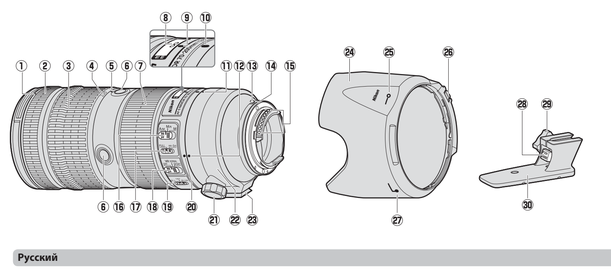
Nikon with WARRANTY

NIKKOR

AF-S NIKKOR 70-200mm f/2.8E FL ED VR

Ru Руководство пользователя (с гарантийным талоном)
Ua Посібник користувача (з гарантійним формуляром)
Kk Қолданушы нұсқаулығы (кепілдік бар)
Gr Εγχειρίδιο οδηγιών χρήσης (με Εγγύηση)
Ro Manualul utilizatorului (cu garanție)
Tr Kullanım Kılavuzu (Garanti Belgesi ile)
Hu Használati útmutató (jótállási jeggyel)



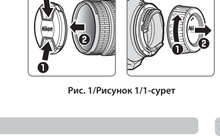


Рис. 1/Рисунок 1/1-сурет

Рис. 2/Рисунок 2/2-сурет

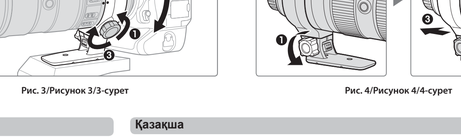


Рис. 3/Рисунок 3/3-сурет

Рис. 4/Рисунок 4/4-сурет

CE

Printed in Japan
SB6G01(7H)
7MA0387H-01

NIKON CORPORATION

Nikon Worldwide Service Warranty Card

Название модели/ Назва моделі/Үлгі атауы/ Өнімде дерекқоры/Name model/ Model adı/Modelli neve	AF-S NIKKOR 70-200mm f/2.8E FL ED VR
Серийный №/Серійний номер/ Сериялық номір/ Сериялық Ақ./Numărul seriei/ Seri No./Sorozatszám	
Дата покупки/Дата покупки/ Сатып алу күні/ Күндүзгүнү өнүгүү/ Data achiziționării/ Satın alım tarihi/Vásárlás dátuma	
Имя и адрес клиента/Ім'я та адреса користувача/Тұтынушы аты және мекенжайы/ Өнүмдү ким satıldığın/numele și adresa clientului/Müşterinin adı ve adresi/Gyűjtő neve és címe	

SAMPLE

Warranty Terms - Nikon Worldwide Service Warranty

Ru Международная гарантия сервисного обслуживания Nikon
Ваше оборудование Nikon гарантировано от любых видов производственных дефектов в течение одного года с даты покупки. В течение этого срока ремонт или настройка будут производиться бесплатно,только при предъявлении Международного гарантийного талона сервисного обслуживания Nikon вместе с товарным чеком или иным доказательством покупки в любом авторизованном сервисном центре Nikon. Установление даты покупки должно производиться первоначальным покупателем посредством товарного чека или иного доказательства. Гарантийный талон не подлежит передаче и не будет выдан повторно. Гарантия не покрывает повреждения в результате несчастных случаев, неправильного использования или несанкционированного ремонта, повреждения в результате падения, неправильного ухода или хранения, или повреждения в результате воздействия песка или воды. Гарантия действительна только в авторизованном сервисном центрах Nikon.
Данная гарантия заменяет собой все другие явные или подразумеваемые гарантии и любые иные обязательства со стороны производителя и дистрибьютора, за исключением обязательств, предусмотренных действующим законодательством.
Для получения информации об авторизованных сервисных центрах Nikon посетите http://imaging.nikon.com/support/index.htm

Ua Міжнародна гарантія сервісного обслуговування Nikon
На обладнання Nikon надається гарантія відсутності дефектів виготовлення протягом одного повного року з дати покупки. Протягом цього терміну ремонт або налаштування здійснюватиметься безкоштовно тільки за умови пред'явлення міжнародного гарантійного формуляра сервісного обслуговування Nikon та товарного чеку або іншого документа, що засвідчує покупку, у будь-якому авторизованому сервісному центрі Nikon. Установлення дати початкової покупки має здійснюватися першим покупцем за допомогою товарного чеку або іншого доказу. Гарантія не передається іншим особам і не надається повторно. Гарантія не поширюється на пошкодження, що виникли внаслідок нещасного випадку, неправильного використання або несанкціонованого ремонту, пошкодження, що виникли в результаті падіння, неналежного догляду або зберігання, та пошкодження, що виникли внаслідок дії піску чи води. Вона дійсна лише в авторизованих сервісних центрах Nikon.
Ця гарантія замінює всі інші явні або непрямі гарантії та будь-які інші зобов'язання з боку виробника та дистриб'ютора за винятком зобов'язань, передбачених чинним законодавством.
Щоб отримати відомості про авторизовані сервісні центри Nikon, відвідайте веб-сайт http://imaging.nikon.com/support/index.htm

Kk Nikon дүниежүзілік қызмет көрсету кепілдігі
Nikon жабдығыңызды сатып алу күнінен бастап, тоғыз бір жылға дейін кез келген ақаулы ауысуды болмауына кепілдік береді. Бұл кезеңде жөндеуге немесе реттеуге, тек Nikon дүниежүзілік қызмет көрсету кепілдік картасын, әрі түбіртегі немесе басқа сатып алу дәлелін көз келтіре отырып Nikon сервисте орталығына берілгенде ғана тегін орындалады. Бастапқы сатып алу күнін анықтаушы, бастапқы тұтынушы-сатып алушы түбіртек немесе басқа дәлел арқылы орнатуы керек. Кепілдік талонын тапсыруға болмайды, әрі ол қайта шығарылмайды. Кепілдік талоны сотқа жауапкершілік, дұрыс емес пайдаланылу немесе рұқсатсыз жөнделу тұрғысын ескеріп, қатпаған жер, дұрыс емес күту немесе сақтау тұрғысын зақымды, я болмаса құмнан немесе судан болатын зақымды қамтымайды. Он тек өкілетті Nikon сервистік орталықтарда жарамды.
Кепілдік талонды өндіруші және дистрибьютор тарапынан, барлық басқа анық немесе тұжырымдалған кепілдіктерді және кез келген басқа міндеттемені қамтушы, тек заңға тәуелді бұзылған міндеттемелерді қоспағанда.
Өкілетті Nikon сервисте орталықтары туралы ақпарат алу үшін мына бетке кіріңіз: http://imaging.nikon.com/support/index.htm

Gr Παγκόσμια Εγγύηση Σέρβις της Nikon
Ο Nikon εξοπλισμός σας καλύπτεται από εγγύηση έναντι οποιωνδήποτε κατασκευαστικών σπάνιων για ένα έτος από την ημερομηνία αγοράς. Κατά τη διάρκεια αυτής της περιόδου, οι επισκευές ή οι προσαρμογές θα γίνονται δωρεάν μόνο με την προσκόμιση της Παγκόσμιας Κάρτας Εγγύησης Σέρβις της Nikon μαζί με την απόδειξη αγοράς ή οποιοδήποτε άλλο αποδεικτικό αγοράς από εξουσιοδοτημένο συνεργείο της Nikon. Η αρχική ημερομηνία αγοράς θα πρέπει να ανιχνευτεί από τον πρώτο πελάτη μέσω της απόδειξης αγοράς ή άλλου αποδεικτικού. Η εγγύηση δεν είναι μεταβιβάσιμη και δεν υπάρχει δυνατότητα επανάκτησης. Η εγγύηση δεν καλύπτει ζημιές που προκλήθηκαν από ατυχήματα, κακή χρήση ή μη εξουσιοδοτημένη επισκευή, βλάβη που προκλήθηκε από πτώση, ακατάλληλη χρήση ή αποθήκευση, ή ζημιά που προκλήθηκε από άμμο ή νερό. Είναι έγκυρη μόνο σε εξουσιοδοτημένες εγκαταστάσεις υπηρεσιών της Nikon.
Οι εγγυήσεις αντικαθιστούν όλες τις άλλες (κυρίαρχες ή σιωπηρές) εγγυήσεις και κάθε άλλο υποχρέωσης από την πλευρά του κατασκευαστή και του διανομέα, εκτός από τις υποχρεώσεις που προβλέπονται από την ισχύουσα νομοθεσία.
Για πληροφορίες σχετικά με τις εξουσιοδοτημένες εγκαταστάσεις υπηρεσιών της Nikon, επισκεφθείτε την ιστοσελίδα http://imaging.nikon.com/support/index.htm

Ro Garanție internațională de service Nikon
Echipamentul dumneavoastră Nikon este garantat împotriva oricăror defecte de fabricație timp de un an de la data achiziționării. În cursul acestei perioade, reparațiile sau reglajele se vor realiza gratuit în orice unitate de service autorizată Nikon, numai la prezentarea cardului internațional de garanție de service Nikon împreună cu chitanța sau o altă dovadă a achiziției. Data inițială a achiziției trebuie să fie dovedită de cumpărătorul inițial prin intermediul chitanței sau al altei dovezi. Garanția nu este transferabilă și nici nu va fi emisă din nou. Garanția nu acoperă deteriorările cauzate de accidente, utilizarea necorespunzătoare sau reparațiile neautorizate, deteriorările cauzate prin cădere, de lingirile sau pătrunderea necorespunzătoare sau deteriorările provocate de nisip sau apă. Aceasta este valabilă numai la unitățile de service autorizate Nikon.
Aceste garanții înlocuiesc orice alte garanții indicate expres sau implicite și orice alte obligații din partea producătorului și a distribuitorului, cu excepția obligațiilor prevăzute de legislația aplicabilă.
Pentru informații privind unitățile de service Nikon autorizate, vizitați http://imaging.nikon.com/support/index.htm

Tr Nikon Dünya Çapında Servis Garanti Belgesi
Nikon cihazınız satın alma tarihinden itibaren tam bir yıl boyunca üretim hatalarına karşı garantiye sahiptir. Bu süre boyunca, tamir veya ayarlamalar yalnızca Nikon Dünya Çapında Servis Garanti Belgesi Kartı ile birlikte fatura veya satın almanın başka bir kanıtının herhangi bir yetkili Nikon servis merkezine sunulması üzerine ücretsiz olarak yapılacaktır. Orijinal satın alma tarihinin belirlenmesi satın alan müşterinin kendisinin faturası ibrazı ile yapılmalıdır. Garanti belgesi devredilemez veya yeniden düzenlenemez. Garanti belgesi kaza, yanlış kullanım veya yetkisiz onarım, düşme, yanlış bakım veya depolama ya da kum veya suv temasından dolayı oluşan hasarı kapsamaz. Garanti yalnızca yetkili Nikon servis merkezlerinde geçerlidir.
Garanti belgeleri, uygun yasalar ile belirlenen zorunluluklar dışında, beyan edilen veya ima edilen diğer tüm garanti belgeleri ve üretici ve distribütörün tarafından diğer tüm zorunlulukların yerine geçmektedir.
Yetkili Nikon servis merkezlerine ilişkin bilgi için, http://imaging.nikon.com/support/index.htm adresini ziyaret edin

Hu Nikon Világgarancia Jegy
Az Ön Nikon készüléket a vásárlás dátumától számított egy teljes éven keresztül jótállás védi az esetleges gyártási hibákkal szemben. Ezen időszak alatt a készülék javítása vagy beszabályozása az ellenszemben történik, amennyiben bemutatja a Nikon Világgarancia Jegyet a számlával vagy a vásárlást igazoló egyéb bizonyítással együtt egy, a Nikon által engedményezett hivatalos Nikon szervizben. A vásárlás eredeti dátumát az eredeti vegfelhasználónak kell igazolnia számla vagy egyéb vásárlási bizonylat útján. A jótállási jegy nem ruházható át és nem állítható ki újra. A jótállási jegy nem fedezi a baleset, helytelen használat vagy jogosulatlan javítás, leejtés, nem megfelelő kezelés vagy tárolás, illetve por, homok, egyéb szennyeződés, vagy folyadék okozóikre jutása következtében keletkezett károkat. A jótállási jegy kizárólag engedélyezett Nikon szervizben érvényes.
A jótállási jegyek kiváltanak minden egyéb kifejezett vagy ki nem fejezett jótállási igényt, valamint a gyártó és a forgalmazó valamennyi egyéb kötelezettségét, kivéve a hatályos jogszabályok által előírt kötelezettségvállalásokat.
A Nikon márkaszervizekkel kapcsolatos információkért látogason el a következő honlapra: http://imaging.nikon.com/support/index.htm

Русский

Перед использованием данного изделия внимательно прочтите данные инструкции и руководство пользователя фотокамеры.
Примечание: Данный объектив не поддерживает серии D2 или D1, D200, D100, D90, D80, серии D70, D60, D50, серии D40 или D3000 цифровых зеркальных фотокамер или пленочных зеркальных фотокамер.

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 предосторожностей, отмеченных данным символом, может привести к смерти или получению серьезной травмы.

⚠ ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ: Несоблюдение предосторожностей, 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 предосторожностей может привести к повреждению электрических токов 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 предосторожностей 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 предосторожностей может привести к взрыву или возгоранию.
- **Не смотрите напрямую на солнце или другие источники яркого света через объектив или фотокамеру.**
  Несоблюдение данного предосторожностей может привести к нарушению зрения.
- **Держите данное изделие в недоступном для детей месте.**
  Несоблюдение данного предосторожностей 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 предосторожностей может привести к ожогам или обморожению.

⚠ ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

- **Не оставляйте объектив, направленный на солнце или другие сильные источники света.**
  Свет, сфокусированный на объективе, является источником возгорания и повреждения внутренних частей изделия.
- **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 предосторожностей может привести к возгоранию или неисправности изделия.

■ Детали объектива (Рис. 1)

① Метка крепления бленды
② Резиновая рукоятка
③ Кольцо зумирования
④ Шкала фокусного расстояния
⑤ Метка фокусного расстояния
⑥ Кнопки функции фокусировки (блокировка фокусировки/запуск AB)
⑦ Кольцо фокусировки
⑧ Индикатор расстояния фокусировки
⑨ Метка расстояния фокусировки
⑩ Индекс вращения кольца фокусировки
⑪ Кнопка крепления бленды объектива
⑫ Резиновая прокладка крепления объектива
⑬ Контакты микропроцессора
⑭ Переключатель режима фокусировки
⑮ Переключатель ограничения фокусировки
⑯ Переключатель подавления вибраций
⑰ Селектор функций фокусировки (AF-L/OFF/AF-ON)
⑱ Индекс вращения объектива (90°)
⑲ Крепежный винт кольца кожуха штатива
⑳ Кольцо кожуха штатива
㉑ Монтажная латка кожуха штатива
㉒ Бленда
㉓ Метка закрепления бленды
㉔ Кнопка разблокирования бленды
㉕ Метка установки бленды
㉖ Кнопка разблокирования кожуха штатива
㉗ Фиксирующий винт кольца штатива
㉘ Кольцо штатива
㉙ Штатив

■ Фокусировка

Поддерживаемые режимы фокусировки представлены в нижеследующей таблице (для получения дополнительной информации о режимах фокусировки см. руководство к фотокамере).

Режим фокусировки фотокамеры	Режим фокусировки объектива		
	A/M	M/A	M
AF	Автофокусировка с ручной доустройкой (приоритет АФ)	Автофокусировка с ручной доустройкой (приоритет ручной фокусировки)	Ручная фокусировка с электронным дальномером
MF	Ручная фокусировка с электронным дальномером		

Режимы A/M и M/A

- **M/A:** Автофокусировку можно доустроить путем вращения кольца фокусировки объектива.
- **A/M:** Как описано выше, за исключением того, что кольцо фокусировки можно повернуть перед доустройкой автофокусировки, предотвращая случайные изменения фокусировки, вызванные непреднамеренным срабатыванием кольца фокусировки.

1 Сдвиньте переключатель режима фокусировки объектива в положение A/M или M/A.
2 Выполните фокусировку.
При желании можно предоплесть автофокусировку путем вращения фокусировочного кольца объектива в то время, как спусковая кнопка затвора нажата наполовину (или если фотокамера оснащена кнопкой AF-ON, в то время, как нажата **«AF-ON»** или если селектор функций фокусировки установлен на **AF-ON**, нажимая кнопку фокусировки). Для изменения фокусировки с помощью автофокусировки нажмите спусковую кнопку затвора наполовину или нажмите **AF-ON** или кнопку фокусировки фотокамеры снова.

Переключатель ограничения фокусировки

Данный переключатель определяет ограничение расстояния фокусировки для автофокусировки.

- **FULL:** Выберите этот параметр, чтобы использовать весь диапазон расстояний фокусировки.
- **∞-5 m:** Если объект съемки всегда будет находиться на расстоянии как минимум 5 м, выберите данную опцию для более быстрой фокусировки.

■ Кнопки и переключатель функции фокусировки

Функцию, назначенную кнопкам фокусировки фотокамеры, можно выбрать с помощью переключателя функции фокусировки.

Переключатель функции фокусировки	Кнопка функции фокусировки
AF-L	Блокировка фокусировки
OFF	–
AF-ON	Включение АФ объектива

Назначенную функцию можно выполнить, нажав любую из четырех кнопок функции фокусировки.

Блокировка фокусировки (AF-L)

Блокировка фокусировки доступна только с автофокусировкой.

1 Переведите переключатель режима фокусировки объектива в положение A/M или M/A.
2 Переведите переключатель функции фокусировки в положение AF-L.
3 Заблокируйте фокусировку.
Фокусировку можно заблокировать нажатием любой из кнопок функции фокусировки, и она остается заблокированной, пока нажата эта кнопка. Фокусировку также можно заблокировать, воспользовавшись элементами управления фотокамеры.

Запуск АФ объектива (AF-ON)

1 Сдвиньте переключатель режима фокусировки объектива в положение A/M или M/A.
2 Переведите переключатель функции фокусировки в положение AF-ON.
3 Выполните фокусировку.
Нажмите любую из кнопок фокусировки фотокамеры, чтобы выполнить фокусировку, используя автофокусировку. Также можно выполнить фокусировку, используя элементы управления фотокамеры.

■ Масштаб

Перед фокусировкой, поверните кольцо зумирования, чтобы настроить фокусное расстояние и навести кадр.

■ Глубина резко изображаемого пространства

Глубину резко изображаемого пространства можно предварительно просмотреть с помощью функции предварительного просмотра глубины резко изображаемого пространства фотокамеры.
Имейте в виду, что индикатор расстояния фокусировки предназначен только для справки и может неточно отображать расстояние до объекта и из-за глубины резко изображаемого пространства или других факторов и не отображать ∞, когда фотокамера фокусируется на отдаленном объекте.

■ Диафрагма

Диафрагма настраивается с помощью кнопок управления фотокамерой. Частота кадров при фотосъемке может уменьшиться при некоторых значениях диафрагмы.

■ Встроенные вспышки

При использовании встроенной вспышки на фотокамерах, оборудованных встроенной вспышкой, снимите бленду объектива, чтобы избежать винетирования (тени, создаваемые там, где конец объектива блокирует свет от встроенной вспышки).

■ Подавление вибраций (VR)

Подавление вибраций (VR) уменьшает смазывание, вызываемое дрожанием фотокамеры, позволяя использовать выдержку до 4.0 делений длиннее, чем это имело бы место в других случаях, увеличивая диапазон доступных значений выдержки. Результаты VR для выдержки измеряется в режиме NORMAL (ОБЫЧНОЕ) в соответствии со стандартами Camera and Imaging Products Association (ассоциация производителей фотокамер и устройств отображения) (CIPA), объективы формата FX измеряются с помощью цифровых фотокамер формата FX, объективы формата DX измеряются фотокамерами формата DX. Зум-объективы измеряются при максимальном увеличении.

Использование переключателя подавления вибраций

- **Выберите OFF**, чтобы выключить подавление вибраций.
- **Выберите NORMAL** для усиленного подавления вибраций при фотографировании неподвижных объектов. Подавление вибраций выполняется, когда спусковая кнопка затвора нажимается наполовину.
- **Выберите SPORT** при фотографировании спортсменов и других объектов, которые движутся быстро и непредсказуемо. Подавление вибраций выполняется, когда спусковая кнопка затвора нажимается наполовину.

Использование подавления вибраций: Примечания

- При использовании подавления вибраций нажмите спусковую кнопку затвора наполовину и перед тем как нажать спусковую кнопку затвора полностью, дождитесь, пока изображение в видоискателе стабилизируется.
- Когда включена функция подавления вибраций, изображение в видоискателе может быть размытым после спуска затвора. Это не является неисправностью.
- **SPORT** рекомендуется для снимков с панорамированием, хотя **NORMAL** также поддерживается.
- В режимах **NORMAL** и **SPORT** подавление вибрации применяется только для движения, которое не является частью панорамирования (например, если фотокамера панорамируется по горизонтали, то подавление вибраций будет применяться только для вертикальных сотрясений).
- Не выключайте фотокамеру и не снимайте объектив во время работы подавления вибраций. Если отсоединить питание объектива во время работы подавления вибраций, во время пуска объектива может дребезжать. Это не является неисправностью, для устранения дребезжания следует повторно подсоединить объектив и включить фотокамеру.
- Если фотокамера оборудована встроенной вспышкой, подавление вибраций будет заблокировано во время зарядки вспышки.
- Подавление вибраций **NORMAL** и **SPORT** может уменьшить смазывание, когда фотокамера установлена на штативе. Однако **OFF** может дать более хорошие результаты в некоторых случаях в зависимости от типа штатива и условий съемки.
- **NORMAL** и **SPORT** рекомендуются, если фотокамера установлена на монопод.

■ Бленда

Бленда защищает объектив и блокирует прямые лучи, которые могут стать причиной блików и дымки на изображениях.

Установка бленды

Совместите метку крепления бленды ① с меткой установки бленды (▲), а затем повернуть объектив бленды ② до тех пор, пока метка ▼ не будет совмещена с меткой закрепления бленды (—○).

Присоединив или снимая бленду, удерживайте ее рядом со знаком ▲ и не затягивайте ее слишком туго. Если бленда неправильно прикреплена, это может вызвать винетирование. Бленду можно перевернувшись установливать на объектив только когда он неактивен.

Снятие бленды

Нажмите кнопку разблокировки бленды ①, повертите бленду в направлении, указанном стрелкой (—○), и снимите ее, как показано на рисунке ②.

■ Использование штатива

В случае, если объектив установлен на фотокамеру, прикрепите штативы к кожуху штатива объектива, а не к фотокамере. Обязательно закрепите фиксирующий винт кожуха штатива. Если винт ослабнет, объектив может случайно соскользнуть с кожуха, что станет причиной травмы.

Прикрепление кожуха штатива (Рис. 2)

Вставьте монтажную латку кожуха штатива в кожух штатива ① и полностью затяните фиксирующий винт кожуха штатива ②.

Вращение фотокамеры (Рис. 3)

Слегка ослабьте фиксирующий винт кожуха штатива (②), и поверните фотокамеру в горизонтальную (альбомную) или «вертикальную» (портретную) ориентацию, используя метки как направляющие (①). Затяните фиксирующий винт кожуха штатива (②).

Снятие кожуха штатива (Рис. 4)

Полностью ослабьте фиксирующий винт кожуха штатива (②), и нажмите кнопку разблокирования кожуха штатива (①) и сдвиньте монтажную латку кожуха штатива с кожуха штатива (②).

■ Уход за объективом

- Объектив возвращается на максимальную диафрагму, когда он отсоединен с фотокамеры. Чтобы защитить внутренние механизмы, снимите его подальше от прямого солнечного света или закрывайте крышки объектива.
- Всегда подсушивайте объектив, когда держите фотокамеру. Несоблюдение этой меры предосторожности может привести к повреждению объектива, фотокамеры.
- Не подчищайте и не держите объектив или фотокамеру только за бленду.
- Содержите контакты микропроцессора в чистоте.
- Если установлена прокладка крепления объектива повреждена, немедленно прекратите использование и отнесите объектив в официальный сервисный центр Nikon для ремонта.
- Удаления пыли обычно достаточно для очистки стеклянных поверхностей объектива.
- Передней элемент с фтористым покрытием можно очистить, просто протерев его сухой тканью. Отпечатки пальцев и другие пятна можно удалить мягкой, чистой хлопчатобумажной тканью или салфеткой для чистки объектива; выполняйте чистку, начиная от центра объектива и затем переходя к краям, наводящим дискомфорт, чтобы не оставить разводов, и не касаясь пальцами стеклянной поверхности. Для удаления трудноудаляемых пятен осторожно протрите мягкой тканью, слегка смоченной в дистиллированной воде, этанол или средством для чистки линз. Не оставляйте стеклянные пятна на виде- и маслостойкающем элементе с фторсодержащим покрытием можно удалить сухой тканью.
- Для удаления пятен и отпечатков пальцев с задного элемента объектива (элемент со стороны крепления объектива) нанесите небольшое количество этанола или средства для чистки объективов на мягкую, чистую хлопчатобумажную ткань или салфетку для удаленности загрязнений с объектива и очистите его, начиная от центра к краям объектива, соблюдая осторожность, чтобы не оставить пятен или не дотронуться стекла пальцами.
- Никогда не используйте для очистки объектива органические растворители, такие как бензин или растворитель для краски.
- Бленды или фильтры нейтрального цвета (HL) можно использовать для защиты переднего элемента объектива.
- Прикрепите переднюю и заднюю защитные крышки перед тем, как положить объектив в ночи. Если объектив не будет использоваться в течение продолжительного времени, кладите его в прокладном, сухом месте, чтобы предотвратить появление плесени и ржавчины. Не кладите под воздействие прямого солнечного света или вместе с нафталиновыми или камфорными шариками против моли.
- Хранение объектива сухим. Ржавение внутреннего механизма может привести к непоправимому повреждению бленды.
- Если оставить объектив в чрезвычайно жарком месте, это может привести к повреждению или деформации частей, сделанных из усиленного пластика.
- Быстрые изменения температуры могут привести к возникновению разрушительного конденсата внутри и снаружи объектива. Прежде чем выносить объектив из теплой окружающей среды в холодную или наоборот, поместите его в чехол или пластиковый пакет, чтобы предотвратить изменение температуры.

■ Входящие в комплект принадлежности

- 77 мм Передняя защелкивающаяся крышка объектива LC-77
- LF-4 Задняя защитная крышка объектива
- HB-78 Бленда с байонетным креплением
- CL-M2 Чехол для объектива

■ Совместимые принадлежности

- Винтилирующий фильтры диаметром 77 мм
- Телеконвертеры TC-14E/TC-14E II/TC-14E III/TC-17E II/TC-20E/TC-20E II/TC-20E III AF-I/AF-S

■ Спецификации

Тип	Объектив E AF-S со встроенным микропроцессором и байонетом F
Фокусное расстояние	70 – 200 мм
Максимальная диафрагма	f/2.8
Устройство объектива	22 элемента в 18 группах (включая 6 ED элементов объектива, 1 фокусировки элемент, 1 HR элемент и элементы объектива с нанокристаллическим и фторсодержащим покрытием)
Угол зрения	• Фотокамеры Nikon формата FX D-SLR: 34° 20′ – 12° 20′ • Фотокамеры Nikon формата DX D-SLR: 22° 50′ – 8° 00′
Шкала фокусного расстояния	Градуированное в миллиметрах (70, 85, 105, 135, 200)
Масштаб	Ручное масштабирование, используя независимое кольцо зумирования
Фокусировка	Система Nikon Internal Focusing (IF) с автофокусировкой, контролируемой бесшумным ультразвуковым мотором (SWM) и отдельным кольцом фокусировки для ручной фокусировки
Подавление вибраций	Смещение объектива с использованием электродинамических серводвигателя (VCM)
Индикатор расстояния фокусировки	1,1 м до бесконечности (∞)
Минимальное расстояние фокусировки	1,1 м от фокальной плоскости во всех положениях зума
Лепестки диафрагмы	9 (скругленное отверстие диафрагмы)
Диафрагма	Автоматическая диафрагма с электронным управлением
Шкала диафрагм	f/2,8 – 22
Переключатель ограничения фокусировки	Два положения: FULL (ПОЛНЫЙ) (∞ – 1,1 м) и ∞ – 5 м
Установочный размер фильтра	77 мм (Р = 0,75 мм)
Размеры	Прибл. максимальный диаметр 88,5 мм × 202,5 мм (расстояние от кромки байонета объектива фотокамеры)
Вес	Прибл. 1430 г

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

Українська

Перед використанням цього виробу уважно прочитайте цю інструкцію та посібник до фотокамери.
Примітка. Цей об'єктив не підтримує цифрові дзеркальні фотокамери з одним об'єктивом серій D2 та D1, D200, D100, D90, D80, серії D70, D60, D50, серії D40 та D3000, а також плівкові дзеркальні фотокамери з одним об'єктивом.

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 озвук диму, нагрівання або нетипового 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 або фотокамеру.**
  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 обмерзання.

⚠ УВАГА

- **Не залишайте об'єктив спрямованим на сонце або інше потужне джерело світла.**
  Світло, сфокусоване об'єктивом, може стати причиною займання та пошкодження внутрішніх деталей виробу.
- **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.

■ Будова об'єктива (Рисунок 1)

① Мітка кріплення бленди
② Гумовий захват
③ Кільце масштабування
④ Шкала фокусної відстані
⑤ Мітка фокусної відстані
⑥ Кнопки функції фокусування (фіксація фокуса/активація АФ)
⑦ Кільце фокусування
⑧ Індикатор дистанції фокусування
⑨ Мітка дистанції фокусування
⑩ Покажчик повороту об'єктива
⑪ Кнопка кріплення бленди об'єктива
⑫ Гумова прокладка для кріплення об'єктива
⑬ Контакти процесора
⑭ Перемикач режиму фокусування
⑮ Перемикач меж фокусування
⑯ Перемикач зменшення вібрацій
⑰ Перемикач функції фокусування (AF-L/OFF/AF-ON)
⑱ Покажчик повороту об'єктива (90°)
⑲ Кріпильний гвинт штативного кільця
⑳ Штативне кільце
㉑ Пластина для кріплення штативної п'ятки
㉒ Бленда об'єктива
㉓ Мітка блокування бленди
㉔ Кнопка розблокування бленди об'єктива
㉕ Мітка вирівнювання бленди
㉖ Кнопка розблокування штативної п'ятки
㉗ Фіксуюче кріплення штативної п'ятки
㉘ Штативна п'ятка

■ Зменшення вібрацій (VR)

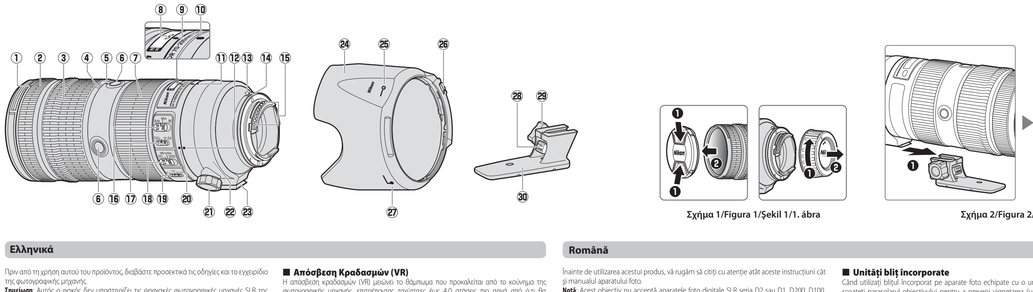
Функція зменшення вібрацій (VR) зменшує розмитте, спричинене тремтінням фотокамери, що дає змогу використовувати витримки, довші щонайбільше на 4.0 поділок порівняно зі значеннями, які використовувалися б у протилежному випадку, і такими чином розширити діапазон доступних витримок. Вплив функції VR на витримку вимірюю у режимі NORMAL відповідно до стандартів Асоціації виробників фотокамер і засобів обробки зображень Camera and Imaging Products Association — CIPA); вимірювання для об'єктивів формату FX виконувалися з використанням цифрових фотокамер формату FX, для об'єктивів формату DX — з використанням фотокамер формату DX. Вимірювання для об'єктивів із змінною фокусною відстанню виконувалися у положенні максимального збільшення.

Використання перемикача зменшення вібрацій

- **Виберіть OFF (ВИМКНУТИ)**, щоб вимкнути зменшення вібрацій.
- **Виберіть NORMAL (ЗВИЧАЙНО)** для покращеного зменшення вібрацій під час фотографування нерухомих об'єктів. Зменшення вібрацій буде задіяно, коли кнопку спуску затвора буде натиснуто наполовину.
- **Виберіть режим SPORT (СПОРТ)** для фотографування спортсменів та інших об'єктів, які рухаються швидко та непередбачувано. Зменшення вібрацій буде задіяно, коли кнопку спуску затвора буде натиснуто наполовину.

Використання зменшення вібрації: примітки

- Під час використання зменшення вібрацій натисніть кнопку спуску затвора наполовину і почекайте, поки зображення в видошукачі стабілізується, потім натисніть кнопку спуску затвора до кінця.
- Коли задіяно зменшення вібрацій, зображення у видошукачі може коливатися після спуску затвора. Це не є ознакою несправності.
- Режим **SPORT** рекомендовано для зйомки з панорамуванням, хоча режим **NORMAL** також підтримується.
- У режимах **NORMAL** і **SPORT** функція зменшення вібрацій застосовується тільки до руху, який не є складовою панорамування (наприклад, якщо панорамування виконується горизонтально, зменшення вібрацій буде застосовуватися тільки для коливань по вертикалі).
- Не вимикайте фотокамеру і не знімайте об'єктив, поки задіяно зменшення вібрацій. Якщо відключити живлення об'єктива, коли увімкнено зменшення вібрацій, об'єктив може тріскотіти під час запуску. Це не є несправністю і може бути виправлено, якщо об'єктив приєднати знову та увімкнути фотокамеру.
- Якщо фотокамера обладнана вбудованим спалахом, зменшення вібрацій буде заблоковано, поки спалах заряджається.
- Функція зменшення вібрацій у режимах **NORMAL** і **SPORT** може зменшувати розмитте, коли фотокамеру встановлено на штатив. Проте режим **OFF** (ВИМКНУТИ) може забезпечити кращі результати в деяких випадках, залежно від типу штатива та умов зйомки.
- Режим **NORMAL** і **S



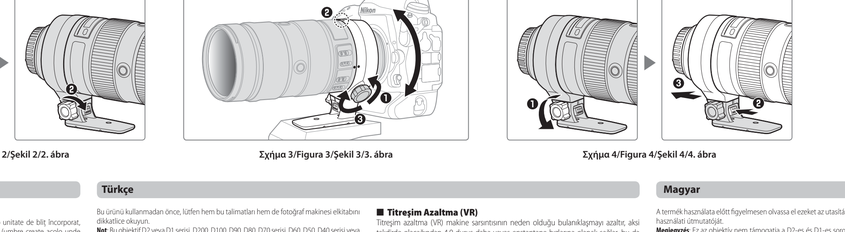


Схема 1/Figura 1/Şekil 1/1. ábra

Схема 2/Figura 2/Şekil 2/2. ábra

Схема 3/Figura 3/Şekil 3/3. ábra

Схема 4/Figura 4/Şekil 4/4. ábra

Ελληνικά

Πριν από τη χρήση αυτού του προϊόντος, διαβάστε προσεκτικά τις οδηγίες και το εγχειρίδιο της φωτογραφικής μηχανής.
Σημείωση: Αυτός ο φακός δεν υποστηρίζει τις ψηφιακές φωτογραφικές μηχανές SLR της σειράς D2 (D1, D200, D100, D90, D80, της σειράς D70, D60, D50, της σειράς D40, ή D3000) ή τις φωτογραφικές μηχανές με φιλμ SLR.

Για την Ασφάλεια Σας

Για να μην προκαλέσει ιλιγγιάζοντα σε εσάς ή σε άλλους, διαβάστε την ενότητα «Για τη Ασφάλεια Σας» στο σύνολό της πριν τη χρησιμοποιήσετε αυτό το προϊόν.

Φυλάξτε αυτές τις οδηγίες για την ασφάλεια σε μέρος, όπου θα τις διαβάσουν όλοι όσοι χρησιμοποιούν αυτό το προϊόν.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Η μη τήρηση των προφυλάξεων με αυτό το εικονίδιο μπορεί να οδηγήσει σε θάνατο ή σοβαρό τραυματισμό.

ΠΡΟΣΟΧΗ: Η μη τήρηση των προφυλάξεων με αυτό το εικονίδιο μπορεί να οδηγήσει σε τραυματισμό ή υλική ζημιά.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- **Μην αποσυναρμολογείτε ή τροποποιείτε αυτό το προϊόν.**
  Μην αγγίζετε τα εσωτερικά μέρη που έχουν εκτεθεί λόγω πτώσης ή άλλου ατυχήματος.
  Η μη τήρηση αυτών των προφυλάξεων μπορεί να οδηγήσει σε ηλεκτροπληξία ή/και τραυματισμό.
- **Σε περίπτωση που παρατηρήσετε τυχόν ανωμαλία, όπως παρουσία καπνού, ζέστης ή ασυνήθιστων οσμών στο προϊόν, αποσυνδέστε αμέσως την πηγή τροφοδοσίας της φωτογραφικής μηχανής.**
  Μπορεί κάτι τέτοιο να μπορεί να οδηγήσει σε φωτιά, εγκαύματα ή άλλο τραυματισμό.
- **Διατηρήστε το στεγνό.**
  Μην το χειρίζεστε με βρεγμένα χέρια.
  Η μη τήρηση αυτών των προφυλάξεων μπορεί να οδηγήσει σε φωτιά ή ηλεκτροπληξία.
- **Μην χρησιμοποιείτε αυτό το προϊόν σε χώρο με παρουσία εύφλεκτων αερίων ή σκόνης όπως προπάνιο, βενζίνη ή αερόλυμα.**
  Η μη τήρηση αυτής της προφύλαξης μπορεί να οδηγήσει σε έκρηξη ή φωτιά.
- **Μην κοιτάτε απευθείας τον ήλιο ή άλλη πηγή ισχυρού φωτός μέσα από τον φακό ή τη φωτογραφική μηχανή.**
  Η μη τήρηση αυτής της προφύλαξης μπορεί να οδηγήσει σε προβλήματα όρασης.
- **Κρατήστε αυτό το προϊόν μακριά από παιδιά.**
  Η μη τήρηση αυτής της προφύλαξης μπορεί να οδηγήσει σε τραυματισμό ή δυσλειτουργία προϊόντος. Επιπλέον, έχετε υπόψη ότι τα μικρά μέρη αποτελούν κίνδυνο πνιγμού. Σε περίπτωση που ένα παιδί καταπιεί οποιοδήποτε μέρος αυτού του προϊόντος, ζητήστε άμεσως ιατρική βοήθεια.
- **Μην το χειρίζεστε με υγιεινή χέρια με τοποθεσίες που εκτίθενται σε υπερβολικά υψηλές θερμοκρασίες.**
  Η μη τήρηση αυτής της προφύλαξης μπορεί να οδηγήσει σε εγκαύματα ή κρυοπάγημα.

ΠΡΟΣΟΧΗ

- **Μην αφήνετε τον φακό στραμμένο προς τον ήλιο ή άλλες ισχυρές πηγές φωτός.**
  Το φως που εστιάζεται από τον φακό είναι πηγή φωτιάς και βλάβης στα εσωτερικά μέρη του προϊόντος.
- **Μην αφήνετε το προϊόν σε μέρος, όπου θα εκτεθεί σε εξωπετάλινη υψηλή θερμοκρασία, για παρατεταμένο χρονικό διάστημα, όπως σε κλειστό αυτοκίνητο ή σε άμεσο ηλιακό φως.**
  Η μη τήρηση αυτής της προφύλαξης μπορεί να οδηγήσει σε φωτιά ή παραμόρφωση του προϊόντος.

Μέρη του Φακού (Σχήμα 1)

1 Σημάδι τοποθέτησης ανάστροφου φακού
2 Λαβή από καουτσούκ
3 Δακτύλιος zoom
4 Κλείκπιν εστίασης απόστασης
5 Σημάδι εστίασης απόστασης
6 Κουμπί λειτουργίας εστίασης (Αλλαξέτε εστίαση/έναρξη AF)
7 Δακτύλιος εστίασης
8 Ενδείξη απόστασης εστίασης
9 Σημάδι απόστασης εστίασης
10 Δείκτης περιστροφής φακού
11 Δείκτης περιστροφής δακτυλίου κλείδωσης κλείστρου
12 Δείκτης περιστροφής δακτυλίου κλείστρου τριπόδου (90 °)
13 Σημάδι μοντούρας φακού
14 Ηλεκτρικές μοντούρες σύνδεσμος μοντούρας φακού
15 Επαφές CPU

Εστίαση

Οι υποστηριζόμενες λειτουργίες εστίασης εμφανίζονται στον παρακάτω πίνακα (για πληροφορίες σχετικά με τις λειτουργίες εστίασης της φωτογραφικής μηχανής, ανατρέξτε στο εγχειρίδιο της μηχανής).

Λειτουργία εστίασης φωτογραφικής μηχανής	Λειτουργία εστίασης φακού		
	A/M	M/A	M
AF	Αυτόματη εστίαση με χειροκίνητη παράκαμψη αυτοματισμού (προτεραιότητα AF)	Αυτόματη εστίαση με χειροκίνητη παράκαμψη αυτοματισμού (χειροκίνητη προτεραιότητα)	Χειροκίνητη εστίαση με ηλεκτρονική ανάγνωση εύρους
MF	Χειροκίνητη εστίαση με ηλεκτρονική ανάγνωση εύρους		

Λειτουργίες A/M και M/A

- **M/A:** Η αυτόματη εστίαση μπορεί να παρακαμφθεί πατώντας τον δακτύλιο εστίασης του φακού.
- **A/M:** Όπως παραπάνω, με τη διαφορά ότι ο δακτύλιος εστίασης πρέπει να περιστραφεί περισσότερο πριν από την παράκαμψη της αυτόματης εστίασης, εμποδίζοντας τις κατά λάθος αλλαγές στην εστίαση σε σπάνιες περιπτώσεις από ακούσια λειτουργία του δακτυλίου εστίασης.

1 Σύρετε τον διακόπτη λειτουργίας εστίασης στο φακό σε A/M ή στο M/A.
2 Εστιάστε.
   Αν το επιθυμείτε, μπορείτε να παρακαμψετε την αυτόματη περιστρέφοντας τον δακτύλιο εστίασης του φακού ενώ πατάτε το κουμπί λήψης μέχρι τη μέση (ή, αν η φωτογραφική μηχανή είναι εξοπλισμένη με κουμπί **AF-ON**, ενώ πατάτε το κουμπί **AF-ON**, ή αν ο επιλογέας λειτουργίας εστίασης είναι ρυθμισμένος στο **AF-ON**, ενώ πατάτε το κουμπί λειτουργίας εστίασης). Για να εστιάσετε εκ νέου με την αυτόματη εστίαση, πατήστε το κουμπί λήψης μέχρι τη μέση (ή πατήστε το **AF-ON** ή το κουμπί λειτουργίας εστίασης).

Ο διακόπτης Όρων Εστίασης
Αυτός ο διακόπτης καθορίζει τα όρια της απόστασης εστίασης για την αυτόματη εστίαση.
FULL ∞–5 m
- **FULL:** Διαλέξτε αυτή την επιλογή για να χρησιμοποιήσετε ολόκληρο το εύρος εστίασης.
- **∞–5 m:** Αν το θέμα σας θα βρίσκεται πάντα σε απόσταση τουλάχιστον 5 m, διαλέξτε αυτή την επιλογή για γρηγορότερη εστίαση.

Τα Κουμπιά Λειτουργίας Εστίασης και ο Επιλογέας

Μπορείτε να επιλέξετε τη λειτουργία που αντιστοιχεί στα κουμπιά λειτουργίας εστίασης χρησιμοποιώντας τον επιλογέα λειτουργιών εστίασης.

Επιλογέας λειτουργιών εστίασης	Κουμπί λειτουργίας εστίασης
AF-L	Κλείδωμα εστίασης
OFF	–
AF-ON	Έναρξη AF φακού

Η αντίστοιχη λειτουργία μπορεί να εκτελεστεί με το πάτημα οποιουδήποτε από τα τέσσερα κουμπιά λειτουργίας.

Κλείδωμα Εστίασης (AF-L)
Το κλείδωμα εστίασης είναι διαθέσιμο μόνο με αυτόματη εστίαση.
1 Σύρετε τον διακόπτη λειτουργίας εστίασης του φακού στο A/M ή στο M/A.
2 Σύρετε τον επιλογέα λειτουργίας εστίασης στο AF-L.
3 Κλείδωστε την εστίαση.
   Μπορείτε να κλειδώσετε την εστίαση πατώντας οποιοδήποτε από το κουμπί λειτουργίας εστίασης και θα παραμείνει κλειδωμένη όσο πατάτε το κουμπί. Μπορείτε επίσης να κλειδώσετε την εστίαση χρησιμοποιώντας το χειριστήριο της φωτογραφικής μηχανής.

Έναρξη AF Φακού (AF-ON)
1 Σύρετε τον διακόπτη λειτουργίας εστίασης του φακού στο A/M ή στο M/A.
2 Σύρετε τον επιλογέα λειτουργίας εστίασης στο AF-ON.
3 Εστιάστε.
   Πατήστε οποιοδήποτε από τα κουμπιά λειτουργίας εστίασης για να εστιάσετε με αυτόματη εστίαση. Μπορείτε επίσης να εστιάσετε χρησιμοποιώντας το χειριστήριο της φωτογραφικής μηχανής.

Zoom

Πριν την εστίαση, περιστρέψτε τον δακτύλιο zoom για να προσαρμόσετε την επιλογή απόστασης και να καθορίσετε τη φωτογραφία.

Βάθος Πεδίου

Μπορεί να γίνει προσπαθώντας του βάθους πεδίου με τη χρήση του χαρακτηριστικού προεπισκόπησης βάθους πεδίου της φωτογραφικής μηχανής.
Σχεδόν υπόψη ότι η ένδειξη απόστασης εστίασης προφτάνει μόνο ως «Ιδιάν» και ενδέχεται να μην δείχνει ακριβείς τιμές απόστασης από το θέμα και κάποιες τιμές του βάθους πεδίου ή άλλων παραγόντων και μη χαμηλών τιμών ανοίγματος, προκαλούντες τραυματισμό.

Προσάρτηση του Φακού στο Σώμα της Φωτογραφικής Μηχανής (Σχήμα 1)
Ξεσφίξτε ελαφρώς τη βίδα στερέωσης του δακτυλίου του κολάρου του τριπόδου (1) και περιστρέψτε τη φωτογραφική μηχανή σε «ορίζοντα» (τοπίο) ή «κατακόρυφο» (πορτραίτο) προσανατολισμό χρησιμοποιώντας τους δείκτες περιστροφής ως οδηγούς (2). Ξαφίξτε τη βίδα στερέωσης του δακτυλίου του κολάρου του τριπόδου (3).

Αφαίρεση του Σκίαστρου
Πατήστε το κουμπί απελευθέρωσης κλειδώματος σκίαστρου του φακού (1), περιστρέψτε το σκίαστρο προς την κατεύθυνση που υποδεικνύεται από το βέλος (2) και αφαιρέστε το όπως υποδεικνύεται (3).

Χρήση Τριπόδου

Χρησιμοποιήστε ένα σταθερό τρίποδο με φωτογραφική μηχανή, προφανώς τα τρίποδα στο κολάρο του τριπόδου του φακού, όχι στη φωτογραφική μηχανή. Φροντίστε να στερεώσετε καλά τη βίδα ασφάλισης του κολάρου του τριπόδου, καθώς διαφορετικά ο φακός ενδέχεται να βγει από το κολάρο απρόσμενα, προκαλώντας τραυματισμό.

Προσάρτηση του Κολάρου του Τριπόδου (Σχήμα 2)
Ξεσφίξτε ελαφρώς τη βίδα στερέωσης του δακτυλίου του κολάρου του τριπόδου (1) και περιστρέψτε τη φωτογραφική μηχανή σε «ορίζοντα» (τοπίο) ή «κατακόρυφο» (πορτραίτο) προσανατολισμό χρησιμοποιώντας τους δείκτες περιστροφής ως οδηγούς (2). Ξαφίξτε τη βίδα στερέωσης του δακτυλίου του κολάρου του τριπόδου (3).

Αφαίρεση του Κολάρου του Τριπόδου (Σχήμα 3)
Ξεσφίξτε εντελώς τη βίδα ασφάλισης του κολάρου του τριπόδου (1), πιέστε την απελευθέρωση ασφάλισης του κολάρου του τριπόδου (2) και σύρετε το πέδιλο μοντούρας του κολάρου του τριπόδου από το κολάρο του τριπόδου (3).

Φροντίδα Φακού

- Ύστερ ο φακός αφαιρεθεί από τη φωτογραφική μηχανή επιστρέφει στο μέγιστο διάφραγμα. Για να προστατέψετε το εσωτερικό του φακού, φυλάξτε τον μακριά από άμεσο ηλιακό φως ή τοποθετήστε ξανά τα καπάκια φακού.
- Στηρίξτε πάντα τον φακό στον κρατάτε τη φωτογραφική μηχανή. Εάν δεν τηρήσετε αυτή την προφύλαξη μπορεί να προκληθεί ζημιά στην υποδοχή φακού.
- Μην αγγιάζετε ή κρατάτε τον φακό ή τη μηχανή χρησιμοποιώντας μόνο το σκίαστρο φακού. Διατηρείτε καθαρές τις επαφές CPU.
- Σε περίπτωση του ψεκασμού σε αλατονερό σύνδεσμο μοντούρας φακού, διακόψτε χρήσεις τη λειτουργία και πηγαίνετε τον φακό σε εξουσιοδοτημένο κέντρο σέρβις της Nikon για επισκευή.
- Η αφαίρεση της σκόνης είναι ανεβάζει φρεσκό για τον καθαρισμό των γυαλιών επιφανειών του φακού.
- Το μπροστινό στοιχείο με επικάλυψη φθορίου μπορεί από τα καθαρισμό σκουπίζοντας το με ένα στεγνό πανί. Τα δακτυλικά αποτυπώματα και άλλα λεκιάζες μπορούν να αφαιρεθούν με ένα μαλακό καθαρό βαμβακερό πανί ή με πανάκι καθαρισμού φακών. Καθαρίστε από το κέντρο προς τα έξω με μια κυκλική κίνηση, σε μια ευθεία γραμμή, ή με μικρές κινήσεις κηλίδες. Η μη μην αγγίζετε τη γυάλινη επιφάνεια με τα δάχτυλά σας. Για να αφαιρέσετε επίμονες λεκιάζες, σκουπίστε απαλά με ένα μαλακό πανί εμποτισμένο με μικρή ποσότητα αποσταγμένου νερού, αιθανόλης, ή καθαριστικού φακών. Οι κηλίδες σε μια μακρινή ή ανακλαστική επιφάνεια με επιμέτρηση φθορίου μη σπιμήτικό νερού και λαδιού μπορούν να αφαιρεθούν με ένα στεγνό πανί.
- Σε κάποιες λεκιάζες και δακτυλικά αποτυπώματα από το πάνω στοιχείο του φακού (το στοιχείο στην άκρη της μοντούρας του φακού), επιλύεστε μια μικρή ποσότητα αιθανόλης ή καθαριστικό φακού σε ένα μαλακό, καθαρό βαμβακερό πανί ή σε πανάκι καθαρισμού φακών και καθαρίστε από το κέντρο προς τα έξω με κυκλική κίνηση, φροντίζοντας να μην αφήσετε κηλίδες ή να μην αγγίξετε το γυάλινο μέρος.
- Μην χρησιμοποιείτε ποτέ οργανικούς διαλύτες στις κάψες ή βενζίνη για να καθαρίσετε τον φακό.
- Το σκίαστρο φακού ή τα φίλτρα Ουλτέτρου Χρώματος (NC) μπορούν να χρησιμοποιηθούν για την προστασία του μπροστινού στοιχείου του φακού.
- Προσαρτήστε το μπροστινό και το πίσω καλύμμα πριν τοποθετήσετε τον φακό στη θήκη του.
- Εάν ο φακός δεν πρόκειται να χρησιμοποιηθεί για εκτεταμένο χρονικό διάστημα, αποθήκευστε τον σε ένα δοχείο, ξηρό χώρο για να αποφύγετε τη μούχλα και τη σκουριά. Μην τον αποθηκεύετε σε άμεσο ηλιακό φως ή μια μπάλες νοφθαλίνης ή καμφοράς.
- Διατηρείτε τον φακό στεγνό. Εάν σκουριάσει ο εσωτερικός μηχανισμός, μπορεί να προκληθεί συνταγοκόψιμη ζημιά.
- Η ενανθάτιση του φακού σε εξαιρετικά θερμούς χώρους ενδέχεται να καταστρέψει ή να στρεβλώσει μέρη του φακού.
- Οι σπόροι αλλάνες της θερμοκοιτίας μπορεί να προκαλέσουν επιδιαβρή σιμπτύνωση μέσα και έξω από τον φακό. Πριν μετακινήσετε τον φακό από ένα θερμό σε ένα ψυχρό περιβάλλον ή αντίστροφα, τοποθετήστε τον στη θήκη του ή σε μια πλαστική σακούλα για να επιβραδύνετε την αλλαγή της θερμοκρασίας.

Περαχόμενα Εξαρτήματα

- LC-77 Καυμπτό Μπροστινό Κάλυμμα Φακού 77 mm
- LF-4 Πίσω Κάλυμμα Φακού
- HB-78 Σκίαστρο Βαγονέτ
- CL-M2 Θήκη Φακού

Συμβατά Εξαρτήματα

- Βιδωτά φίλτρα 77 mm
- Τηλεμετατροπές TC-14E/TC-14E II/TC-14E III/TC-17E II/TC-20E/TC-20E II/TC-20E III AF-I/AF-S

Προδιαγραφές

Τύπος	Φακός AF-S τύπου E με ενσωματωμένο CPU και μοντούρα F
Εστιακή απόσταση	70 – 200 mm
Μέγιστο διάφραγμα	f/2.8
Κατασκευή φακού	22 στοιχεία σε 18 ομάδες (συμπεριλαμβανομένων 4 στοιχείων φακού ED, 1 στοιχείο φθορίου, 1 στοιχείο HRI, και στοιχείο φακού με επιστρώσεις Νανοκρυστάλλων και φθορίου)
Γωνία προβολής	• Φωτογραφικές μηχανές Nikon D-SLR με φορμά FX: 34° 20′ – 12° 20′ • Φωτογραφικές μηχανές Nikon D-SLR με φορμά DX: 22° 50′ – 8° 00′
Κλίμακα εστιακής απόστασης	Διαβαθμισμένη σε χιλιοστόμετρα (70, 85, 105, 135, 200)
Zoom	Χειροκίνητο zoom με χρήση ανεξάρτητου δακτυλίου zoom
Εστίαση	Σύστημα Nikon Internal Focusing (IF) (Εσωτερικής Εστίασης) με αυτόματη εστίαση ελεγχόμενη από Αθόρυβο μοτέρ και ξεχωριστό δακτύλιο εστίασης για χειροκίνητη εστίαση
Αποθήκευη κρυδαμών	Μετάπτιση φακού με χρήση voice coil motor (VCM)
Ελάχιστη απόσταση εστίασης	1,1 m έως άπειρο (∞)
Ελάχιστη απόσταση εστίασης	1,1 m από το εστιακό επίπεδο σε όλες τις θέσεις ζουμ
Λεπίδες διαφράγματος	9 (πραγματικά άνοιγμα διαφράγματος)
Διάφραγμα	Αυτόματος, ελεγχόμ ηλεκτρονικού διαφράγματος
Εύρος διαφράγματος	f/22 – 22
Διακόπτης φύλαν εστίασης	Δύο θέσεις: FULL (∞ — 1,1 m) και ∞ – 5 m
Μέγιστος προφαρτώμενος φίλτρου	77 mm (P = 0,75 mm)
Διαστάσεις	Περίπου 88,5 mm μέγιστη διάμετρος x 202,5 mm (απόσταση από το κολάρο μοντούρας φακού της μηχανής)
Βάρος	Περίπου 1430 g

Η Nikon διατηρεί το δικαίωμα να αλλάξει την εμφάνιση, τις προδιαγραφές καθώς και την απόδοση αυτού του προϊόντος οποιοδήποτε στιγμή και χωρίς προειδοποίηση.

Română

Înainte de utilizarea acestui produs, vă rugăm să citiți cu atenție atât aceste instrucțiuni cât și manualul aparatului foto.
Notă: Acest obiectiv nu acceptă aparatele foto digitale SLR seria D2 sau D1, D200, D100, D90, D80, seria D70, D60, D50, seria D40 sau D3000 sau aparatele foto SLR cu film.

Pentru siguranța dumneavoastră

Pentru a preveni deteriorarea bunurilor sau rănirea dumneavoastră sau a celorlalți, citiți în totalitate capitolul „Pentru siguranța dumneavoastră" înainte de a folosi acest produs.

Păstrați aceste instrucțiuni de siguranță într-un loc în care vor putea fi citite de către toți cei care folosesc acest produs.

AVERTIZARE: În cazul nerespectării precauțiilor marcate cu această pictogramă se poate produce decesul sau vătămarea gravă.

ATENȚIE: În cazul nerespectării precauțiilor marcate cu această pictogramă se pot produce vătămări sau daune materiale.

AVERTIZARE

- **A nu se demonta sau modifica acest produs.**
  A nu se atinge componentele interne care devin vizibile în urma căderii sau a unui alt accident.
  Nerespectarea acestor precauții poate duce la electrocutare sau vătămare.
- **În cazul în care sesizați anomalii, cum ar fi fapturi că produsul scoate fum, emite căldură sau mirosuri neobișnuite, deconectați imediat sursa de alimentare a aparatului foto.**
  Continuarea operării ar putea provoca incendiu, arsuri sau alte vătămări.
- **A se menține uscat.**
  A nu se manipula cu mâinile ude.
  Nerespectarea acestor precauții ar putea provoca incendiu sau electrocutare.
- **Nu folosiți acest produs în prezența prafului sau a gazelor inflamabile, cum ar fi propan, benzină sau aerosoli.**
  Nerespectarea acestei precauții ar putea provoca explozie sau incendiu.
- **Nu privți soarele sau altă sursă de lumină puternică direct prin obiectiv sau prin aparatul foto.**
  Nerespectarea acestei precauții ar putea afecta vederea.
- **A nu se lăsa produsul la îndemâna copiilor.**
  Nerespectarea acestei precauții ar putea cauza vătămări sau defectarea produsului. În plus, rețineți că elementele componente de mici dimensiuni prezintă pericol de sufocare. În cazul în care un copil înghite orice componentă a acestui produs, solicitați imediat asistență medicală.
- **Nu manipulați cu mâinile goale în locuri expuse la temperaturi foarte mari sau foarte scăzute.**
  Nerespectarea acestei precauții ar putea cauza arsuri sau degerături.

ATENȚIE

- **Nu lăsați obiectivul îndreptat spre soare sau alte surse puternice de lumină.**
  Lumina focalizată prin obiectiv este o sursă de incendiu și de deteriorare a componentelor interne ale produsului.
- **Nu lăsați produsul perioade îndelungate în locuri în care va fi expus la temperaturi foarte mari, cum ar fi în un automobil închis sau la lumina directă a soarelui.**
  Nerespectarea acestei precauții ar putea provoca incendiu sau defectarea produsului.

Componentele obiectivului (Figura 1)

1 Marcaj montare parasolar obiectiv
2 Manșon din cauciuc
3 Inel zoom
4 Scală lungime focală
5 Marcaj lungime focală
6 Butoane cu funcții pentru focalizare (butoane focalizare/pomire AF)
7 Inel focalizare
8 Indicator distanță focală
9 Marcaj distanță focală
10 Indicator rotire obiectiv
11 Indicator rotire colier pentru trepied
12 Indicator rotire colier pentru trepied (90°)
13 Marcaj montare obiectiv
14 Gamituri cauciuc montură obiectiv
15 Contacte CPU
16 Comutator mod focalizare
17 Comutator limită focalizare
18 Comutator reducere vibrații
19 Selector funcție de focalizare (AF-L/OFF/AF-ON)
20 Indicator rotire obiectiv (90°)
21 Șurub fixare colier pentru trepied
22 Colier pentru trepied
23 Picior montură suport pentru trepied
24 Parasolar obiectiv
25 Marcaj fixare parasolar obiectiv
26 Buton blocare parasolar obiectiv
27 Marcaj aliniere parasolar obiectiv
28 Buton deblocare suport pentru trepied
29 Șurub de blocare suport pentru trepied
30 Suport trepied

Focalizare

Modurile de focalizare disponibile sunt prezentate în tabelul următor (pentru informații despre modurile de focalizare ale aparatelor foto, consultați manualul aparatului foto).

Modul de focalizare al aparatului foto	Modul de focalizare al obiectivului		
	A/M	M/A	M
AF	Focalizare automată cu supracomandă manuală (prioritate AF)	Focalizare automată cu supracomandă manuală (prioritate manuală)	Focalizare manuală electronică a distanței
MF	Focalizare manuală cu stabilirea electronică a distanței		

Modurile A/M și M/A

- **M/A:** focalizarea automată poate fi supracomandată prin rotirea inelului de focalizare al obiectivului.
- **A/M:** la fel ca mai sus, cu excepția faptului că inelul de focalizare trebuie rotit mai mult înainte ca focalizarea automată să fie supracomandată, prevenind modificările accidentale ale focalizării datorate acționării involuntare a inelului de focalizare.

1 Deplasați comutatorul modului de focalizare al obiectivului la A/M sau M/A.
2 Focalizați.
   Dacă se dorește, focalizarea automată poate fi supracomandată prin rotirea inelului de focalizare al obiectivului în timp ce butonul **AF-ON** este apăsat sau, dacă selectorul funcției de focalizare este pe **AF-ON**, în timp ce se apasă și butonul cu funcție de focalizare). Pentru a focaliza din nou folosind focalizarea automată, apăsați butonul de declanșare la jumătate sau apăsați din nou butonul **AF-ON** sau butonul cu funcție de focalizare.

Comutatorul limitei focalizare
Acest comutator determină limitele distanței focale pentru focalizarea automată.
FULL ∞–5 m
- **FULL:** Selectați această opțiune pentru a utiliza întregul interval de focalizare.
- **∞–5m:** Dacă subiectul se va afla mereu la o distanță de cel puțin 5 m, selectați această opțiune pentru o focalizare mai rapidă.

Butoanele cu funcții de focalizare și selectorul funcției de focalizare

Funcția atribuită butoanelor de focalizare poate fi selectată prin utilizarea selectorului funcției de focalizare:

Selector funcție de focalizare	Buton funcție de focalizare
AF-L	Blocare focalizare
OFF	–
AF-ON	Pornire AF obiectiv

Funcția atribuită poate fi realizată prin apăsarea oricăruia dintre cele patru butoane funcționale.

Blocare focalizare (AF-L)
Blocarea focalizării este disponibilă numai cu focalizarea automată.
1 Deplasați comutatorul modului de focalizare al obiectivului la A/M sau M/A.
2 Deplasați selectorul funcției de focalizare la AF-L.
3 Blocați focalizarea.
   Focalizarea poate fi blocată prin apăsarea oricăruia dintre butoanele cu funcții de focalizare și va rămâne blocată cât timp butonul este apăsat. Focalizarea poate fi blocată și folosind comenzile aparatului foto.

Pornire AF obiectiv (AF-ON)
1 Deplasați comutatorul modului de focalizare al obiectivului la A/M sau M/A.
2 Deplasați selectorul funcției de focalizare la AF-ON.
3 Focalizați.
   Apăsați oricare dintre butoanele cu funcție de focalizare pentru a focaliza folosind focalizarea automată. Puteți focaliza, de asemenea, folosind comenzile aparatului foto.

Zoom

Înainte de a focaliza, rotiți inelul de zoom pentru reglarea distanței focale și încadrarea fotografiei.

Profunzime de câmp

Profunzimea câmpului poate fi previzualizată utilizând funcția aparatului foto de previzualizare a profunzimii de câmp.
Rețineți că indicatorul distanței focale are numai un ori orientativ și este posibil să nu indice cu acuratețe distanța pînă la subiect și, datorită profunzimii de câmp și altor factori, este posibil să nu arate ∞ când aparatul foto focalizează asupra unui obiect aflat la distanță.

Diafragmă

Diafragma se ajustează folosind butoanele de control ale aparatului foto. Cadența cadrelor poate scădea la anumite diafragme.

Türkçe

Bu ürünü kullanmadan önce, lütfen hem bu talimatları hem de fotoğraf makinesi elkitabını dikkatlice okuyun.
Not: Bu objektif D2 veya D1 serisi, D200, D100, D90, D80, D70 serisi, D60, D50, D40 serisi veya D3000 dijital SLR fotoğraf makinelerini desteklemez.

Emniyetiniz İçin

Maddi hasarı veya kendiniz ya da diğer insanların yaralanmalarını önlemek için, bu ürünü kullanmadan önce "Emniyetiniz İçin" bölümünü tamamen okuyun.

Bu emniyet talimatlarını ürünü kullanan herkesin okuyacağı bir yerde bulundurun.

UYARI: Bu simge ile işaretlenen önlemlere uyulmması ölüme veya ciddi yaralanmaya neden olabilir.

DİKKAT: Bu simge ile işaretlenen önlemlere uyulmması yaralanmaya veya maddi hasara neden olabilir.

UYARI

- **Bu ürünü parçalarına ayrmayın veya ürün üzerinde değişiklik yapmayın. Düşme veya başka bir kaza sonucunda açığa çıkan iç parçalara dokunmayın.**
  Bu önlemlerin uyulmması elektrik çarpmasına veya başka yaralanmalara neden olabilir.
- **Ürünün duman, ısı veya alışılmadık kokular oluşturması gibi anormalliker fark edecek olursanız fotoğraf makinesi güç kaynağının bağlantısını derhal kesin.**
  Kullanmaya devam edilmesi yangına, yanıklara veya başka yaralanmalara neden olabilir.
- **Kuru tutun.**
  Islak ellerle dokunmayın.
  Bu önlemlerin uyulmması yangına veya elektrik çarpmasına neden olabilir.
- **Bu ürünü propan, benzin veya aerosoller gibi yanıcı toz veya gazların bulunduğu yerlerde kullanmayın.**
  Bu önleme uyulmaması patlamaya veya yangına neden olabilir.
- **Objektif veya fotoğraf makinesinden güneşe veya diğer parlak ışık kaynağına doğrudan bakmayın.**
  Bu önleme uyulmaması görme kaybına neden olabilir.
- **Bu ürünü çocukların ulaşamayacağı bir yerde tutun.**
  Bu önleme uyulmaması yaralanmaya veya ürünün arızalanmasına neden olabilir. Ayrıca küçük parçaların boğulma tehlikesi oluşturabileceğini unutmayın.
  Bir çocuğun bu ürünün herhangi bir parçasını yutması durumunda derhal tıbbi yardım alın.
- **Aşırı derecede yüksek veya düşük sıcaklıklara maruz kalan yerlerde çıplak ellerle dokunmayın.**
  Bu önleme uyulmaması yanıklara veya soğuk sırmasına neden olabilir.

DİKKAT

- **Objektif güneşe veya diğer güçlü ışık kaynaklarına doğrultulmuş halde bırakmayın.**
  Objektif tarafından odaklanan ışık bir yangın kaynağıdır ve ürünün iç parçalarına hasar verebilir.
- **Ürünü, kapalı bir otomobilin içi veya doğrudan güneş ışığı altı gibi aşırı derecede yüksek sıcaklıklara uzun bir süre maruz kalacağı yerlerde bırakmayın.**
  Bu önleme uyulmaması yangına veya ürünün arızalanmasına neden olabilir.

Objektifin Parçaları (Şekil 1)

1 Objektif koruyucu montaj işareti
2 Lastik tutucu
3 Zoom halkası
4 Odak uzaklığı skalası
5 Odak uzaklığı işareti
6 Netlemeye işley düğmeleri (netleme kilidi/AF başlat)
7 Netleme halkası
8 Netleme mesafesi göstergesi
9 Netleme mesafesi işareti
10 Objektif dönüş işareti
11 Tripod kızak halkası dönüş endeksi
12 Tripod kızak halkası dönüş endeksi (90°)
13 Objektif montaj işareti
14 Objektif lastik montaj contası
15 CPU kontakları
16 Netleme modu düğmesi
17 Netleme sınırı düğmesi
18 Titreşim azaltma düğmesi
19 Netleme işlevi seçici (AF-L/OFF/AF-ON)
20 Objektif dönüş endeksi (90°)
21 Tripod kızak halkası sabitleme vidası
22 Tripod kızak halkası
23 Tripod kızak montaj yuvası
24 Objektif koruyucu
25 Objektif koruyucu kilidi işareti
26 Objektif koruyucu kilidi serbest bırakma düğmesi
27 Objektif koruyucu hizalama işareti
28 Tripod kızağı kilidi serbest bırakma düğmesi
29 Tripod kızağı kilitleme vidası
30 Tripod kızağı

Netleme

Dokeklenen netleme modları aşağıdaki tabloda gösterilmiştir (fotoğraf makinesi netleme modlarına ilişkin bilgi için, bkz. fotoğraf makinesi elkitabı).

Fotoğraf makinesi netleme modu	Objektif netleme modu		
	A/M	M/A	M
AF	Manuel geçersiz kılma özellikli otomatik netleme (AF önceliği)	Manuel geçersiz kılma özellikli otomatik netleme (manuel öncelik)	Elektronik telemetre ile manuel netleme
MF	Elektronik telemetre ile manuel netleme		

A/M ve M/A Modları

- **M/A:** Otomatik netleme, objektif netleme halkasını döndürerek geçersiz kılınabilir.
- **A/M:** Otomatik netleme geçersiz kılınmadan önce netleme halkasının daha fazla döndürülmesinin gerekmesi dışında yukarıdaki gibidir; böylece netleme halkasının istenmeden çalıştırılmasının kaynaklanan kazara netleme değişiklikleri önlenmiş olur.

1 Objektif netleme modu düğmesini A/M ve M'ye konumuna kaydırın.
2 Netleme yapın.
   İstenseniz otomatik netleme, deklanşöre yarım basılırken (veya fotoğraf makinesinde bir **AF-ON** düğmesi varsa **AF-ON** düğmesine basılırken ya da netleme işlevi seçiciyi **AF-ON** olarak ayarlıyorsa netleme işlev düğmesine basılırken) objektif netleme halkasını döndürerek geçersiz kılınabilir. Otomatik netlemeyi kullanarak yeniden netleme yapmak için deklanşöre yarım basın veya **AF-ON** ya da netleme işlev düğmesine tekrar basın.

Netleme Sınırı Düğmesi
Bu düğme, otomatik netleme sınırlamasi sınırlanını belirler.
FULL ∞–5m
- **FULL:** Tüm netleme aralığını kullanmak için bu seçeneği seçin.
- **∞–5m:** Konunuz her zaman en az 5 m mesafede olacaksa, daha hızlı netleme yapmak için bu seçeneği seçin.

Netleme İşlev Düğmeleri ve Seçici

Netleme işlev düğmelerine atanan işlev, netleme işlevi seçici kullanılarak seçilebilir.

Netleme işlevi seçici	Netleme işlev düğmesi
AF-L	Netleme kilidi
OFF	–
AF-ON	Objektif AF başlatma

Atanan işlev, dört işley düğmesinden herhangi birine basılarak gerçekleştirilebilir.

Netleme Kilidi (AF-L)
Netleme kilidi yalnızca otomatik netleme ile kullanılabilir.
1 Netleme modu düğmesini A/M veya M'ye konumuna kaydırın.
2 Netleme işlevi seçiciyi AF-L konumuna kaydırın.
3 Netlemeyi kilitleyin.
   Netleme, netleme işley düğmelerinden herhangi birine basılarak kilitlenebilir ve düğme basılıyken kilitli kalır. Netleme ayrıca foto