Nikon

with **WARRANTY**

NIKKOR

AF-S Fisheye NIKKOR 8-15mm f/3.5-4.5E ED

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

Printed in Thailand
7MA0444X-05

NIKON CORPORATION

Nikon Europe Service Warranty Card	
Название модели/ Назва моделі/Ürün adı/ Nome del modello	AF-S Fisheye NIKKOR 8-15mm f/3.5-4.5E ED
Серийный №/Серійний номер/ Сериялық нөмір/Nº di serie	
Дата покупки/Дата покупки/ Сатып алу күні/ Data di acquisto	
Имя и адрес клиента/Ім'я та адреса користувача/Тұтынушының аты және мекенжайы/ Nome e indirizzo del cliente	
Дилер/Дилер/Дилер/Rivenditore	
Дистрибьютор/Дистрибютор/Дистрибьютор/Distributore	

SAMPLE

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

Изготовитель/Виробник/Өндіруші/Produttore

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

Ru Условия гарантии

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

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

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

Ua Умови гарантії

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

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

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

Kk Кепілдік шарттары

Nikon жабдығының бастапқы сатып алу күнінен бастап бір толық жыл бойы ешбір ақаусыз жұмыс істемейтіндігіне кепілдік беріледі. Егер осы кепілдік кезеңінде өнім дұрыс емес материалға немесе жасалу сапасына байланысты жұмыс істеп шықса, Nikon Europe B.V. сату территориясындағы өкілеті сервистік желі еңбек және бөлшектерге ақы алмастан өнімді тиімсіз берілісте шайтантарға сай жөндейді. Nikon өнімді (өз тарапын) қайтадан) ауыстыру немесе жөндеу құқығын сақтайды.

1. Бұл кепілдік тек сатып алу күні, өнім түрі және дилердің аты, әрі өнім көрсетілген тоңтырылғанын кепілдік шартасын және бастапқы шот-фактурамен немесе сатып алу туралы растау қоршаған қаптамасы ұсынылса ғана жүзеге асырылады.
Nikon жоғарыдағы құжаттар берілмеген немесе онда қамтылған ақпарат толық емес немесе оқу мүмкін емес болса, тегін кепілдік қызметінен бас тарту құқығын сақтайды.
2. Бұл кепілдік мынадағы қамтымайды:
• қалыпты пошта және жіберілуға байланысты қажет техникалық қызмет көрсету және жөндеу немесе бөлшектерді ауыстыру;
• өнімді Nikon компаниясының алдын ала жазбаша келісімінсіз қолданушы нұсқаулығында сипатталған қалыпты мақсаттан жоғары деңгейге жеткізу үшін өнімге қосымшалар;
• тасымалдау шығындары және өнімдердің кепілдігіне тікелей немесе жанама түрде қатысты барлық тасымалдау шығыстары;
• өнім басында арналған жанағанемесе өндірілген басқа кез келген елде қолданылатын жергілікті нормаға немесе ұлттық техникалық стандарттарға сай болу үшін Nikon компаниясының алдын ала жазбаша келісімінсіз өнімге енгізілгі мүмкін өзгертулердің немесе реттеулердің тұмшалайтын кез келген заңы.
3. Кепілдік келесі жағдайда қолданылмайды:
• дұрыс емес пайдалану тұрғысын заңын, соның ішінде, бірақ олармен шектелмей, өнімді қалыпты мақсатқа немесе дұрыс пайдалану және техникалық қызмет көрсету туралы қолданушы нұсқаулығына сай пайдаланбау, әрі өнімді пайдаланылатын елде қолданылатын қауіпсіздік стандарттарына үйлесімді емес орнату немесе пайдалану;
• сатсз жағдайлар тұрғысын заңын, соның ішінде, бірақ, олармен шектелмей, найзағай, су, өрт, дұрыс емес пайдалану немесе сапасыз;
• өнімдегі үтті немесе сериялық нөмірді өзгерту, бетін өшіру, оқу мүмкін болмауы немесе алту;
• өкілетті емес сервистік ұйымдар немесе адамдар өткізген жөндеулер немесе реттеулер нәтижесінді заңым.
• өнім кірістіріле немесе бірге пайдаланылатын кез келген жүйедегі ақаулар.
4. Бұл қызмет көрсету туралы кепілдік тұтынушының, тиісті жергілікті заңнама бойынша заңдарға сай заңнамы беріліметін құқықтарына, я болмаса, тұтынушының сатып сатып алу кепілшартынан туындайтын дилерге қатысты құқығына әсер етпейді.

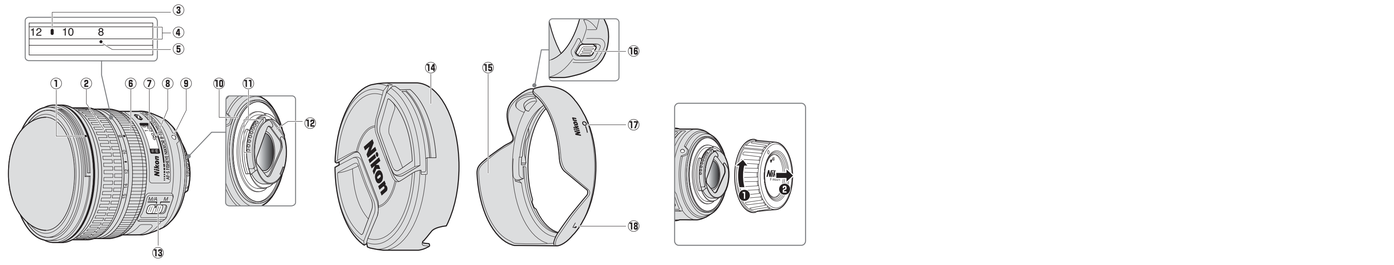
Ескерту: Барлық өкілетті Nikon сервистік бекеттерінде шолуды мына сілтемемен өту арқылы онлайн табуға болады
https://www.europe-nikon.com/service/

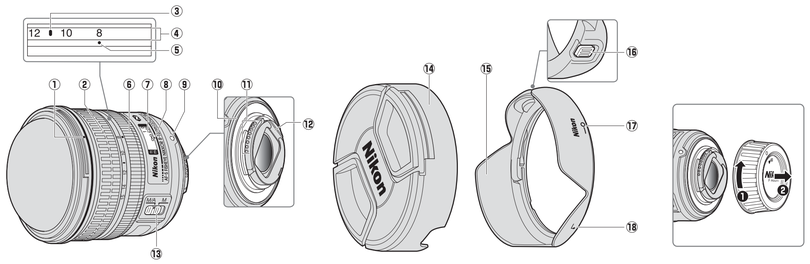
It Termini di garanzia

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

1. Questa garanzia è disponibile solo dietro presentazione della scheda di garanzia compilata e della fattura o ricevuta di acquisto originale indicante la data di acquisto, il tipo di prodotto e il nome del rivenditore, insieme al prodotto.
Nikon si riserva il diritto di rifiutare il servizio di garanzia gratuito se i documenti sopra riportati non possono essere presentati o se le informazioni in essi contenute sono incomplete o illeggibili.
2. Questa garanzia non copre:
• la manutenzione necessaria e la riparazione o sostituzione di componenti dovuta alla normale usura.
• modifiche per ripadattare il prodotto dall'uso normale scopo, come descritto nel manuale d'uso, senza la previa autorizzazione scritta da parte di Nikon.
• i costi di trasporto e tutti i costi di trasporto relativi, direttamente o indirettamente, alla garanzia del prodotto.
• qualunque danno provocato da modifiche o regolazioni che potrebbero essere effettuate sul prodotto, senza previa autorizzazione scritta da parte di Nikon, per soddisfare standard tecnici locali o nazionali in vigore in Paesi diversi da quello per cui il prodotto è stato originariamente progettato e/o fabbricato.
3. La garanzia non sarà applicabile nel caso di:
• danni causati dall'uso improprio, compresi, ma non limitati alla mancata utilizzazione del prodotto per il suo normale scopo o in base alle istruzioni per l'utente sul corretto utilizzo e la manutenzione, e all'installazione o all'uso del prodotto non conformi con gli standard di sicurezza in vigore nel Paese in cui viene utilizzato.
• danni causati da incidenti, compresi ma non limitati a fulmini, acqua, incendi, abuso o negligenza.
• alterazione, imbrattamento, illeggibilità o rimozione del modello o del numero di serie sul prodotto.
• danni risultanti da riparazioni o regolazioni che sono state eseguite da organizzazioni o persone non autorizzate all'assistenza.
• difetti in qualsiasi sistema in cui il prodotto è incorporato o con cui viene utilizzato.
4. Questa garanzia di assistenza non altera i diritti legali del consumatore derivanti dalle leggi nazionali in vigore applicabili, né il diritto del consumatore nei riguardi del rivenditore derivante dai contratti di vendita/acquisto.

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


Nikon
AF-S Fisheye NIKKOR 8-15mm 1:3.5-4.5 E ED
Nikon
Nikon
Nikon



Қазақша

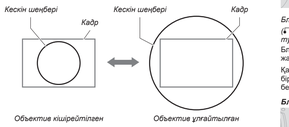
Бұл өнімді пайдалану алдында осы нұсқаулықты және фотокамера нұсқаулығын мұқият оқыңыз.

Ескертпе: Бұл объектив D2 немесе D1 сериялы, D200, D100, D90, D80, D70 сериялы, D60, D50, D40 сериялы немесе D3000 сандық айналы фотокамераларын немесе таспалық айналы фотокамераларды қолдамайды.

■ Негізгі мүмкіндіктер

Бұл балық көз түріндегі объектив тек электрондық апертураны басқару бар фотокамераларда пайдалануға арналған. FX пішімді фотокамераларында сонына дейін кішірейтілсе оның көрініс бұрышы тігінен және көлденеңнен 180° болады (дөңестеп балық көзі) және сонына дейін үлкейтілсе диагональ бойынша 180° (толық өлшемді балық көзі) болады. Бұл объективте тең кеңістікте бұрышты көрсету функциясы пайдаланылады.

Кескін шеңбері объектив сонына дейін кішірейтілгенде ең ішкінтай және объектив сонына дейін үлғайытылғанда ең үлкен болады.



Кескін шеңбері (және бұрыштағалы көз келген виньеттеу) кейде қадрдың ортасымен туралануы мүмкін.

■ Қауіпсіздік шаралары

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

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

⚠ **ЕСКЕРТУ:** бұл бөлішемен бөлінген сақтық шараларын қолданбау өлімге немесе ауыр жарақатқа әкелуі мүмкін.

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

⚠ ЕСКЕРТУ

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

⚠ САҚТЫҚ ЕСКЕРТУ

- **Объективті күнге немесе басқа қатты жарық көздеріне қаратып қалдырмаңыз.**
  Объектив фокустаған жарық — өрттің және өнімнің ішкі бөліктерінің зақымдалуының көзі.
- **Өнімді ұзақ уақыт бойы өте жоғары температуралар әсер ететін жерде қалдырмаңыз, мысалы, жабық автокөлікте немесе тік күн сәулелерінің астында.**
  Бұл сақтық шарасын қолданбау өртке немесе өнім ақаулығына әкелуі мүмкін.

■ Европадағы тұтынушыларға арналған ескертпелер

Бұл таңба электр және электрондық жабдықтардың бөлек жиналуы керектігін білдіреді.

Төмендегі тек Европа елдеріндегі пайдаланушыларға қолданылады:

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

■ Объектив бөліктері

① Бленданы бекіту таңбасы
② Масштабтау сақинасы
③ DX белгісі
④ Фокустың қашықтық шкаласы
⑤ Фокустың қашықтық таңбасы
⑥ Фокустау сақинасы
⑦ Фокустау қашықтығының индикаторы
⑧ Фокустау қашықтығының таңбасы
⑨ Объективті бекіту таңбасы
⑩ Объективті орнатуға арналған резенке ығығыдағыш
⑪ Микропроцессор түйіспелері
⑫ Сүзгі ұяшығы
⑬ Фокус режимінің қосқышы
⑭ Объектив қалпағы
⑮ Бленда
⑯ Бленда құлпын босату түймешігі
⑰ Бленданы құлыптау таңбасы
⑱ Бленданы орнату таңбасы

■ Бленда

Виньеттеу орын алмауы үшін, бленда тағып, FX пішімінде суретке түсіргенде, 15 мм фокустық қашықтықты (ең үлкен масштаб) немесе DX пішімінде суретке түсіргенде, 11 мм (кең бұрыш, DX белгісі арқылы көрсетілсе) - 15 мм фокустық қашықтықын (ең үлкен масштаб) таңдаңыз.

Бленданы тағу

Бленданы бекіту таңбасын (●) бленданы орнату таңбасына туралап (↙), бленданы (●) ● белгісі бленданы құлыптау таңбасына (—○) туралағанша бұраңыз.

Бленданы жалғау немесе алып тастау кезінде оны негізінделгі (↙) нышанына жақын ұстаңыз және оны қатты қыспаңыз.

Қақпақты бекіту мүмкін болғы үшін объективке бленданы бекіту керек, бірақ қақпақ орнында болғанған кейін бленданы қақпақты алмастан бекітуге немесе алуға болады.

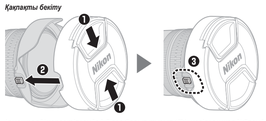
Бленданы шешу

Бленда құлпын босату түймешігін (●) басыңыз, бленданы көрсетілі (●) қарап тұрған бағыттта бұраңыз және оны көрсетілгенді (●) шешіңіз.

■ Объектің қақпағы

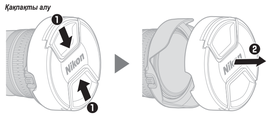
Объектив қақпағын объективке емес, бленданы бекітіңіз. Бленданы бекіту туралы ақпаратты «Бленда» бөлімінде қараңыз.

Қақпақты бекіту



Өлшемдерді көрсетілгенді бірге басып тұрыңыз (●), көсілген жерді бленда құлпын босату түймешігінен тұрағанға (●) және қақпақты объективке сырғытып орнатыңыз (●).

Қақпақты алу



Өлшемдерді бір біріне басып тұрыңыз (●), қақпақты көрсетілгенді алыңыз (●).

Объективтің алдыңғы элементі объектив корпусынан ары шығып тұрады. Пайдаланушы жатпағанда объективті қорғау үшін бленда мен объектив қақпағын бекітпен күйде ұстаңыз.

■ Фокус

Қолдау көрсетілетін фокустау режимдері мына кестеде көрсетілген (фотокамераның фокустау режимдері туралы ақпарат алу үшін фотокамера нұсқаулығын қараңыз).

Фотокамераның фокустау режимі	Объективтің фокустау режимі	
	M/A	M
AF	Қолмен қосымша реттеуге болатын автофокустау	Электрондық қашықтықты өлшегішпен қолмен реттелетін фокус
MF	Электрондық қашықтықты өлшегішпен қолмен реттелетін фокус	

M/A (Қолмен қосымша реттеуге болатын автофокустау)
Қолмен қосымша реттеуге болатын автофокустау (M/A) арқылы фокустау:

1 Объективтің фокус режимінің қосқышын **M/A** күйіне сырғытыңыз.

2 Фокустаңыз.
Қақпақ болса, ысырманы босату түймешігі жартылай басылып тұрғанда (немесе фотокамера **AF-ON** түймешігімен жабдықталған болса, **AF-ON** түймешігі басылып тұрғанда) объективтің фокустау сақинасын айналдыру арқылы автофокусты лезде қосымша реттеуге болады. Автофокус арқылы қайта фокустау үшін ысырманы босату түймешігін жартылай басыңыз немесе **AF-ON** түймешігін қайта басыңыз.

Кең және аса кең бұрышты объективтерге қатысты ескертпе
Автофокус төменде көрсетілгендей жағдайларда қажет нәтижелерді бермеуі мүмкін. Осындай жағдайларда қолмен реттелетін фокусты пайдаланыңыз немесе дап сондай қашықтықтағы басқа нысанды фокустау үшін фокустау құлпын пайдаланып, фотосуретті қайта жіктеңіз.

Артқы фондағы нысандар неғұрлы нысаннан жіберек фокустау нүктесін алады: егер фокустау нүктесін алдыңғы фондағы нысандарды да, артқы фондағы нысандарды да қамтыса, фотокамера артқы фонды фокустауы мүмкін және нысан фокустан тыс болуы мүмкін.

Нысан көп майда элементтерді қамтиды: фотокамера үшін контрасты жоқ немесе артқы фондағы нысандардан кішірек болып көрінетін нысандарды фокустау қиын болуы мүмкін.

Қосымша ақпарат алу үшін фотокамера нұсқаулығындағы «Автофокуспен жақсы нәтижелерге қол жеткізу» бөлімін қараңыз.

■ Масштаб

Масштаб масштабтау сақинасымен реттеледі. Масштабтау объективтерінің көпшілігінен ерекшелігі, масштабтау фокустық қашықтықты ғана емес, сонымен бірге, кескін шеңберінің өлшемін де өзгертеді. 8 мм-ге дейін кішірейту деңгейлес балық көзі түріндегі объектив әсерін тұдырады, ал 15 мм-ге дейін үлғайту диагональдық көрініс бұрышы 175° толық өлшемді балық көзі түріндегі объектив әсерін тұдырады (диагональдық көрініс бұрышы 180° толық өлшемді балық көзі түріндегі объектив әсері үшін ең көп масштабтау күйінен аз қашықтайтіндай). Фокустау арқылы масштабты реттеңіз.

Дөңестеп балық көзі түріндегі объектив (объектив сонына дейін кішірейтілген)

Толық өлшемді балық көзі түріндегі объектив (объектив сонына дейін үлғайытылған)

DX пішімі
Кескін шеңбері кішірек DX пішімді фотокамералар FX пішімді фотокамераларда көруге болатын шын дөңгелек балық көзі түріндегі объективтің әсерін береді. Толық өлшемді балық көзі түріндегі объективтің үшін фокустық қашықтық шкалаларындағы фокустың қашықтығын белгісін және DX белгісін туралаңыз. DX белгісі тек анықтама беруге арналғанын ескеріңіз; суретке түсіру алдында кадр жиектемесін тікелей көріністе тексеріңіз.

FX пішімді фотокамераларда толық өлшемді балық көзі түріндегі объективтің әсері үшін 15 мм-ге жақын масштабтау күйін таңдаңыз

DX пішімді фотокамераларда толық өлшемді балық көзі түріндегі объективтің әсерін жасау үшін фокустық қашықтықты және DX белгілерін туралаңыз

Жақтауға алу
Қадырлары жақтауға алу әдеттегідей көбірек ұшыптылықты қажет етеді. Балық көзі түріндегі объективтер перспектива әсерлерін күшейтіп қана қоймайды, бұған қоса, олардың әдеттен тыс проекциясы өлшем мен пішінді өзгертіп, асырып жіберетін бұрмалануды тұдырады, осылайша, фотокамераны тіпті аз ғана қозғалту мүлде басқаша суретке әкеледі. Кең бұрышы фотосуретшінің қолдары мен аяқтарын немесе штативтің аяқтарын кадрдан тыс ұстау керек болуы мүмкін екенін білуіңізді. Фотосуреттерді жақтауға алу кезінде тікелей көрністі пайдалану ұсынылады.

Өлшемдерді бір біріне басып тұрыңыз (●), қақпақты көрсетілгенді алыңыз (●).

Объективтің алдыңғы элементі объектив корпусынан ары шығып тұрады. Пайдаланушы жатпағанда объективті қорғау үшін бленда мен объектив қақпағын бекітпен күйде ұстаңыз.

■ Анық түсірілетін кеңістік терендігі

Анық түсірілетін кеңістік терендігін фотокамераның анық түсірілетін кеңістік терендігін алдын-ала қарау мүмкіндігін пайдаланып алдын-ала қарауға болады. *Фокустау қашықтығының индикаторы тек нұсқауға арналғанын және нысанға дейінгі қашықтықты дәл көрсетпеуі мүмкін екенін және анық түсірілетін кеңістік терендігіне немесе басқа факторларға байланысты фотокамера қашықтары нысанға фокустаған кезде = көрсетпеуі мүмкін екенін ескеріңіз.*

■ Апертура

Апертура фотокамераның басқару тетіктері арқылы реттеледі. Фотосурет түсіру кезіндегі кадр жылдамдығы кейбір апертураларда төмендеуі мүмкін.

■ Экспозиция

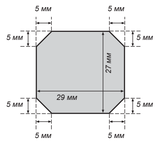
Дөңгелес балық көзі түріндегі объектив әсерінде немесе басқа себептерге байланысты фотокамераның автоэкспозиция күйесіне виньеттеу әсер етпейді, бірақ суретке түсіруден кейін нәтижелерді монитордан тексеру ұсынылады.

■ Жарқылмен фотосурет түсіру

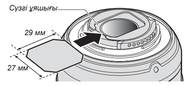
Жарқылды пайдаланбаңыз, өйткені ол объективтің көрініс бұрышын қамтымайды.

■ Объектив сүзгілері

Сүзгі ұяшығы объектив жиектемесі саңылауында орналасқан. Ұшінші тарап сүзгі парақтарын көрсетілген өлшемдерде дейін кескеннен кейін салуға болады. Масштабтау сақинасын ең жоғары масштабтау күйіне дейін айналдырғанда оңайлық болады.



Сүзгі өлшемдері (нақты өлшемі)



■ Объективке күтім жасау

- Фотокамерадан алғанда объектив максималды апертурада орналады. Объективтің ішін қорғау үшін оны тік күн сәулелерінен тыс сақтаңыз немесе кескін шеңберінің өлшемін де өзгертеді. 8 мм-ге дейін кішірейту деңгейлес балық көзі түріндегі объектив әсерін тұдырады, ал 15 мм-ге дейін үлғайту диагональдық көрініс бұрышы 175° толық өлшемді балық көзі түріндегі объектив әсерін тұдырады (диагональдық көрініс бұрышы 180° толық өлшемді балық көзі түріндегі объектив әсері үшін ең көп масштабтау күйінен аз қашықтайтіндай). Фокустау арқылы масштабты реттеңіз.
- Объективті ешқашан ашық ауада ұстамаңыз. Объективтің ішін шаң мен ластанудан сақтаңыз. Объективтің ішіне шаң немесе ластану түсуі мүмкін.
- Объективтің ішіне ешқашан тікелей ашық ауа тиюіне рұқсат етпеңіз. Ашық ауа тиюі объективтің ішінде конденсация пайда болуына себеп болуы мүмкін. Бұл объективтің ішінде тұманды тудырады немесе фотосуреттерге сәулелер ағып кетуіне себеп болуы мүмкін.
- Объективтің ішінде конденсация пайда болса, ол объективтің ішінде бұрышын қамтымайды. Бірақ суретке түсіруден кейін нәтижелерді монитордан тексеру ұсынылады