f/2.8 VR S

Ru Руководство пользователя (с гарантийным талоном)
Ua Посібник користувача (з гарантійним формуляром)
Kk Қолданушы нұсқаулығы (кепілдік бар)
It Manuale d'uso (con garanzia)



Printed in Thailand
7MMA304X-05

NIKON CORPORATION

Nikon Europe Service Warranty Card

Название модели/ Naza modeli/Атті атауы/ Nome del modello	NIKKOR Z 70-200mm f/2.8 VR S
Серийный №/Сериялық номер/ Сериялық нөмір/N. di serie	
Дата покупки/Дата покупки/ Сатып алу күні/ Data di acquisto	
Имя и адрес клиента/Іні та адреса користувача/Тұтынушының аты және мекенжайы/ Nome e indirizzo del cliente	
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 дефектным по причине ненадлежащего материала или производственного брака, наша сертифицированная сеть сервисов на европейской территории продукции Nikon Europe B.V. выполнит бесплатный ремонт, который включает работу и замену деталей. Nikon оставляет за собой право отказать в бесплатном гарантийном обслуживании, если выслеживание документа не могут быть предоставлены или если информация, содержащаяся в нем, неполная или неразборчивая.

2. Данный гарантийный талон не покрывает:
- необходимое техническое обслуживание и ремонт или замену деталей по причине обычного износа;
- модификацию для обновления изделия относительно его нормального предназначения, описанного в руководстве пользователя, без предварительного письменного согласия Nikon;
- транспортные расходы и все транспортные расходы, относящиеся напрямую или косвенно к гарантийному талону изделий;
- любые повреждения, возникающие в результате неправильной или частичной, которые могут быть приняты к изделию, без предварительного письменного согласия Nikon для соответствия этим 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 ненормальным использованием, включая, но не ограничиваясь ошибочным использованием изделия для обычных целей или согласно инструкциям пользователя о правильном использовании и техническом обслуживании, а также для установки или использования изделия, которые несовместимы со стандартами безопасности, действующими в стране использования;
- повреждения, вызванного несчастными случаями, включая, но не ограничиваясь молнией, водой, огнем, ненормальным использованием или пренебрежением;
- изменения, порчи, неразборчивости или удаления модели или серийного номера на изделии;
- повреждений, возникших в результате ремонта или регулировок, которые были проведены неуполномоченными сервисными 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, ни на права потребителя по отношению к дилеру, возникающие согласно договору купли-продажи.

Примечание: Обзор всех авторизованных сервисных станций Nikon можно найти в режиме онлайн по следующей ссылке
https://www.europe-nikon.com/service/

Ua 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 несадовитість якості матеріалів або виготовлення, наша авторизована сервісна мережа на території Європу компанії Nikon Europe B.V. виконає безкоштовний ремонт, якщо включає роботу та заміну деталей, згідно з умовами із положеннями, викладеними нижче. Компанія Nikon залишає за собою право їм свій власний розсуд. Замінити або відремонтувати виріб.

1. Ця гарантія надається після пред'явлення заповненого гарантійного талону (формуляр) разом з фактурою 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 зазначене вище документи неможливо пред'явити або якщо наведена в них інформація є неповною або її важко нерозбірливо.

2. Ця гарантія не поширюється на такі випадки:
- необхідне технічне обслуговування та ремонт або заміна деталей через нормальне зношення;
- внесення змін для модернізації виробу відносно його первісного призначення, описаного у посібнику користувача, без попереднього письмового дозволу компанії Nikon;
- витрати на перевезення та всі різними перевезеннями, пов'язані з гарантією на виробі;
- будь-які пошкодження, що виникли внаслідок модифікації 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 використання в якій виріб було розроблено та/або виготовлено.

3. Гарантія не застосовується у таких випадках:
- пошкодження виробу внаслідок ненормального використання, включаючи, серед іншого, використання виробу у спосіб, відмінний від його номінального 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, ненормального використання або недбалості;
- зміна, спотворення, нечитність або видалення назви моделі або серійного номера на виробі;
- пошкодження виробу внаслідок ремонтних робіт або налаштувань, виконаних незатвердженими сервісними організаціями або особами;
- наявність дефектів у будь-якій системі, у яку виріб інтегровано, або з якою він використовується.

4. Ця гарантія обслуговуванням не впливає на законні права споживача, передбачені чинним національним законодавством, ні на права користувача у відношенні до продавця, які випливають з існуючого договору купівлі-продажу.

Примітка: Загальні відомості про всі авторизовані сервісні центри Nikon можна знайти за цим посиланням
https://www.europe-nikon.com/service/

Kk Кепілдік шарттары

Nikon жабдығының барлығы сатылған алғы күнінен бастап бір толық жыл бойы ешбір ақаулары болмайтынына кепілдік берілді. Егер осы кезеңде кезеңнің өмір дұрыс емес материалға немесе жасауға байланысты ақаулы болып шықса. Nikon Europe B.V. сату территориясындағы өкілетті сервистік желі өнбек және бөлшектерге ақы алмастан өнімді тегін жөндеуге мынадан тұрады сай жөндейді. Nikon өнімді (өз таңдауы бойынша) ауыстыру немесе жөнді құрылғы сатып алады.

1. Бұл кепілдік тек сатып алу күні, өнім тұрғыдан дилерден алты, ақы өнім көрсетілген толтырылған кепілдік қарталары және бастапқы шот-фактурамен немесе сатып алу туралы растайтын көрсетілген қамтамасыз етілмеді.
Nikon жоғарыдағы құжаттар берілмеуі немесе онда қамтылған ақпарат толық емес немесе оқу мүмкін емес болса, тегін кепілдік қызметінен бас тарту құқығын сақтайды.

2. Бұл кепілдік мынадағы қамтымайды:
- қалыпты тозуға және жұмыстағы байланысты қажет техникалық қызмет көрсету және жөнделу немесе бөлшектерді ауыстыру;
- өнімді Nikon компаниясының алдын ала жазбаша келісімінсіз қолданушы нұсқаулығында сипатталған қалыпты мақсаттағы жоғары деңгейге жетпеу үшін енгізілген өзгертулер;
- тасымалдау шығындары және өнімдердің кепілдігіне тікелей немесе жанама түрде қатысты барлық тасымалдау шығыстары;
- өнім сатылған аумағында жанағанмемесе өндірілген өндірден басқа кез келген елде қолданылатын жергілікті немесе сәйкес келмейтін өнімге мақсатталған жоғары үшін енгізілген өзгертулер. Nikon компаниясының алдын ала жазбаша келісімінсіз өнімге енгізілу мүмкін өзгертулердің немесе реттеулердің тұтынушының кез келген шығын.

3. Кепілдік келесі жағдайда қолданылмайды:
- дұрыс емес пайдалану тұрғысын зақым, сонның ішінде, бірақ олармен шектелмей, өнімді қалыпты мақсатқа немесе дұрыс пайдалану және техникалық қызмет көрсету туралы қолданушы нұсқаулығына сай пайдаланбау, әрі өнімді пайдаланылатын елде қолданылатын қауіпсіздік стандарттарына үйлеспеді немес орнату немесе пайдалану;
- сотсыз жағдайлар тұрғысын зақым, сонның ішінде, бірақ, олармен шектелмей, найзағай, су, өрт, дұрыс емес пайдалану немесе сатылған;
- өнімдегі үтіп немесе сериялық немірді өзгерту, бетін ашуу, оқу мүмкін болмауы немесе алу.
- өкілетті емес сервистік ұйымдар немесе адамдар өткізген жөнделуде немесе реттеулер нәтижесінде зақым.
- өнім кірістіріпте немесе бірге пайдаланылатын кез келген жүйедегі ақаулар.

4. Бұл қызмет көрсету туралы кепілдік тұтынушының тиісті қолданыстағы ұлттық заңдарға сай заңнамен белгіленген құқықтарына, я болмаса, тұтынушының сатушылар алу кепілмашарттың тұжырдайтын дилерге қатысты құқығына әсер етпейді.

Ескерту: Барлық өкілетті Nikon сервисіне бекеттерінде шолушы мына сайтпемемен өту арқылы онлайн табуға 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 al 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 dal suo normale uso, come descritto nei manuali d'uso, senza la previa autorizzazione scritta da parte di Nikon.
- i costi di trasporto e tutti i ricchi 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, compresi, ma non limitati 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 conformi 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, illeggibilità 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 байнетом Z от Nikon.
- Прежде чем использовать этот объектив с Z 7, Z 6 или Z 50, обновите прошивку камеры до последней версии. В противном случае камера может неправильно распознать объектив, и такие функции, как стабилизация изображения, могут оказаться недоступны.
Последняя версия прошивки доступна в Центре загрузки Nikon.

Для Вашей безопасности

Для предотвращения повреждения имущества или получения травм полностью прочтите 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 прямо через объектив на солнце или другие яркие источники света.**
Несоблюдение данного предостережения может привести к нарушению зрения.
- **Держите данное изделие в недоступном для детей месте.**
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 объективы, направленный на солнце или другие сильные источники света.**
Сфокусированные объективом лучи света могут привести к возгоранию или повреждению внутренних компонентов изделия. При съемке объектов освещённых сзади не допускайте попадания солнца в кадр. Сфокусированные фотокамерой лучи солнечного света могут 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.
- **Держите изделие на расстоянии не менее 5 см от кардиостимуляторов и других медицинских приборов.**
Медицинские приборы, находящиеся в непосредственной близости, могут подвергнуться воздействию магнита или магнитов, содержащихся в изделии.

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 получить у продавца или в местной организации, ответственной за управление отходами.

Использование объектива

Детали объектива: названия и функции (Рис. 1)

См. рисунок на левой стороне этого листа.

1	Метка крепления бленды	Используйте для установки бленды.	См. D
2	Прорезиненная накладка	—	—
3	Кольцо зуммирования	Повемите для приближения или отдаления.	—
4	Шкала фокусного расстояния	Определите приблизительное фокусное расстояние при приближении или отдалении вида через объектив.	—
5	Метка фокусного расстояния		
6	Кольцо фокусировки	Используйте для ручной фокусировки. При автофокусировке можно осуществлять фокусировку вручную. Предварительно кольцо, пока спусковая кнопка затвора нажата наполовину; выполнив фокусировку, нажмите спусковую кнопку затвора до конца, чтобы сделать снимок.	—
7	Кнопка отображения	Используйте для того, чтобы выберите информацию, которая будет отображаться на информационной панели объектива.	См. B, C
8	Информационная панель объектива	Просмотр настройки фокусировки, глубины резко изображаемого пространства и другой информации.	
9	Метки поворота объектива	Используются при поворотке камеры из альбомной в портретную ориентацию и наоборот.	См. E
10	Метки поворота кольца для штатива		
11	Кольцо для штатива	—	—
12	Кольцо управления	Повемите, чтобы переназначить настройки, такие как **Диафрагма** или **Коррекция экспозиции**, присвоенные с помощью фотокамеры. Для получения более подробной информации см. описание **Назнач. польз. эл. управ.** в руководстве по эксплуатации фотокамеры.	—
13	Метка крепления объектива	Используйте при установке объектива на фотокамеру.	См. A
14	Резиновая прокладка крепления объектива	—	—
15	Контакты микропроцессора	Используется для передачи данных в фотокамеру и из фотокамеры.	—
16	Кнопка **L-Fn2** (4 положения)	Нажмите, чтобы выполнить функцию, присвоенную с помощью фотокамеры. Для получения более подробной информации см. описание **Назнач. польз. эл. управ.** в руководстве по эксплуатации фотокамеры.	—
17	Кнопка **L-Fn**		
18	Метка поворота объектива (90°)	Используется при повороте фотокамеры из альбомной ориентации в книжную и наоборот.	См. E
19	Метка поворота кольца для штатива (90°)		
20	Крепежный винт кольца для штатива	Используется для фиксации кольца для штатива.	
21	Лапка для крепления кольца для штатива	—	—
22	Переключатель режима фокусировки A: АВТОФОКУСИРОВКА M: РУЧНАЯ ФОКУСИРОВКА	Изменение режима фокусировки. **A**: автофокусировка **M**: ручная фокусировка Обратите внимание, что независимо от выбранной настройки переключателя режима фокусировки отрегулировать вручную, если режим ручной фокусировки выбран с помощью элементов управления фотокамерой.	—
23	Переключатель предела фокусировки FULL ∞-5m	Выбор диапазона автофокусировки. • **FULL**: если объект иногда находится на расстоянии 5 м или ближе, переключатель необходимо установить в положение **FULL**. • **∞–5m**: если объект всегда находится на расстоянии не менее 5 м, выберите этот вариант для более быстрой фокусировки.	—
24	Гнездо для противокражного замка	В это гнездо можно вставить противокражный замок сторонних производителей. Более подробную информацию см. в документации к противокражному замку.	—
25	Метка закрепления бленды	Используйте при установке бленды.	—
26	Бленда бленды	Бленды блокируют рассеянный свет, вызывающий блики или двоение изображения. Они также служат для защиты объектива.	См. D
27	Метка установки бленды	Используйте при установке бленды.	—
28	Кнопка разблокировки бленды объектива	Используйте при снятии бленды.	—
29	Кольцо для штатива	Используется при креплении фотокамеры на штативе.	—
30	Фиксирующий винт кольца для штатива	Позволяет зафиксировать кольцо для штатива на лапке для его крепления.	См. E
31	Рычажок разблокировки кольца для штатива	Позволяет отсоединить кольцо для штатива от лапки для его крепления.	
32	Крышка объектива (передняя)	—	—
33	Крышка объектива (задняя)	—	—

A Установка и снятие

Установка объектива

1 Выключите камеру, снимите крышку корпуса, а затем 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.

Снятие объектива

1 Выключите фотокамеру.

2 Удерживая кнопку отсоединения объектива, поверните объектив по часовой стрелке.

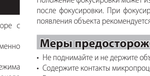
B Информационная панель объектива

Информационная панель объектива ⑧ загорается, когда объектив подключен к фотокамере и фотокамере включена.

Нажмите кнопку отображения ⑦, чтобы чередовать отображение, как показано ниже.

[1] *Показатель минимального расстояния фокусировки — это оценка минимального расстояния фокусировки для каждого фокусного расстояния. Минимальное расстояние фокусировки зависит от положения зума.*

[2] *Диафрагма отображается, только когда фотокамера находится в режиме* **A** *или* **M**. *Отображение в других режимах показано на рисунке.*



- Режим фокусировки (**AF** или **MF**) кратковременно отображается при выборе с помощью переключателя режима фокусировки.
- При использовании переключателя предела фокусировки кратковременно отображается выбранный диапазон расстояний фокусировки (**FULL** или **∞–5m**).
- Панель выключается автоматически после истечения времени таймера режима ожидания фотокамеры или при отсутствии операций с объективом в течение около 10 секунд. Нажмите кнопку отображения, чтобы снова включить экран.

Информационная панель объектива
Расстояние фокусировки, глубина резко изображаемого пространства и прочая информация, отображаемая на информационной панели объектива, является приблизительной.

C Параметры панели

Выполните указанные ниже шаги, чтобы выбрать единицу измерения расстояния фокусировки (метры (**m**) или футы (**ft**)) или отрегулировать яркость информационной панели объектива.

1 **Нажмите и удерживайте кнопку отображения для просмотра настроек.**
- Отобразятся варианты для выбора единицы измерения или яркости. Выбранный на данный момент элемент будет мигать.
- Нажмите кнопку отображения для переключения между экранами.

2 **Выберите настройку с помощью кольца управления объектива.**

Единицы измерения
- Поверните кольцо управления, чтобы выбрать метры (**m**) или футы (**ft**).

Яркость
- Поверните кольцо управления в направлении +++ (яркое) или −−− (тёмное).
- Выберите один из 9 уровней яркости.
- Чтобы выключить информационную панель объектива, поворачивайте кольцо в направлении −−−, пока символ ☀ не изменится на ☀̸.

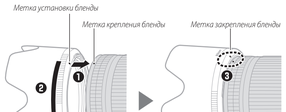
- Нажмите кнопку отображения, чтобы сохранить изменения и переключить экран.
- Если никакие операции с помощью элементов управления объективом не выполняются в течение примерно 5 секунд, параметры панели исчезают с экрана, а изменения отменяются.

3 **Нажмите и удерживайте кнопку отображения, чтобы вернуться на информационный экран объектива.**
- При выборе ☀̸ для яркости информационная панель объектива выключается. Чтобы снова включить экран, нажмите и удерживайте кнопку отображения.

D Установка и снятие бленды

Установка бленды

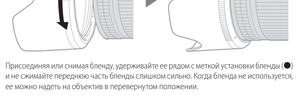
Совместите метку крепления бленды с меткой установки бленды (**1**), а затем поворачивайте бленду (**2**), пока метка крепления не совместится с меткой закрепления бленды (**3**).



Присоединяя или снимая бленду, удерживайте ее рядом с меткой установки бленды (**1**) и не сжимайте переднюю часть бленды слишком сильно. Когда бленда не используется, ее можно надеть на объектив в перевернутом положении.

Снятие бленды

Удерживая нажатой кнопку разблокировки бленды объектива (**1**), поверните бленду в показанном направлении (**2**) и снимите ее с объектива (**3**).



Такую же процедуру можно использовать, когда бленда перевернута.

E Использование кольца для штатива

При использовании штатива его следует присоединить к кольцу для штатива на объективе, а не к фотокамере.

При использовании штатива следует надежно закрутить фиксирующий винт кольца для штатива. В противном случае объектив может случайно отсоединиться от штатива и привести к получению травм.

Крепление кольца для штатива (Рис. 2)

Вдавиньте лапку для крепления кольца для штатива до упора в кольцо для штатива (**1**), и, удерживая ее в этом положении, полностью затяните фиксирующий винт кольца для штатива (**2**).

Изменение положения фотокамеры (Рис. 3)

Ослабьте крепежный винт кольца для штатива (**1**).

Поверните фотокамеру так, чтобы совместить метки поворота объектива и поворота кольца для штатива для альбомной или книжной ориентации (**2**), затем затяните винт (**3**).

Отсоединение кольца для штатива (Рис. 4)

Полностью ослабьте фиксирующий винт кольца для штатива (**1**). Нажав на рычажок разблокировки кольца для штатива (**2**), снимите лапку для крепления кольца для штатива (**3**).

При съемке камерами со встроенной вспышкой

Если свет от встроенной вспышки был закрыт объективом или светозащитной блендой, на фотографиях будут видны тени. Перед съемкой снимайте светозащитную бленду объектива. Обратите внимание, что даже при снятой бленде тени все равно могут быть видны для некоторых длин и расстояний фокусировки.
- При использовании встроенной вспышки в сочетании с этим объективом на фотографиях могут быть видны тени. Далее приведены длины и расстояния фокусировки, при которых на фотографиях тени не появляются.

Камера[1]	Фокусное расстояние	Расстояние фокусировки[2]
Z 50	105 мм	3,0 м и больше
	135 мм	1,3 м и больше
	200 мм	1,2 м и больше

[1] *Дополнительная информация содержится в руководстве пользователя камеры.*
[2] *Светозащитная бленда объектива не прикреплена.*

Подавление вибрации (VR)

С помощью элементов управления фотокамерой можно включать и выключать встроенное подавление вибрации объектива (подробнее см. в руководстве к фотокамере).

Функция подавления вибрации уменьшает влияние «3» на дрожания фотокамеры, обеспечивая в режиме **Normal** видеоряд медленнее на до 5,5 шагов, чем в противном случае, и увеличивает диапазон доступных выдержек.

Примечание. Измерения эффектов подавления вибрации на видеоряде затвора производятся в соответствии со стандартами CIPA (Camera and Imaging Products Association; Ассоциация производителей фотокамер и устройств обработки изображений). Измерения для объективов формата FX производятся с использованием беззеркальных камер формата FX, для объективов формата DX — с использованием беззеркальных камер формата DX. Измерения для объективов с переменным фокусным расстоянием производятся при максимальном масштабировании.
- Не выключайте камеру и не снимайте объектив, пока работает функция стабилизации изображения. Если отключить питание объектива при включенной стабилизации изображения, объектив может дребезжать во время встряхивания. Это не является неисправностью. Чтобы устранить этот эффект, прикрепите объектив повторно и включите камеру.
- Режимы стабилизации изображения **Normal** и **Sport** позволяют уменьшить размытость, если камера установлена на штатив. В некоторых случаях параметр **Выкл.** может обеспечить даже лучшие результаты в зависимости от типа штатива и условий съемки.
- Режимы **Normal** и **Sport** рекомендуется использовать, если камера установлена на монопод.

После установки объектива

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.

Меры предосторожности

- Не поднимайте и не держите объектив или фотокамеру только за бленду.
- Содержите контакты микропроцессора в чистоте.
- Если резиновая прокладка крепления объектива повреждена, немедленно прекратите использование и отнесите объектив в официальный сервисный центр Nikon для ремонта.
- Когда объектив не используется, устанавливайте его крышки на место.
- Чтобы защитить внутреннюю часть объектива, берегите его от прямого солнечного света.
- 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. Высокая температура может привести к повреждению или деформации деталей из диэлектрического пластика.
- Быстрые изменения температуры могут привести к возникновению нежелательной конденсации внутри и снаружи объектива. Прежде чем переносить объектив из теплого места в холодное или наоборот, положите его в пакет или пластиковый чехол, чтобы создать резкое изменение температуры.
- Объектив рекомендуется транспортировать в футляре, чтобы защитить его от царапин.
- Держите кредитные карты и другие подобные магнитные устройства хранения подальше от фотокамеры и объектива. Данные, хранящиеся на устройстве, могут быть повреждены.

Уход за объективом

- Удаления пыли обычно достаточно для очистки стеклянных поверхностей объектива.
- Чтобы очистить **лицевую поверхность объектива с фторполаэтовым покрытием**, выполните указанные ниже действия.
  - Пятна, отпечатки пальцев и другие масляистые загрязнения можно удалить мягкой, чистой хлопчатобумажной тканью или салфеткой для очистки объективов; 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.
  - Любые капельная пятна, оставшиеся на водо- и маслоотталкивающей поверхности, можно впоследствии удалить сухой тканью.
- **При очистке задней поверхности объектива без фторполаэтового покрытия** удаляйте пятна, отпечатки пальцев и другие масляные следы с помощью кусочка мягкой и чистой хлопчатобумажной ткани или салфетки для чистки объективов, слегка смоченной в небольшом количестве спирта или очистителя для объектива. Аккуратно протирайте объектив круговыми движениями от центра к краям, стараясь не оставлять пятен и не касаться линз пальцами.
- 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.
- Если объектив не будет использоваться в течение продолжительного времени, храните его в прохладном, сухом месте, чтобы предотвратить появление плесени и ржавчины. Не храните под воздействием прямого солнечного света или вместе с нафталиновыми или камфорными шариками против моли.

Принадлежности

Входящие в комплект принадлежности

- Крышка объектива LC-77B (передняя)
- Крышка объектива LF-N1 (задняя)
- Светозащитная бленда объектива HB-92
- Чехол для объектива CL-C3

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 водонепроницаемым.
- Материал чехла может выцветать, подтекать, растягиваться, окрашиваться или менять цвет при нагревании или намокании.
- Пыль следует удалять мягкой щеткой.
- Воду и влагу можно удалить с поверхности мягкой сухой тканью. Не используйте спирт, бензин, разбавитель или другие летучие химические вещества.
- Не кладите в чехол, подверженные 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

Винчивающиеся фильтры диаметром 77 мм

Фильтры
- Не устанавливайте несколько фильтров сразу.
- Снимайте бленду объектива перед установкой фильтров или круговых поляризационных фильтров.

Спецификации

Байонет	Байонет Z от Nikon
Фокусное расстояние	70 – 200 мм
Максимальная диафрагма	f/2,8
Устройство объектива	21 элемент в 18 группах (в том числе 6 линз из стекла со сверхнизкой дисперсией (ED), 2 асферические элемента, 1 фторопластовый элемент, 1 линза из стекла с высокой дисперсией самого участка спектра (SR), элементы с покрытием Nano Crystal и ARNEO, а также фронтальный элемент объектива с фторопластовым покрытием)
Угол зрения	• Формат FX: 34° 20′ – 12° 20′ • Формат DX: 22° 50′ – 8°
Шкала фокусного расстояния	Градуирование в миллиметрах (70, 85, 105, 135, 200)
Система фокусировки	Внутренняя фокусировка
Подавление вибрации	Перемещение объектива с помощью линейных двигателей (VCM)
Минимальное фокусное расстояние (от фокальной плоскости)	• Положение зума 70 мм: 0,5 м • Положение зума 85 мм: 0,63 м • Положение зума 105 мм: 0,68 м • Положение зума 135 мм: 0,8 м • Положение зума 200 мм: 1,0 м
Максимальный коэффициент воспроизведения	0,2×
Лепестки диафрагмы	9 (скругленное отверстие диафрагмы)
Шкала диафрагмы	f/2,8 – 22
Переключатель предела фокусировки	Два положения: FULL (∞ – 0,5 м) и ∞–5m
Установочный размер фильтра	77 мм (P = 0,75 мм)
Размеры	Прибл. максимальный диаметр 89 мм × 220 мм (расстояние от кромки байонета объектива фотокамеры)
Вес	Прибл. 1440 г (с кольцом для штатива) Прибл. 1360 г (без кольца для штатива)

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 може бути потрібно звернутися до посібника з експлуатації фотокамери.
- Цей об'єктив призначений для використання виключно з бездзеркальними фотокамерами з байонетом Nikon Z.
- Оновіть мікропрограму об'єктива до найновішої версії, перш ніж використовувати об'єктив із Z 7, Z 6 або Z 50, оскільки в іншому разі фотокамері може не вдатися правильно розпізнати об'єктив, і деякі функції, як-от зменшення вібрацій, можуть бути недоступними. Найновіша версія мікропрограми доступна в Центрі завантажень Nikon.

Заходи безпеки

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

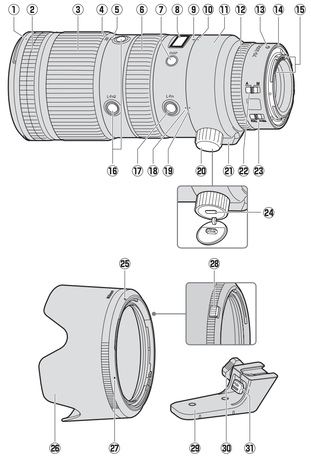
Зберігайте ці інструкції з техніки безпеки в місці, доступному для всіх користувачів виробу.

⚠ 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

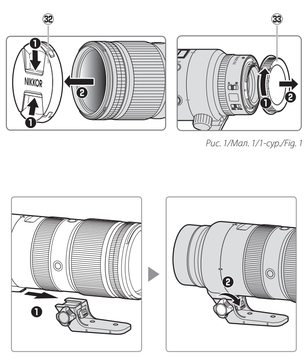
- **Не розбирайте та не модифікуйте виріб.**
Якщо корпус виробу розійдеться внаслідок падіння або з іншої причини, не торкайтеся його внутрішніх деталей.
Недотримання цих застережень може призвести до ураження електричним струмом або іншої травми.
- **У разі виявлення будь-яких відхилень у роботі виробу, як-от смак диму, нагрівання або нетипового запаху, негайно від'єднайте джерело живлення фотокамери.**
Продовження роботи може спричинити пожежу



Технічні характеристики

Байонет	Байонет Nikon Z
Фокусна відстань	70 – 200 мм
Максимальне значення діафрагми	f/2,8
Конструкція	21 елемент у 18 групах (зокрема, 6 елементів об'єктива зі скла з надвисокою дисперсією (ED), 2 асферичні елементи, 1 фторопромінний елемент, 1 елемент об'єктива із заломлюючого скла короткохвильового спектра (SR), елементи з нанокристалічним покриттям та покриттям ARNEO, а також передній елемент об'єктива із фторовим покриттям)
Кут огляду	• Формат FX: 34° 20′ – 12° 20′ • Формат DX: 22° 50′ – 8°
Шкала фокусної відстані	Градуйована в міліметрах (70, 85, 105, 135, 200)
Система фокусування	Система внутрішнього фокусування
Функція зменшення відвантаж	Зміщення об'єктива за допомогою лінійних двигунів (VCM)
Мінімальна відстань фокусування (вимірюється від фокальної площини)	• Положення масштабування 70 мм: 0,5 м • Положення масштабування 85 мм: 0,63 м • Положення масштабування 105 мм: 0,68 м • Положення масштабування 135 мм: 0,8 м • Положення масштабування 200 мм: 1,0 м
Максимальний коефіцієнт репродукції	0,2×
Кількість пелюсток діафрагми	9 (закруглений отвір діафрагми)
Діапазон діафрагми	f/2,8 – 22
Перемикач обмеження фокусування	Два положення: FULL (від ∞ до 0,5 м) і від ∞–5m
Розмір фільтра	77 мм (P = 0,75 мм)
Габарити	Максимальний діаметр прибл. 89 мм × 220 мм (відстань від монтажного фланця об'єктива фотокамери)
Маса	Прибл. 1440 г (із кільцем для штатива) Прибл. 1360 г (без кільця для штатива)

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



Kk Қолданушы нұсқаулығы

Бұл өнімді пайдалану алдында осы нұсқаулықты мұқият оқып шығыңыз. Сондай-ақ фотокамера нұсқаулығын қарауыңыз керек болады.

- Бұл объектив тек Nikon Z бекіткіші бар айнасыз фотокамераларда пайдалануға арналған.
- Бұл объективті Z 7, Z 6 немесе Z 50 құрылғысымен пайдалану алдында, фотокамера микробағдарламасын ең соңғы нұсқасын жаңартыңыз, себебі фотокамера объективті дұрыс анықтамауы және дірілді азайту сияқты мүмкіндіктер қолжетімді болмауы мүмкін.
Микробағдарламаның ең соңғы нұсқасын Nikon жүктеп алу орталығынан алуға болады.

Қауіпсіздік шаралары

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

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

⚠ **ЕСКЕРТУ:** бұл белгішемен белгіленген сақтық шараларын қолданбау өліміне немесе ауыр жарақатқа әкелуі мүмкін.

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

Рис. 2/Man. 2/2-cyp./Fig. 2

⚠ **ЕСКЕРТУ**

- **Бұл өнімді бөлшектемеңіз немесе өзгертпеңіз.**
Құлау немесе басқа сәтсіз жағдай нәтижесінде ашылатын ішкі бөліктерге тимеңіз.
Бұл сақтық шараларын қолданбау тек соғуына немесе басқа жарақатқа әкелуі мүмкін.
- **Өнімнен түтін, жылу немесе әдеттен тыс иістер шығуы сияқты көз келген дұрыс емес нәрселерді байқасаңыз, фотокамераңын 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 жарылыска немесе өртке әкелуі мүмкін.
- **Объектив арқылы тікелей күнге немесе басқа жарық көзіне 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 шашыау каупін 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.

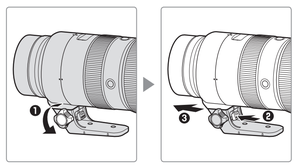


Рис. 3/Man. 3/3-cyp./Fig. 3

⚠ **САҚТЫҚ ЕСКЕРТУ**

- **Объективті күнге немесе басқа қатты жарық көздеріне қаратып қалдырмаңыз.**
Объектив арқылы фокустағанда жарық өртке немесе өнімнің ішкі бөліктерінің зақымдануына әкелуі мүмкін. Артқы жарығы бар затты түсіріңізде, кадрға күннің түсуін болдырмаңыз. Күн кадрда жақын болғанда камераға фокустаған күн сәулесі өртке әкелуі 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 жалғанған күйде тасымалдамаңыз.**
Бұл сақтық шарасын қолданбау жарақатқа немесе өнім ақаулығына әкелуі мүмкін.
- **Өнімді кардиостимуляторлардан және басқа медициналық құрылғылардан кемінде 5 см қашықтықта ұстаңыз.**
Жақын жерде орналасқан медициналық құрылғыларға өнімдегі магнит немесе магниттер әсер етуі мүмкін.

Рис. 4/Man. 4/4-cyp./Fig. 4

Европадағы тұтынушыларға арналған ескертпелер

Бұл тақта электр және электрондық жабдықтардың бөлек жиналуы керектігін білдіреді.

Төмендегі тек Европа елдерindегі 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 қоғамдық жауапты жергілікті ұйымдарға хабарласыңыз.

Объективті пайдалану

Объективтің бөліктері: атаулар және функциялар (1-сур.)

Осы парақтың сол жақ жиегіндегі диаграмманы қараңыз.

① Бленданы бекіту таңбасы	Бленданы жалғау кезінде пайдаланыңыз.	**B** бөлімін қараңыз
② Резенке тұтқа	—	—
③ Масштабтау сақинасы	Үлғайту немесе кішірейту үшін айналдырыңыз.	—
④ Фокустық қашықтық шкаласы	Объективті үлғайту немесе кішірейту кезінде жұмыстаған фокустық қашықтықты анықтаңыз.	—
⑤ Фокустық қашықтық таңбасы		
⑥ Фокустау сақинасы	Қолмен реттелетін фокус үшін пайдаланыңыз. Автофокустық пайдаланып фокустағанда, ысырманы босату түймешісі жартылай басылып тұрғанда сақинаны айналдыру арқылы фокусты қолмен реттеуге болады; фокустаудан кейін суретке түсіру үшін ысырманы босату түймешісін соңына дейін басыңыз.	—
⑦ Керсету түймешісі	Параметрлерді сақтау немесе объективтің ақпаратты панелінде көрсетілген ақпаратты таңдау.	**B** **C** бөлімдерін қараңыз
⑧ Объективтің ақпаратты панелі	Фокустау қашықтығын, анық түсірілетін кеңістік тереңдігін және басқа ақпаратты көру.	
⑨ Объективтің айналу индексі	Фотокамераны альбомдық бағыттан кітаптық бағытқа немесе керісінше айналдырғанда пайдаланыңыз.	**E** бөлімін қараңыз
⑩ Штатив тұлғасінің айналу индексі		
⑪ Штатив қамтығышын сақинасы	—	
⑫ Баскүр сақинасы	Фотокамераны пайдаланып тағайындалған **Aperture (Апертура)** немесе **Exposure compensation (Экспозиция түзетілімі)** сияқты параметрді реттеу үшін айналдырыңыз. Қосымша ақпаратты фотокамера нұсқаулығындағы **Custom control assignment (Қолданушы басқару элементін тағайындау)** сипаттамасында қараңыз.	—
⑬ Объективті бекіту таңбасы	Объективті фотокамерада бекіткенде пайдаланыңыз.	**A** бөлімін қараңыз
⑭ Объективті орнатуға арналған резенке ныңғылдағы	—	—
⑮ Микропроцессор түйіспесі	Деректерді фотокамерамен жаңа одан тасымалдау үшін пайдаланылады.	—
⑯ L-Fn2 түймешігі (4 орын)	Фотокамераны пайдаланып тағайындалған функцияны орындау үшін басыңыз. Қосымша ақпаратты фотокамера нұсқаулығындағы **Custom control assignment (Қолданушы басқару элементін тағайындау)** сипаттамасында қараңыз.	**E** бөлімін қараңыз
⑰ L-Fn түймешігі		
⑱ Объективтің айналу белгілері (90°)	Камераны кілдеменіңнен тік күйге немесе жері қарай айналдырғанда пайдаланыңыз.	
⑲ Штатив қамтығышын айналу белгілері (90°)		
⑳ Штатив қамтығышын сақинасын тіркеу бұрандасы	Штатив қамтығышын сақинасын орнына бекіту үшін пайдаланыңыз.	
㉑ Штатив қамтығышын сақинасын бекіту аяғы	—	
㉒ Фокус режимінің қосқышы	Фокустау режимін өзгерту. A: Авто фокустау M: Қолмен фокустау Таңдалған параметрге қарамастан, фотокамераның басқару элементінің пайдаланып қолмен реттелетін фокус режимі таңдалғанда фокусты қолмен реттеу керек.	—
㉓ Фокустың шектік қосқышы	Автофокустау ауқымын таңдаңыз. • **FULL:** Егер нысан кейде 5 м немесе одан жақын болса, оны FULL параметрінде орнатыңыз. • **∞–5m:** Егер нысан арқашан кемінде 5 м аралықта болатын болса, жылдамырақ фокустау үшін осы опцияны таңдаңыз.	—
㉔ Қауіпсіздік ұяшығы (ұрлыққа қарсы кабельге арналған)	Ұшінші тараптың ұрлыққа қарсы кабельдерді осы ұяшыққа тіркеуге болады. Қосымша ақпарат алу үшін кабельмен берілген құжаттаманы қараңыз.	—
㉕ Бленданы қылыптау таңбасы	Бленданы жалғау кезінде пайдаланыңыз.	
㉖ Бленда	Блендалар басқа жағдайда жарықрадны немесе кескінінің қосарлануын тудыратын шашыраңқы жарықты ұстап қалады. Сондай-ақ олар объективті қорғайды.	**D** бөлімін қараңыз
㉗ Бленданы орнату таңбасы	Бленданы жалғау кезінде пайдаланыңыз.	
㉘ Объективтің бленда сақинасын қылыптау бұрандасы	Бленданы алғанда пайдаланыңыз.	
㉙ Штатив қамыты	Камера штативке бекітілгенде пайдаланыңыз.	
㉚ Штатив қамытын қылыптау бұрандасы	Штатив қамытын штатив қамытын бекіту аяғына бекіту үшін пайдаланыңыз.	**E** бөлімін қараңыз
㉛ Штатив қамытының қылып босату интігері	Штатив қамытын штатив қамытын бекіту аяғынан ажырату үшін пайдаланыңыз.	
㉜ Объектив қақпағы (алдыңғы қақпақ)	—	—
㉝ Объектив қақпағы (артқы қақпақ)	—	—

A **Жалғау және алу**

Объективті жалғау

1 Фотокамераны ашыр үшін корпус қақпағын алып, артқы объектив қақпағын шешіңіз.

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.

Объективті алу

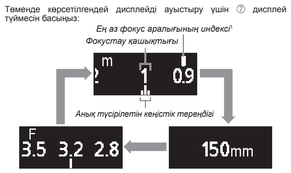
1 Фотокамераны ашырыңыз.

2 Объективті сағат тілімен бұру кезінде объективті босату түймешігін басып, ұстап тұрыңыз.

B **Объективтің ақпаратты панелі**

Объектив фотокамерага тіркеліп, фотокамера қосылғанда объективтің ⑧ ақпарат тақтасы жанады.

Төменде көрсетілгендей дисплейді ауыстыру үшін ⑦ дисплей түймесін басыңыз:



[1] *Ең аз фокус аралығының индексі — ар фокустық ұзындықтағы ең аз фокус аралығының есебі. Ең аз фокус аралығы масштабтау күйіне байланысты өзгеруі болады.*

[2] *Алертура фотокамера з немесе M режиміне болғанда ғана көрсетіледі. Басқа режимдердің дисплей суретте көрсетілмен.*

- Фокустау режимі қосқышы арқылы таңдаңызда фокустау режимі (**AF** немесе **MF**) ысқа ұзақытқа көрсетіледі.
- Фокусты шектеу қосқышы пайдаланылғанда, таңдалған фокустау ауқымы (**FULL** немесе **∞–5m**) ысқа ұзақытқа көрсетіледі.
- Бұл панель фотокамераның күту режимінің таймері біткенде немесе шамамен 10 секунд бойы объектив әрекеттері орындалмаса автоматты түрде өшеді. Бұл дисплейді қайта белсендіру үшін көрсету түймешігін басыңыз.

Объективтің ақпаратты панелі

Объективтің ақпаратты панелінде көрсетілген фокустау қашықтығы, анық түсірілетін кеңістік тереңдігі және басқа ақпарат бар болғаны жұмыстаған болып табылады.

C **Панельдің параметрлері**

Метрлер (m) немесе футтар (ft) арасынан фокустау қашықтығының бірліктерін таңдау, я болмаса объективтің ақпаратты панелінің жарықтың реттеу үшін төмендегі қадамдары орындаңыз.

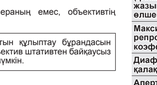
1 **Параметрлерді көру үшін көрсету түймешігін басып, ұстап тұрыңыз.**
- Бірлікті немесе жарықтықты таңдау параметрлері көрсетіледі. Қазіргі уақытта таңдалған элемент жыпылықтайды.
- Дисплейлер арасында ажырата қосу үшін көрсету түймешігін басыңыз.

2 **Объективтің баскүр сақинасын пайдаланып параметрді таңдаңыз.**

Бірліктер
- Метрлер (m) немесе футтар (ft) арасынан таңдау үшін баскүр сақинасын айналдырыңыз.

Жарықтық
- Баскүр сақинасын «+» (жарықырақ) немесе «–» (күңгіртеу) бағытында айналдырыңыз.
- Жарықтықтың 6 деңгейінен таңдаңыз.

- Объективтің ақпаратты панелін ешқуу үшін ⚡ белгішесі ⚡ деп өзгергенше сақинаны «–» бағытында айналдырыңыз.



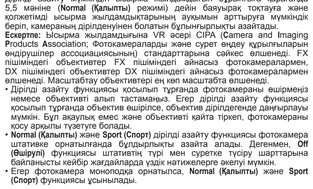
- Өзгертулерді сақтау және дисплейді ажырата қосу үшін көрсету түймешігін басыңыз.
- Шамамен 5 секунд бойы объективтің баскүр элементтерін пайдаланып ирекеттер орындалмаса, панель параметрлері дисплейден тазаланады және өзгертулерден бас тартыңыз.

3 **Объективтің ақпаратты дисплейінде оралу үшін көрсету түймешігін басып, ұстап тұрыңыз.**
- Жарықтық үшін ⚡ параметрін таңдау объективтің ақпаратты панелін ешіреді. Дисплейді қайтадан қосу үшін көрсету түймешігін басып, ұстап тұрыңыз.

D **Бленданы жалғау және алу**

Бленданы жалғау

Бленданы бекіту таңбасын бленданы орнату таңбасымен туралаңыз (**D**), содан кейін бекіту таңбасы бленданы қылыптау таңбасымен туралағанша (**E**) бленданы айналдырыңыз (**E**).



Бленданы жалғағанда немесе алғанда бленданы орнату таңбасының (**D**) жанында ұстаңыз және бленданың алдын тым қатты қыспаңыз. Пайдаланбаған кезде бленданы екінші жағымен объективке бекітуге болады.

Бленданы алу

Объектив бленданысын қылып босату түймесін басып тұрып (**E**), бленданы көрсетілген бағытқа айналдырып (**D**), оны объективтен алып тастаңыз (**D**).

Объективте бленданың қылып босату түймесі

Бленданың екінші жағында дал осы процедураны пайдалануға болады.

E **Штатив қамытын пайдалану**

Штативті пайдаланғанда, штатив қамытын қылыптау бұрандасын міндетті түрде бекітіңіз, кері жағдайда объектив штативтен байқаусыз құлап кетіп, жарақаттануға себеп болуы мүмкін.

Штативті пайдаланғанда, штатив қамытын қылыптау бұрандасын міндетті түрде бекітіңіз, кері жағдайда объектив штативтен байқаусыз құлап кетіп, жарақаттануға себеп болуы мүмкін.

Штатив қамытын тіркеу (2-сур.)
Штатив қамытынын сақинасын бекіту аяғын штатив қамытына (**B**) соңына дейін сырғытыңыз және штатив қамытын қылыптау бұрандасын (**C**) тоғынымен тарту кезінде осы күйде ұстаңыз.

Фотокамераның орнын өзгерту (3-сур.)
Штатив қамытынын сақинасын тіркеу бұрандасын босатыңыз (**B**). Объективтік айналу белгішесін қажетті бағытқа (жалғанған немесе тік) (**C**) сәйкес келетін штатив қамытынын айналу белгішесімен туралау үшін камераны айналдырыңыз, содан соң бұранданы (**C**) бекітіңіз.

Штатив қамытын ажырату (4-сур.)
Штатив қамытын қылыптау бұрандасын (**B**) тоғыс босатыңыз. Штатив қамытынын қылып босату интігерін (**E**) ұстап тұрып, штатив қамытын бекіту аяғын (**B**) сырғытыңыз.

Кірістірілген жарқылы бар фотокамералар арқылы суретке түсіргенде

Көленкелер фотосуреттерде жарқылдың жарқылын жарқылын немесе объектив бленданы жанған жерде көрінеді. Суретке түсіру алдында объектив бленданын алып тастаңыз. Дегенмен, бленда алынып тасталса да, көленкелер кейбір фокустық ұзындықтарда және фокус аралықтарында көрсетілуі мүмкін екенін ескеріңіз.

- Кірістірілген жарқылды осы бекітілген объективпен пайдаланғанда фотосуреттерді көленкелер көрінуі мүмкін. Фотосуреттерді көленкелерсіз түсіруге болатын фокустық ұзындықтар мен фокус аралықтары кестесілер.

Фотокамера[1]	Фокустық қашықтық	Фокустау қашықтығы[2]
Z 50	105 мм	3,0 м немесе одан көп
	135 мм	1,3 м немесе одан көп
	200 мм	1,2 м немесе одан көп

[1] *Ең жаңа ақпаратты фотокамерадың нұсқаулығынан қараңыз.*
[2] *Объектив бленданы тіркелмеген.*

Дірілді азайту (VR)

Камераның баскүр элементтері арқылы объективтік кірістірілген дірілді азайту мүмкіндігі қосуға немесе ажыратуға болады; мәліметтерді камераның нұсқаулығынан қараңыз.

Дірілді азайту мүмкіндігі ысырма жылдамдығын бұрыңғыға қарағанда 5,5 мағнде (**Normal (Қалыпты)** режимі) дейін баяулақ, тоқтауға және қолжетімді ысырма жылдамдықтарының ауқымын арттыруға мүмкіндік береді, камераның дірілдеуінен болатын бұлыңғырлықты азайтады.
Ескертпе: Ысырма жылдамдығына VR әсері CIPA (Camera and Imaging Products Association; Фотокамералардың және сурет өндеу құрылғыларын өндірушілер ассоциациясының) стандартталған сайкес өлшенеді. FX пішіміндегі объективтер FX пішіміндегі айнасыз фотокамералармен, DX пішіміндегі объективтер DX пішіміндегі айнасыз фотокамералармен өлшенеді. Масштабтау объективтері ең кең масштабта өлшенеді.

- Дірілді азайту функциясы қосылып тұрғанда фотокамераны өшіреңізі немесе объективті алып тастамаңыз. Егер дірілді азайту функциясы қосылып тұрғанда объектив өшірілсе, объектив дірілдегенде даңғыраны мүмкін. Бұл ақаулық емес және объективті қайта тіркеп, фотокамераны қосу арқылы түзетуге болады.
- **Normal (Қалыпты)** және **Sport (Спорт)** дірілді азайту функциясы фотокамера штативке орнатылғанда бұлдырғыны азайта алады. Дегенмен, **Off (Өшірулі)** функциясы штативтің түрі мен суретке түсіру шарттарына байланысты кейбір жағдайларда үздік нәтижелерге әкелуі мүмкін.
- Егер фотокамера монолодқа орнатылса, **Normal (Қалыпты)** және **Sport (Спорт)** функциясы ұсынылады.

Бленда жалғанған кезде

Фотокамераны өшіреңізі, содан кейін фокустаудан кейін қайтадан қосыңыз, фокустау күйі өзгеруі мүмкін. Нысанның пайда болуын күтіп жатқанда алдын-ала таңдалған орындағы фокустасаңыз, сурет түсіріліпше фотокамераны өшіруі ұсынылады.

Пайдалануға қатысты сақтық шаралары

- Тек бленда арқылы объективті немесе фотокамераны алмаңыз немесе ұстамаңыз.
- Микропроцессор түйіспелерін таза күйде ұстаңыз.
- Объективті орнатуға арналған резеңке ныңғылдағыш зақымдалса, пайдалануды дереу тоқтатып, объективті жөндетуге Nikon компаниясының өкілетті ұқымет көрсету орталығына апарыңыз.
- Объектив пайдаланылмағанда объектив қақпақтарын ауыстырыңыз.
- Объективтің ішін қорғау үшін тік күн жарығынан тыс сақтаңыз.
- Бленданы ылғалды жерлерде немесе ылғал әсер етуі мүмкін жерлерде қалдырмаңыз. Ішкі механизмді тот басуы жаңдау мүмкін емес зақымға әкелуі мүмкін.
- Объективті ашық жалындардың жанында немесе басқа қатты ыстық жерлерде қалдырмаңыз. Қатты ыстық күшейтілген пластиктен жасалған сыртқы бөліктерді зақымдауы немесе деформациялауы мүмкін.
- Температурадағы тез өзгерістер объективтің ішінде және сыртында зақымдайтын конденсаттың тұнуына мүмкін. Жылы ортадан суық ортаға немесе керісінше апару алдында температураның өзгеруін баяулату үшін объективті сөмкеге немесе пластик қапқа салыңыз.
- Тасымалдау кезінде сызаттардан қорғау үшін объективті қабына салу ұсынылады.
- Несие карталарын және басқа магниттік сақтау құрылғыларын фотокамера мен объективтен алыс ұстаңыз. Құрылғыларда сақталған деректер бұлінуі мүмкін.

Объективке күтім жасау

- Өдепте объективтің ішіне беттерін тазалау үшін шаңды кетіру жеткілікті.
- **Фтормен қапталған алдыңғы объектив элементін** төмендегі сипаттамаға сәйкес тазалауға болады.
- Дақтарды, саусақ іздерін және басқа майлы дақтарды жұмсақ, таза мақта шүберекті немесе объективті тазалау майлын пайдаланып кетіруге болады; ортасынан сыртқа қарай, айналма қозғалысты пайдаланып тазалаңыз.
- Кетпейтін дақтарды кетіру үшін дистилденген судың, этанолдың немесе объективті тазалау құралының шағын мөлшерінен аз ғана сұланған жұмсақ шүберекті пайдаланып ақырын сүртіңіз.
- Бұл процестен су және май жұлдайтын бөгде қалған бөрлық тамшы сияқты дақтарды кейін құрғақ шүберекпен кетіруге болады.
- **Фтормен қапталмаған артқы объектив элементін тазалағанда** жұмсақ, таза мақтадан жасалған шүберекпен немесе этанол немесе объективті тазалау құралының аз мөлшеріне әлсіз малынған объективті тазалау матасымен дақтарды, саусақ іздерін және басқа майлы дақтарды кетіріңіз. Дақ қалдырмай және саусақпен объективті ұстамай, айналмалы қозғалыстан сақтанып сыртқа қарай ұжытпы сүртіңіз.
- Объективті тазалау үшін болу сұйықтығыны немесе бензол сияқты органикалық еріткінділерді мүлдем пайдаланбаңыз.
- Объективтің алдыңғы элементін қорғау үшін бейтаран тұз (NC) сүзгіленген (бөлек сатылады) және сол сияқтыларды пайдалануға болады.
- Объективті ұзақ уақыт бойы пайдаланбайтын болсаңыз, зең және тоттанудың пайда болмауы үшін оны салқын, әрі құрғақ жерде сақтаңыз. Оны нұн түсетін немесе нафталиннен немесе камфарадан жасалған деңгелектер бар жерде сақтамаңыз.

Керек-жарақтар

Жинақтағы керек-жарақтар

- LC-77B объективінің қақпағы (алдыңғы қақпақ)
- LF-N1 объективінің қақпағы (артқы қақпақ)
- HB-92 объектив бленданы
- CL-C3 объектив қабы

Объектив қабын пайдану

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

Материал: полиэстер

Үйлесімді керек-жарақтар

77 мм бұрғаптың сүзгілер

Сүзгілер
- Бір уақытта тек бір сүзгіні пайдаланыңыз.
- Сүзгілерді жалғау немесе деңгелек поляризациялық сүзгілерді айналдыру алдында бленданы алыңыз.

Техникалық сипаттамалары

Бекіту	Nikon Z бекіткіші
Фокустық қашықтық	70 – 200 мм
Максималды апертура	f/2.8
Объектив құрылымы	18 топтағы 21 элемент (6 ED объектив элементін, 2 сфералық емес элементті, 1 фторлы элементін, 1 SR объектив элементін, Nano Crystal және ARNEO жабындары бар элементтерді және фтормен қапталған алдыңғы объектив элементін қоса)
Көрініс бұрышы	• FX пішімі: 34° 20′ – 12° 20′ • DX пішімі: 22° 50′ – 8°
Фокустық қашықтық шкаласы	Миллиметрлерге белгінген (70, 85, 105, 135, 200)
Фокустау жүйесі	Ішкі фокустау жүйесі
Дірілді азайту	Дыбыстық шарты моторлары (СҚМ) арқылы объективтің жылжуы
Ең аз фокустау аралығы (фокалдық жазықтықтан есептелді)	• 70 мм масштабтау күйі: 0,5 м • 85 мм масштабтау күйі: 0,63 м • 105 мм масштабтау күйі: 0,68 м • 135 мм масштабтау күйі: 0,8 м • 200 мм масштабтау күйі: 1,0 м
Максималды репродукция коэффициенті	0,2×
Диафрагма қалақтары	9 (дөңгелек диафрагма тесігі)
Апертура ауқымы	f/2.8 – 22
Фокустың шектік қосқышы	Екі күй: FULL (∞ – 0,5 м) және ∞–5m
Жалғанбалы сүзгі өлшемі	77 мм (P = 0,75 мм)
Өлшемдері	Максималды диаметрі шамамен 89 мм × 220 мм (фотокамераның объективті бекіту жиектемесінің фланецінен қашықтық)
Салмағы	Шамамен 1440 г (штатив қамыты бар) шамамен 1360 г (штатив қамыты жоқ)

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.
- Prima di utilizzare questo obiettivo con i modelli Z 7, Z 6 o Z 50, aggiornare il firmware della fotocamera all'ultima versione, altrimenti può accadere che la fotocamera non riconosca correttamente l'obiettivo e che non risultino disponibili funzioni come la riduzione vibrazioni.
L'ultimo firmware è disponibile presso il Centro download Nikon.

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 concentrata dall'obiettivo può provocare incendi o danneggiare i componenti interni del prodotto. Quando si riprendono soggetti in controluce, escludere totalmente il sole dall'inquadratura. La luce solare concentrata all'interno della fotocamera quando il sole è vicino all'inquadratura può 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 del prodotto.
- **Tenere il prodotto ad almeno 5 cm di distanza da pacemaker e altri dispositivi medici.**
I dispositivi medici nelle strette vicinanze possono essere influenzati dal magnete o dai magneti del prodotto.

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 (Fig. 1)

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

① Riferimento di innesto paraluce	Utilizzare quando si fissa il paraluce.	Vedere **D**
② Ghiera in gomma	—	—
③ Anello zoom	Ruotare per aumentare o ridurre l'ingrandimento.	—
④ Scala delle lunghezze focali	Determinare la lunghezza focale approssimativa quando si aumenta o si riduce l'ingrandimento dell'obiettivo.	—
⑤ Riferimento scala lunghezze focali		
⑥ Anello di messa a fuoco	Utilizzare per la messa a fuoco manuale. Quando si esegue la messa a fuoco mediante l'autofocus, è possibile regolare la messa a fuoco manualmente ruotando l'anello mentre il pulsante di scatto viene premuto a metà corsa; dopo aver messo a fuoco, premere il pulsante di scatto fino in fondo per riprendere.	—
⑦ Pulsante display	Salvare le impostazioni o scegliere le informazioni mostrate nel display info obiettivo.