

Nikon with WARRANTY

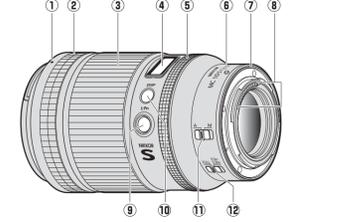
NIKOR Z MC 105mm f/2.8 VR S

Ru Руководство пользователя (с гарантийным талоном)

Us Посібник користувача (з гарантійним формуляром)

Kk (Қолданушы нұсқаулығы (кепілдік бар))

It Manuale d'uso (con garanzia)

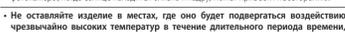
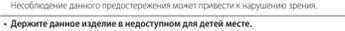
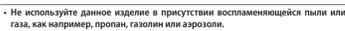
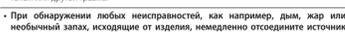
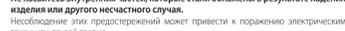
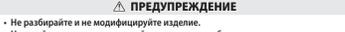
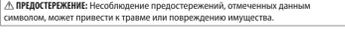
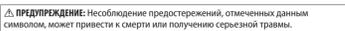
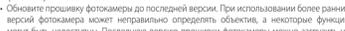
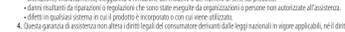
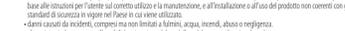
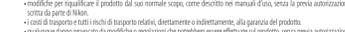
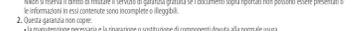
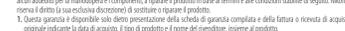
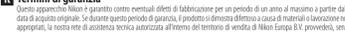
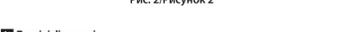
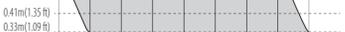


Ru Руководство пользователя (с гарантийным талоном)

Us Посібник користувача (з гарантійним формуляром)

Kk (Қолданушы нұсқаулығы (кепілдік бар))

It Manuale d'uso (con garanzia)



▲ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

• **Держите изделие на расстоянии не менее 5 см от кардиостимуляторов и других медицинских приборов.**

Медицинские приборы, находящиеся в непосредственной близости, могут повредиться вследствие магнитного или электромагнитного излучения инфракрасной панели объектива.

▲ 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 соответствии с пунктом 8.1. Данное изделие является частью системы.

• Поддерживайте сбор и переработку отходов, помогайте собирать природные ресурсы и предотвращайте отрицательное воздействие на здоровье людей и окружающую среду, которое могут возникнуть из-за неправильной утилизации.

• Поддерживайте сбор и переработку отходов, помогайте собирать природные ресурсы и предотвращайте отрицательное воздействие на здоровье людей и окружающую среду, которое могут возникнуть из-за неправильной утилизации.

• Поддерживайте сбор и переработку отходов, помогайте собирать природные ресурсы и предотвращайте отрицательное воздействие на здоровье людей и окружающую среду, которое могут возникнуть из-за неправильной утилизации.

• Поддерживайте сбор и переработку отходов, помогайте собирать природные ресурсы и предотвращайте отрицательное воздействие на здоровье людей и окружающую среду, которое могут возникнуть из-за неправильной утилизации.

• Поддерживайте сбор и переработку отходов, помогайте собирать природные ресурсы и предотвращайте отрицательное воздействие на здоровье людей и окружающую среду, которое могут возникнуть из-за неправильной утилизации.

• Поддерживайте сбор и переработку отходов, помогайте собирать природные ресурсы и предотвращайте отрицательное воздействие на здоровье людей и окружающую среду, которое могут возникнуть из-за неправильной утилизации.

• Поддерживайте сбор и переработку отходов, помогайте собирать природные ресурсы и предотвращайте отрицательное воздействие на здоровье людей и окружающую среду, которое могут возникнуть из-за неправильной утилизации.

• Поддерживайте сбор и переработку отходов, помогайте собирать природные ресурсы и предотвращайте отрицательное воздействие на здоровье людей и окружающую среду, которое могут возникнуть из-за неправильной утилизации.

• Поддерживайте сбор и переработку отходов, помогайте собирать природные ресурсы и предотвращайте отрицательное воздействие на здоровье людей и окружающую среду, которое могут возникнуть из-за неправильной утилизации.

• Поддерживайте сбор и переработку отходов, помогайте собирать природные ресурсы и предотвращайте отрицательное воздействие на здоровье людей и окружающую среду, которое могут возникнуть из-за неправильной утилизации.

• Поддерживайте сбор и переработку отходов, помогайте собирать природные ресурсы и предотвращайте отрицательное воздействие на здоровье людей и окружающую среду, которое могут возникнуть из-за неправильной утилизации.

• Поддерживайте сбор и переработку отходов, помогайте собирать природные ресурсы и предотвращайте отрицательное воздействие на здоровье людей и окружающую среду, которое могут возникнуть из-за неправильной утилизации.

• Поддерживайте сбор и переработку отходов, помогайте собирать природные ресурсы и предотвращайте отрицательное воздействие на здоровье людей и окружающую среду, которое могут возникнуть из-за неправильной утилизации.

• Поддерживайте сбор и переработку отходов, помогайте собирать природные ресурсы и предотвращайте отрицательное воздействие на здоровье людей и окружающую среду, которое могут возникнуть из-за неправильной утилизации.

• Поддерживайте сбор и переработку отходов, помогайте собирать природные ресурсы и предотвращайте отрицательное воздействие на здоровье людей и окружающую среду, которое могут возникнуть из-за неправильной утилизации.

• Поддерживайте сбор и переработку отходов, помогайте собирать природные ресурсы и предотвращайте отрицательное воздействие на здоровье людей и окружающую среду, которое могут возникнуть из-за неправильной утилизации.

• Поддерживайте сбор и переработку отходов, помогайте собирать природные ресурсы и предотвращайте отрицательное воздействие на здоровье людей и окружающую среду, которое могут возникнуть из-за неправильной утилизации.

• Поддерживайте сбор и переработку отходов, помогайте собирать природные ресурсы и предотвращайте отрицательное воздействие на здоровье людей и окружающую среду, которое могут возникнуть из-за неправильной утилизации.

• Поддерживайте сбор и переработку отходов, помогайте собирать природные ресурсы и предотвращайте отрицательное воздействие на здоровье людей и окружающую среду, которое могут возникнуть из-за неправильной утилизации.

• Поддерживайте сбор и переработку отходов, помогайте собирать природные ресурсы и предотвращайте отрицательное воздействие на здоровье людей и окружающую среду, которое могут возникнуть из-за неправильной утилизации.

• Поддерживайте сбор и переработку отходов, помогайте собирать природные ресурсы и предотвращайте отрицательное воздействие на здоровье людей и окружающую среду, которое могут возникнуть из-за неправильной утилизации.

• Поддерживайте сбор и переработку отходов, помогайте собирать природные ресурсы и предотвращайте отрицательное воздействие на здоровье людей и окружающую среду, которое могут возникнуть из-за неправильной утилизации.

• Поддерживайте сбор и переработку отходов, помогайте собирать природные ресурсы и предотвращайте отрицательное воздействие на здоровье людей и окружающую среду, которое могут возникнуть из-за неправильной утилизации.

• Поддерживайте сбор и переработку отходов, помогайте собирать природные ресурсы и предотвращайте отрицательное воздействие на здоровье людей и окружающую среду, которое могут возникнуть из-за неправильной утилизации.

• Поддерживайте сбор и переработку отходов, помогайте собирать природные ресурсы и предотвращайте отрицательное воздействие на здоровье людей и окружающую среду, которое могут возникнуть из-за неправильной утилизации.

• Поддерживайте сбор и переработку отходов, помогайте собирать природные ресурсы и предотвращайте отрицательное воздействие на здоровье людей и окружающую среду, которое могут возникнуть из-за неправильной утилизации.

• Поддерживайте сбор и переработку отходов, помогайте собирать природные ресурсы и предотвращайте отрицательное воздействие на здоровье людей и окружающую среду, которое могут возникнуть из-за неправильной утилизации.

• Поддерживайте сбор и переработку отходов, помогайте собирать природные ресурсы и предотвращайте отрицательное воздействие на здоровье людей и окружающую среду, которое могут возникнуть из-за неправильной утилизации.

• Поддерживайте сбор и переработку отходов, помогайте собирать природные ресурсы и предотвращайте отрицательное воздействие на здоровье людей и окружающую среду, которое могут возникнуть из-за неправильной утилизации.

• Поддерживайте сбор и переработку отходов, помогайте собирать природные ресурсы и предотвращайте отрицательное воздействие на здоровье людей и окружающую среду, которое могут возникнуть из-за неправильной утилизации.

• Поддерживайте сбор и переработку отходов, помогайте собирать природные ресурсы и предотвращайте отрицательное воздействие на здоровье людей и окружающую среду, которое могут возникнуть из-за неправильной утилизации.

• Поддерживайте сбор и переработку отходов, помогайте собирать природные ресурсы и предотвращайте отрицательное воздействие на здоровье людей и окружающую среду, которое могут возникнуть из-за неправильной утилизации.

• Поддерживайте сбор и переработку отходов, помогайте собирать природные ресурсы и предотвращайте отрицательное воздействие на здоровье людей и окружающую среду, которое могут возникнуть из-за неправильной утилизации.

• Поддерживайте сбор и переработку отходов, помогайте собирать природные ресурсы и предотвращайте отрицательное воздействие на здоровье людей и окружающую среду, которое могут возникнуть из-за неправильной утилизации.

• Поддерживайте сбор и переработку отходов, помогайте собирать природные ресурсы и предотвращайте отрицательное воздействие на здоровье людей и окружающую среду, которое могут возникнуть из-за неправильной утилизации.

• Поддерживайте сбор и переработку отходов, помогайте собирать природные ресурсы и предотвращайте отрицательное воздействие на здоровье людей и окружающую среду, которое могут возникнуть из-за неправильной утилизации.

• Поддерживайте сбор и переработку отходов, помогайте собирать природные ресурсы и предотвращайте отрицательное воздействие на здоровье людей и окружающую среду, которое могут возникнуть из-за неправильной утилизации.

• Поддерживайте сбор и переработку отходов, помогайте собирать природные ресурсы и предотвращайте отрицательное воздействие на здоровье людей и окружающую среду, которое могут возникнуть из-за неправильной утилизации.

• Поддерживайте сбор и переработку отходов, помогайте собирать природные ресурсы и предотвращайте отрицательное воздействие на здоровье людей и окружающую среду, которое могут возникнуть из-за неправильной утилизации.

• Поддерживайте сбор и переработку отходов, помогайте собирать природные ресурсы и предотвращайте отрицательное воздействие на здоровье людей и окружающую среду, которое могут возникнуть из-за неправильной утилизации.

• Поддерживайте сбор и переработку отходов, помогайте собирать природные ресурсы и предотвращайте отрицательное воздействие на здоровье людей и окружающую среду, которое могут возникнуть из-за неправильной утилизации.

• Поддерживайте сбор и переработку отходов, помогайте собирать природные ресурсы и предотвращайте отрицательное воздействие на здоровье людей и окружающую среду, которое могут возникнуть из-за неправильной утилизации.

• Поддерживайте сбор и переработку отходов, помогайте собирать природные ресурсы и предотвращайте отрицательное воздействие на здоровье людей и окружающую среду, которое могут возникнуть из-за неправильной утилизации.

• Поддерживайте сбор и переработку отходов, помогайте собирать природные ресурсы и предотвращайте отрицательное воздействие на здоровье людей и окружающую среду, которое могут возникнуть из-за неправильной утилизации.

• Поддерживайте сбор и переработку отходов, помогайте собирать природные ресурсы и предотвращайте отрицательное воздействие на здоровье людей и окружающую среду, которое могут возникнуть из-за неправильной утилизации.

• Поддерживайте сбор и переработку отходов, помогайте собирать природные ресурсы и предотвращайте отрицательное воздействие на здоровье людей и окружающую среду, которое могут возникнуть из-за неправильной утилизации.

• Поддерживайте сбор и переработку отходов, помогайте собирать природные ресурсы и предотвращайте отрицательное воздействие на здоровье людей и окружающую среду, которое могут возникнуть из-за неправильной утилизации.

• Поддерживайте сбор и переработку отходов, помогайте собирать природные ресурсы и предотвращайте отрицательное воздействие на здоровье людей и окружающую среду, которое могут возникнуть из-за неправильной утилизации.

• Поддерживайте сбор и переработку отходов, помогайте собирать природные ресурсы и предотвращайте отрицательное воздействие на здоровье людей и окружающую среду, которое могут возникнуть из-за неправильной утилизации.

• Поддерживайте сбор и переработку отходов, помогайте собирать природные ресурсы и предотвращайте отрицательное воздействие на здоровье людей и окружающую среду, которое могут возникнуть из-за неправильной утилизации.

• Поддерживайте сбор и переработку отходов, помогайте собирать природные ресурсы и предотвращайте отрицательное воздействие на здоровье людей и окружающую среду, которое могут возникнуть из-за неправильной утилизации.

С Параметры панели

Выполните указанные ниже шаги, чтобы выбрать единицу измерения расстояния и единицы измерения (m) или футов (ft) или отрегулировать яркость инфракрасной панели объектива.

1 Нажмите и удерживайте кнопку отображения для просмотра настроек.

• Отобразятся варианты для выбора единицы измерения или яркости. Выбранный на данный момент элемент будет мигать.

• Нажмите кнопку отображения для переключения между экранами.

2 Выберите расстояние с помощью кольца управления объектива.

Единицы измерения

• Поверните кольцо управления, чтобы выбрать метры (m) или футов (ft).

Яркость

• Поверните кольцо управления в направлении «+» (ярче) или «-» (темнее).

• Выберите один из 6 уровней яркости.

• Чтобы выключить инфракрасную панель объектива, нажмите кнопку отображения, чтобы сохранить изменения и переключить экран.

• Если в течение примерно 5 секунд не будет выполнено никаких действий с помощью элементов управления объективом, параметры панели исчезнут с экрана. Любые изменения не будут сохранены.

3 Нажмите и удерживайте кнопку отображения, чтобы вернуться на информационную панель объектива.

• При выборе **ft** для яркости информационная панель объектива выключается. • Чтобы снова выключить экран, нажмите и удерживайте кнопку отображения.

4 Установите и снимите бленду объектива

Установка бленды объектива

• Совместите метку крепления бленды объектива с меткой установки бленды объектива (1) и затем поверните бленду объектива (2) до тех пор, пока метка крепления не совпадет с меткой крепления бленды объектива (3).

Метка установки бленды объектива

Метка крепления бленды объектива

Метка крепления бленды объектива

Кнопка Lfn

10 Кнопка отображения (DISP)

Выберите режим фокусировки.

• **M** ручная фокусировка

Обратите внимание, что независимо от выбранной настройки фокусировки необходимо отрегулировать вручную, если режим ручной фокусировки (M) выбран с помощью элемента управления объективом.

12 Переключатель режима фокусировки

Выберите режим фокусировки.

• **M** ручная фокусировка

Обратите внимание, что независимо от выбранной настройки фокусировки необходимо отрегулировать вручную, если режим ручной фокусировки (M) выбран с помощью элемента управления объективом.

13 Бленда объектива

Бленда объектива фильтрует рассеянный свет, исключая бленды или блики от других объективов. Они также служат для защиты объектива.

14 Метка крепления бленды объектива

Используйте при установке бленды объектива.

15 Метка крепления бленды объектива

Используйте при установке бленды объектива.

16 Кнопка разблокировки бленды объектива

Используйте при снятии бленды объектива.

17 Кнопка объектива (передняя защитная крышка)

Крышка объектива

Передняя защитная крышка

4 Установка и снятие

Установка объектива

1 Выключите объектив, снимите защитную крышку и отсоедините заднюю крышку объектива.

2 Установите объектив на корпус фотокамеры. Совместите метку крепления на объективе и корпусе фотокамеры, а затем поверните объектив против часовой стрелки до щелчка.

Снятие объектива

1 Выключите фотокамеру.

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

5 Снятие объектива

Не снимайте объектив, пока фотокамера включена.

• Если после снятия объектива фотокамера не выключается, при выключении, установите объектив обратно, выключите фотокамеру, снимите объектив и установите в правильное положение.

Информационная панель объектива

Нажмите кнопку отображения на объективе для переключения отображения, как показано на рисунке.

1 Нажмите и удерживайте кнопку отображения для просмотра настроек.

• Отобразятся варианты для выбора единицы измерения или яркости. Выбранный на данный момент элемент будет мигать.

• Нажмите кнопку отображения для переключения между экранами.

2 Выберите расстояние с помощью кольца управления объектива.

Единицы измерения

• Поверните кольцо управления, чтобы выбрать метры (m) или футов (ft).

Использование объектива на фотокамерах со встроенной вспышкой

Если объектив или бленда объектива закрывают свет от встроенной вспышки, на снимках появятся тени. Снимите бленду объектива перед съемкой. Однако учтите, что в зависимости от расстояния до объекта, в случае съемки без объектива может от фокусировки объектива, тем могут появиться две тени бленды объектива.

• Для получения информации о фокусном расстоянии и расстоянии до объекта, при котором тени не будут появляться на фотографии, сделанной со встроенной вспышкой, посетите указанный ниже веб-сайт: <https://downloadcenter.nikonimglib.com/>

Меры предосторожности

• Не поднимайте и не дергайте объектив или фотокамеру только за крышку объектива или бленду объектива.

• Содержимое объектива микропроцессора в чистоте.

• Если резиновая прокладка крепления объектива повреждена, немедленно прекратите использование и отнесите объектив в официальный сервисный центр Nikon для ремонта.

• Не оставляйте объектив во влажных местах или в местах, где он может подвергнуться воздействию влаги. Коррозия внутреннего механизма может привести к неисправностям панели объектива.

• Не ставьте объектив рядом с отопительными приборами, высокими температурами, подверженными воздействию высоким температурам. Воздействие высокой температуры может привести к повреждению или деформации поверхностей из армированного пластика.

• Перегревание объектива из-за долгого использования в жарком или влажном месте. Присутствие объектива в герметичной пакете или пластиковом пакете, прежде чем перенести его через границу температуры. Объектив может быть вынуть из пакета или чехла, когда он адаптируется к новой температуре.

• Объекты рекомендуются транспортировать в футляре, чтобы защитить его от царапин.

• Деревянные коробки и другие подобные материалы хранения подлежат обработке фотокамерой. Данные, хранящиеся на устройствах, могут быть повреждены.

Уход за объективом

• Удаления пыли объекту достаточно для очистки ствольных поверхностей объектива.

• При очистке переднего элемента объектива с фторопластовым покрытием.

• Пыль, отпечатки пальцев и другие загрязнения загрязнения можно удалить мягкой, чистой хлопчатобумажной тканью или салфеткой для очистки объективов старинных фотоаппаратов; выложите объектив, начиная от центра, круговыми движениями.

• Для удаления густых пятен осторожно протрите мягкой тканью, слегка смоченной инертным растворителем, таким как спирт или средство для очистки объективов старинных фотоаппаратов.

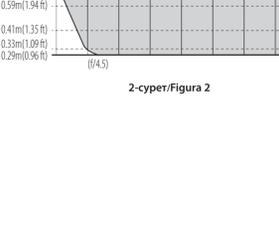
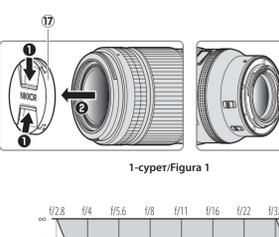
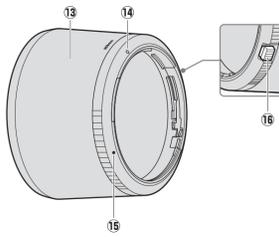
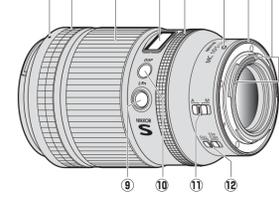
• На поверхности с фторопластовым покрытием, которые обладают высокой твердостью и маслостойкими свойствами, могут появиться каплеобразные пятна. Такие пятна можно удалить сухой тканью.

• При очистке заднего элемента объектива, на котором нет фторопластового покрытия: • Удалите отпечатки пальцев и другие маслянистые загрязнения мягкой, чистой хлопчатобумажной тканью или салфеткой для очистки объективов старинных фотоаппаратов; слегка смоченной нейтральной жидкостью, начиная от центра, круговыми движениями. Очищайте равномерно и тщательно, не оставляя светящихся следов.

• Иногда не используйте для очистки объектива органические растворители, такие как разбавитель для краски или бензин.

• Фильтры нейтрального цвета (NC) (пробуются отдельно) и подобные принадлежности могут использоваться для защиты переднего элемента объектива.

1 2 3 4 5 6 7 8



Кк Қолданушы нұсқаулығы

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

- Бұл объектив тек Nikon Z бейнеші бар айнаса фотокамераларда пайдалануға арналған.
- Фотокамераны бағдарлама жасағандықтан соңғы нұсқаға жаңартыңыз. Бұрынғы нұсқаларда фотокамера объективті дұрыс анықтай алмауы мүмкін және кейбір мүмкіндіктер қолжетпей болмауы мүмкін. Фотокамераның бағдарлама жасағандықтан соңғы нұсқағын Nikon жүзетін әулеттер арқылынан төмендегі URL мекенжайы арқылы жүзетін алуға болады. <https://downloadcenter.nikonimglib.com/>

Кәуіпсіздік шаралары

Мүлкігі заңнамдарда, я болмаса, өзіндік немесе басқаларды жараратудың болдырмау үшін осы өнімді пайдалану алдында «Кәуіпсіздік шаралары» бөлімінді толығымен оқыңыз.

Осы кәуіпсіздік туралы нұсқауларды осы өнімді пайдаланатын адамдардың белгілерін оқыған кезде сақтаңыз.

⚠ ЕСКЕРТУ: бұл бөлігімен белгіленген сақтық шараларын қолданбау өлімге немесе ауыр жараратқа әкелуі мүмкін.

⚠ САҚТЫҚ ЕСКЕРТУ: бұл бөлігімен белгіленген сақтық шараларын қолданбау жараратқа немесе мүлкігінің заңымдалуына әкелуі мүмкін.

⚠ ЕСКЕРТУ

- Бұл өнімді бөлшектемеңіз немесе өзгертіңіз.
- Құлау немесе басқа сәтсіз жағдай нәтижесінде ашылатын ішкі бөлшектер тымеміз.
- Бұл сақтық шараларын қолданбау тек соғуына немесе басқа жараратқа әкелуі мүмкін.

• Өнімнен түгін, жылу немесе өдеттен тыс истер шығуы сияқты көз келген дұрыс емес нәрселерді байқасаңыз, фотокамераның құат үзуден дереу асыратыңыз.

Пайдалануды жалғастыру өртеу, үйкірлетпе немесе басқа жараратқа әкелуі мүмкін.

• Құрақ күте ұстаның.

Ылғанды қолдармен ұстанмаңыз.

Бұл сақтық шараларын қолданбау өртеу немесе ток соғуына әкелуі мүмкін.

• Тұтанғыш шаң немесе пропан сияқты газ, бензин немесе аэрозольдер бар жерде бұл өнімді пайдаланбаңыз.

Бұл сақтық шарасын қолданбау жарылысқа немесе өртеу әкелуі мүмкін.

• Объектив арқылы күнге немесе басқа қатты жарық көзге тік қарамаңыз.

Бұл сақтық шарасын қолданбау көзіңізге немесе аяқтарыңызға сәулеленуі мүмкін.

• Бұл өнімді балалар жетпейтін жерде сақтаңыз.

Бұл сақтық шарасын қолданбау жараратқа немесе өнім ақауына әкелуі мүмкін. Бұған қоса, кішкентай бөлшектер шамауы күлкіні түсіреді және өкіркіңіз. Балға осы өнімнің көз келген бөлігін жұтып қойса, дереу медициналық көмекке жүртіңіз.

• Өте жоғары немесе төмен температуралар өсер ететін орындарда ашық қалдырмаңыз.

Бұл сақтық шарасын қолданбау үйкірлетпе немесе өртеу әкелуі мүмкін.

⚠ САҚТЫҚ ЕСКЕРТУ

• Объективті күнге немесе басқа қатты жарық көздеріне қарапты қарап алмаңыз.

Объектив фокустаған жарық әкелуі немесе өнімнің ішкі бөлшектері зақымдалуы мүмкін. Артық жапың тұрған нысандарды суретке түсіреді күнді қарадан тыс ұстаның. Күн қадра жаған кезде фотокамерадар фокустаған күн жарығы өрт түсіруі мүмкін.

• Өнімді ұзақ уақыт бойы өте жоғары температуралар өсер ететін жерде қалдырмаңыз, мысалы, жабық автомобиль немесе тік күн сәулелерінің астында.

Бұл сақтық шарасын қолданбау өртеу немесе өнім ақауына әкелуі мүмкін.

• Өнімді кардиостимулятордан және басқа медициналық құрылғылардан кемінде 5 см қашықтықта ұстаның.

Жаңың жерде орналасқан медициналық құрылғылар өнімдігі магнит немесе магниттер өсер етуі мүмкін.

• Фотокамераларды немесе объективтерді штативтер немесе ұқсас көрек жарарат қалғанға күнде тастымаңыз.

Бұл сақтық шарасын қолданбау жараратқа немесе өнім ақауына әкелуі мүмкін.

Еуропадағы тұтынушыларға арналған ескертпелер

Бұл таңба әлпетке және электрондық жабықтардың белек жиналуы көрсетіп білдіреді.

Төмендегі тек Еуропа елдеріндегі пайдаланушыларға қолданылады:

- Бұл өнім тиісті және тиістісіздік белек жинау үшін арналған. Тұрмыстық қоқыс ретінде лақтырмаңыз.
- Бөлшек жинау және қайта өңдеу табиғи ресурстарды сақтауға және дұрыс емес лақтырудан пайда болуы мүмкін адам денсаулығына және қоршаған ортаға тері салдарларды болдырмауға көмектеседі.
- Қосымша апарат алу үшін сатушыға немесе қоқысты басқаруға жауапты жерліктің ұйымдарыға хабарласыңыз.

Объективті пайдалану

Объективтің бөлшектері: атаулар және функциялар (1-сурет)

Осы парактың сол жақ жиегіндегі диаграмманы қараңыз.

1	Бленданы бейту таңбасы	Бленданы жалғуу кезінде пайдаланыңыз.	2	Резеңке тұтқа	—
3	Фокустау сақинасы	Қолмен реттелетін фокус үшін пайдаланыңыз. <ul style="list-style-type: none"> «Автофокусты пайдалану» фокустағанды, асырманы босату түймешіі жарылмай басылып тұрғанда сақинаны айналыңдару арқылы фокусты қолмен реттеуге болады. Фокустаудан кейін суретке түсіру үшін асырманы босату түймешіің соңына дейін басыңыз. 	4	Объективтің апараттық панелі	Фокустау қашықтығын, анық түсіретін кеңістік тереңдігін және басқа апаратты көру.
5	Басқару сақинасы	Фокустама арқылы тағайындалған (Aperture) (Апертура) немесе (Exposure compensation) (Экспозиция түзетінші) сияқты параметрді реттеу үшін айналыңыз. Қосымша апарат алу үшін фотокамера нұсқаулығында (Custom control assignment) (Қолданушы басқару элементін тағайындау), (Custom controls) (Қолданушы басқару элементтері) немесе (Custom controls (shooting)) (Қолданушы басқару элементтері (суретке түсіру)) сипаттамасын қараңыз.	6	Объективтің бейту таңбасы	Объективті фотокамера бейткенде пайдаланыңыз.
7	Объективті оңтүзеу арналған резеңке нығайдығы	—	8	Микропроцессор түйіспелері	Деректерді фотокамерға және одан тастауды үшін пайдаланылады. Фотокамераны арқылы тағайындалған функцияларды орындау үшін басыңыз. Қосымша апарат алу үшін фотокамера нұсқаулығында (Custom control assignment) (Қолданушы басқару элементін тағайындау), (Custom controls) (Қолданушы басқару элементтері) немесе (Custom controls (shooting)) (Қолданушы басқару элементтері (суретке түсіру)) сипаттамасын қараңыз.
9	І-ға түймешіі	—	10	Көрсету түймешіі (DISP)	Параметрлерді сақтау немесе объективтен сақинаға панелінен көрсетілген апаратты таңдау.

Фокус режимінің қосшысы	Фокустау режимін таңдаңыз. <ul style="list-style-type: none"> 1 Автофокус М Қолмен реттелетін фокус <p>Таңдалған параметрге қарамастан, содан кейін Бленданы бейту таңбасын элементтері пайдалануға қолмен реттелетін фокус таңдалғанда фокусты қолмен реттеу керек.</p> <p>Маңыздылығы сай автофокусты үшін фокустау қашықтығы шартын таңдаңыз.</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 FULL объективтің толық автофокусу ауқымының (0,29 м - шекарсізді) көз көрінісін керіңдетіп қалыңдықтарды нысандар үшін таңдаңыз. 0.5 м – 0,29 м автофокусты 0,29 м – 0,5 м қашықтықтарымен шектеу. Жаңың суретке түсіру кезінде немесе нысан 0,5 м-ден асыпайтын қашықтықта болатынын күткенде, жылдырмай фокустау үшін осы опцияны таңдаңыз. 	
Фокустау шектеуі қосшысы	—	
Бленда	Бленданы басқа жағдайда жарықрауды немесе кейсіндік қоларнаның тұдыратын шащарына және фотокамерға қарамастан Nikon жүзетін әулеттер арқылы өңдейтін қорғайды.	
Бленданы құлпыттау таңбасы	Бленданы жалғуу кезінде пайдаланыңыз.	2
Бленданы орнату таңбасы	—	3
Бленда құлпыт босату түймешіі	Бленданы алғанда пайдаланыңыз.	
Объектив қалпына келтіру (алдыңғы қапак)	—	
Объектив (артқы қапак)	—	

2 Жалғуу және алу

Объективтің жалғуу

- 1 Фотокамераны өшірдің, қорық қалғанын алыңыз және объективті артқа қалдығын ақыратыңыз.
- 2 Объективтің бейту таңбасын, объективті фотокамера қорысында бейту таңбасына туралып ұстаның. Объективті фотокамера қорысында орналасатынын, содан кейін орнына қырту өті түскенде объективті сағат тіліне қарсы айналыңыз.

Объективті алу

- 1 Фотокамераны өшірдің.
- 2 Объективті сағат тілімен бір кезінде объективті босату түймешіің басып, ұстап тұрыңыз.

Объективті алу

Фотокамера қоспа кезде объективті алмаңыз.

Егер объективтің бейту таңбасын объективтің айналысында сипатталғанын байқасаңыз, объективті қайта жалғуға, фотокамераны қоссаңыз, содан кейін фотокамераны өшірдің және объективті дұрыс реттеп алыңыз.

3 Объективтің апараттық панелі

Объективтің апараттық панелі объективті фотокамера жалғанған және фотокамера қоспа кезде жаңады.

- 1 Дисплейде көрсетілгендей ішделу үшін объективтің көрсету түймешіің басыңыз.



1 Анық түсіретін кеңістік тереңдігі объективті фотокамера 1 немесе M режимінде бейткенде көрсетіледі.

2 Түпкі апертура тек фотокамера 1 немесе M режимінде болғанда көрсетіледі. Басқа режимдердің дисплейі суретке көрсетілген.

3 Апертура қабдының өлшемі 1/2 ЭМ белгілемесінде.

4 Апертура қабдының өлшемі 1/2 ЭМ белгілемесінде.

5 Апертура қабдының өлшемі 1/2 ЭМ белгілемесінде.

6 Апертура қабдының өлшемі 1/2 ЭМ белгілемесінде.

7 Апертура қабдының өлшемі 1/2 ЭМ белгілемесінде.

8 Апертура қабдының өлшемі 1/2 ЭМ белгілемесінде.

9 Апертура қабдының өлшемі 1/2 ЭМ белгілемесінде.

10 Апертура қабдының өлшемі 1/2 ЭМ белгілемесінде.

11 Апертура қабдының өлшемі 1/2 ЭМ белгілемесінде.

12 Апертура қабдының өлшемі 1/2 ЭМ белгілемесінде.

13 Апертура қабдының өлшемі 1/2 ЭМ белгілемесінде.

14 Апертура қабдының өлшемі 1/2 ЭМ белгілемесінде.

15 Апертура қабдының өлшемі 1/2 ЭМ белгілемесінде.

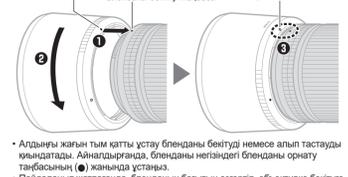
16 Апертура қабдының өлшемі 1/2 ЭМ белгілемесінде.

17 Апертура қабдының өлшемі 1/2 ЭМ белгілемесінде.

3 Бленданы жалғу және алу

Бленданы жалғу

- 1 Бленданы бейту таңбасын бленданы орнату таңбасына (1) туралып, содан кейін Бленданы бейту таңбасын бленданы құлпыттау таңбасымен (2) туралғанына айналыңыз.



• Алдыңғы жағын тым қатты ұстау бленданы бейтуді немесе алып тастауды ықпалдандырады. Бленданы негізінде бленданы орнату таңбасына (2) жағында ұстаның.

• Пайдалану жалғанғанда, бленданы бейту өгертіп, объективке бейтуге болады.

Бленданы алу

- 1 Бленданы құлпыт босату түймешіің басып тұрып (1), бленданы қорытатын бағытта айналыңыз (2) және объективтен алыңыз (3).

Бленда құлпыт босату түймешіі

• Дәл осы процедураңы бленданың бағытын өзгертенде пайдалануға болады.

Жақыннан суретке түсіру

Бұл объективті жаңынан суретке түсіру үшін пайдалануға болады. Бұл қардың көркіп белкіп тоқтығы үшін нысанға жаңында мүмкіндік берді. Жақыннан суретке түсіруде төмендегілерді ескеріңіз:

- 1 Жаңынан түсірілген суреттер фотокамера дріплені білдірмеуі бейім. Фотокамераны штативке бейту және асырманы қосымша қашықтықтан басқару сымсы немесе сымсы қашықтан басқару бейлі арқылы босату ұсынғылаңыз.
- 2 Қысқа фокустау қашықтықтарында суретке түсіру анық түсіретін кеңістік тереңдігін айтарлықтай азайтады. Анық түсіретін кеңістік тереңдігін арттыру үшін жаңа қосымша фокустау мүлкісін алдындағы және артындағы көріністі фокустау тереңдігін арттыру үшін апертураны төмен немесе тоқтатыңыз және экспозиция уақыттарын арттырыңыз.

Бленданы пайдаланғанда нысанға соқтығып қалмаңыз.

Апертураны реттеу

Объективті апертурасын фокустау қашықтығымен бірге өзгертіп ауқымда өзгеріп тұрады (2-сурет). Шексіздік фокустау қашықтығында апертура ауқымы f/2.8 – f/32 болады, ал 0,29 м фокустау қашықтығында ауқымы f/4.5 – f/51 болады. А және M режимінде объектив үшін максималды және минималды мәндерге сәйкес нысанға қажон апертураларда тіпкі апертура 1 көрсетілгендей фокустау қашықтығына өзгерістерге автоматты түрде реттеледі. 1 Мысалы, шексіздік фокустау қашықтығында f/2.8 апертурасы таңдалса, фокустау қашықтығы 0,29 м мәніне дейін азайтылады.

1 Объективтің қарауыңыз жолына байланысты, ол көзін соғырған проекциялың көсінінің жарықтығы фокустау қашықтығына қарай өзгереді. Фокустау қашықтығы төмендеген сайын және репродукция коэффициенті артқан сайын, көзін соғырғанды нысанға қашықтығы өлшемі және объективтің апараттық панелі жарықтығы осы өзгерісті көрсететін «тіпкі апертураңы» көрсетеді.

2 Апертура қабдының өлшемі 1/2 ЭМ белгілемесінде.

3 Апертура қабдының өлшемі 1/2 ЭМ белгілемесінде.

4 Апертура қабдының өлшемі 1/2 ЭМ белгілемесінде.

5 Апертура қабдының өлшемі 1/2 ЭМ белгілемесінде.

6 Апертура қабдының өлшемі 1/2 ЭМ белгілемесінде.

7 Апертура қабдының өлшемі 1/2 ЭМ белгілемесінде.

8 Апертура қабдының өлшемі 1/2 ЭМ белгілемесінде.

9 Апертура қабдының өлшемі 1/2 ЭМ белгілемесінде.

10 Апертура қабдының өлшемі 1/2 ЭМ белгілемесінде.

11 Апертура қабдының өлшемі 1/2 ЭМ белгілемесінде.

12 Апертура қабдының өлшемі 1/2 ЭМ белгілемесінде.

13 Апертура қабдының өлшемі 1/2 ЭМ белгілемесінде.

14 Апертура қабдының өлшемі 1/2 ЭМ белгілемесінде.

15 Апертура қабдының өлшемі 1/2 ЭМ белгілемесінде.

16 Апертура қабдының өлшемі 1/2 ЭМ белгілемесінде.

17 Апертура қабдының өлшемі 1/2 ЭМ белгілемесінде.

18 Апертура қабдының өлшемі 1/2 ЭМ белгілемесінде.

19 Апертура қабдының өлшемі 1/2 ЭМ белгілемесінде.

20 Апертура қабдының өлшемі 1/2 ЭМ белгілемесінде.

Пайдалануға қатысты сақтық шаралары

- Объективті немесе фотокамераны тек объектив қалпын келтіретін немесе басқаруы пайдалануға көтермеңіз немесе ұстанмаңыз.
- Микропроцессор түйіспелерін таза күйде ұстаның.
- Объективті орнату арналған резеңке нығайдығы зақымдалса, пайдалануды дереу тоқтатып, объективті көнедету Nikon компаниясының өкілетті қызмет көрсету орталығына апарыңыз.
- Объективті пайдаланбаған кезде объектив қапактарын қайта орнатыңыз.
- Объективті ылғанды жерлерде немесе ылғал өсер етуі мүмкін жерлерде қалдырмаңыз. Ішкі механизмді тоқ басқа жердеу мүлкіне өзіне өзексіз әкелуі мүмкін.
- Объективті ашық жылдырғанды жағында немесе басқа қатты ыстық жерлерде қалдырмаңыз. Қатты күзу күшпен біріктен пластиктен жасалған қорықты зақымдау немесе деформациялауы мүмкін.
- Объективті жылы ортадан суық ортаға немесе керісінше апару объектив ішінде және сыртында зақымдалатын конденсацияны түзуді мүмкін. Температураны шағармасын өткізу алдында объективті төмендетілген пакетке немесе пластик қапак салыңыз. Жаңа температураға біраз уақыт бейімделгеннен кейін объективті қорыту немесе қалтап алуға болады.
- Тасымалдау кезінде сызаттардан пақеттен үшін объективті қабына салу ұстаныңыз.
- Несие қартағынан және басқа магниттік сақтық құрылғыларын фотокамера мен объективтен алыс ұстаның. Қырылға сақталған деректер бұйнуы мүмкін.

Объективке күтім жасау

- Өдетте объективтің шыны беттерін тазалау үшін шанды кетіру жеткілікті.
- Өтормен қалтапқан алдында объективті элементін тазалау кезінде:
 - 1 Сәуісқ ізіркін және басқа майлы дартқары жұмсақ, таза мақта шүберекпен немесе үйшіні таралтып объективті тазалау сүлгісімен кетіріңіз; айналма қозғалыс арқылы ортадан сыртқа қарай тазалаңыз.
 - 2 Кетіру қиын дартқары кетіру үшін дисципленен судың, этанолдың немесе үйшіні таралтып объективті тазалаушының азғантай мөлшерімен аздап дайдалған жұмсақ шүберекпен ағырған сүртіңіз.
 - 3 Өтормен қалтапқан беттерде су мен майды жұтырмау қажет қаржы тамшыларды дартар пайда болуы мүмкін. Мұндай дартқары құрғақ тұрғында жұмсақ шүберекпен ағырған сүртіңіз.
- Өтормен қалтапқан объективтің арты элементін тазалау кезінде:
 - 1 Сәуісқ ізіркін және басқа майлы дартқары этанолдан немесе үйшіні таралтып объективті тазалаушының азғантай мөлшерімен аздап дайдалған жұмсақ, таза шүберекпен немесе үйшіні таралтып объективті тазалау сүлгісімен кетіріңіз; айналма қозғалыс арқылы ортадан сыртқа қарай тазалаңыз.
 - 2 Кетіру қиын дартқары кетіру үшін дисципленен судың, этанолдың немесе үйшіні таралтып объективті тазалаушының азғантай мөлшерімен аздап дайдалған жұмсақ шүберекпен ағырған сүртіңіз.
- Объективті тазалау үшін жұмыс сұйықтығы немесе бензол сияқты органикалық еріткіштерді мүлдем пайдаланбаңыз.
- Алдыңғы объективті элементін қорғау үшін Nikon бейтарау түсі (NC) сүзгісін және сол сияқтыларды пайдалануға болады.
- Нағды немесе қамфара шәркітерін екіріңіз, я болмаса тік күн жарығында сақтамаңыз. Егер объективті ұзақ уақыт бойы пайдалануымыз болса, зенің және тоқтың алдың алу үшін осылаң, қаржыға жеткізіңіз.

Керек-жарақтар

Жинақтық керек-жарақтар

- 1 LC-E28 объективті қапак (алдыңғы қапак)
- 2 SAU-1 объективті қапак (артқы қапак)
- 3 HB-99 блендасы
- 4 LC-C2 объективті қапак

Объектив қабын пайдалану

- 1 Қап қаулаулардан немесе басқа физикалық соққылардан емес, объективті сызаттардан қорғатуға арналған.
- 2 Тенеріңізді өзіңізге 5 см қашықтықта сақалмаңыз және қолыңызды объективтің объективіне қарсы бағытта ұстамаңыз.
- 3 Қапқа пайдалануға арналған материал үйкегенде немесе ылғалданғанда өңделуі, бояуы жаңылғы, созылуы, ішіркенуі немесе түсі өзгеруі мүмкін.
- 4 Жұмыс қылқалпақтан шанды кетіріңіз.
- 5 Бейттеу сүзгі және дартқары жұмсақ, құрғақ шүберекпен кетіріңіз. Алкоголь, бензинді, сұйылтылғы, я болмаса басқа ұша химиялар