Nikon

NIKKOR

AF-S NIKKOR 80-400mm f/4.5-5.6G ED VR

Nano Crystal Coat

RU Руководство пользователя
UA Посібник користувача
KK Қолданушы нұсқаулығы
GE Ეცალინები Ინსტრუქციები
RO Manualul utilizatorului
HU Használati útmutató

Printed in Japan
6BJ6021-
7MAA907F-04

NIKON CORPORATION

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.
- Подробнее сведения можно получить у продавца или в местной организации, ответственной за утилизацию отходов.

■ Детали объектива (Рис. 1)

(1) Метка крепления бленды
(2) Кольцо зумирования
(3) Шкала фокусного расстояния
(4) Метка фокусного расстояния
(5) Индикатор расстояния фокусировки
(6) Метка расстояния фокусировки
(7) Кольцо фокуса
(8) Индекс вращения объектива
(9) Метка установки объектива
(10) Резьба для крепления объектива
(11) Контакты микропроцессора
(12) Переключатель режима фокусировки
(13) Переключатель ограничения фокусировки
(14) Переключатель режима подавления вибраций
(15) Переключатель блокировки зума
(16) Бленда
(17) Метка установки бленды
(18) Метка закрепления бленды
(19) Кнопка разблокировки бленды
(20) Фиксирующий винт кольца штатива
(21) Индикатор положения (90°)
(22) Кольцо штатива

■ Совместимость

«Галочка» (✔) указывает на поддерживаемые характеристики, «тире» (—) указывает на характеристики, которые не поддерживаются. Могут применяться некоторые ограничения, см. дополнительные сведения для получения дополнительной информации.

Фотокамера	Режим (съемка) экспозиции				Функция	
	P[1]	S	A	M	AF[2]	VR[3]
Цифровые зеркальные фотокамеры Nikon, F6, F5, F100, серия F80, серия F65	✔	✔	✔	✔	✔	✔
Пленка 600, Пленка S	✔	✔	✔	✔	✔	—
Серия F4, F90X, Серия F90, Серия F70	✔	✔	—	—	✔	✔
Серия F60, Серия F55, Серия F50, F-401x, F-401s, F-401, F-401N	✔	✔	✔	✔	✔	—
F-801s, F-801, F-601м	✔	✔	✔	✔	—	—
F3AF, F-601, F-501, камеры Nikon MF (кроме F-601м)	✔	✔	✔	✔	—	—

1. Режим экспозиции P (ручной) не доступен.
2. Включая режимы «автоматический» и «скоростный» (цифровая вариграмма).
3. Автофокусировка.
4. Подавление вибраций.

■ Фокусировка

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

Фотокамера	Режим фокусировки фотокамеры	Режим фокусировки объектива		
		A/M	M/A	M
Цифровые зеркальные фотокамеры Nikon, F6, F5, F100, серия F80, Серия F90, Серия F90, Серия F70, Серия F65, Пленка 600, Пленка S	AF	Автофокусировка с ручной доводкой (приоритет AF)	Автофокусировка с ручной доводкой (приоритет ручной фокусировки)	Ручная фокусировка с электронным дальномером
Серия F4, F90X, Серия F60, Серия F55, Серия F50, F-401x, F-401s, F-401, F-401N, F-801s, F-801, F-601м	PF			
F3AF, F-601, F-501, камеры Nikon MF (кроме F-601м)	AF, MF	Ручная фокусировка с электронным дальномером		

1. Режим фокусировки PF (ручной) не доступен.
2. Включая режимы «автоматический» и «скоростный» (цифровая вариграмма).
3. Автофокусировка.
4. Подавление вибраций.

■ Фокусировка

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

Фотокамера	Режим фокусировки фотокамеры	A/M	M/A	M
Цифровые зеркальные фотокамеры Nikon, F6, F5, F100, серия F80, Серия F90, Серия F90, Серия F70, Серия F65, Пленка 600, Пленка S	AF	Автофокусировка с приоритетом ручного фокусирования (приоритет AF)	Автофокусировка с приоритетом ручного фокусирования (приоритет ручного фокусирования)	Ручная фокусировка с электронным дальномером
Серия F4, Серия F60, Серия F55, Серия F50, F-401x, F-401s, F-401, F-401N, F-801s, F-801, F-601м	PF	Ручная фокусировка (электронный дальномер подходит с всеми фотокамерами, кроме F-601м)		
F3AF, F-601, F-501, камеры Nikon MF (кроме F-601м)	AF, PF			

Режимы A/M и M/A

- **M/A:** Автофокусировку можно донастроить, поворачивая кольцо фокусировки объектива.
- **A/M:** Как описано выше; за исключением того, что кольцо фокусировки необходимо повернуть дальше прежде, чем будет донастроена автофокусировка, что предотвращает случайные изменения фокусировки из-за непреднамеренного использования кольца фокусировки.

1 Сдвиньте переключатель режима фокусировки объектива в положение A/M или M/A.
2 Сфокусируйте.

При необходимости, автофокусировку можно переключить, повернув кольцо фокусировки объектива, в то время, как спусковая кнопка затвора нажата на половину (или, если фотокамера оснащена кнопкой **AF-ON**, пока нажата эта кнопка). Чтобы произвести перефокусировку, нажмите спусковую кнопку затвора на половину или снова нажмите кнопку **AF-ON**.

Переключатель ограничения фокусировки

Данный переключатель определяет ограничение расстояния фокусировки для автофокусировки.

FULL PF **FULL:** Выберите данную опцию для объектов, которые могут находиться близко к вам.
∞-6 m: Если объект съемки всегда будет находиться на расстоянии как минимум 6 м, выберите данную опцию для более быстрой фокусировки.

■ Масштаб и глубина резко изображаемого пространства

Перед фокусировкой, поверните кольцо зумирования, чтобы настроить фокусное расстояние и навести кадр. Если фотокамера предлагает предварительный просмотр (затемнение), глубин резко изображаемого пространства можно просмотреть через видоискатель.

Примечание: Фокусное расстояние уменьшается при уменьшении расстояния фокусировки. Имейте в виду, что индикатор расстояния фокусировки служит только в качестве подсказки и может показывать не точное расстояние до объекта, и, из-за глубины резко изображаемого пространства или других факторов, может не показать то, если фотокамера сфокусировалась на определенном расстоянии.

Чтобы заблокировать кольцо зумирования, поверните его в положение 80 мм и сдвиньте переключатель блокировки зума в положение **LOCK**. Это предотвращает выдвижение объектива под собственным весом, пока фотокамера переносится с места на место.

■ Диафрагма

Диафрагма настраивается с помощью кнопок управления фотокамерой.

Масштаб и максимальная диафрагма

Максимальная масштабная диафрагма изменяется в зависимости от фокусного расстояния. Чтобы заблокировать кольцо зумирования, поверните его в положение 80 мм и сдвиньте переключатель блокировки зума в положение **LOCK**. Это предотвращает выдвижение объектива под собственным весом, пока фотокамера переносится с места на место.

Переключатель ограничения диафрагмы

Данный переключатель определяет ограничение диафрагмы для автофокусировки.

FULL PF **FULL:** Выберите данную опцию для объектов, которые могут находиться близко к вам.
∞-6 m: Если объект съемки всегда будет находиться на расстоянии как минимум 6 м, выберите данную опцию для более быстрой фокусировки.

■ Встроенные вспышки

При использовании встроенной вспышки на фотокамере, оборудованной такой вспышкой, снимайте бленду объектива, чтобы избежать виньетирования (тени), образующегося там, где край объектива затеняет вспышку.

■ Подавление вибраций (VR)

Подавление вибраций (VR) уменьшает смазывание, вызываемое дрожанием фотокамеры, что позволяет использовать выдержки на 4 ступени длиннее, чем это имело бы место в других случаях (измерено в соответствии со стандартами Camera and Imaging Products Association (CIPA) (Ассоциация производителей фотокамер и продуктов обработки изображений) на фотокамерах с ручной доводкой и с ограничением 400 мм с помощью фотокамеры D4; результаты зависят от фотокамеры и условий съемки). Это увеличивает диапазон доступных значений выдержки и позволяет использовать фотосъемку с рукой без использования штатива во многих ситуациях.

Использование переключателя подавления вибраций ВКЛ./ВЫКЛ.

ON VR OFF **Выберите ON (ВКЛ.), чтобы включить подавление вибраций.** Подавление вибраций будет использоваться, когда фотоспуск кнопка затвора нажата наполовину, уменьшает эффект дрожания фотокамеры, что улучшает изображения и фотографии.
Выберите OFF (ВЫКЛ.), чтобы выключить подавление вибрации.

Использование переключателя режима подавления вибраций

Переключатель режима подавления вибраций используется для выбора режима подавления вибраций, если оно включено.

NORMAL ACTIVE **Выберите NORMAL**, чтобы подавить эффект вибрации во время съемки с неподвижного положения и в других ситуациях при относительно небольшом движении фотокамеры.
Выберите ACTIVE, чтобы подавить эффект вибрации во время съемки из движущегося автомобиля, во время ходьбы, а также в других ситуациях при значительном движении фотокамеры.

Использование подавления вибраций: Примечания

- Переведите переключатель подавления вибраций в положение **OFF**, если фотокамера не поддерживает подавление вибраций. Постоянное включение подавления вибраций значительно увеличивает расход заряда батареи, особенно на фотокамере Protena 600.
- При использовании подавления вибраций нажмите спусковую кнопку затвора наполовину, затем, как только фотокамера начнет фокусировку, дождитесь, пока изображение в видоискателе стабилизируется.
- Если подавление вибраций активно, изображение в видоискателе может казаться размытым. Это не является неисправностью.
- Сдвиньте переключатель режима подавления вибраций в положение **NORMAL** для панорамных снимков. Когда фотокамера панорамирует, подавление вибраций применяется только для движений, которые не являются частью панорамирования (например, если фотокамера панорамируется по горизонтали, то подавление вибраций будет применяться только для вертикальных сотрясений), что значительно улучшает плавное панорамирование фотокамерой широкой дугой.
- Не выключайте фотокамеру и не снимайте объектив во время работы подавления вибраций. Если отсоединить питание объектива во время подавления вибраций, во время тряски объектив может дребезжать. Это не является неисправностью, для устранения дребезжания следует повторно подсоединить объектив к фотокамере.
- Если фотокамера оборудована встроенной вспышкой, подавление вибраций будет заблокировано во время зарядки вспышки.
- **ON** обычно рекомендуется, когда фотокамера установлена на моноподе или штативе с незакрепленной головкой, хотя предпочтительнее можно использовать **OFF** в зависимости от условий съемки и типа штатива.

■ Бленда

Бленда защищает объектив и блокирует прямые лучи, которые могут стать причиной бликов и двоения изображения.

Установка бленды

Совместите метку крепления бленды (◆) с меткой установки бленды (◆), а затем поворачивайте бленду до тех пор, пока метка крепления бленды (◆) не совпадет с меткой установки бленды (—◆).

Присоединяя или снимая бленду, удерживайте ее рядом со знаком ◆ и не затягивайте ее слишком туго. Если бленда не правильно прикреплена, это может вызвать виньетирование.

Бленду можно переворачивать и устанавливать на объектив только когда он не используется.

Снятие бленды

Нажмите кнопку разблокировки бленды (◆), поверните бленду в направлении, указанном стрелкой (◆), и снимите ее, как показано на рисунке.

■ Фокусировочные экраны

Следующие фотокамеры поддерживают разнообразные фокусировочные экраны для использования в различных ситуациях.

Фотокамера	Экран				EC-B								
	A	B	C	E	EC-E	G1	G2	G3	G4	J	L	M	U
F6	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
F5+DP-30	✔	✔	✔	✔	✔ (+0,5)	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
F5+DA-30	✔ (+1,0)	✔ (−0,5)	✔	✔	✔ (+0,5)	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔

○: Рекомендуется.
◐: Виньетирование видно через видоискатель (на фотографии не отображается). Не совместим с фотокамерой.
(−): Цифры в скобках передают коррекцию экспозиции для центрозвешенного замера экспозиции. Выберите «Other screen (Другой экран)» для Пользовательской настройки b6 (eScreen coop. (Экран кооп.)), при настройке коррекции экспозиции для F6; обратите внимание на то, что для экранов кроме B и E, должен быть выбран «Other screen (Другой экран)», даже если значение экспозиции равно 0. Коррекция экспозиции для F5 может быть настроена, используя Пользовательскую Настройку 18; см. руководство фотокамеры для получения дополнительной информации.

Пустая ячейка: Не подходит для использования с данным объективом. Обратите внимание, что экраны типа M могут также использовать для микрофокусировочных целей, если фотокамера при увеличении 1: 1 или выше.

Примечание: *F5 поддерживает фокусировочные экраны только с матричным замером A, B, E, EC-B/EC-E, J и L.*

■ Использование штатива (Рис. 2)

Объектив оборудован снимаемым поворотным кольцом штатива; при использовании штатива устанавливайте его на кольцо, а не на фотокамеру. Чтобы установить кольцо на объектив:

1 Слегка ослабьте фиксирующий винт кольца штатива (◆).
2 Совместите совершающую метку на верхней части объектива с меткой ◆◆ на кольце (◆) и вставьте объектив в кольцо.
3 Поверните объектив в нужное положение (имеются три положения с интервалом 90°), до то момента, когда совершающая метка совместится с меткой нужного положения на кольце (◆), а затем затяните фиксирующий винт кольца штатива (◆). Убедитесь, что этот винт полностью затянут; если винт не будет затянут, то объектив может соскочить с кольца штатива.

Снятие кольца штатива

1 Соблюдая осторожность, чтобы не вынуть винт из отверстия, ослабьте фиксирующий винт кольца штатива до тех пор, пока кольцо не будет свободно вращаться (◆).
2 Совместите совершающую метку на верхней части объектива с меткой ◆◆ на кольце (◆) и вынеите объектив из кольца (◆).

■ Уход за объективом

- Не прикасайте и не держите объектив или фотокамеру только за бленду.
- Содержите контакты микропроцессора в чистоте.
- Если резиновая прокладка крепления объектива повреждена, немедленно верните использованный объектив в официальный сервисный центр Nikon для ремонта.
- Используйте грушу для удаления с поверхности объектива пыли и ворсинок. Чтобы удалить пятна и отпечатки пальцев, добавьте небольшое количество этилового спирта или очистителя для объектива на салфетку, чистую хлопчатобумажную или мягкую для очистки объектива и, начиная от центра, очистите его круговыми движениями, стараясь не пластинить пятно и не дотрогиваться пальцами до стекла.
- Никогда не используйте для очистки объектива органические растворители, такие как разбавитель для краски или бензин.
- Бленду или держку NC можно использовать для защиты переднего элемента объектива.
- Закройте переднюю и заднюю крышки объектива, перед тем как положить объектив в мягкий чехол.
- 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 камфарными шариками против моли.
- Хранение объектива сухим. Ржавение внутреннего механизма может привести к непоправимому повреждению.
- 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 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 обеспечить постепенные температуры.

■ Входящие в комплект принадлежности

- Передняя крышка объектива LC-77 диаметром 77 мм
- Задняя защитная крышка объектива LF-4
- Бленда с байонетом крепления HB-65
- Мягкий чехол для объектива CL-M2

■ Совместимые принадлежности

- Винтажащиеся фильтры диаметром 77 мм
- Телеконвертеры AF-I/AF-S TC-14E II/TC-14E II/TC-17E II/TC-20E II/TC-20E III/TC-20E III
- Автофокусировка доступна только с фотокамерами, поддерживающими f/8.
- Автофокусировка не поддерживается.

■ Спецификации

Тип	Объектив G AF-S со встроенным микропроцессором и байонетом F
Фокусное расстояние	80 – 400 мм
Максимальная диафрагма	f/4.5 – 5.6
Устройство объектива	20 элементов в 12 группах (включая 4 элемента объектива ED, 1 элемент объектива type ED, и элемент объектива с нано-кристаллическим покрытием)
Угол зрения	• Зеркальная фотокамера Nikon film и фотокамера формата FX 0-SLR: 30° 10′ – 6° 10′ • Фотокамеры Nikon формата DX 0-SLR: 20° – 4°
Шкала фокусного расстояния	Градуированные в миллиметрах (80, 105, 135, 200, 300, 400)
Информация о расстоянии	Вывод на камеру
Масштаб	Ручное масштабирование, используемое независимо кольцо зумирования
Фокусировка	Система Nikon Internal Focusing (IF) с автоматическим контролируемой бесшумным ультразвуковым мотором (SWM) и отдельным кольцом фокусировки для ручного фокусирования
Подавление вибраций	Использование смещения объектива voice coil motors (VCMs) (мотор звуковой катушки)
Индикатор расстояния фокусировки	1,5 м до бесконечности (∞)
Минимальное расстояние	AF : 1,75 м от фокальной плоскости при всех положениях зума MF : 1,5 м от фокальной плоскости при всех положениях зума
Мембрана	9 (скругленное отверстие диафрагмы)
Шкала диафрагм	Полностью автоматическая
Диапазон диафрагмы	• 80 мм фокусное расстояние: f/4,5 до f/32 • 400 мм фокусное расстояние: f/5,6 до f/40 Отображаемое минимальное значение диафрагмы может изменяться в зависимости от размера шага экспозиции, выбранного с помощью пользовательского
Измерение	При полностью открытой диафрагме
Переключатель ограничения фокусировки	Два положения: FULL (ПОЛНЫЙ) (∞ – 1,75 м) и ∞ – 6 м
Установочный размер фильтра	77 мм (P = 0,75 мм)
Размеры	Прибл. максимальный диаметр 95,5 мм × 203 мм (расстояние от кромки байонета объектива фотокамеры)
Вес	Прибл. 1570 г с штативным кольцом Прибл. 1480 г без штативного кольца

Компания Nikon заглушила за собою право изменяти технические характеристики оборудования, описанного в данном руководстве, в любое время и без предварительного предупреждения.

Українська

Дякуємо за те, що придбали об'єктив NIKKOR. Перед використанням цього виробу уважно прочитайте цю інструкцію та пошукайте її потім.

Примітка: Якщо об'єктив встановлено на цифрову дзеркальну фотокамеру формату DX, наприклад, D7000 або фотокамеру серії D300, кут зору дорівнює 27° – 4° і фокусну відстань еквівалентна 120 – 600 мм (35 мм формату).

Правила безпеки

⚠ ПОПЕРЕДЖЕННЯ

- *Не розбирайте*. Не торкайтеся внутрішніх частин фотокамери або об'єктива, це може призвести до травм або ж пошкодження обладнання. Якщо фотокамера або об'єктив розбиті, негайно вийміть пристрій розетки та частини з рук (ризик або нашого внутрішнього, вийміть батарею або відключити блок живлення та відвести фотокамеру до сервісного центру компанії Nikon для обстеження.
- *Тримайтеся подалі від дітей*. Якщо поводитися з обладнанням дуже обережно, дітей може ранити з фотокамери, незайно вийняти блок живлення з мережі та вийняти батарею, щоб уникнути запалення. Продовження роботи може призвести до пожеж або травмування. Вийміть батарею із відвертю фотокамери до сервісного центру компанії Nikon для обстеження.
- *Не користуйтеся пристроєм в місцях, де знаходиться вогнеспечний газ*. Робота електронних пристроїв при наявності вогнеспечного газу може призвести до вибуху або пожежі.
- *Не залишайте об'єктив на тривалий час під прямим сонячним світлом*. Не залишайте об'єктив або інші джерела світла кріпіть об'єктив або відкривачі, можна пошкодити зір.
- *Зберігайте пристрій поза від'ємні*. Нежиночим цього правила може призвести до травмування.
- *Дотримуйтеся інших заходів безпеки, крім перерахованих вище, залежно від ситуації*.
- Об'єктив і фотокамера повинні бути сухими. Якщо не дотримуватися цього правила, це може спричинити пожежу або ураження електричним струмом.
- Не торкайтеся об'єктива та об'єктиву волоконних рукою. Це може призвести до ураження електричним струмом.
- Коли фотокарбуєте проти сонця, спорудіть, щоб сонце не попадало до кадру. Якщо сонце знаходиться в кадрі, це може спричинити пожежу. Якщо фотокарбуєте проти фотокамери, це може спричинити пожежу.
- Якщо об'єктив довгий час використовується, закривайте його перевішує та зарядкою кришками і зберігайте в прохолодному, сухому місці, щоб не нашкодити. Якщо залишити об'єктив без кришки, це може спричинити пожежу.
- Якщо об'єктив довгий час використовується, закривайте його перевішує та зарядкою кришками і зберігайте в прохолодному, сухому місці, щоб не нашкодити. Якщо залишити об'єктив без кришки, це може спричинити пожежу.
- *Не переносите штатив, коли на ньому встановлено об'єктив або фотокамеру*. В разі падіння або випадкового удару, це може призвести до травмування.
- *Не зовнішньому об'єктиву і фотокамеру, якщо в ньому, наприклад, в закритому автомобілі або на сонячному промені сонячним проміннями місці*. Такі умови можуть нестримітно впливати на внутрішні компоненти об'єктиву і стати причиною пожежі.

Примітки для користувачів у Європі

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

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

- Цей виріб необхідно утилізувати окремо у відповідному пункті збору відходів. Не викидайте його разом із побутовим сміттям.
- Роздільний збір і переробка відходів допомагають зберегти природні ресурси і запобігти наслідкам для здоров'я людей і довкілля, до яких може призвести неправильна утилізація.
- За додатковою інформацією звертіться до роздрібного продавця або місцевого органу, що відповідає за утилізацію відходів.

■ Будова об'єктиву (Рисунок 1)

(1) Мітка кріплення бленди
(2) Кільце масштабування
(3) Шкала фокусної відстані
(4) Мітка фокусної відстані
(5) Індикатор дистанції фокусування
(6) Мітка дистанції фокусування
(7) Кільце фокусування
(8) Мітка повороту об'єктива
(9) Мітка установки об'єктива
(10) Гумова прокладка для кріплення об'єктива
(11) Контакти процесора
(12) Перемикач режиму фокусування
(13) Перемикач меж фокусування
(14) Перемикач зменшення вібрацій
(15) Перемикач блокування масштабування
(16) Бленда
(17) Мітка вирівнювання бленди
(18) Мітка блокування бленди
(19) Кнопка розблокування бленди об'єктива
(20) Фіксуючий гвинт штативного кільця
(21) Мітка положення (90°)
(22) Штативне кільце

■ Сумісність

Позначкою (✔) відмічено функції, що підтримуються , позначкою (—) відмічено функції, що не підтримуються. Можуть бути деякі обмеження; дивіться додаткову інформацію в посібнику користувача для фотокамери.

Фотокамера	Режим експозиції (зйомки)				Функція	
	P[1]	S	A	M	AF[2]	VR[3]
Цифрові дзеркальні фотокамери Nikon з одним об'єктивом, F6, F5, F100, серія F80, серія F65	✔	✔	✔	✔	✔	✔
Пленка 600, Пленка S	✔	✔	✔	✔	✔	—
Серія F4, F90X, Серія F90, Серія F70	✔	✔	—	—	✔	✔
Серія F60, Серія F55, Серія F50, F-401x, F-401s, F-401, F-401N	✔	✔	✔	✔	✔	—
F-801s, F-801, F-601м	✔	✔	✔	✔	—	—
F3AF, F-601, F-501, фотокамери Nikon з ручним наведенням прицел зображення (окрім F-601м)	✔	✔	✔	✔	—	—

1. Режим експозиції P (ручний) неможливий.
2. Включно режими АВТО і прогресивний режим вибору скорету (цифрова варігрограма).
3. Автофокусування.
4. Зменшення вібрацій.

■ Фокусування

Підтримувані режими фокусування фотокамери, перелічені в наступній таблиці (інформацію про режими фокусування фотокамери дивіться в посібнику користувача).

Фотокамера	Режим фокусування фотокамери	Режим фокусування об'єктиву		
		A/M	M/A	M
Цифрові дзеркальні фотокамери Nikon з одним об'єктивом, F6, F5, серія F4, F100, F90X, серія F90, серія F80, серія F75, серія F65, Пленка 600, Пленка S	AF	Автофокусування з пріоритетом ручного фокусування (пріоритет AF)	Автофокусування із пріоритетом ручного фокусування (пріоритет ручного фокусування)	Ручне фокусування з електронним дальномером
Серія F60, серія F55, серія F50, F-401x, F-401s, F-401, F-401N, F-801s, F-801, F-601м	PF	Ручне фокусування (електронний дальномер працює з усіма фотокамерами, окрім F-601м)		
F3AF, F-601, F-501, фотокамери Nikon з ручним наведенням прицел зображення (окрім F-601м)	AF, PF			

Режими A/M та M/A

- **M/A:** автофокусування можна скоригувати, прокручуючи кільце фокусування об'єктива.
- **A/M:** як описано вище; за винятком того, що кільце фокусування необхідно прокрутити далі, щоб скасувати автофокусування. Це запобігає випадковій зміні фокусування внаслідок ненавмисного використання кільця фокусування.

1 Пересуньте перемикач режиму фокусування у положення A/M або M/A.
2 Сфокусуйте.

Якщо потрібно, можна наводити різкість за допомогою повороту кільця фокусування об'єктива, якщо натиснуто напівдорозі (або якщо фотокамера обладнана кнопкою **AF-ON**, поки натиснута кнопка **AF-ON**). Щоб сфокусувати фотокамеру вдруге за допомогою автофокусування, натисніть кнопку спуску затвору наполовину або натисніть кнопку **AF-ON** ще раз.

Перемикач межі фокусування

Цей перемикач визначає обмеження дистанції фокусування для автофокусування.

FULL PF **FULL:** Виберіть це положення для об'єктів, що можуть знаходитися близько до вас.
∞-6 m: Якщо об'єкт зйомки завжди буде знаходитися на відстані не менше 6 м, виберіть це положення для більш швидкого фокусування.

■ Зум і глибина резко зображеного простору

Перед фокусуванням обертайте кільце масштабування, щоб встановити фокусну відстань і скадрувати зображення. Якщо фотокамера пропонує попередній перегляд (глибину різкості (резкого діафрагми), глибину різкості також можна вибадаєтеїр побачити у видошукачі.

Примітка: Фокусна відстань зменшується зі скороченням дистанції фокусування. Майте на увазі, що індикатор дистанції фокусування використовується лише для орієнтовного вказуючі і може не зовсім точно вказувати відстань до об'єкту, і може, в залежності від глибини різкості або з інших причин, не зобразувати символ ∞, коли фотокамера фокусується на віддаленому об'єкті.

Щоб заблокувати кільце масштабування, прокрутіть його у положення 80 мм і переуспіле переміщення блокування масштабування у положення **LOCK** (блокування). Це запобігає висуванню об'єктива під дією власної ваги, коли фотокамера переносить з місця на місце.

■ Діафрагма

Установки діафрагми змінюються під керуванням фотокамери.

Зум і максимальне значення діафрагми

Зміни зуму можуть змінювати максимальні значення діафрагми на f/6 Ev. Проте фотокамера автоматично компенсує це при встановленні експозиції, тому жодних змін в налаштуваннях фотокамери вносити не потрібно. Якщо ви не бажаєте, щоб значення діафрагми змінювалися, поверніть кільце у положення 80 мм і зрушіть переключатель блокування масштабування у положення **LOCK** (блокування). Це запобігає висуванню об'єктива під дією власної ваги, коли фотокамера переносить з місця на місце.

■ Діафрагма

Установки діафрагми змінюються під керуванням фотокамери.

Зум і максимальне значення діафрагми

Зміни зуму можуть змінювати максимальні значення діафрагми на f/6 Ev. Проте фотокамера автоматично компенсує це при встановленні експозиції, тому жодних змін в налаштуваннях фотокамери вносити не потрібно. Якщо ви не бажаєте, щоб значення діафрагми змінювалися, поверніть кільце у положення 80 мм і зрушіть переключатель блокування масштабування у положення **LOCK** (блокування). Це запобігає висуванню об'єктива під дією власної ваги, коли фотокамера переносить з місця на місце.

■ Вбудовані спалахи

Коли використовуєтеся вбудований спалах на фотокамерах, обладнаних цим пристроєм, знімайте бленду, щоб запобігти вінєтуванню (тіні, що утворює об'єктив, зважаючи вбудованому спалаху).

■ Зменшення вібрацій (VR)

Функція зменшення вібрацій (VR) зменшує розмитість, спричинене тремтінням фотокамери, що дає змогу збільшити витримку на величину до 4 ступенів порівняно зі значенням, яке слід було б використовувати без цієї функції (вимірено на відстані 400 мм з використанням фотокамери D4 згідно зі стандартами Асоціації виробників зображень Camera and Imaging Products Association — CIPA); ефект може відрізнятися залежно від фотокамери та умови зйомки). Це збільшує діапазон доступних витримок і дає можливість фотографувати з рукі без використання штативу у багатьох ситуаціях.

Використання перемикача ON/OFF зменшення вібрацій

ON VR OFF **Виберіть ON, щоб задіяти зменшення вібрацій.** Зменшення вібрацій активується, коли кнопка спуску затвора натискуєтьа наполовину, зменшуючи ефект тремтіння фотокамери для кращого кадрування і фокусування.
Виберіть OFF, щоб вимкнути зменшення вібрацій.

Використання перемикачів зменшення вібрацій

Перемикач режимів зменшення вібрацій використовується для вибору потрібного режиму зменшення вібрацій, коли увімкнено функцію зменшення вібрацій.

NORMAL ACTIVE **Виберіть положення NORMAL**, щоб зменшити ефекти вібрації при фотографуванні з нерухомого положення і в інших ситуаціях із порівняно невеликим рухом фотокамери.
Виберіть положення ACTIVE, щоб зменшити ефекти вібрації при фотографуванні з авто, що рухається, або під час ходіння чи в інших ситуаціях, коли фотокамера активно рухається.

Використання зменшення вібрації: примітки

- Переміть перемикач зменшення вібрацій у положення **OFF**, якщо фотокамера не підтримує зменшення вібрацій. Якщо зменшення вібрацій залишити вмкненим, це може спричинити додаткове витрачання заряду батареї, особливо на фотокамерах Protena 600.
- Під час фотографування зменшення вібрацій натисніть кнопку спуску затвора наполовину і почекайте, поки зображення у видошукачі стабілізується, потім натисніть кнопку спуску затвора повністю.
- Якщо зменшення вібрацій активується зменшення вібрацій, зображення у видошукачі може бути розмитим, якщо відпустити затвор. Це не є несправністю.
- Пересуньте перемикач режиму зменшення вібрацій у положення **NORMAL** (Звичайне) для зйомки з панорамуванням. Коли використано панорамування, функція зменшення вібрацій застосовується тільки до руху, котрий не є частиною панорам (наприклад, якщо панорамування проводиться горизонтально, функція зменшення вібрацій буде застосовуватися тільки до вертикального руху), що полегшує вживання плавного панорамування широкою дугою.
- Не вимикайте фотокамеру і не знімайте об'єктив, поки зменшення вібрацій активне. Якщо відключити живлення під час роботи зменшення вібрацій, об'єктив може трісконітти при старцах, це не є несправністю, і може бути виправлено, якщо об'єктив прикласти знову та увімкнути фотокамеру.
- Якщо фотокамера обладнана вбудованим спалахом, зменшення вібрацій буде вимкнено, поки спалах заряджається.
- Положення **ON** (Увімкнуто) вказані рекомендовано для зйомки фотокамерою, встановленою на моноподі або штативі з незакріпленою головкою, хотя краще використовувати **OFF** (Вимкнуто), залежно від умов зйомки та типу штатива.

■ Бленда

Бленда захищає об'єктив та запобігає розсіяному світлінню, яке може спричинити появу відблисків та серединів.

Прикріплення бленди

Сумістіть мітку кріплення бленди (◆) з міткою вирівнювання бленди (◆), а потім прокрутіть бленду (◆), поки мітка (◆) буде сумісною з міткою блокування бленди (—◆).

Під час прикріплення або знятя бленди тримайте її біля позначки ◆ ◆ нашвидка і не затягуйте не притискуйте. Вінєтуванне може з'явитися через те, що бленда неправильно прикріплена.

Оскільки бленди не можуть не користуватися, її можна перевернути і встановити протилежною стороною на об'єктив.

Від'єднання бленди

Натисніть кнопку розблокування бленди (◆), поверніть бленду в напрямі, показаному стрілкою (◆), і зніміть її, як показано на рисунку (◆).

■ Екрани фокусування

Такі фотокамери підтримують різноманітні екрани фокусування для використання в різних випадках.

Фотокамера	Екран				EC-B								
	A	B	C	E	EC-E	G1	G2	G3	G4	J	L	M	U
F6	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
F5+DP-30	○	○	○	○	○ (−0,5)	○	○	○	○	○	○	○	○
F5+DA-30	○ (+1,0)	○ (−0,5)	○	○	○ (+0,5)	○	○	○	○	○	○	○	○

○: Рекомендовано.
◐: Ефект виньетування з'являється у видошукачі (на знімках відсутній). Не сумісний з фотокамерою.
(−): Числа в дужках означають поправку експозиції для центрально-зваженого вимірювання. Виберіть «Other screen (інший екран)» для власного налаштування b6 (eScreen coop. (Екранна кооп.)), коли налаштовуєте поправку експозиції для F6; майте на увазі, що з усіма екранами, окрім B або E, буде обрано «Other screen (інший екран)», навіть якщо поправка експозиції. Поправку експозиції для F5 можна налаштовувати за допомогою власного налаштування 18; див. додаткову інформацію в посібнику користувача фотокамери.

Пустий рядок: Не використовується з цим об'єктивом. Майте на увазі, екрани типу M можуть використовуватись для мікрофокусування та для зйомки з близької відстані в масштабі 1 : 1 або більше.

Примітка: *F5 підтримує матричний метод зажму тільки з екранами фокусування A, B, E, EC-B/EC-E, J та L.*

Русский

Благодарим Вас за приобретение объектива NIKKOR. Перед использованием данного изделия внимательно прочтите данные инструкции и руководство пользователя фотокамеры.

Примечание: При установке на цифровую зеркальную фотокамеру формата DX, такую как D7000 или фотокамеры серии D300, это объектив имеет угол зрения 27° – 4° и фокусное расстояние, эквивалентное 120 – 600 мм (формат 35 мм).

Для Вашей безопасности

⚠ ВНИМАНИЕ

- *Не разбирайте*. Если Вы вторгнетесь до внутренних частей фотокамеры или объектива, это может привести к ранениям и повреждениям. Случае неисправности изделие должно быть отремонтировано только квалифицированным специалистом. Если изделие разлетелось в результате падения или другого несчастного случая, снимите батарею с фотокамеры и/или отсоедините сетевой блок питания, а после этого отнесите изделие в официальный сервисный центр Nikon для проверки.
- *Неаккуратное обращение с объективом может вызвать ранения*. Не поз

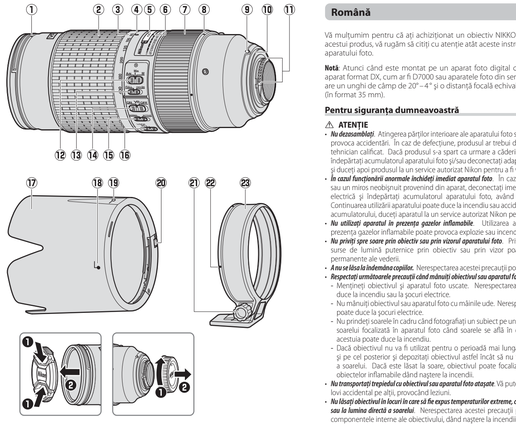


Figura 1/Rysunek 1/1. ábra

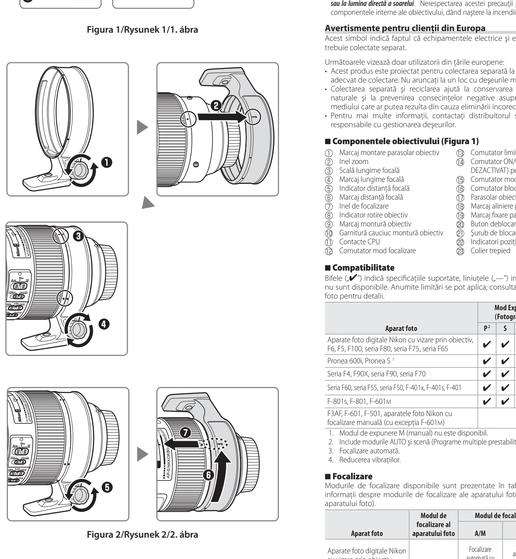


Figura 2/Rysunek 2/2. ábra

Română

Vă mulțumim pentru că ați achiziționat un obiectiv NIKKOR. Înainte de utilizarea acestui produs, vă rugăm să citiți cu atenție astă-seară instrucțiuni cât și manualul aparatului foto.

Notă: Atunci când este montat pe un aparat foto digital cu vizare prin obiectiv, aparat format DX, cum ar fi D7000 sau aparatele foto din seria D300, acest obiectiv are un unghi de câmp de 20°–4° și o distanță focală echivalentă cu 120–600 mm (în format 35 mm).

Pentru siguranța dumneavoastră

⚠ **ATENȚIE**

- ***Nu demontați.*** Atingerea părților interioare ale aparatului foto sau ale obiectivului poate provoca accidentări. În caz de deficiențe, produsul ar trebui depanat doar de către un tehnician calificat. Dacă produsul s-a spart în urma căderii sau a altor accidente, acoperiți-l cu o cârpă și duceți-l la un service autorizat Nikon pentru a fi verificat.
- ***În cazul funcționării anormale (scântei, fum, miros ars).*** În cazul în care observați fum sau un miros neobișnuit provenind din aparat, deconectați imediat adaptorul la rețeaua electrică și îndepărtați acumulatorul aparatului foto, evitând grija să evitați arsurile. Continuarea utilizării aparatului poate provoca arsuri la mâini. Contactați un service autorizat Nikon pentru a fi verificat.
- ***Nu utilizați aparatul în prezența gazelor inflamabile.*** Utilizarea aparatelor electronice în prezența gazelor inflamabile poate provoca explozii sau incendii.
- ***Nu priviți spre soare prin obiectiv sau prin vizorul aparatului foto.*** Privirea soarelui sau a altei surse de lumină puternice prin obiectiv sau prin vizor poate determina afecțiuni permanente ale vederii.
- ***Ana se lăsa la îndemâna copiilor.*** Nerespectarea acestei precauții poate determina accidente.
- ***Respectați întotdeauna precauțiile care țin de siguranța utilizării sau aparatul foto:***
  - Menținerea obiectivul și aparatul foto uscate. Nerespectarea acestei precauții poate duce la incendiu sau la șocuri electrice.
  - Nu mânuiți obiectivul sau aparatul foto cu mâinile ude. Nerespectarea acestei precauții poate duce la șocuri electrice.
  - Nu prindeți soarele în cadru când fotografiați un subiect ce pe un fundal luminat. Lumina soarelui focalizată în aparatul foto care este montat pe un trepied poate duce la incendiu. Evitați expunerea acestuia poate duce la incendiu.
  - Dacă obiectivul este lăsat la soare pentru o perioadă mai lungă, atașați capacul frontal și pe cel posterior și depozitați obiectivul astfel încât să nu fie expus luminii directe a soarelui. Dacă este lăsat la soare, obiectul poate focaliza razele soarelui asupra obiectivelor inflamabile din interiorul produsului.
- ***Nu transportați trepiedul cu obiectivul sau aparatul foto atașate.*** Vă puteți impiedica sau îi puteți lovi accidental pe alții, provocând leziuni.
- ***Nu lăsați obiectivul în locuri în care vă fie expuse temperaturile extreme, cum ar fi autoturisme lăsate sau la lumina directă a soarelui.*** Nerespectarea acestei precauții poate afecta nefavorabil componentele interne ale obiectivului, dând naștere la incendii.

Avertismente pentru clienții din Europa

Acest simbol indică faptul că echipamentele electrice și electronice trebuie colectate separat.

Următoarele vizează doar utilizatorii din țările europene:

- Acest produs este proiectat pentru colectarea separată la un centru adecvat de colectare. Nu aruncați un lucru ca deșeurile menajere.
- Colectarea separată și reciclarea ajută la conservarea resurselor naturale și la prevenirea consecințelor negative asupra sănătății umane și mediului care ar putea rezulta din cauza eliminării incorecte.
- Pentru mai multe informații, contactați distribuitorul local sau autoritățile locale responsabile cu gestionarea deșeurilor.

■ Componentele obiectivului (Figura 1)

① Marcaj montare parasolar obiectiv
② Inel zoom
③ Scală lungime focală
④ Marcaj lungime focală
⑤ Indicator distanță focală
⑥ Marcaj distanță focală
⑦ Inel de focalizare
⑧ Indicator rotire obiectiv
⑨ Marcaj montură obiectiv
⑩ Garnitură cauciuc montură obiectiv
⑪ Contacte CPU
⑫ Comutator mod focalizare
⑬ Comutator limită focalizare
⑭ Comutator ON/OFF (ACTIVAT/DEZACTIVAT) pentru reducerea vibrațiilor
⑮ Comutator mod reducere vibrații
⑯ Comutator blocare zoom
⑰ Parasolar obiectiv
⑱ Marcaj montare parasolar obiectiv
⑲ Marcaj fixare parasolar obiectiv
⑳ Buton deblocare parasolar obiectiv
㉑ Șurub de blocare coliier pentru trepied
㉒ Indicatori poziție (90°)
㉓ Coliier trepied

■ Compatibilitate

Bifele (✔) indică specificațiile suportate, liniuțele (—) indică specificațiile care nu sunt disponibile. Anumite limitări se pot aplica; consultați manualul aparatului foto pentru detalii.

Aparat foto	Mod Expunere (Fotografiere)					Funcție	
	P[1]	S	A	M	AF[1]	VR[4]
Aparate foto digitale Nikon cu vizare prin obiectiv, F6, F5, F100, seria F80, seria F75, seria F65	✔	✔	✔	✔	✔	✔
Pronea 600i, Pronea S[1]	✔	✔	✔	✔	✔	✔
Seria F4, F90X, seria F90, seria F70	✔	✔	✔	—	✔	—
Seria F60, seria F55, seria F50, F-401x, F-401s, F-401	✔	✔	✔	✔	—	—
F-801s, F-801, F-601m	✔	✔	✔	—	—	—
F3AF, F-601, F-501, aparatele foto Nikon cu focalizare manuală (cu excepția F-601m)	1. Modul de expunere M (manual) nu este disponibil. 2. Include modurile AUTO și scenă (Programe multiple prestabilite digital). 3. Focalizare automată. 4. Reducerea vibrațiilor.						

■ Focalizare

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

Aparat foto	Modul de focalizare al aparatului foto	Modul de focalizare al obiectivului		
		A/M	M/A	M
Aparate foto digitale Nikon cu vizare prin obiectiv, F6, F5, seria F4, F100, F90X, seria F90, seria F80, seria F75, seria F70, seria F65, Pronea 600i, Pronea S	AF	Focalizare automată cu supraconturnată manuală (prioritate AF)	Focalizare automată cu supraconturnată manuală (prioritate manuală)	Focalizare manuală cu stabilire electronică a distanței
	MF	Focalizare manuală (stabilirea electronică a distanței este disponibilă pentru toate aparatele foto cu excepția F-601x)		

Moduri 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 determinate de operarea involuntară 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 de declanșare este apăsat la jumătate (sau, în cazul în care aparatul foto este dotat cu un buton **AF-ON**, în timp ce butonul **AF-ON** este apăsat). Pentru a refocaliza utilizând focalizarea automată, apăsați butonul de declanșare la jumătate sau apăsați din nou butonul **AF-ON**.

Comutatorul limită focalizare

Acest comutator determină limitele distanței focale pentru focalizare automată.

- **FULL:** Selectați această opțiune pentru subiecte care se află mai aproape de 6 m.
- **∞–6 m:** Dacă subiectul se va afla mereu la o distanță de cel puțin 6 m, selectați această opțiune pentru focalizare mai rapidă.

■ Zoom și profunzime de câmp

Înainte de a focaliza, rotiți inelul de zoom pentru reglarea distanței focale și încadrarea fotografii ei. În cazul în care aparatul foto permite vizualizarea profunzimii de câmp (dată de închiderea diafragmei), profunzimea de câmp poate fi vizualizată în vizor.

Notă: Distanța focală scade pe măsură ce distanța de focalizare se reduce. Reținerea ei indicatorul distanță focală are doar scop orientativ și este posibil să nu indice cu acuratețe distanța până la subiect, iar adâncimea profunzimii de câmp sau a altor factori este posibil să nu indice ⊙ atunci când aparatul foto focalizează pe un obiect îndepărtat.

Pentru a bloca inelul de zoom rotiți-l în poziția 80 mm și deplasați comutatorul blocare zoom în poziția **LOCK (BLOCARE)**. Aceasta previne extinderea obiectivului datorită propriei greutăți în timp ce aparatul foto este transportat.

■ Diafragmă

Diafragma se ajustează folosind butoanele de control ale aparatului foto.

Zoom și diafragmă maximă

Schimbările aduse zoom-ului pot modifica diafragma maximă prin valori de până la 1/3 EV. Totuși, aparatul foto la în considerare în mod automat acest lucru la setarea expunerii și nu este necesară nicio modificare a setărilor aparatului foto ulterior reglării zoom-ului.

■ Unități bliț incorporat

Când se folosește blițul încorporat la aparate foto echipate cu o unitate de bliț încorporat, îndepărtați parasolarul obiectivului pentru a preveni vignetarea (umbre care apar acolo unde capătul obiectivului obturează blițul încorporat).

■ Reducerea vibrațiilor (VR)

Reducerea vibrației (VR) reduce neclaritatea cauzată de tremuratul aparatului foto, permițând timpi de expunere mai lungi cu până la 4,0 stopuri decât în alte cazuri (măsurat) la 400 mm cu un aparat foto D4 în conformitate cu standardele **C**amera and **I**maging **P**roducts **A**ssociation [CIPA]; efectele variază în funcție de fotografiat și de condițiile de fotografiere). Acest lucru crește intervalul timpilor de expunere disponibili și permite fotografierea cu aparatul foto ținut în mână, fără trepied. Intrunumărul mare de situații.

Utilizarea comutatorului ON/OFF pentru reducerea vibrațiilor

- **Selectați ON (ACTIVAT) pentru a activa reducerea vibrațiilor.** Reducerea vibrațiilor este activată când butonul de declanșare este apăsat la jumătate, reducând efectele de vibrație ale aparatului foto pentru o încadrare și o focalizare îmbunătățite.
- **Selectați OFF (DEZACTIVAT) pentru a dezactiva reducerea vibrațiilor.**

Utilizarea comutatorului mod reducere vibrații

Comutatorul modului de reducere a vibrațiilor este utilizat pentru a selecta modul de reducere a vibrațiilor atunci când reducerea vibrațiilor este activată.

- **Selectați NORMAL** pentru a reduce efectele vibrațiilor când se fotografiază dintr-o poziție fixă și în alte situații cu mișcarea aparatului foto la fel de redusă.
- **Selectați ACTIVE** pentru a reduce efectele vibrațiilor când se fotografiază dintr-un vehicul în mișcare. În timpul mersului sau în alte situații cu mișcarea activă a aparatului foto.

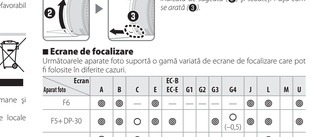
Utilizarea reducerii vibrațiilor: Note

- **Dacă** organizația poruncește reducerea a vibrațiilor pe **OFF** dacă aparatul foto nu acceptă reducerea vibrațiilor. Menținerea reducerii vibrațiilor activă poate mări foarte mult consumul de acumulatorul. În special în cazul aparatelor foto Pronea 600.
- La utilizarea reducerii vibrațiilor, apăsați butonul de declanșare la jumătate și așteptați ca imaginea din vizor să se stabilizeze înainte de a apăsa butonul de declanșare până la capăt.
- Când reducerea vibrațiilor este activă, imaginea din vizor poate fi încețoșată după ce declanșarul este eliberat. Acest lucru nu indică o defecțiune.
- Deplasați comutatorul mod reducere vibrație la **NORMAL** pentru fotografii de tip panning. Când aparatul foto este rotit, reducerea vibrației se aplică numai mișcării care nu face parte din rotirea panning (dacă, de exemplu, aparatul foto este rotit orizontal, reducerea vibrației se aplică numai tremuratului vertical), făcând mult mai ușoară rotirea lină a aparatului foto într-un arc de cerc larg.
- Nu trebuie ținut aparatul foto în poziție fixă în timp ce reducerea vibrațiilor este activă. Dacă este întreruptă alimentarea obiectivului în timp ce reducerea vibrațiilor este activă, obiectivul poate fi scos din poziție și este mișcat. Acest lucru nu este o defectiune și poate fi corectat prin reatașarea obiectivului și pornirea aparatului foto.
- Dacă aparatul foto este dotat cu un bliț incorporat, reducerea vibrațiilor va fi dezactivată în timp ce blițul se încarcă.
- **ON (ACTIVAT)** este recomandat în general când aparatul foto este montat pe un monopod sau pe un trepied al cărui cap nu este blocat, deși este posibil ca, în funcție de condițiile de fotografiere și de tipul trepiedului, să fie de preferat **OFF (DEZACTIVAT)**.

■ Parasolarul obiectivului

Parasolarele protejează obiectivul și blocheazălumina difuză care altfel ar duce la apariția reflexelor parazite sau a formelor dubiate.

Atașarea parasolarului

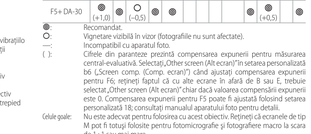


Aliniați marcajul de montare parasolar obiectiv cu marcajul de montare parasolar obiectiv (⬅) și apoi rotiți parasolarul (➰) până când marcajul ⬅ este aliniat cu marcajul de fixare parasolar obiectiv (—).

Când atașați sau îndepărtați parasolarul, țineți-l în în apropierea simbolului ⬅ de pe baza sa și evitați să strângeți prea tare. Dacă parasolarul nu este atașat corect se poate vignetarea.

Parasolele pot fi intors și montat pe obiectiv când acesta nu este folosit.

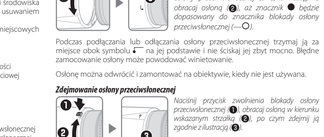
Scoaterea parasolarului



Apăsați butonul de deblocare a parasolarului obiectivului (🔓), rotiți parasolarul în direcția indicată de săgeata (➰) și scoateți-l din cum se arată (🡻).

■ Ecrane de focalizare

Următoarele aparate foto suportă o gamă variată de ecrane de focalizare care pot fi folosite în diferite cazuri.



Aparat foto	A	B	C	E	EC-E EC-E	G1	G2	G3	G4	J	L	M	U
F6	●	●	●	●	●	—	—	—	—	●	●	●	●
F5+DP-30	●	●	●	●	○ (+1,0)	●	●	●	○ (–0,5)	—	—	—	—
F5+DA-30	●	●	●	●	○ (+1,0)	●	●	●	○ (–0,5)	—	—	● (+0,5)	—

●: Recomandat.
○: Vignetare ușoară în vizor (fotografiile nu sunt afectate).
—: Incompatibil cu aparatul foto.
( ): Cifrele din paranteze preziintă compensarea expunerii pentru măsurarea centrală-evaluativă. Selectați „Other screen (Alt ecran)" în setarea personalizată b6 („Screen comp. (Comp. ecran)") când ajustați compensarea expunerii pentru F6; setînjgi faptul că cu alte ecrane în afară de B sau E, trebuie selectat „Other screen (Alt ecran)" chiar dacă utilizați o compensare a expunerii de este 0. Compensarea expunerii pentru F5 poate fi ajustată folosind setarea personalizată 18; consultați manualul aparatului foto pentru detalii.

Celule goale: Ecranul pentru focalizare cu acest aparat foto este compatibil cu ecranele de tip M poti fi totuşi folosite pentru fotomicrografie şi fotografiere macro la scara de 1 : 1 sau mai mare.

Notă: *Mărunțește manșetă a expunerii este disponibilă pentru modelul F5 doar cu ecrane de focalizare A, B, E, EC-B/EC-E, J și L.*

■ Folosirea unui trepied (Figura 2)

Obiectivul este prevăzut cu un coliier rotativ detașabil pentru trepied; când folosiți un trepied atașați-l la coliier, nu la aparatul foto. Pentru a atașa coliierul la obiectiv:

1 Desfaceți puțin șurubul de blocare al coliierului pentru trepied (🔘).

2 Aliniați marcajul de aliniere de pe partea superioară a obiectivului cu marcajul ⬅ de pe coliier (🔘) și introduceți coliierul pentru trepied.

3 Rotiți obiectivul în poziția dorită (sunt disponibile trei poziții la intervale de 90°), oprindu-vă când marcajul de aliniere de pe partea superioară a obiectivului este aliniat cu marcajul din poziția dorită de pe coliier (🔘) și apoi strângeți șurubul de blocare al coliierului pentru trepied (🔘). Asigurați-vă că șurubul este complet strâns; dacă șurubul nu este strâns, obiectivul poate cădea din coliierul pentru trepied.

Scoaterea coliierului pentru trepied

1 Având grijă să nu scoateți șurubul din locașul său, desfaceți șurubul de blocare al coliierului pentru trepied până când coliierul se rotește liber (🔘).

2 Aliniați marcajul de aliniere de pe partea superioară a obiectivului cu marcajul ⬅ de pe coliier (🔘) și scoateți obiectivul din coliier (🔘).

■ Îngrijirea obiectivului

- Nu apucați sau țineți obiectivul sau aparatul foto doar de parasolarul obiectivului.
- Mențineți contactele CPU curate.
- Dacă gumiluna de cauciuc a monturii obiectivului s-a deteriorat, încetați imediat să mai utilizați aparatul și duceți obiectivul la un service autorizat Nikon pentru a fi reparat.
- Utilizați o sufletă pentru a îndepărta praful și scamele de pe suprafețele obiectivului. Pentru îndepărtarea petelor și a amprentelor, aplicați o cantitate mică de etanol sau de soluție pentru curățirea obiectivului pe o lavetă moale și curată din bumbac sau pe un șervețel pentru curățirea obiectivului și curățați dinspre centru spre exterior folosind o mișcare circulară, având grijă să nu lăsați urme sau să atingeți sticla cu degetele.
- Nu folosiți niciodată solvenți organici, cum sunt diluantul pentru vopsea sau benzenul, pentru a curăța obiectivul.
- Parasolarul obiectivului sau filtrele neutre (NC) pot fi folosite pentru a proteja elementul frontal al obiectivului.
- Atașați capacul frontal și pe cel posterior înainte de a pune obiectivul în săculețul său.
- Dacă obiectivul nu va fi folosit o perioadă îndelungată, depozitați-l într-un loc răcoros și uscat pentru a preveni apariția mucegaiului și a ruginii. Nu depozitați obiectivul în lumina directă a soarelui sau împreună cu naftalină sau bilițe de camfor Impotriva moliilor.
- Mențineți obiectivul uscat. Ruginirea mecanismului intern poate determina defecțiuni ireparabile.
- Lăsarea obiectivului în locuri cu extrem de calde ar putea deteriora sau deforma componentele realizate din plastic rarofoat.
- Schimbările rapide de temperatură pot produce condens în interiorul și pe exteriorul obiectivului ducând la deteriorarea acestuia. Înainte de a scoate obiectivul din-mediu cald/rece un mediu rece sau invers, puneți-l într-o pungă sau într-o cutie de plastic pentru a reduce variația de temperatură.

■ Accesorii furnizate

- Capac frontal pentru obiectiv de 77 mm cu prindere rapidă LC-77
- Capac posterior pentru obiectiv LF-4
- Parasolar HB-65
- Husă flexibilă pentru obiectiv CL-M2

■ Accesorii compatibile

- Filtre opționale cu filet de 77 mm
- Teleconvertoare AF-V/AF-S TC-14E I/TC-14E II I/TC-17E II I/TC-20E I/TC-20E II I/TC-20E III I
- Focalizarea automată este disponibilă numai cu aparate foto care sunt compatibile cu f/8.
- Focalizarea automată nu este acceptată.

■ Specificații

Tip	Obiectiv AF-S tip G cu CPU Incorporat și montură F
Distanță focală	80 – 400 mm
Diafragma maximă	f/4,5 – 5,6
Construcția obiectivului	20 de elemente în 12 grupuri (includând 4 elemente ED, 1 element super ED și elementul cu acoperire nanocristalină)
Unghi de câmp	• **Film Nikon SLR și aparate foto D-SLR format FX**: 30° 10′ – 6° 10′ • **Aparate foto Nikon D-SLR format DX**: 20° – 4°
Scală lungime focală	Gradată în milimetri (80, 105, 135, 200, 300, 400)
Informații distanță	Trimise către aparatul foto
Zoom	Zoom manual utilizând un inel zoom independent
Focalizare	Sistem IF (Internal Focusing) Nikon cu focalizare automată controlată de Silent Wave Motor (motor SWM) și inel de focalizare separat pentru focalizare manuală
Reducere vibrații	Mecanică, cu Voice Coil Motors (VCM)
Indicator distanță focală	1,5 m la infinit (∞)
Distanță focală minimă	• **AF**: 1,75 m de la planul focal la toate pozițiile de zoom • **MF**: 1,5 m de la planul focal la toate pozițiile de zoom
Lamele diafragmă	9 (deschidere diafragmă rotunjită)
Diafragmă	Total automată
Interval diafragmă	• **Distanță focală 80 mm**: f/4,5 până la f/32 • **Distanță focală 400 mm**: f/5,6 până la f/40 Diafragma minimă afișată poate varia în funcție de mărimea treptei de expunere selectate din aparatul foto.
Măsurare	Deschidere maximă
Comutator limită focalizare	Două poziții: FULL (COMPLET) (∞ – 1,75 m) și ∞ – 6 m
Dimensiune filtru atașat	77 mm (P = 0,75 mm)
Dimensiuni	Diametru maxim de aprox. 95,5 mm × 203 mm (distanța de la fața de montare a obiectivului la aparatul foto)
Greutate	Aprox. 1570 g inclusiv coliierul pentru trepied Aprox. 1480 g fără coliierul pentru trepied

Nikon își rezervă dreptul de a modifica, oriicând și fără notificare prealabilă, specificațiile echipamentului descris în acest manual.

Polski

Dziękujemy za zakup obiektywu NIKKOR. Przed rozpoczęciem korzystania z tego produktu prosimy uważnie przeczytać niniejszą instrukcję oraz instrukcję aparatu.

Uwaga: Po zamontowaniu na cyfrowej lustrzance jednoobiektywowej formatu DX, jak D7000 lub aparty z serii D300, ten obiektyw ma kąt widzenia 20°–4° i ogniskową odpowiadającą 120 – 600 mm (format 35 mm).

Zasady bezpieczeństwa

⚠ **PRZESTROGI**

- ***Nie demontować.*** Dotknięcie wewnętrznych części aparatu lub obiektywu może spowodować obrażenia ciała. W przypadku wadliwego działania produkt może naprawiać jedynie odpowiednio wykwalifikowany technik. Gdyby produkt uległ uszkodzeniu w wyniku upadku lub z innej przyczyny, co spowodowałoby odsłonięcie jego wewnętrznych części, należy wyjąć akumulator i/lub odłączyć zasilacz sieciowy, a następnie przekazać aparat do autoryzowanego serwisu firmy Nikon w celu przeprowadzenia kontroli.
- ***W przypadku wadliwego działania natychmiast wyłączyć aparat.*** W przypadku zauważenia dymu lub dziwnego zapachu wydobywającego się z urządzenia należy niezwłocznie odłączyć zasilacz sieciowy od zasilania i wyjąć akumulator z aparatu, uważając, aby uniknąć poparzenia. Dalsze użytkowanie może powodować poważne obrażenia ciała. Po wyjęciu akumulatora należy przekazać urządzenie do kontroli w autoryzowanym serwisie firmy Nikon.
- ***Nie używać w obecności łatwopalnego gazu.*** Używanie urządzeń elektronicznych w obecności łatwopalnego gazu może prowadzić do wybuchu lub pożaru.
- ***Nie patrzeć na słońce przez obiektywu lub wyjrzeć przez aparat.*** Patrzenie na słońce lub inne jasne źródło światła przez obiektywu lub wyjrzeć może spowodować trwałe uszkodzenie wzroku.
- ***Przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci.*** Nieprzestrzeganie tego zalecenia może powodować obrażenia ciała.
- ***Należy przestrzegać następujących środków ostrożności podczas obchodzenia się z obiektywem i aparatem:***
  - Chronić obiektyw i aparat przed wodą i wilgocią. Nieprzestrzeganie tego zalecenia może spowodować pożar lub porażenie prądem.
  - Nie dotykać obiektywu lub aparatu mokrymi rękami. Nieprzestrzeganie tego zalecenia może spowodować porażenie prądem.
  - Podczas fotografowania obiektów oświetlonych od tyłu należy utrzymywać słońce dalеko poza kadrem. Światło słoneczne zogniskowane w aparacie, gdy słońce znajduje się w kadrze może wywołać pożar w jego pobliżu, może spowodować pożar.
  - Jeśli obiektyw nie będzie używany przez długi okres, należy założyć przednią i tylną pokrywę obiektywu i przechowywać obiektyw w miejscu chronionym przed bezpośrednim nasłonecznieniem. Jeśli pozostawi się obiektyw w miejscu bezpośrednio nasłonecznionym, promienie słoneczne mogą zostać zogniskowane przez obiektyw na łatwopalnych przedmiotach, powodując pożar.
- ***Nie przenosić statywów z podłączonym obiektywem lub aparatem.*** Użytkownik może się potknąć lub przypadkowo kogoś uderzyć, powodując obrażenia ciała.
- ***Nie pozostawiać obiektywu w miejscach, w których będzie narażony na skrajnie wysokie temperatury, np. w zamkniętym samochodzie lub w miejscu bezpośrednio nasłonecznionym.*** Nieprzestrzeganie tego zalecenia może mieć negatywny wpływ na części wewnętrzne obiektywu, powodując pożar.

Uwagi dla klientów w Europie

Ten symbol wskazuje, że urządzenia elektryczne i elektroniczne podlegają selektywnej zbiórce odpadów.

Poniższe informacje dotyczą tylko użytkowników w krajach europejskich:

- Ten produkt jest przeznaczony do zbiórki selektywnej w odpowiednich punktach zbiórki odpadów. Nie należy go wyrzucać z odpadami z gospodarstw domowych.
- Selektywna zbiórka odpadów i recykling pomagają w zachowaniu naturalnego, które mogłyby być spowodowane nieodpowiednim usuwaniem odpadów.
- Więcej informacji można uzyskać u sprzedawcy lub w wydziale miejscowych władz zajmujących się utylizacją odpadów.

■ Części obiektywu (Rysunek 1)

① Znacznik pozycji mocowania osłony przeciwsłonecznej
② Pierścień zoomu
③ Skala ogniskowych
④ Znacznik ogniskowej
⑤ Wskaźnik odległości
⑥ Znacznik odległości zdjęciowej
⑦ Pierścień ustawienia ostrości
⑧ Znacznik obrócenia obiektywu
⑨ Znacznik pozycji mocowania obiektywu
⑩ Gumowa uszczelka mocowania obiektywu
⑪ Styki procesora
⑫ Przełącznik trybu ustawiania ostrości
⑬ Przełącznik limitu odległości zdjęciowej
⑭ Włącznik redukcji drgań (ON/OFF – włącz/wyłączona)
⑮ Przełącznik trybu redukcji drgań
⑯ Przełącznik blokady zoomu
⑰ Osłona przeciwsłoneczna
⑱ Znacznik orientacji osłony przeciwsłonecznej
⑲ Znacznik blokady osłony przeciwsłonecznej
⑳ Przycisk zwalniania blokady osłony przeciwsłonecznej
㉑ Śruba mocująca kołnierza statywu
㉒ Znaczniki pozycji (90°)
㉓ Kołnierz statywu

■ Redukcja drgań (VR)

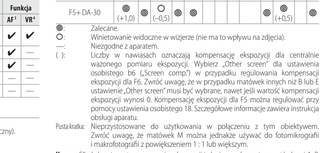
Redukcja drgań (VR) ograniczа poruszenie zdjęć spowodowane drganiem aparatu, pozwalając na korzystanie z czasów otwarcia migawki o maksymalnie 4,0 działki dłuższych w porównaniu do sytuacji bez zastosowania redukcji drgań (zmierzono dla 400 mm przy użyciu aparatu D4 zgodnie z normami organizacji **C**amera and **I**maging **P**roducts **A**ssociation [CIPA]; rzeczywistą różnicę się w zależności od fotografii i warunków fotografowania). Zwiększa to zakres dostępnych czasów otwarcia migawki i pozwala na fotografowanie z ręki i bez statywu w różnych sytuacjach.

Korzystanie z włącznika redukcji drgań

- **Wybierz ON (włączone), aby włączyć redukcję drgań.** Redukcja drgań ograniczа się do wcześniejszej sytuacji, mianowicie do pokoju, ograniczając wpływ drgań aparatu, co ułatwia kadrowanie i ustawianie ostrości.
- **Wybierz OFF (wyłączona), aby wyłączyć redukcję drgań.**

Korzystanie z przełącznika trybu redukcji drgań

Przełącznik trybu redukcji drgań służy do wybierania trybu redukcji drgań. Kiedy redukcja drgań jest włączona.



- **Wybierz ACTIVE** (aktywna), aby ograniczać wpływ drgań w trakcie fotografowania z ruchomego pojazdu, podczas chodzenia, a także w innych sytuacjach wiążących się ze znacznymi ruchami aparatu.

Korzystanie z redukcji drgań: uwagi

- Przesuń przełącznik redukcji drgań w położenie **OFF** (wyłączona), jeśli aparat nie obsługuje redukcji drgań. Pozostawienie włączonej redukcji drgań może znacznie zwiększyć zużycie energii z akumulatora, w szczególności w przypadku aparatów Pronea 600i.
- Chroń obiektyw i aparat przed wodą i wilgocią. Nieprzestrzeganie tego zalecenia może spowodować pożar lub porażenie prądem.
- Nie dotykać obiektywu lub aparatu mokrymi rękami. Nieprzestrzeganie tego zalecenia może spowodować porażenie prądem.
- Podczas fotografowania obiektów oświetlonych od tyłu należy utrzymywać słońce dalеko poza kadrem. Światło słoneczne zogniskowane w aparacie, gdy słońce znajduje się w kadrze może wywołać pożar w jego pobliżu, może spowodować pożar.
- Jeśli obiektyw nie będzie używany przez długi okres, należy założyć przednią i tylną pokrywę obiektywu i przechowywać obiektyw w miejscu chronionym przed bezpośrednim nasłonecznieniem. Jeśli pozostawi się obiektyw w miejscu bezpośrednio nasłonecznionym, promienie słoneczne mogą zostać zogniskowane przez obiektyw na łatwopalnych przedmiotach, powodując pożar.
- **Nie przenosić statywów z podłączonym obiektywem lub aparatem.** Użytkownik może się potknąć lub przypadkowo kogoś uderzyć, powodując obrażenia ciała.
- **Nie pozostawiać obiektywu w miejscach, w których będzie narażony na skrajnie wysokie temperatury, np. w zamkniętym samochodzie lub w miejscu bezpośrednio nasłonecznionym.** Nieprzestrzeganie tego zalecenia może mieć negatywny wpływ na części wewnętrzne obiektywu, powodując pożar.

Uwagi dla klientów w Europie

Ten symbol wskazuje, że urządzenia elektryczne i elektroniczne podlegają selektywnej zbiórce odpadów.

Poniższe informacje dotyczą tylko użytkowników w krajach europejskich:

- Ten produkt jest przeznaczony do zbiórki selektywnej w odpowiednich punktach zbiórki odpadów. Nie należy go wyrzucać z odpadami z gospodarstw domowych.
- Selektywna zbiórka odpadów i recykling pomagają w zachowaniu naturalnego, które mogłyby być spowodowane nieodpowiednim usuwaniem odpadów.
- Więcej informacji można uzyskać u sprzedawcy lub w wydziale miejscowych władz zajmujących się utylizacją odpadów.

■ Części obiektywu (Rysunek 1)

① Znacznik pozycji mocowania osłony przeciwsłonecznej ❶ do znacznika orientacji osłony przeciwsłonecznej (⬅), a następnie obrócić osłonę ❷ aż znacznik ❶ będzie dopasowany do znacznika blokady osłony przeciwsłonecznej (—).

Podczas podłączania lub odłączania osłony przeciwsłonecznej trzymaj ją za miejsce obok symbolu ⬅ na jej podstawie i nie ściskaj jej zbyt mocno. Będzie zamocowanie osłony może powodować winietowanie.

Osłonę można odwrócić i zamontować na obiektywie, kiedy nie jest używana.

Zdejmowanie osłony przeciwsłonecznej

Naciśnij przycisk zwalniania blokady osłony przeciwsłonecznej ❶ obracaj osłoną w kierunku wskazanym strzałką ❷ aż do czym zdejmij ją zgodnie z ilustracją ❸.

■ Matówki

Następujące aparaty obsługują różne matówki do użytku w różnych sytuacjach.

Aparat	Matówka	A	B	C	E	EC-E EC-E	G1	G2	G3	G4	J	L	M	U
F6		●	●	●	●	●	—	—	—	—	●	●	●	●
F5+DP-30		●	●	●	●	○ (+1,0)	●	●	●	○ (–0,5)	—	—	—	—
F5+DA-30		●	●	●	●	○ (+1,0)	●	●	●	○ (–0,5)	—	—	● (+0,5)	—

●: Zalecane.
○: Winietowanie widoczne w wizjerze (nie ma to wpływu na zdjęcia).
—: Niezgodne z aparatem.
( ): Liczby w nawiasach oznaczają kompensację ekspozycji dla centralnie ważonego pomiaru ekspozycji. Wybierz „Other screen" dla ustawienia osobistego b6 („Screen comp") w przypadku regulowania kompensacji ekspozycji dla F6. Zwróć uwagę, że w przypadku matówek innych niż B lub E ustawienie „Other screen" musi być wybrane, nawet jeśli wartość kompensacji ekspozycji wynosi 0. Kompensację ekspozycji dla F5 można regulować przy pomocy ustawienia osobistego 18. Szczegółowe informacje zawiera instrukcja obsługi aparatu.

Puste kratki: Nieprzystosowane do użytkowania w połączeniu z tym obiektywem. Zwróć uwagę, że matówek M można jednakże używać do fotomikografii i makrofotografii z powiększeniem 1 : 1 lub większym.

Uwaga: *F5 obsługuje matrycowy pomiar ekspozycji jedynie w połączeniu z matówkami A, B, E, EC-B/EC-E, J i L.*

■ Korzystanie ze statywu (Rysunek 2)

Obiektyw jest wyposażony w odłączany obrotowy kołnierz statywu. Podczas korzystania ze statywu podłączaj go do kołnierza, a nie do aparatu. Aby przymocować kołnierz do obiektywu:

1 Lekko poluzuj śrubę mocującą kołnierza statywu (🔘).

2 Dopasuj znacznik dopasowania na górze obiektywu do znacznika ⬅ na kołnierzu (🔘) i włóż obiektyw w kołnierz.

3 Obróć obiektyw w żądane położenie (dostępne są trzy położenia w krokach co 90°), zatrzymując się, gdy znacznik dopasowania na górze obiektywu będzie dopasowany do żądanego znacznika położenia na kołnierzu (🔘), a następnie dokręć śrubę mocującą kołnierza statywu (🔘). Dopilnuj, aby śruba była dokręcona do oporu. Jeśli śruba nie będzie dobrze dokręcona, obiektyw może wypaść z kołnierza statywu.

Odłączanie kołnierza statywu

1 Uważając, aby nie wykręcić całkowicie śruby z gwintu gniazda, odkręcaj śrubę mocującą kołnierza statywu, aż kołnierz będzie obracać się swobodnie (🔘).

2 Dopasuj znacznik dopasowania na górze obiektywu do znacznika ⬅ na kołnierzu (🔘) i wyjmij obiektyw z kołnierza (🔘).

###