

NIKKOR

NIKKOR Z 180-600mm f/5.6-6.3 VR

Referenčná príručka

- Pozorne si prečítajte tento dokument pred použitím tohto výrobku.
- Aby sa zaistilo správne používanie tohto výrobku, nezabudnite si prečítať časť „Pre vašu bezpečnosť“ (strana 4).
- Po prečítaní tohto dokumentu ho starostlivo uschovajte pre použitie v budúcnosti.

Obsah

Úvod.....	3
Pred tým, ako začnete.....	3
Pre vašu bezpečnosť.....	4
Používanie objektívu.....	7
Časti objektívu: Názvy a funkcie.....	7
Pripojenie a odpojenie.....	16
Pripojenie a odpojenie slnečnej clony objektívu.....	21
Pripojenie popruhu objektívu.....	24
Používanie krúžka na pripevnenie k statívu.....	26
Stabilizácia obrazu (VR).....	32
Bezpečnostné opatrenia pri používaní.....	33
Údržba objektívu.....	35
Technické poznámky.....	36
Fotoaparáty s pomocným svetlom AF.....	36
Používanie objektívu na fotoaparátoch so vstavaným bleskom.....	37
Príslušenstvo.....	38
Technické údaje.....	40
Oznamy.....	42

Úvod

Pred tým, ako začnete

Pred použitím tohto výrobku si pozorne prečítajte tento návod. Budete si musieť pozrieť aj dokumentáciu dodanú s fotoaparátom.

- Tento objektív je určený výlučne na použitie s fotoaparátmi mirrorless vybavenými bajonetom Nikon Z.
- Aktualizujte firmvér fotoaparátu na najnovšiu verziu. Pri starších verziách nemusí fotoaparát rozpoznať objektív správne a niektoré funkcie nemusia byť k dispozícii. Najnovšiu verziu firmvéru fotoaparátu je možné stiahnuť z Centra sťahovania súborov spoločnosti Nikon na nižšie uvedenej adrese webovej stránky.

<https://downloadcenter.nikonimglib.com/>

Bez písomného oprávnenia od spoločnosti NIKON CORPORATION sa nesmie tento dokument rozmnožovať v žiadnej forme v celku ani čiastočne (s výnimkou krátkej citácie v kritických článkoch alebo recenziách).

Pre vašu bezpečnosť

Aby nedošlo k poškodeniu majetku alebo zraneniu vás či iných osôb, pred použitím tohto výrobku si prečítajte celú časť „Pre vašu bezpečnosť“.

Po prečítaní týchto bezpečnostných pokynov ich uchovávajte ľahko prístupné pre potreby v budúcnosti.



VÝSTRAHA: Nedodržanie pokynov označených touto ikonou by mohlo viesť k usmrteniu alebo vážnemu zraneniu.



UPOZORNENIE: Nedodržanie pokynov označených touto ikonou by mohlo viesť k zraneniu alebo poškodeniu majetku.



VÝSTRAHA

Nerobte ani neupravujte tento výrobok. Nedotýkajte sa vnútorných častí, k odhaleniu ktorých došlo v dôsledku pádu alebo inej nehody.

Nedodržanie týchto pokynov by mohlo viesť k zasiahnutiu elektrickým prúdom alebo inému zraneniu.

V prípade, že si všimnete akékoľvek nezvyčajné javy, ako sú dym, teplo alebo nezvyčajné zápachy, ktoré sa uvoľňujú z výrobku, ihneď odpojte zdroj napájania fotoaparátu.

Pokračovanie v používaní by mohlo viesť k vzniku požiaru, popáleninám alebo inému zraneniu.

Uchovávajte v suchu. So zariadením nemanipulujte s mokrými rukami.

Nedodržanie týchto pokynov by mohlo viesť k vzniku požiaru alebo zasiahnutiu elektrickým prúdom.



VÝSTRAHA

Nepoužívajte tento výrobok v prítomnosti horľavého prachu alebo plynu, ako sú propán, benzín alebo aerosóly.

Nedodržanie tohto pokynu by mohlo viesť k výbuchu alebo vzniku požiaru.

Nepozerajte priamo na slnko ani na iný zdroj silného svetla cez objektív.

Nedodržanie tohto pokynu by mohlo viesť k poškodeniu zraku.

Tento výrobok uchovávajte mimo dosahu detí.

Nedodržanie tohto pokynu by mohlo viesť k zraneniu alebo poruche výrobku. Navyše, vezmite do úvahy, že malé časti predstavujú riziko udusenía. V prípade, že dieťa prehltnie akúkoľvek časť tohto výrobku, ihneď vyhľadajte lekársku pomoc.

Nezaplietajte, neovíjajte ani nezakrúcajte popruhy okolo krku.

Nedodržanie tohto pokynu by mohlo viesť k nehodám.

So zariadením nemanipulujte s holými rukami na miestach vystavených pôsobeniu mimoriadne vysokých alebo nízkych teplôt.

Nedodržanie tohto pokynu by mohlo viesť k popáleninám alebo omrzlinám.



UPOZORNENIE

Nenechávajte objektív namierený na slnko alebo iné zdroje silného svetla.

Svetlo zaostrené objektívom by mohlo spôsobiť vznik požiaru alebo poškodenie vnútorných častí výrobku. Pri snímaní objektov v protisvetle zachovávajte slnko dostatočne mimo obrazového poľa. Slnčné svetlo sústredené do fotoaparátu, keď sa slnko nachádza blízko obrazového poľa, by mohlo spôsobiť vznik požiaru.

Nenechávajte výrobok tam, kde bude dlhodobo vystavený pôsobeniu mimoriadne vysokých teplôt, ako napríklad v uzatvorenom automobile alebo na priamom slnečnom svetle.

Nedodržanie tohto pokynu by mohlo viesť k vzniku požiaru alebo poruche výrobku.

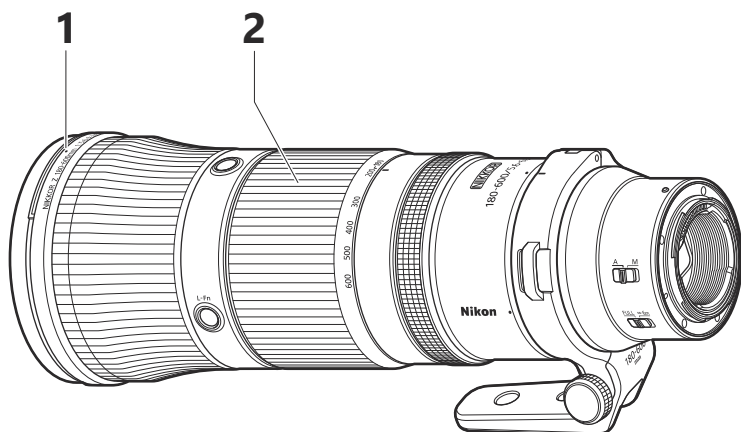
Neprepravujte fotoaparáty ani objektívy s pripojenými statívami alebo podobným príslušenstvom.

Nedodržanie tohto pokynu by mohlo viesť k zraneniu alebo poruche výrobku.

Používanie objektívu

Časti objektívu: Názvy a funkcie

Jednotlivé časti objektívu sú uvedené nižšie.



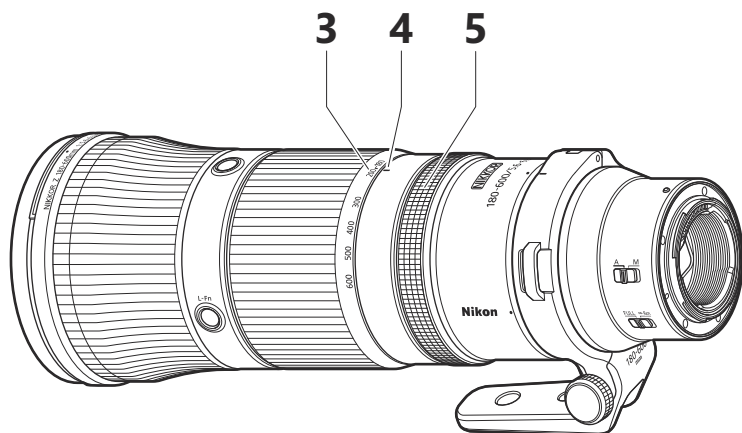
1 Upevňovacia značka slnečnej clony objektívu

Použite pri pripájaní slnečnej clony objektívu.

 „Pripojenie a odpojenie slnečnej clony objektívu“ (s. 21)

2 Krúžok zoomu

Otočením krúžku záber priblížite alebo oddialite.



3 Stupnica ohniskových vzdialeností

Určenie približnej ohniskovej vzdialenosti pri priblížení alebo oddialení objektívu.

4 Značka na stupnici ohniskových vzdialeností

Určenie približnej ohniskovej vzdialenosti pri priblížení alebo oddialení objektívu.

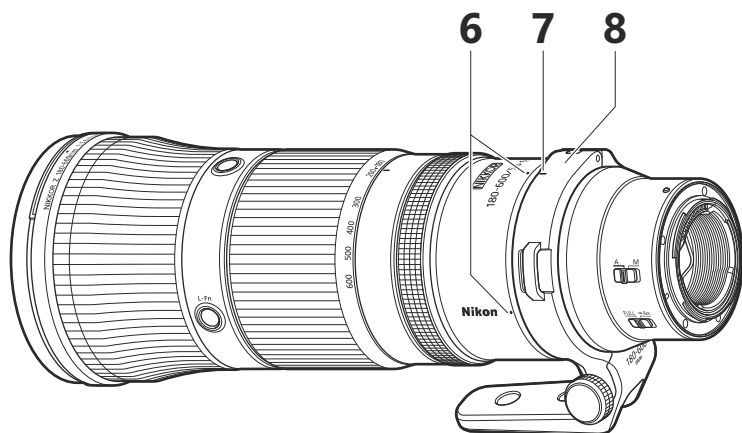
5 Ovládací krúžok

- **Zvolený režim automatického zaostrovania:**

Otočením krúžku upravte nastavenie, ako je **[Focus (M/A)]** (Zaostrovanie (M/A)) alebo **[Aperture]** (Clona) priradené pomocou fotoaparátu. Ďalšie informácie nájdete v popise **[Custom control assignment]** (Vlastné priradenie funkcií ovládacím prvkom), **[Custom controls]** (Používateľské ovládacie prvky) alebo **[Custom controls (shooting)]** (Používateľské ovládacie prvky (snímanie)) v dokumentácii dodanej s fotoaparátom.

- **Zvolený režim manuálneho zaostrovania:**

Otočením krúžku zaostríte.



6 Značky otočenia objektivu

Použite pri otáčaní fotoaparátu na snímame s orientáciou „na šírku“ alebo „na výšku“. Okolo objektivu sú umiestnené štyri značky v 90° intervaloch.

 [„Používanie krúžka na pripevnenie k statívu“ \(s. 26\)](#)

7 Značka otočenia krúžka objímky na pripevnenie k statívu

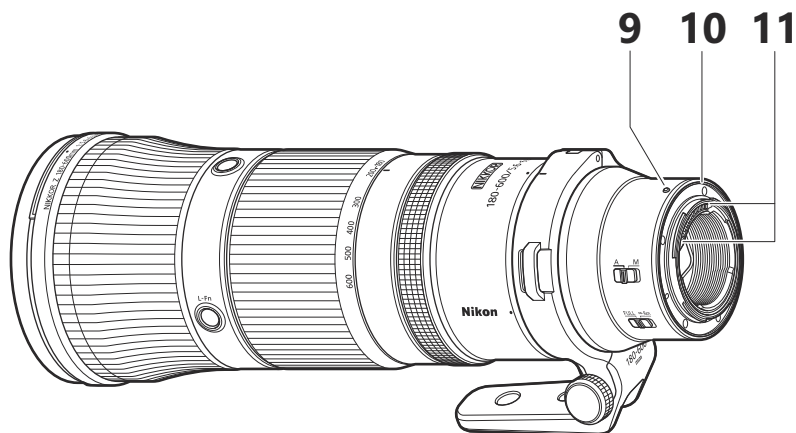
Použite pri otáčaní fotoaparátu na snímame s orientáciou „na šírku“ alebo „na výšku“.

 [„Používanie krúžka na pripevnenie k statívu“ \(s. 26\)](#)

8 Krúžok objímky na pripevnenie k statívu

Fotoaparát je možné otočiť s orientáciou „na šírku“ alebo „na výšku“, keď je k objímke na pripevnenie k statívu pripojený statív.

 [„Používanie krúžka na pripevnenie k statívu“ \(s. 26\)](#)



9 Upevňovacia značka objektívu

Použite pri upevnení objektívu na fotoaparát.

 [„Pripojenie a odpojenie“ \(s. 16\)](#)

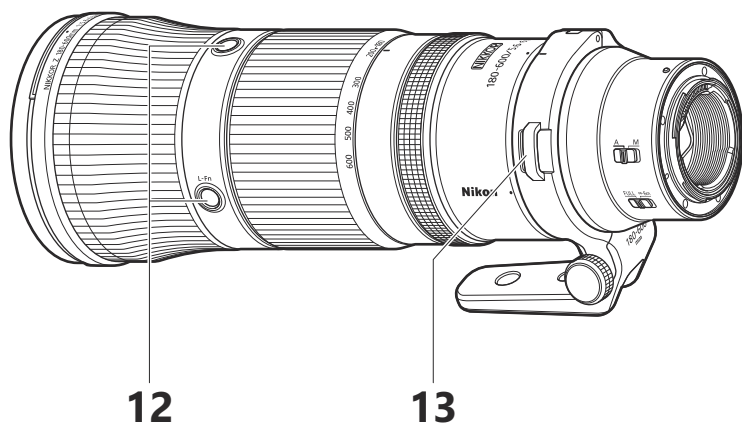
10 Gumené tesnenie bajonetu objektívu

Pomáha zabrániť prenikaniu kvapiek vody alebo prachu na povrchoch, kde sa spájajú objektív a fotoaparát, keď je objektív upevnený na fotoaparáte. *

* *Neexistuje žiadna záruka, že je tesnenie úplne odolné voči vniknutiu vodných kvapiek alebo prachu za každých okolností.*

11 Kontakty procesora

Používajú sa na prenos údajov do fotoaparátu a z fotoaparátu.



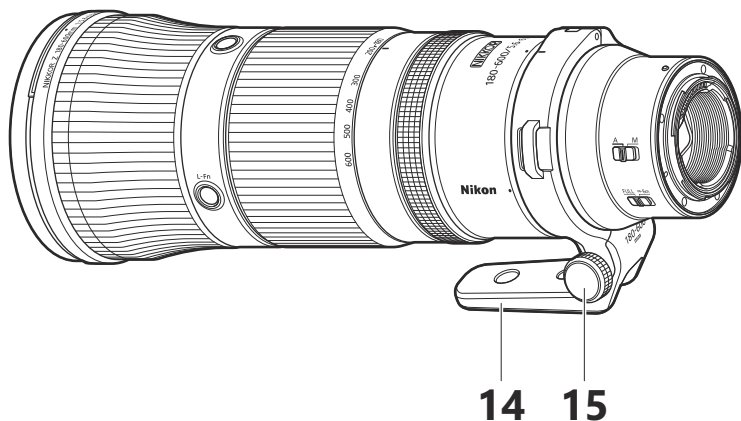
12 L-Fn tlačidlá

Stlačením vykonáte funkciu priradenú pomocou fotoaparátu. Ďalšie informácie nájdete v popise [**Custom control assignment**] (Vlastné priradenie funkcií ovládacím prvkom), [**Custom controls**] (Používateľské ovládacie prvky) alebo [**Custom controls (shooting)**] (Používateľské ovládacie prvky (snímanie)) v dokumentácii dodanej s fotoaparátom. Okolo objektívu sú umiestnené štyri tlačidlá v 90° intervaloch.

13 Očká na upevnenie popruhu

Slúži na použitie pri pripájaní popruhu objektívu. Na každej strane krúžku objímky na pripevnenie k statívu sú k dispozícii dve očká.

📖 [„Pripojenie popruhu objektívu“ \(s. 24\)](#)



14 Objímka na pripevnenie k statívu

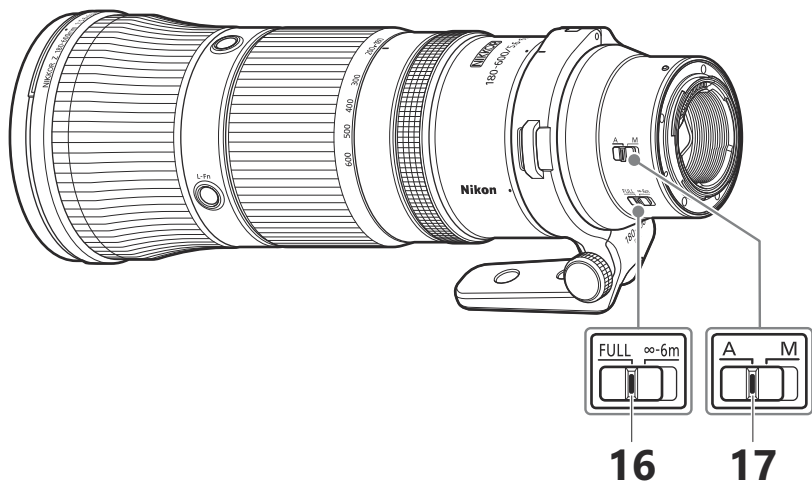
Pripojte statív.

 [„Používanie krúžka na pripevnenie k statívu“ \(s. 26\)](#)

15 Upevňovacia skrutka krúžka objímky na pripevnenie k statívu

Upevnite krúžok objímky na pripevnenie k statívu na mieste.

 [„Používanie krúžka na pripevnenie k statívu“ \(s. 26\)](#)



16 Prepínač obmedzenia rozsahu zaostriteľných vzdialeností

Vyberte rozsah automatického zaostrovania.

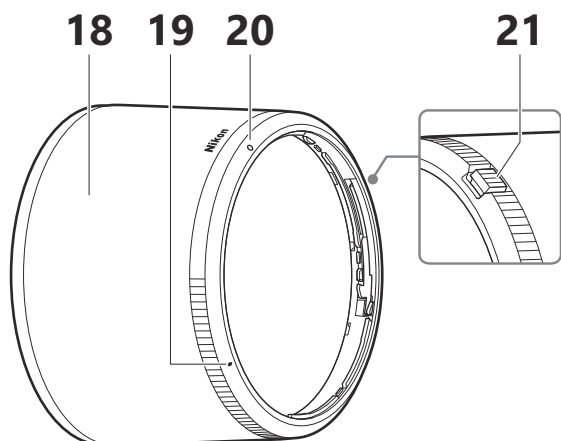
- **FULL:** Vyberte na zaostrovanie na objekty v akejkoľvek vzdialenosti od 1,3 m do ∞ .
- **$\infty - 6\text{ m}$:** Zaostrenie je obmedzené na vzdialenosti 6 m a viac. Túto možnosť zvolíte na rýchlejšie zaostrenie, ak bude váš objekt vždy vo vzdialenosti minimálne 6 m.

17 Volič režimov zaostrovania

Vyberte režim zaostrovania.

- **A:** Automatické zaostrovanie
- **M:** Manuálne zaostrovanie

Vezmite do úvahy, že bez ohľadu na vybrané nastavenie sa musí zaostrenie nastaviť manuálne, keď sa pomocou ovládacích prvkov fotoaparátu zvolí režim manuálneho zaostrovania.



18 Slnecná clona objektívu

Slnecné clony objektívu obmedzujú rozptýlené svetlo, ktoré by inak spôsobovalo závoj alebo reflexy. Slúžia aj na ochranu objektívu.

 [„Pripojenie a odpojenie slnečnej clony objektívu“ \(s. 21\)](#)

19 Značka pre nasadenie slnečnej clony objektívu

Použite pri pripájaní slnečnej clony objektívu.

 [„Pripojenie a odpojenie slnečnej clony objektívu“ \(s. 21\)](#)

20 Značka aretovanej polohy slnečnej clony objektívu

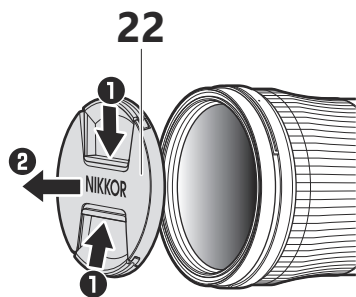
Použite pri pripájaní slnečnej clony objektívu.

 [„Pripojenie a odpojenie slnečnej clony objektívu“ \(s. 21\)](#)

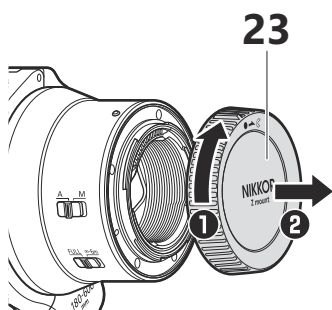
21 Tlačidlo aretácie slnečnej clony objektívu

Použite pri odpájaní slnečnej clony objektívu.

 [„Pripojenie a odpojenie slnečnej clony objektívu“ \(s. 21\)](#)



22 Kryt objektivu (predný kryt)

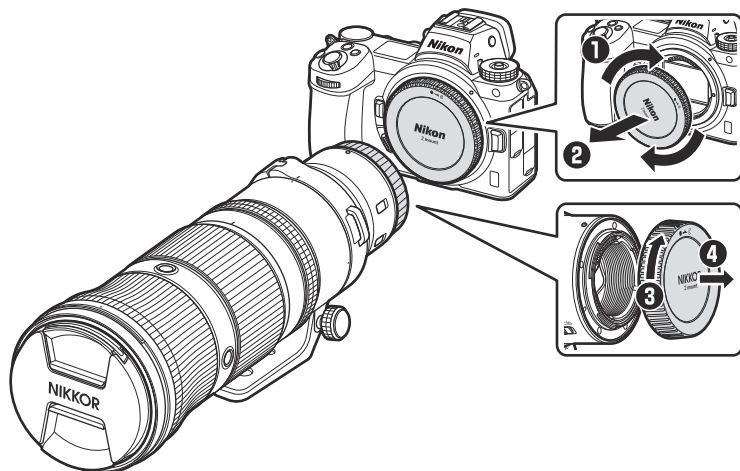


23 Kryt objektivu (zadný kryt)

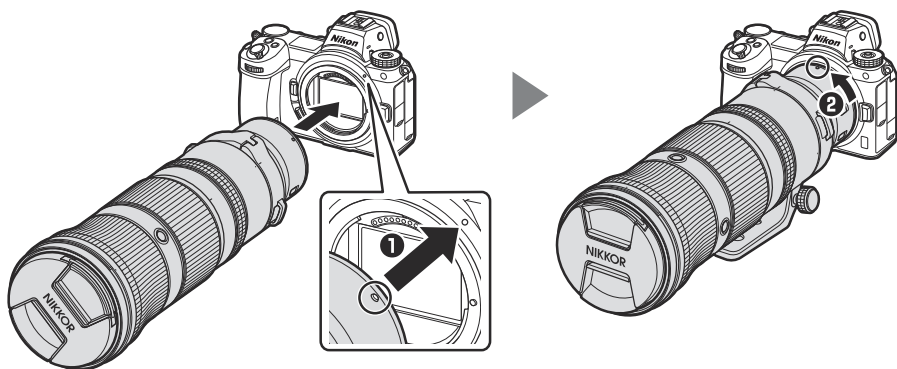
Pripojenie a odpojenie

Pripojenie objektívu

1. Vypnite telo fotoaparátu, odstráňte krytku tela fotoaparátu a odpojte zadný kryt objektívu.

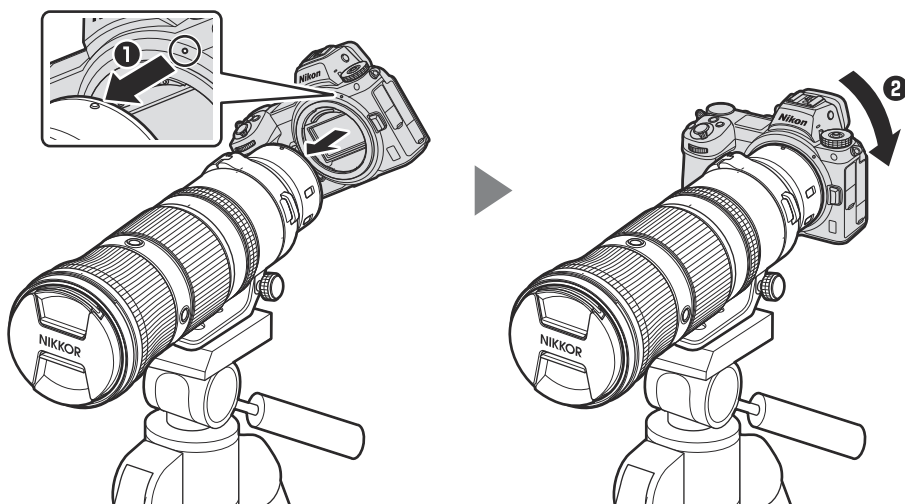


2. Umiestnite objektív na telo fotoaparátu, pričom udržiavajte upevňovaciu značku na objektíve zarovnanú s upevňovacou značkou na tele fotoaparátu (❶) a potom otočte objektív v uvedenom smere (❷) tak, aby zacvakol na miesto.



✓ Keď je objektív upevnený na statíve: Pripojenie tela fotoaparátu

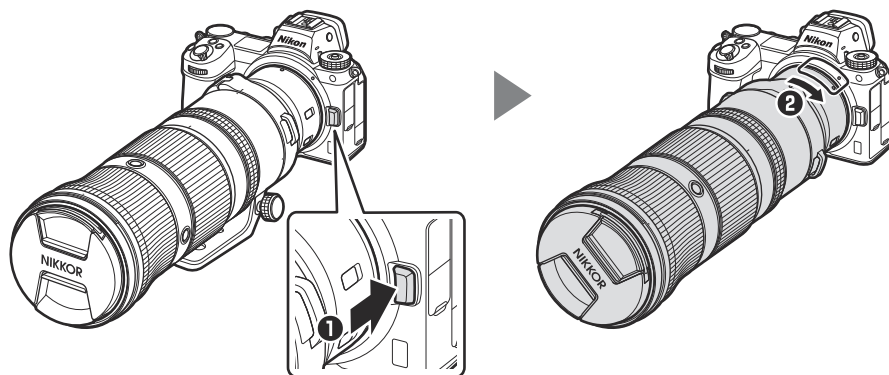
Umiestnite telo fotoaparátu na objektív, pričom udržiavajte upevňovaciu značku na objektivé zarovnanú s upevňovacou značkou na tele fotoaparátu (1) a potom otočte telo fotoaparátu v uvedenom smere (2) tak, aby objektív zacvakol na miesto.



Odpojenie objektívu

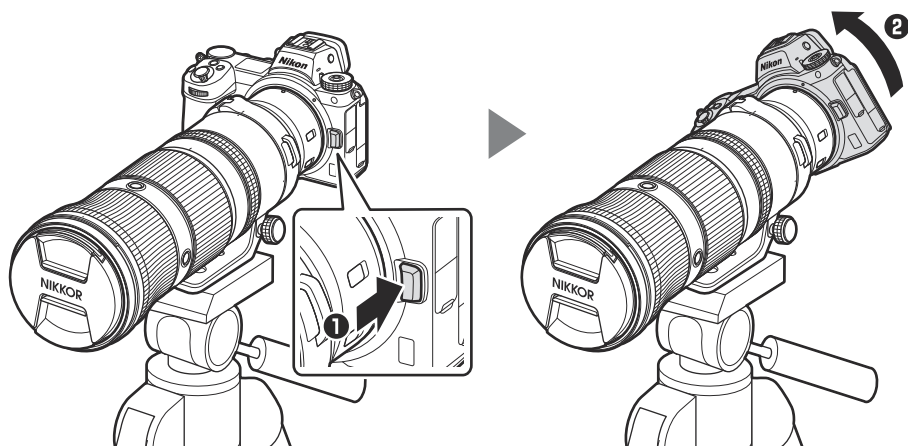
1. Vypnite telo fotoaparátu.

2. Stlačte a podržte tlačidlo aretácie bajonetu (❶) počas otáčania objektívu v uvedenom smere (❷).



✓ Keď je objektív upevnený na statíve: Odpojenie tela fotoaparátu

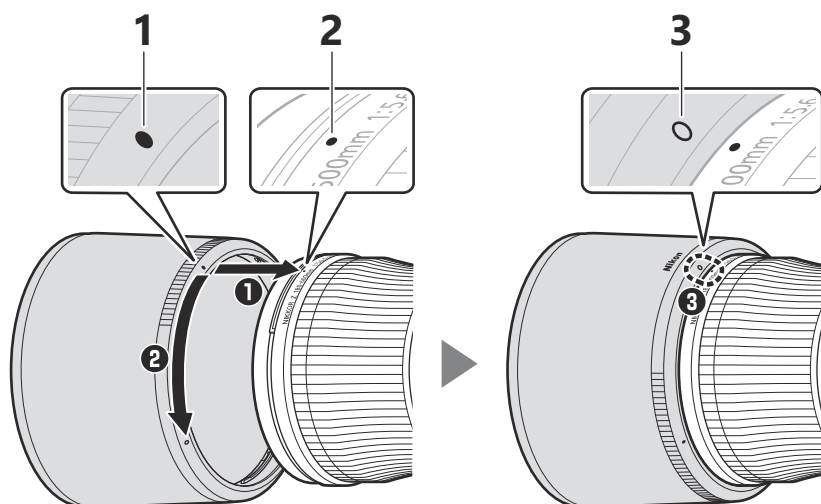
Stlačte a podržte tlačidlo aretácie bajonetu (❶) počas otáčania tela fotoaparátu v uvedenom smere (❷).



Pripojenie a odpojenie slnečnej clony objektívu

Pripojenie slnečnej clony objektívu

- Zarovnajte značku pre nasadenie slnečnej clony objektívu s upevňovacou značkou slnečnej clony objektívu (❶) a potom otáčajte slnečnú clonu objektívu vo vyznačenom smere (❷) dovtedy, kým sa upevňovacia značka nezarovná so značkou aretovanej polohy slnečnej clony objektívu (❸).



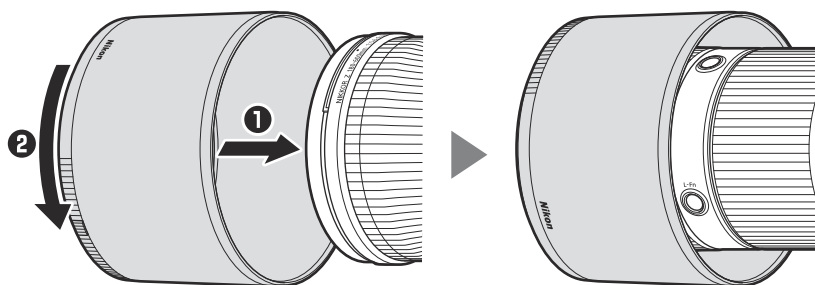
❶ Značka pre nasadenie slnečnej clony objektívu

❷ Upevňovacia značka slnečnej clony objektívu

❸ Značka aretovanej polohy slnečnej clony objektívu

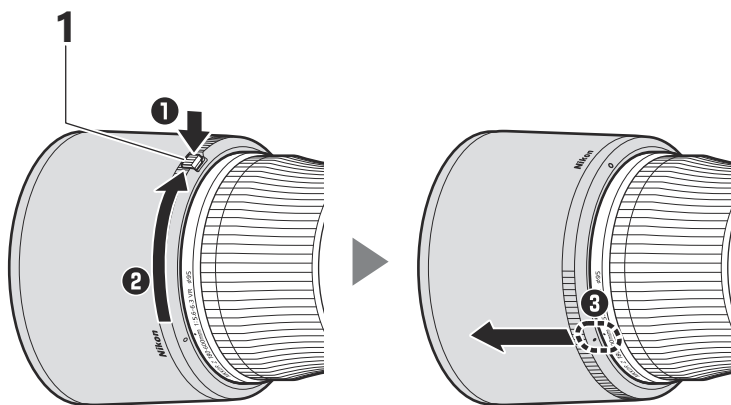
- Príliš pevné uchopenie prednej časti spôsobí, že sa slnečná clona objektívu bude ťažko pripájať alebo odpájať. Pri otáčaní slnečnej clony objektívu ju držte blízko značky pre nasadenie slnečnej clony objektívu (●).

- Slniečná clona objektívu sa môže obrátiť a upevniť na objektív, keď sa nepoužíva.



Odpojenie slnečnej clony objektívu

- Držiak stlačené tlačidlo aretácie slnečnej clony objektívu (❶) otočte slnečnú clonu objektívu vo vyznačenom smere (❷) a odpojte ju od objektívu (❸).



1 *Tlačidlo aretácie slnečnej clony objektívu*

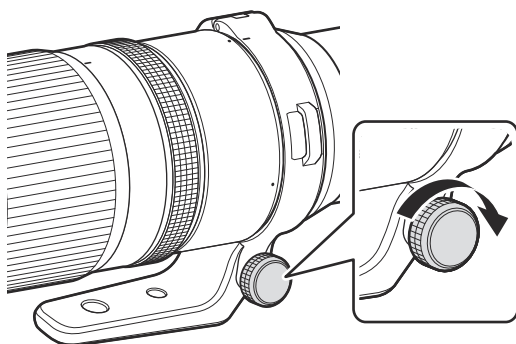
- Rovnaký postup je možné použiť pri obracaní slnečnej clony objektívu.

Pripojenie popruhu objektívu

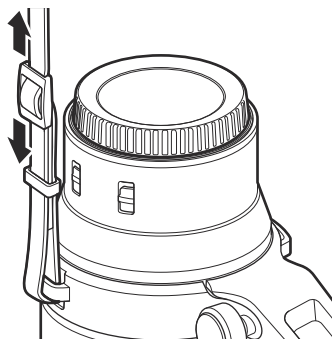
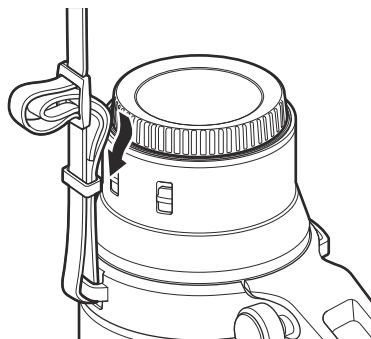
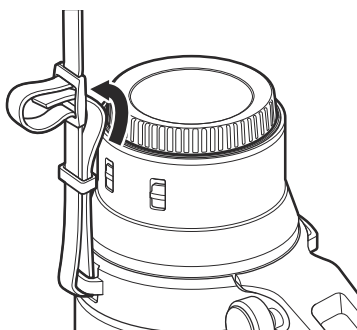
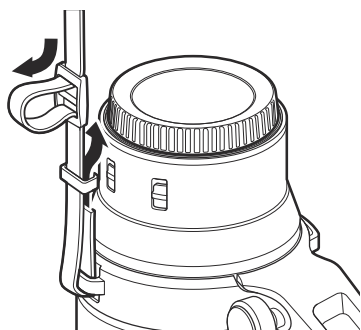
Objektív je možné použiť s voliteľnými popruhmi objektívu. Ak chcete pripojiť popruh objektívu, postupujte podľa nižšie uvedených krokov.

- *Ak sa popruh objektívu nepripojí správne, objektív by mohol spadnúť a spôsobiť zranenie alebo poruchu výrobu.*
- *Popruhy objektívu sa pripevňujú ku krúžku objímky na pripevnenie k statívu. Vezmite do úvahy, že použitie popruhu objektívu, keď je upevňovacia skrutka objímky na pripevnenie k statívu uvoľnená, by mohlo spôsobiť, že sa skrutka neočakávane vysunie a objektív spadne, čo by mohlo viesť k zraneniu alebo poruche výrobu.*
- *Pri prenášaní fotoaparátu s pripojeným objektívom použite popruh objektívu. Použitie popruhu pripevneného len k samotnému fotoaparátu by mohlo poškodiť popruh alebo držiaky na fotoaparáte alebo objektíve a následne spôsobiť pád fotoaparátu alebo objektívu.*

1. Uistite sa, že je upevňovacia skrutka krúžka objímky na pripevnenie k statívu úplne pritiahnutá.



2. Popruh objektívu pripevníte k očkám na upevnenie popruhu na krúžku objímky na pripevnenie k statívu.



Používanie krúžka na pripevnenie k statívu

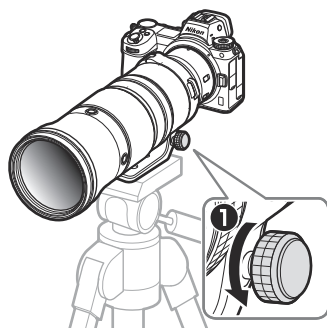
Statív pripojte k objímke na pripevnenie k statívu objektívu, nie k fotoaparátu.

Otočenie fotoaparátu

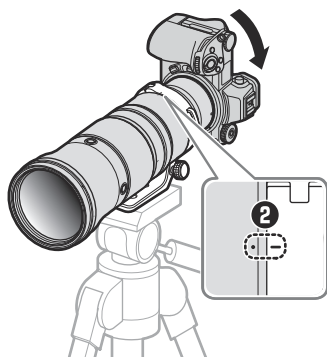
Pripojenie statívu k objímke na pripevnenie k statívu objektívu namiesto k fotoaparátu umožňuje otočenie fotoaparátu podľa nižšie uvedeného popisu s cieľom zhotovovať snímky s orientáciou „na výšku“ alebo „na šírku“, pokiaľ je pripojený statív.

1. Povoľte upevňovaciu skrutku krúžka objímky na pripevnenie k statívu (❶) tak, aby bolo možné otočiť objektív.

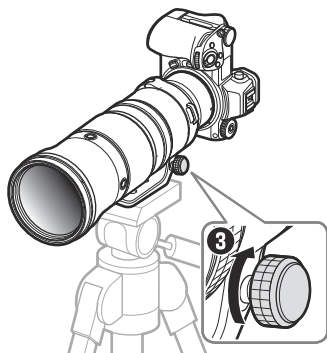
Dávajte pozor, aby ste upevňovaciu skrutku krúžka objímky na pripevnenie k statívu neuvoľnili nad požadovanú mieru. Skrutka by sa mohla neočakávane vysunúť a spôsobiť pád objektívu, čo by mohlo viesť k zraneniu alebo poruche výroby.



2. Otočte fotoaparát s použitím značiek otočenia na orientáciu (2).



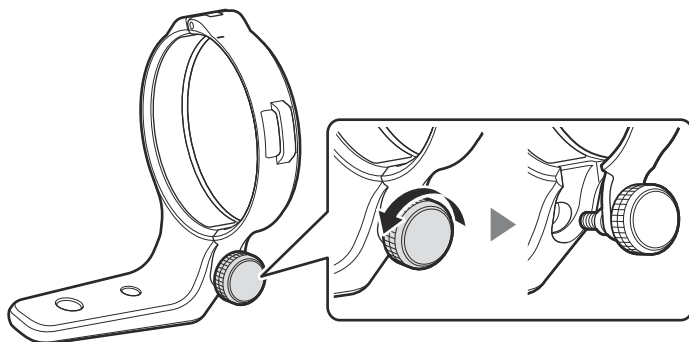
3. Pritiahnite upevňovaciu skrutku krúžka objímky na pripevnenie k statívu (3), aby sa objektív upevnil na mieste.



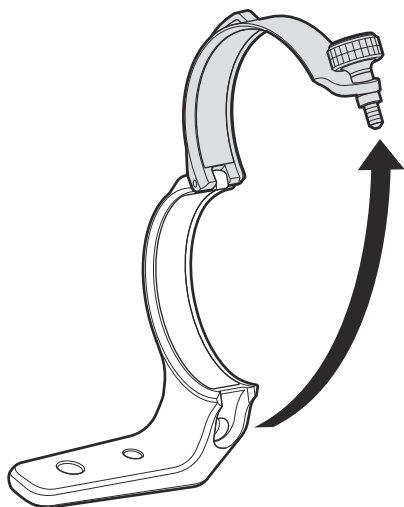
Uistite sa, že je upevňovacia skrutka krúžka objímky na pripevnenie k statívu úplne pritiahnutá. Ak sa upevňovacia skrutka krúžka objímky na pripevnenie k statívu uvoľní, mohla by sa neočakávane vysunúť a spôsobiť pád objektívu, čo by mohlo viesť k zraneniu alebo poruche výrobku.

Pripojenie objektívu

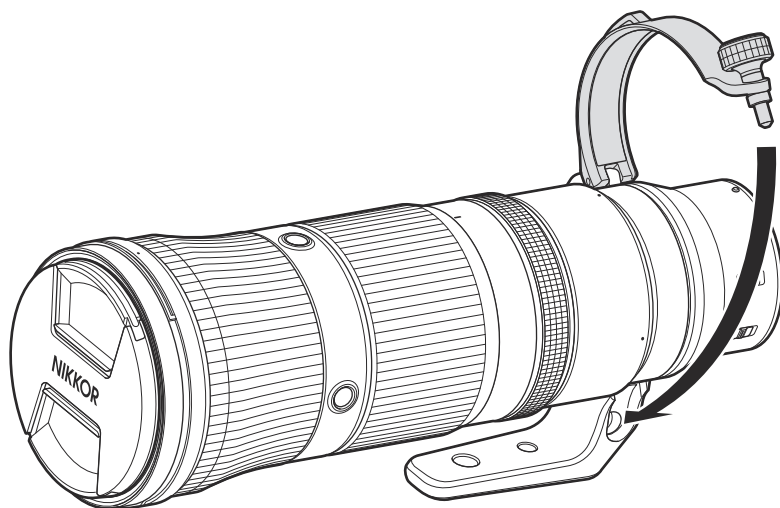
1. Otáčajte upevňovaciu skrutku krúžka objímky na pripevnenie k statívu v zobrazenom smere dovtedy, kým sa neuvoľní z otvoru.



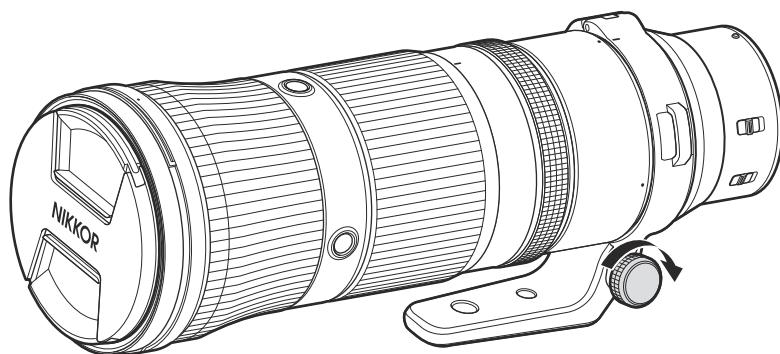
2. Otvorte krúžok objímky na pripevnenie k statívu.



3. Umiestnite objektív do krúžku objímky na pripevnenie k statívu podľa znázornenia a potom zatvorte krúžok.



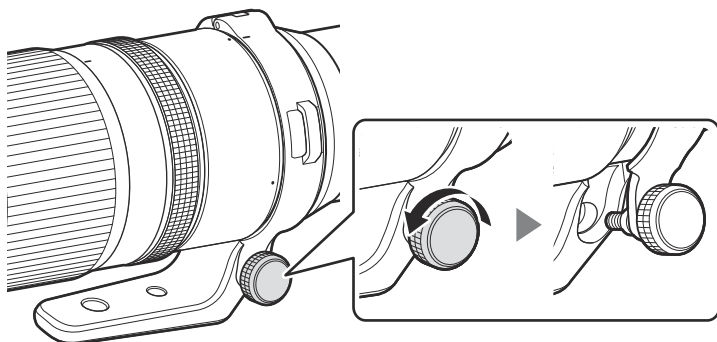
4. Pritiahnite upevňovaciu skrutku krúžka objímky na pripevnenie k statívu jej otáčaním v zobrazenom smere.



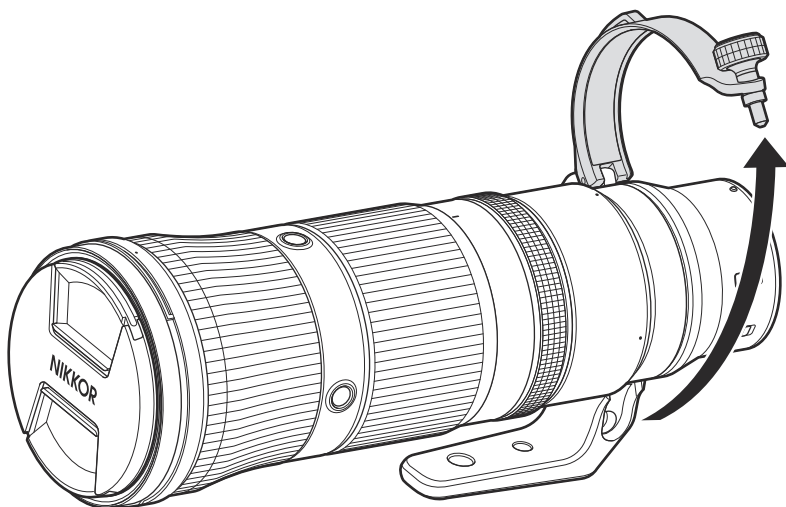
- *Uistite sa, že je upevňovacia skrutka krúžka objímky na pripevnenie k statívu úplne pritiahnutá. Ak sa upevňovacia skrutka krúžka objímky na pripevnenie k statívu uvoľní, mohla by sa neočakávane vysunúť a spôsobiť pád objektívu, čo by mohlo viesť k zraneniu alebo poruche výrobku.*
- *Pri zatváraní krúžku objímky na pripevnenie k statívu držte prsty mimo medzery medzi upevňovacou skrutkou krúžka objímky na pripevnenie k statívu a jej otvorom.*

Odpojenie objektívu

1. Otáčajte upevňovaciu skrutku krúžka objímky na pripevnenie k statívu v zobrazenom smere dovtedy, kým sa neuvoľní z otvoru.



2. Otvorte krúžok objímky na pripevnenie k statívu a odstráňte objektív.



Stabilizácia obrazu (VR)

Tento objektív podporuje stabilizáciu obrazu. Nastavenia stabilizácie obrazu je možné upraviť z fotoaparátu. Podrobnosti nájdete v dokumentácii dodanej s fotoaparátom.

Stabilizácia obrazu umožňuje predĺženie časov uzávierky oproti prípadu bez použitia stabilizácie obrazu, čím sa rozšíri rozsah dostupných časov uzávierky.

Stabilizácia obrazu

- Kvôli konštrukcii systému stabilizácie obrazu môže objektív pri potrasení hrkať. Neznamená to poruchu.
- Ak chcete znížiť rozmazanie záberov spôsobené chvením statívu, zvolíte [**Normal**] (Normálny režim) alebo [**Sport**] (Šport) pre možnosť stabilizácie obrazu vo fotoaparáte, keď je fotoaparát upevnený na statíve. Vezmite však do úvahy, že v závislosti od typu statívu a podmienok snímania môžu nastať prípady, v ktorých je [**Off**] (Vyp.) uprednostnená možnosť.
- [**Normal**] (Normálny režim) alebo [**Sport**] (Šport) sa odporúča, keď je fotoaparát upevnený na jednonohom statíve.

Bezpečnostné opatrenia pri používaní

- Nedvíhajte ani nadržte objektiv či fotoaparát len za kryty objektivu alebo slnečnú clonu objektivu.
- Dodržiavajte nasledujúce upozornenia, pokiaľ je objektiv pripojený k fotoaparátu:
 - Pri držaní fotoaparátu nezabudnite podopierať objektiv. Nedodržanie tohto pokynu by mohlo spôsobiť poškodenie bajonetu objektivu a bajonetu fotoaparátu.
 - Pri prenášaní fotoaparátu s pripojeným objektivom použite remienok na objektiv. Použitie remienka pripevneného len na samotný fotoaparát by mohlo poškodiť remienok alebo držiaky na fotoaparáte či objektivé a následne spôsobiť pád fotoaparátu alebo objektivu.
- Udržujte kontakty procesora čisté.
- Pokiaľ by sa gumené tesnenie bajonetu objektivu poškodilo, okamžite prestaňte objektiv používať a nechajte ho opraviť v autorizovanom servise Nikon.
- Keď sa objektiv nepoužíva, pripojte späť kryty objektivu.
- Nenechávajte objektiv na vlhkom mieste ani na mieste, na ktorom by mohol byť vystavený pôsobeniu vlhkosti. Korózia vnútorného mechanizmu môže spôsobiť neopraviteľné poškodenie.
- Objektiv nenechávajte v blízkosti otvoreného ohňa ani na inom mieste s mimoriadne vysokou teplotou. Extrémne teplo by mohlo spôsobiť poškodenie alebo zdeformovanie objektivu.
- Pokiaľ sa vezme objektiv z teplého do studeného prostredia alebo naopak, môže to spôsobiť škodlivú kondenzáciu vo vnútorných a na vonkajších častiach objektivu. Pred tým, ako premiestnite objektiv cez teplotné rozhranie, umiestnite ho do nepriepustného vrečka alebo plastového puzdra. Objektiv je možné vybrať z vrečka alebo puzdra, keď mal dostatočný čas na prispôbenie sa novej teplote.
- Odporúčame vám umiestniť objektiv do svojho puzdra, aby ste ho chránili pred poškriabaním počas prepravy.

- Kreditné karty a iné takéto magnetické pamäťové zariadenia uchovávajte mimo dosahu fotoaparátu a objektívu. Údaje uložené v zariadení by sa mohli poškodiť.

Údržba objektívu

- Pri čistení sklenených povrchov objektívu zvyčajne stačí odstránenie prachu.
- Pri čistení predného prvku objektívu s fluórovou vrstvou:
 - Škrvny, odtlačky prstov a iné mastné flaky je možné odstrániť pomocou mäkkej, čistej bavlnenej handričky alebo tkaniny na čistenie šošoviek od iného výrobcu; čistenie vykonávajte od stredu smerom von pomocou kruhového pohybu.
 - Ak chcete odstrániť odolné škrvny, jemne ich utrite mäkkou handričkou mierne navlhčenou v malom množstve destilovanej vody, etanolu alebo prostriedku na čistenie šošoviek od iných výrobcov.
 - Na povrchoch s fluórovou vrstvou, ktoré do značnej miery odpudzujú vodu a olej, sa môžu vytvoriť značky v tvare kvapiek. Tieto značky je možné odstrániť suchou handričkou.
- Pri čistení zadného prvku objektívu, ktorý nemá fluórovú vrstvu:
 - Škrvny, odtlačky prstov a iné mastné flaky je možné odstrániť pomocou mäkkej, čistej bavlnenej handričky alebo tkaniny na čistenie šošoviek od iného výrobcu mierne navlhčenej malým množstvom etanolu alebo čističa šošoviek od iného výrobcu; čistenie vykonávajte od stredu smerom von kruhovým pohybom. Uistite sa, že ste čistenie vykonali rovnomerne a dôkladne bez zanechania škvŕn.
- Nikdy nepoužívajte na čistenie objektívu organické rozpúšťadlá, ako sú riedidlá na farby alebo benzén.
- Farebne neutrálne filtre (NC) (k dispozícii samostatne) a podobne sa môžu použiť na ochranu predného prvku objektívu.
- Objektív neskladujte na priamom slnečnom svetle ani s naftalínovými či gáfrovmi guľôčkami proti moľom. Ak sa objektív nebude dlhší čas používať, uskladnite ho na chladnom a suchom mieste, aby sa predišlo vytváraniu plesní a hrdze.

Technické poznámky

Fotoaparáty s pomocným svetlom AF

Objektív alebo slnečná clona objektívu môže blokovať svetlo z pomocného svetla AF fotoaparátu.

- Informácie o používaní objektívu s fotoaparátmi, ktoré majú vstavané pomocné reflektory automatického zaostrovania, nájdete na nižšie uvedenej stránke.

<https://downloadcenter.nikonimglib.com/>

Používanie objektívu na fotoaparátoch so vstavaným bleskom

Na fotografiách, na ktorých objektív alebo slnečná clona objektívu zakrýva svetlo zo vstavaného blesku, budú viditeľné tiene. Pred snímaním odpojte slnečnú clonu objektívu. Vezmite však do úvahy, že v závislosti od vzdialenosti od objektu a ohniskovej vzdialenosti objektívu sa tiene môžu objaviť aj po odstránení slnečnej clony objektívu.

- Informácie o vzdialenostiach objektov a ohniskových vzdialenostiach, pri ktorých sa tiene na fotografiách zhotovených so vstavaným bleskom neobjavia, nájdete na nižšie uvedenej stránke.

<https://downloadcenter.nikonimglib.com/>

Príslušenstvo

Dodané príslušenstvo

- Kryt objektívu LC-95B (predný kryt)
- Kryt objektívu LF-N1 (zadný kryt)
- Slnčná clona objektívu HB-109
- Puzdro na objektív CL-C6

☑ Používanie puzdra na objektív

- Puzdro je určené na ochranu objektívu pred poškriabaním, nie pred pádom či inými fyzickými otrasmi.
- Toto puzdro nie je odolné voči vode.
- Materiál použitý na puzdro môže vyblednúť, púšťať farbu, môže sa natiahnuť alebo zraziť alebo zmeniť farbu, keď sa bude otierať alebo navlhne.
- Prach odstráňte mäkkou kefkou.
- Vodu a škvrny je možné odstrániť z povrchu mäkkou suchou handričkou. Nepoužívajte alkohol, benzén, riedidlo ani iné prchavé chemikálie.
- Neskladujte na miestach vystavených pôsobeniu priameho slnečného svetla alebo vysokej teploty či vlhkosti.
- Puzdro nepoužívajte na čistenie monitora alebo prvkov objektívu.
- Dbajte na to, aby objektív počas prepravy nevypadol z puzdra.

Materiál: polyester

Ďalšie kompatibilné príslušenstvo

- 95 mm filtre
- Popruh objektívu LN-4
- TELEKONVERTOR Z TC-1,4×/TC-2,0×

✓ Filtre

- Naraz používajte len jeden filter.
- Pred pripojením filtrov odstráňte slnečnú clonu objektívu. Slnečnú clonu objektívu je potrebné odstrániť aj pred otáčaním kruhových polarizačných filtrov.

✓ Telekonvertory

V závislosti od objektu, podmienok okolitého osvetlenia a zvoleného zaostrovacieho bodu nemusí byť fotoaparát schopný zaostriť pomocou automatického zaostrovania alebo pomocou indikátora zaostrenia, keďže elektronický diaľkomer môže počas pripojenia telekonvertora blikat.

Technické údaje

Bajonet	Bajonet Nikon Z
Ohnisková vzdialenosť	180 – 600 mm
Svetelnosť objektívu	f/5,6 – 6,3
Konštrukcia objektívu	25 prvkov v 17 skupinách (vrátane 6 prvkov ED, 1 asférického prvku a predného prvku objektívu s fluórovou povrchovou vrstvou)
Obrazový uhol	Formát FX: 13° 40' – 4° 10'
	Formát DX: 9° – 2° 40'
Stupnica ohniskových vzdialeností	Odstupňovaná v milimetroch (180, 200, 300, 400, 500, 600)
Systém zaostrovania	Vnútorne zaostrovanie
Stabilizácia obrazu	Optická s použitím motorov s kmitacou cievkou (voice coil motors, VCM)
Najkratšia zaostriteľná vzdialenosť (meraná od obrazovej roviny)	• Nastavenie priblíženia 180 mm: 1,3 m • Nastavenie priblíženia 200 mm: 1,36 m • Nastavenie priblíženia 300 mm: 1,67 m • Nastavenie priblíženia 400 mm: 1,94 m • Nastavenie priblíženia 500 mm: 2,19 m • Nastavenie priblíženia 600 mm: 2,4 m
Maximálny reprodukčný pomer	0,25×
Clonové segmenty	9 (okrúhly otvor clony)

Clonový rozsah	• Nastavenie priblíženia 180 mm: f/5,6 – 32 • Nastavenie priblíženia 600 mm: f/6,3 – 36 <i>* Hodnota zobrazená pri minimálnej clone sa môže meniť podľa prírastku expozície zvoleného na fotoaparáte.</i>
Prepínač obmedzenia rozsahu zaostriteľných vzdialeností	Dve polohy: FULL (∞ – 1,3 m) a ∞ – 6 m
Priemer filtrového závit	95 mm (P = 1,0 mm)
Rozmery (maximálny priemer × vzdialenosť ku koncu objektívu od prírubby bajonetu objektívu fotoaparátu)	Približne 110 mm × 315,5 mm
Hmotnosť (vrátane krúžka objímky na pripevnenie k statívu)	Približne 2 140 g
Hmotnosť (bez krúžka objímky na pripevnenie k statívu)	Približne 1 955 g

- V rámci tohto dokumentu sa „formát FX“ a „FX“ používajú na označenie obrazového uhla ekvivalentného obrazovému uhlu fotoaparátu s 35 mm formátom („celé obrazové pole“) a „formát DX“ a „DX“ na označenie obrazového uhla ekvivalentného obrazovému uhlu fotoaparátu APS-C.
- Spoločnosť Nikon si vyhradzuje právo na zmenu vzhľadu, technických parametrov a činnosti tohto výrobku kedykoľvek a bez predchádzajúceho upozornenia.

Oznamy

Poznámky pre užívateľov v Európe

Tento symbol znamená, že elektrické a elektronické zariadenia je potrebné odovzdať do separovaného odpadu.



Nasledujúce upozornenie platí len pre používateľov v európskych krajinách:

- Tento výrobok je určený na separovaný zber na vhodnom zbernom mieste. Nevyhadzujte ho do bežného komunálneho odpadu.
- Separovaný zber a recyklácia pomáhajú zachovávať prírodné zdroje a predchádzať negatívnym dopadom na zdravie ľudí a životné prostredie, ktoré môžu vyplývať z nesprávnej likvidácie odpadu.
- Ďalšie informácie získate od predajcu alebo miestnych úradov zodpovedných za likvidáciu odpadov.