

NIKKOR

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

Przewodnik użytkownika

- Przeczytaj dokładnie niniejszy dokument przed rozpoczęciem korzystania z produktu.
- Aby zapewnić poprawne użytkowanie produktu, koniecznie przeczytaj „Zasady bezpieczeństwa” (str. 4).
- Po przeczytaniu dokumentu przechowuj go w łatwo dostępnym miejscu, aby móc z niego skorzystać w przyszłości.

Spis treści

Wprowadzenie.	3
Zanim rozpoczniesz.	3
Zasady bezpieczeństwa.	4
Korzystanie z obiektywu.	7
Części obiektywu: nazwy i funkcje.	7
Podłączanie i odłączanie.	16
Zakładanie i zdejmowanie osłony przeciwsłonecznej.	21
Mocowanie paska na szyję do obiektywu.	24
Korzystanie z pierścienia kołnierza statywu.	26
Redukcja drgań (VR).	32
Środki ostrożności dotyczące użytkowania.	33
Konserwacja obiektywu.	35
Uwagi techniczne.	36
Aparaty z diodami wspomagającymi AF.	36
Korzystanie z obiektywu w połączeniu z aparatami z wbudowanymi lampami błyskowymi.	37
Akcesoria.	38
Dane techniczne.	40
Uwagi.	42

Wprowadzenie

Zanim rozpoczniesz

Przed rozpoczęciem korzystania z tego produktu proszę uważnie przeczytać niniejszą instrukcję obsługi. Konieczne będzie również skorzystanie z dokumentacji dołączonej do aparatu.

- Ten obiektów jest przeznaczony wyłącznie do użytku w połączeniu z aparatami bezlusterkowymi wyposażonymi w mocowanie Nikon Z.
- Zaktualizuj oprogramowanie sprzętowe aparatu do najnowszej wersji.

W połączeniu z wcześniejszymi wersjami oprogramowania aparat może nie być w stanie prawidłowo wykryć obiektu i niektóre funkcje mogą być niedostępne. Najnowszą wersję oprogramowania sprzętowego aparatu można pobrać z Centrum pobierania firmy Nikon pod adresem podanym poniżej.

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

Powielanie niniejszego dokumentu w jakiejkolwiek formie, w całości lub w części (z wyjątkiem krótkich cytatów w artykułach krytycznych lub recenzjach), jest zabronione bez pisemnej zgody NIKON CORPORATION.

Zasady bezpieczeństwa

Aby zapobiec uszkodzeniu mienia lub obrażeniom ciała użytkownika lub innych osób, przed rozpoczęciem korzystania z tego produktu przeczytaj „Zasady bezpieczeństwa” w całości.

Po przeczytaniu tych instrukcji dotyczących bezpieczeństwa przechowuj je w łatwo dostępnym miejscu, aby móc z nich skorzystać w przyszłości.



OSTRZEŻENIE: nieprzestrzeganie środków ostrożności oznaczonych tą ikoną może prowadzić do śmierci lub poważnych obrażeń ciała.



PRZESTROGA: nieprzestrzeganie środków ostrożności oznaczonych tą ikoną może prowadzić do obrażeń ciała lub uszkodzenia mienia.



OSTRZEŻENIE

Nie demontować ani nie modyfikować tego produktu. Nie dotykać wewnętrznych części odsłoniętych w wyniku upadku lub innego wypadku.

Nieprzestrzeganie tych środków ostrożności może prowadzić do porażenia prądem lub innych obrażeń ciała.

W razie zauważenia nietypowych objawów, jak wydostawanie się dymu z produktu, nagrzanie produktu lub nietypowe zapachy, niezwłocznie odłączyć źródło zasilania aparatu.

Dalsze użytkowanie może prowadzić do pożaru, poparzeń lub innych obrażeń ciała.



OSTRZEŻENIE

Chronić przed wodą i wilgocią. Nie dotykać mokrymi rękami.

Nieprzestrzeganie tych środków ostrożności może prowadzić do pożaru lub porażenia prądem.

Nie używać tego produktu w miejscach występowania łatwopalnych pyłów lub gazów, takich jak propan, opary benzyny lub aerozole.

Nieprzestrzeganie tego środka ostrożności może prowadzić do wybuchu lub pożaru.

Nie patrzeć bezpośrednio na słońce lub inne jasne źródło światła przez obiektyw.

Nieprzestrzeganie tego środka ostrożności może prowadzić do uszkodzenia wzroku.

Przechowywać ten produkt w miejscu niedostępnym dla dzieci.

Nieprzestrzeganie tego środka ostrożności może prowadzić do obrażeń ciała lub wadliwego działania produktu. Dodatkowo należy pamiętać, że małe części mogą być przyczyną zadławienia. W razie połknięcia jakiegokolwiek części tego produktu przez dziecko, niezwłocznie uzyskać pomoc lekarską.

Nie oplatać, nie owijać ani nie okręcać pasków wokół szyi.

Nieprzestrzeganie tego środka ostrożności może prowadzić do wypadków.

Nie dotykać gołymi rękami w miejscach narażonych na działanie skrajnie wysokich lub niskich temperatur.

Nieprzestrzeganie tego środka ostrożności może prowadzić do poparzeń lub odmrożeń.



PRZESTROGA

Nie pozostawiać obiektywu skierowanego na słońce lub inne źródła silnego światła.

Światło zogniskowane przez obiektyw może spowodować pożar lub uszkodzenie wewnętrznych części produktu. Podczas fotografowania obiektów pod światło utrzymywać słońce w znacznej odległości poza kadrem. Światło słoneczne zogniskowane wewnątrz aparatu, gdy słońce znajduje się blisko kadru, może spowodować pożar.

Nie pozostawiać produktu w miejscu, gdzie będzie on narażony na wpływ skrajnie wysokiej temperatury przez długi okres, np. w zamkniętym samochodzie lub w miejscu bezpośrednio nasłonecznionym.

Nieprzestrzeganie tego środka ostrożności może prowadzić do pożaru lub wadliwego działania produktu.

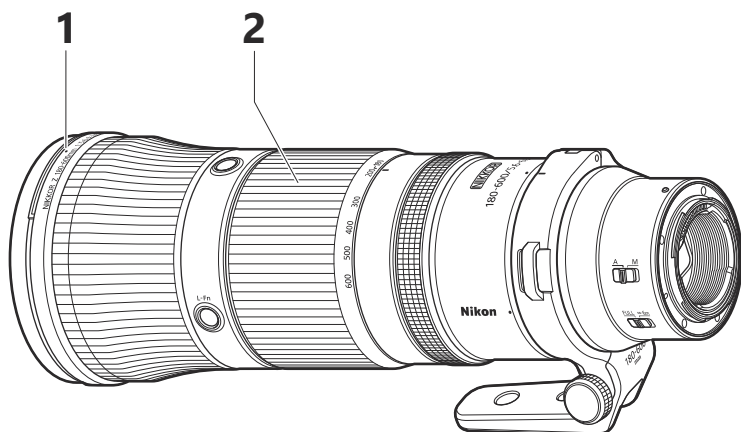
Nie transportować aparatów lub obiektywów z podłączonymi statywami lub podobnymi akcesoriami.

Nieprzestrzeganie tego środka ostrożności może prowadzić do obrażeń ciała lub wadliwego działania produktu.

Korzystanie z obiektywu

Części obiektywu: nazwy i funkcje

Części obiektywu są wymienione poniżej.



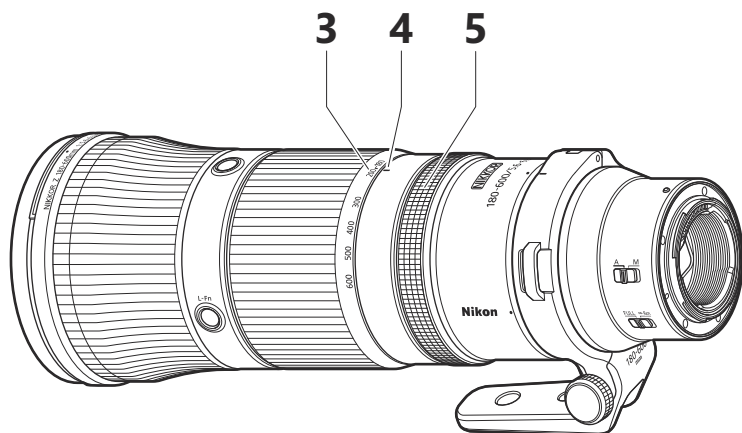
1 Znacznik pozycji mocowania osłony przeciwsłonecznej

Używaj podczas podłączania osłony przeciwsłonecznej.

 „Zakładanie i zdejmowanie osłony przeciwsłonecznej” (str. 21)

2 Pierścień zoomu

Obracaj pierścieniem, aby przybliżyć lub oddalić obraz.



3 Skala ogniskowych

Określ przybliżoną ogniskową podczas przybliżania lub oddalania obrazu obiektywem.

4 Znacznik skali ogniskowych

Określ przybliżoną ogniskową podczas przybliżania lub oddalania obrazu obiektywem.

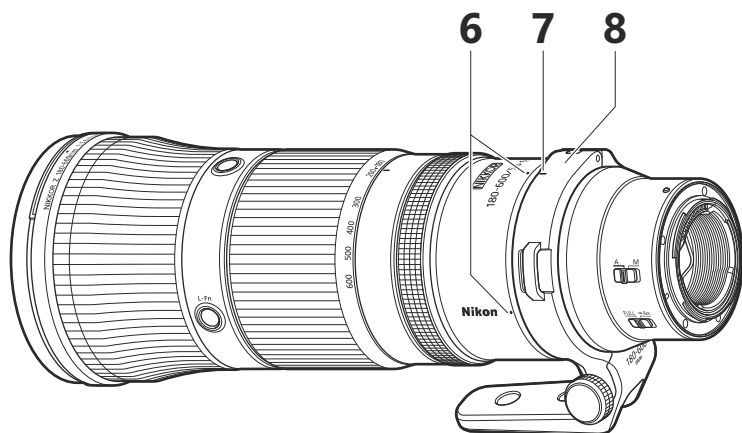
5 Pierścień sterujący

- **Wybrany jest tryb autofokusa:**

Obracaj pierścieniem, aby dostosować ustawienie, takie jak [**Ostrość (M/A)**] lub [**Przysłona**], przypisane do tego elementu sterującego za pomocą aparatu. Aby uzyskać więcej informacji, przeczytaj opis opcji [**Osobisty przydział sterowania**], [**Osobiste sterowanie**] lub [**Osobiste sterow. (fotografow.)**] w dokumentacji dołączonej do aparatu.

- **Wybrany jest tryb ręcznego ustawiania ostrości:**

Obracaj pierścieniem, aby ustawić ostrość.



6 Znaczniki obrotu obiektywu

Używaj podczas obracania aparatu do fotografowania w orientacji krajobrazowej (poziomej) lub portretowej (pionowej). Wokół obiektywu, co 90°, umieszczone są cztery wskaźniki.

 [„Korzystanie z pierścienia kołnierza statywu” \(str. 26\)](#)

7 Znacznik obrotu pierścienia kołnierza statywu

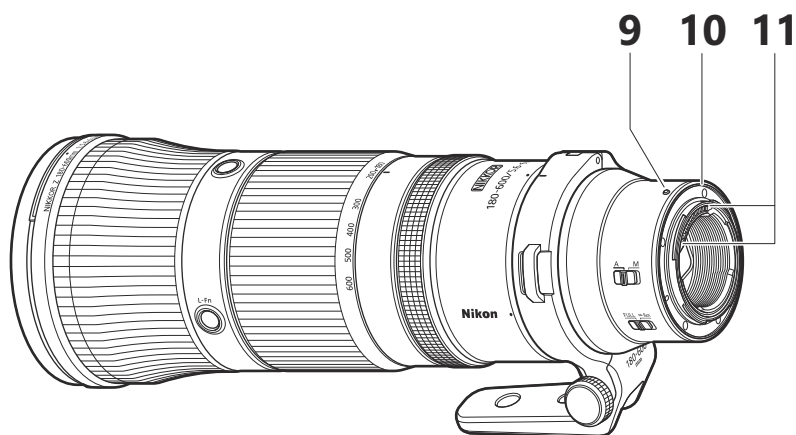
Używaj podczas obracania aparatu do fotografowania w orientacji krajobrazowej (poziomej) lub portretowej (pionowej).

 [„Korzystanie z pierścienia kołnierza statywu” \(str. 26\)](#)

8 Pierścień kołnierza statywu

Aparat można obracać między orientacją poziomą a orientacją pionową, gdy do kołnierza statywu przymocowany jest statyw.

 [„Korzystanie z pierścienia kołnierza statywu” \(str. 26\)](#)



9 Znacznik pozycji mocowania obiektywu

Używaj podczas podłączania obiektywu do aparatu.

 [„Podłączanie i odłączanie” \(str. 16\)](#)

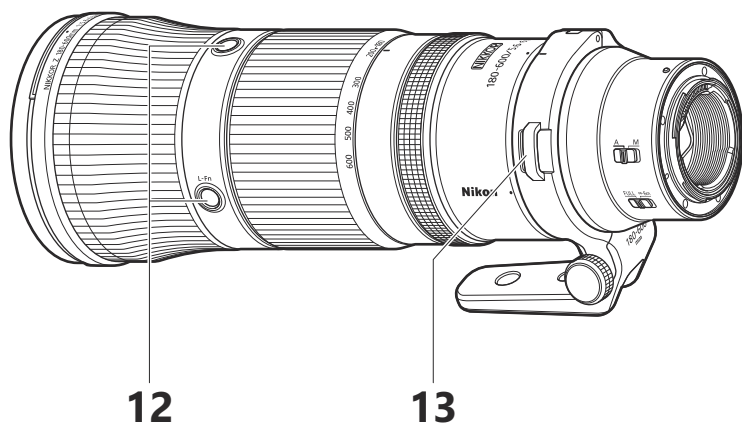
10 Gumowa uszczelka mocowania obiektywu

Pomaga zapobiegać przenikaniu kropelek wody lub kurzu wzdłuż powierzchni styku między obiektywem a aparatem, gdy obiektyw jest podłączony do aparatu.*

* Nie gwarantuje się, że uszczelka zapewnia całkowitą ochronę przed przenikaniem kropelek wody lub kurzu we wszystkich okolicznościach.

11 Styki procesora

Służą do przesyłania danych do i z aparatu.



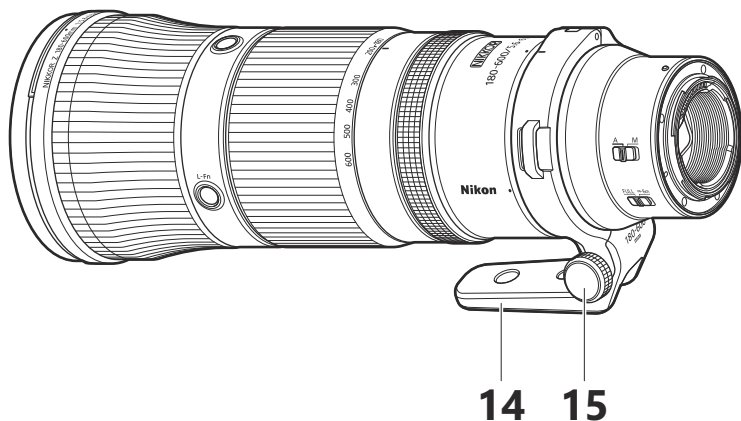
12 Przyciski L-Fn

Naciśnij jeden z tych przycisków, aby wykonać funkcję przypisaną do niego przy użyciu aparatu. Aby uzyskać więcej informacji, przeczytaj opis opcji **[Osobisty przydział sterowania]**, **[Osobiste sterowanie]** lub **[Osobiste sterow. (fotografow.)]** w dokumentacji dołączonej do aparatu. Wokół obiektywu, co 90°, umieszczone są cztery przyciski.

13 Zaczepy paska

Używaj do mocowania paska na szyję do obiektywu. Dostępne są dwa zaczepy, po jednym z każdej strony pierścienia kołnierza statywu.

📖 [„Mocowanie paska na szyję do obiektywu” \(str. 24\)](#)



14 Kołnierz statywu

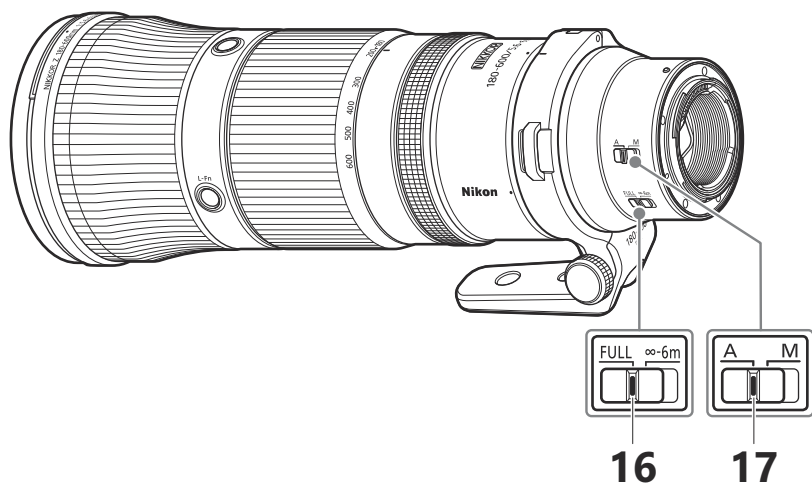
Przymocuj statyw.

 [„Korzystanie z pierścienia kołnierza statywu” \(str. 26\)](#)

15 Śruba mocująca pierścienia kołnierza statywu

Służy do unieruchamiania pierścienia kołnierza statywu w pozycji zamontowanej.

 [„Korzystanie z pierścienia kołnierza statywu” \(str. 26\)](#)



16 Przełącznik limitu odległości zdjęciowej

Wybierz zakres autofokusa.

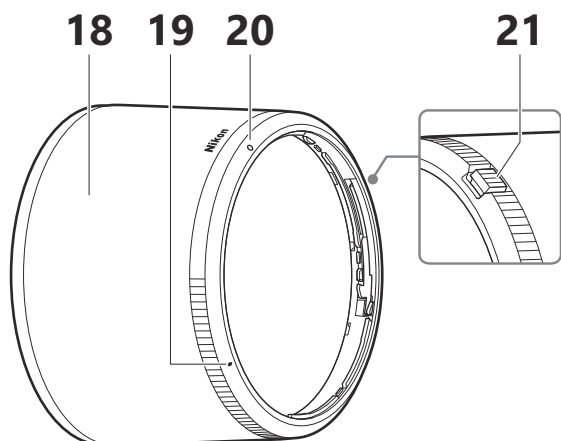
- **FULL**: wybierz, aby ustawiać ostrość na obiekty znajdujące się w dowolnej odległości w zakresie od 1,3 m do ∞ .
- **∞ – 6 m**: ustawianie ostrości jest ograniczone do odległości 6 m lub większej. Wybierz tę opcję, aby uzyskać szybsze ustawianie ostrości, jeśli fotografowany obiekt będzie zawsze znajdować się w odległości co najmniej 6 m.

17 Przełącznik trybu ustawiania ostrości

Wybierz tryb ustawiania ostrości.

- **A**: autofocus
- **M**: ręczne ustawianie ostrości

Zwróć uwagę, że niezależnie od wybranego ustawienia, ostrość musi zostać ustawiona ręcznie, gdy przy pomocy elementów sterujących aparatu wybrany jest tryb ręcznego ustawiania ostrości.



18 Osłona przeciwsłoneczna

Osłony przeciwsłoneczne ograniczają niepożądane światło, które bez osłony powodowałoby efekt flary lub refleksy. Służą one również do ochrony obiektywu.

 [„Zakładanie i zdejmowanie osłony przeciwsłonecznej” \(str. 21\)](#)

19 Znacznik orientacji osłony przeciwsłonecznej

Używaj podczas podłączania osłony przeciwsłonecznej.

 [„Zakładanie i zdejmowanie osłony przeciwsłonecznej” \(str. 21\)](#)

20 Znacznik blokady osłony przeciwsłonecznej

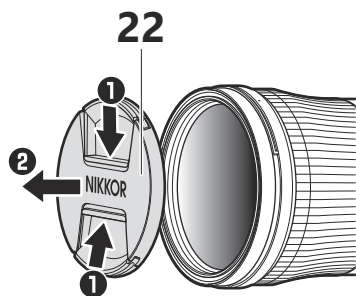
Używaj podczas podłączania osłony przeciwsłonecznej.

 [„Zakładanie i zdejmowanie osłony przeciwsłonecznej” \(str. 21\)](#)

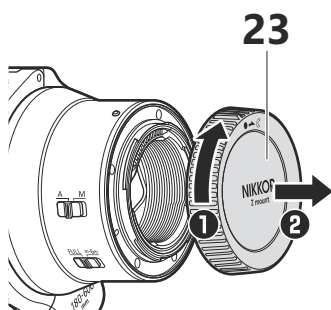
21 Przycisk zwolnienia blokady osłony przeciwsłonecznej

Używaj podczas odłączania osłony przeciwsłonecznej.

 [„Zakładanie i zdejmowanie osłony przeciwsłonecznej” \(str. 21\)](#)



22 Pokrywka obiektywu (pokrywka przednia)

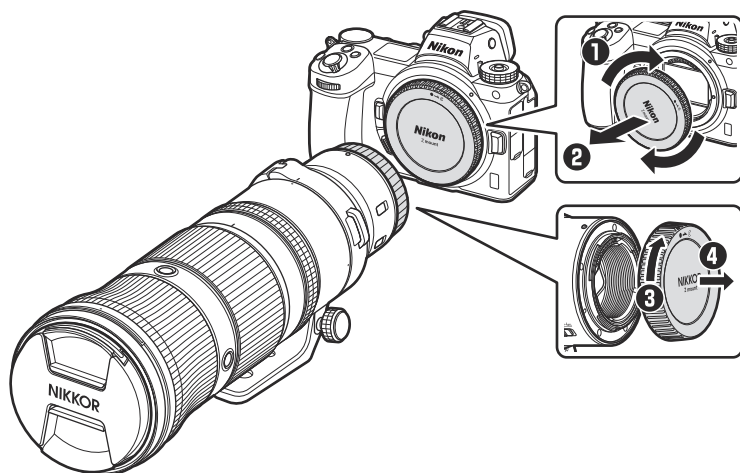


23 Pokrywka obiektywu (pokrywka tylna)

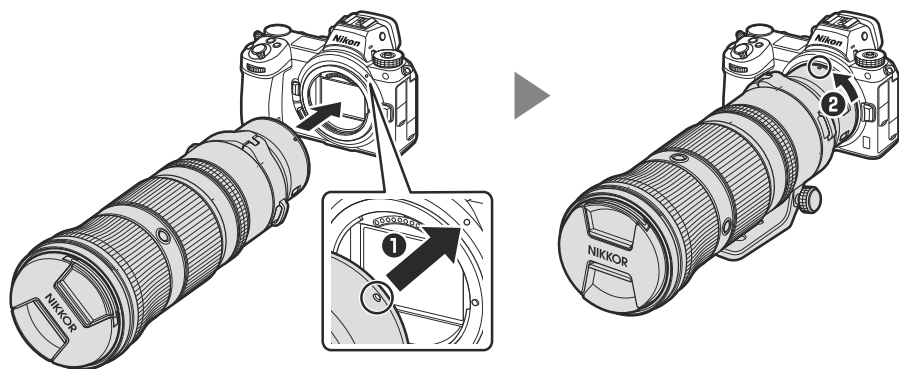
Podłączanie i odłączanie

Podłączanie obiektywu

1. Wyłącz korpus aparatu, zdejmij pokrywkę bagnetu korpusu aparatu i odłącz pokrywkę tylną obiektywu.

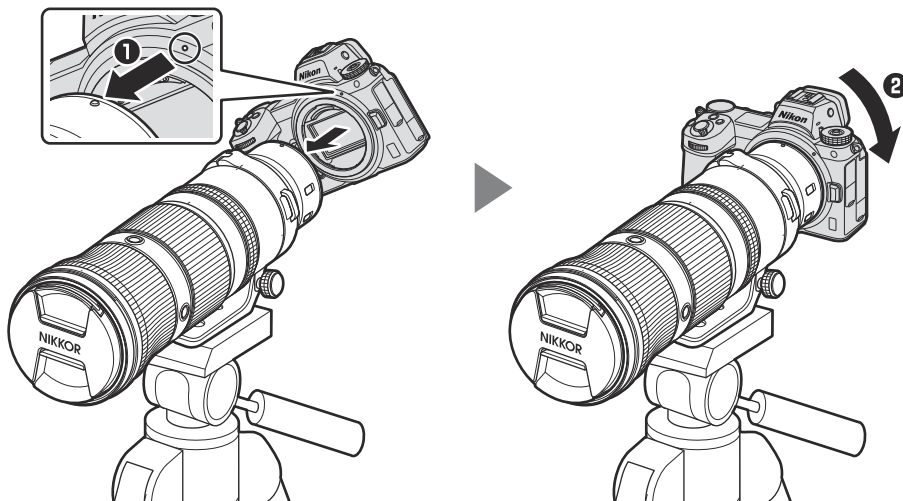


2. Umieść obiektyw na korpusie aparatu, utrzymując znacznik pozycji mocowania na obiektywie dopasowany do znacznika pozycji mocowania na korpusie aparatu (❶), a następnie obracaj obiektyw we wskazanym kierunku (❷), aż zablokuje się w poprawnym położeniu.



✓ Kiedy obiektyw jest zamontowany na statywie: podłączanie korpusu aparatu

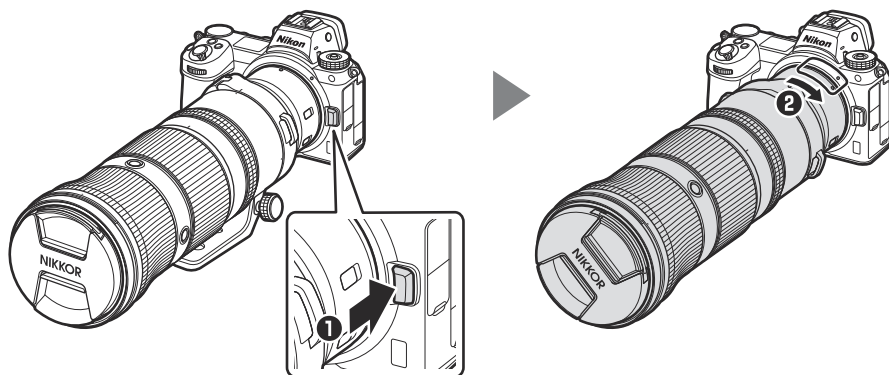
Umieść korpus aparatu na obiektywie, utrzymując znacznik pozycji mocowania na obiektywie dopasowany do znacznika pozycji mocowania na korpusie aparatu (❶), a następnie obracaj korpus aparatu we wskazanym kierunku (❷), aż obiektyw zablokuje się w poprawnym położeniu.



Odłączanie obiektywu

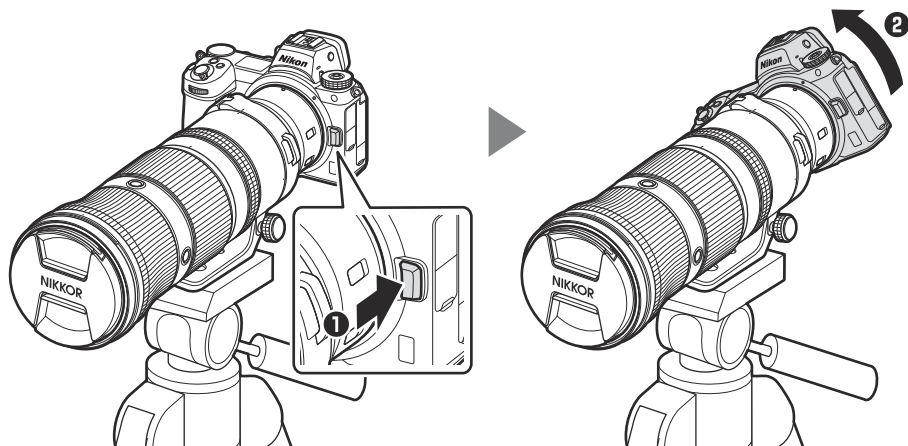
1. Wyłącz korpus aparatu.

2. Naciśnij i przytrzymaj przycisk zwalniania obiektywu (❶), obracając jednocześnie obiektyw we wskazanym kierunku (❷).



✓ Kiedy obiektyw jest zamontowany na statywie: odłączanie korpusu aparatu

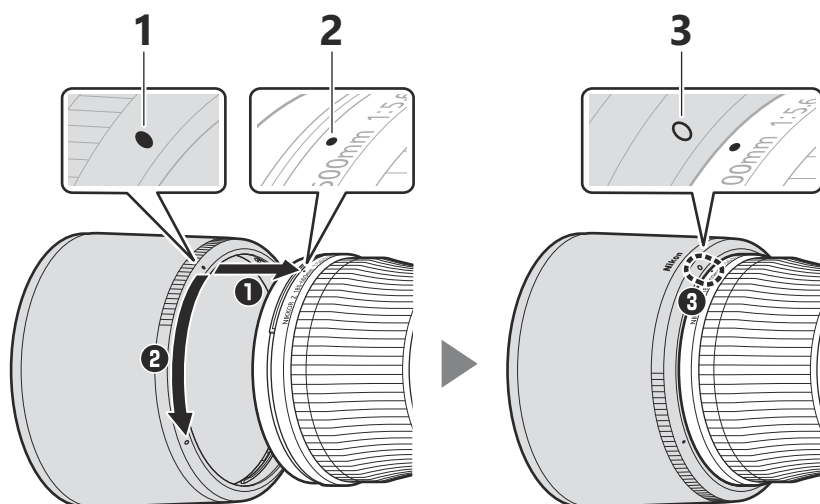
Naciśnij i przytrzymaj przycisk zwalniania obiektywu (❶), obracając jednocześnie korpus aparatu we wskazanym kierunku (❷).



Zakładanie i zdejmowanie osłony przeciwsłonecznej

Zakładanie osłony przeciwsłonecznej

- Dopasuj znacznik orientacji osłony przeciwsłonecznej do znacznika pozycji mocowania osłony przeciwsłonecznej (❶), a następnie obracaj osłonę przeciwsłoneczną w pokazanym kierunku (❷), aż znacznik pozycji mocowania zostanie dopasowany do znacznika blokady osłony przeciwsłonecznej (❸).



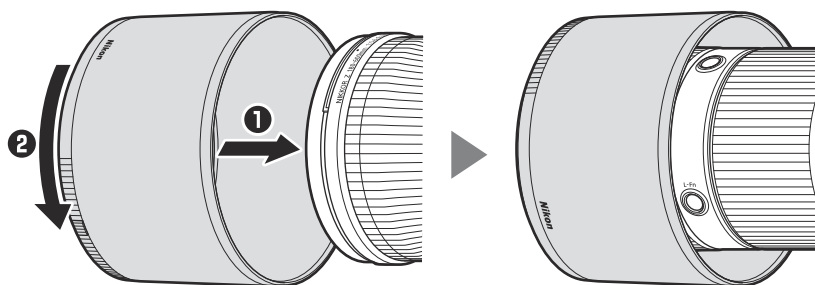
1 Znacznik orientacji osłony przeciwsłonecznej

2 Znacznik pozycji mocowania osłony przeciwsłonecznej

3 Znacznik blokady osłony przeciwsłonecznej

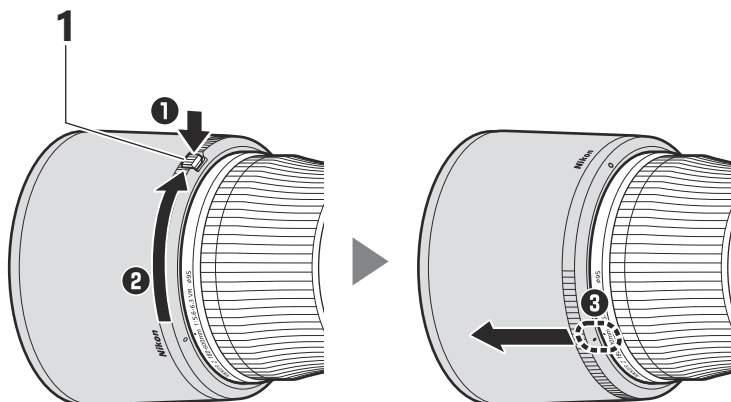
- Zbyt mocne trzymanie przedniej części osłony przeciwsłonecznej utrudnia jej założenie lub zdjęcie. Podczas obracania osłony przeciwsłonecznej trzymaj ją w pobliżu znacznika orientacji osłony przeciwsłonecznej (●).

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



Zdejmowanie osłony przeciwsłonecznej

- Trzymając wciśnięty przycisk zwolnienia blokady osłony przeciwsłonecznej (❶), obracaj osłonę w kierunku pokazanym na ilustracji (❷) i zdejmij ją z obiektywu (❸).



1 Przycisk zwolnienia blokady osłony przeciwsłonecznej

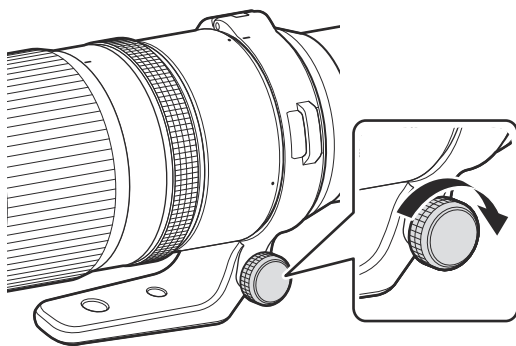
- Taką samą procedurę można zastosować, gdy osłona jest odwrócona.

Mocowanie paska na szyję do obiektywu

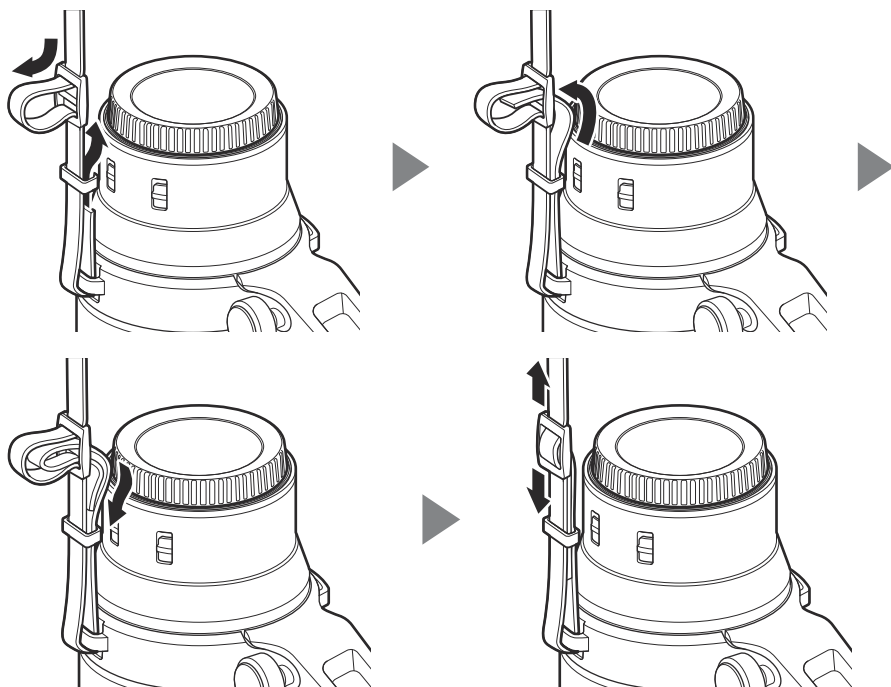
Obiektyw można używać z opcjonalnymi paskami na szyję. Aby przymocować pasek na szyję do obiektywu, postępuj zgodnie z opisem poniżej.

- *Jeśli pasek na szyję do obiektywu nie zostanie prawidłowo zamocowany, obiektyw może spaść, powodując obrażenia ciała lub nieprawidłowe działanie produktu.*
- *Paski na szyję do obiektywu mocuje się do pierścienia kołnierza statywu. Zwróć uwagę, że użycie paska na szyję do obiektywu, gdy śruba mocująca pierścienia kołnierza statywu jest niedokręcona, może spowodować nagłe wyskoczenie śruby i upadek obiektywu, co może prowadzić do obrażeń ciała lub nieprawidłowego działania produktu.*
- *Używaj paska na szyję do obiektywu podczas przenoszenia aparatu z zamocowanym obiektywem. Korzystanie z paska przymocowanego tylko do aparatu może spowodować uszkodzenie paska lub mocowań aparatu i obiektywu, powodując upadek aparatu lub obiektywu.*

1. Sprawdź, czy śruba mocująca pierścienia kołnierza statywu jest całkowicie dokręcona.



2. Przymocuj pasek na szyję do obiektywu do zaczepów paska na pierścieniu kołnierza statywu.



Korzystanie z pierścienia kołnierza statywu

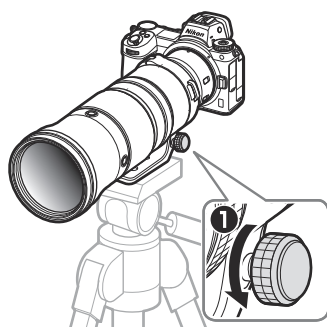
Mocuj statywy do kołnierza statywu obiektywu, a nie do aparatu.

Obracanie aparatu

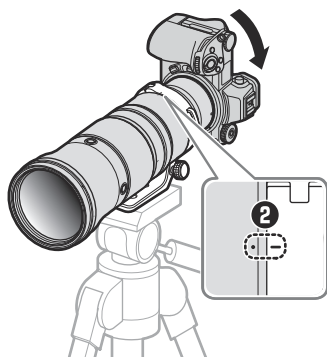
Przymocowanie statywu do kołnierza statywu obiektywu zamiast do aparatu pozwala na obracanie aparatu zgodnie z opisem poniżej w celu robienia zdjęć w orientacji pionowej lub poziomej, gdy statyw jest podłączony.

1. Poluzuj śrubę mocującą pierścienia kołnierza statywu (1) na tyle, aby można było obracać obiektyw.

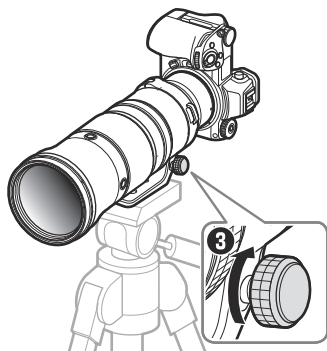
Uważaj, aby nadmiernie nie poluzować pierścienia kołnierza statywu. Śruba może nagle wyskoczyć i spowodować upadek obiektywu, co może prowadzić do obrażeń ciała lub nieprawidłowego działania produktu.



2. Obróć aparat, korzystając ze znaczników obrotu do pomocy (2).



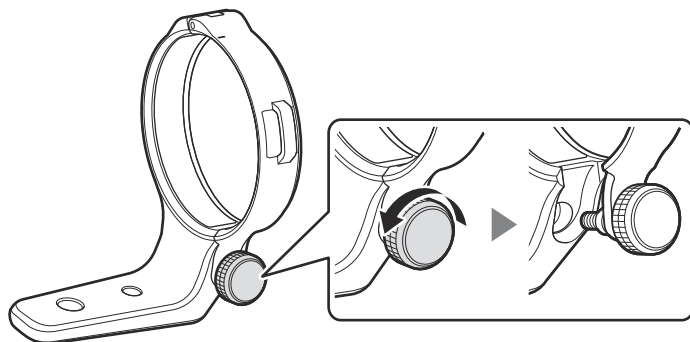
3. Dokręć śrubę mocującą pierścienia kołnierza statywu (3), aby unieruchomić obiektyw.



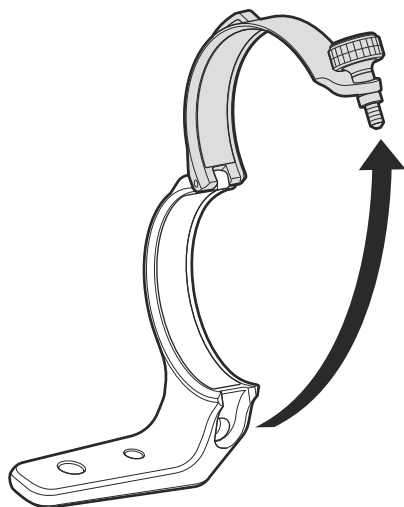
Dopilnuj, aby śruba mocująca pierścienia kołnierza statywu była całkowicie dokręcona. Jeśli śruba mocująca pierścienia kołnierza statywu jest niedokręcona, może nagle wyskoczyć i spowodować upadek obiektywu, co może prowadzić do obrażeń ciała lub nieprawidłowego działania produktu.

Mocowanie obiektywu

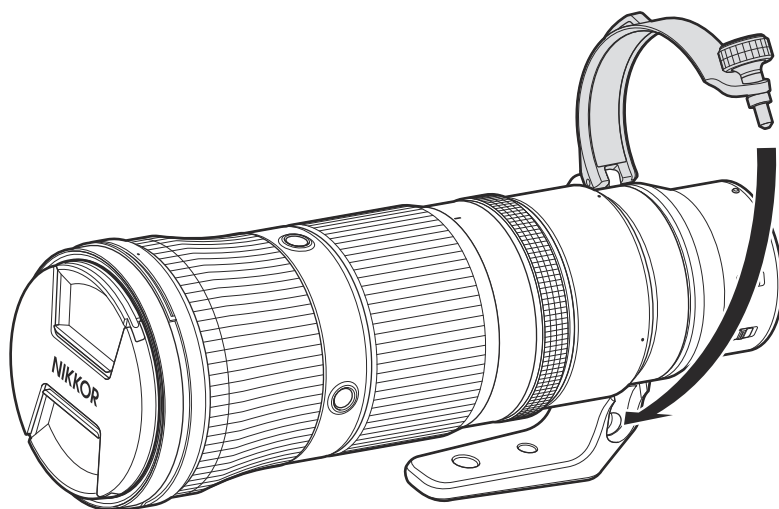
1. Obracaj śrubę mocującą pierścienia kołnierza statywu w pokazanym kierunku, aż wyjdzie z gniazda.



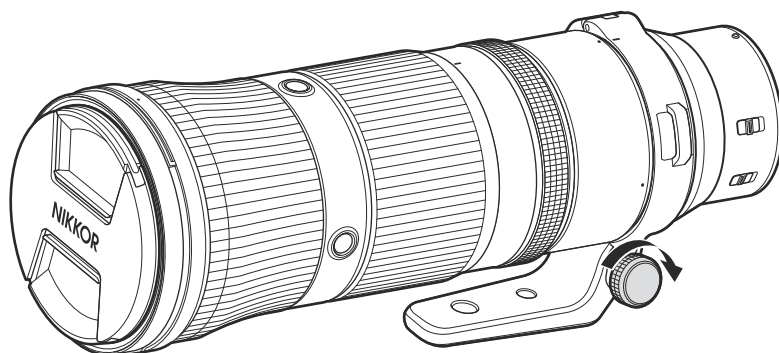
2. Otwórz pierścień kołnierza statywu.



3. Włóż obiektyw w pierścień kołnierza statywu zgodnie z ilustracją, a następnie zamknij pierścień.



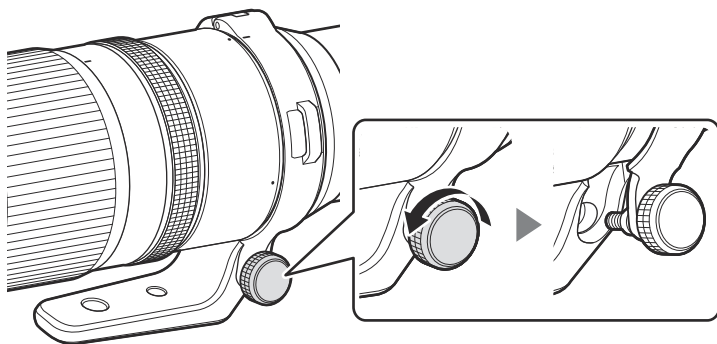
4. Dokręć śrubę mocującą pierścienia kołnierza statywu, obracając ją w kierunku przedstawionym na ilustracji.



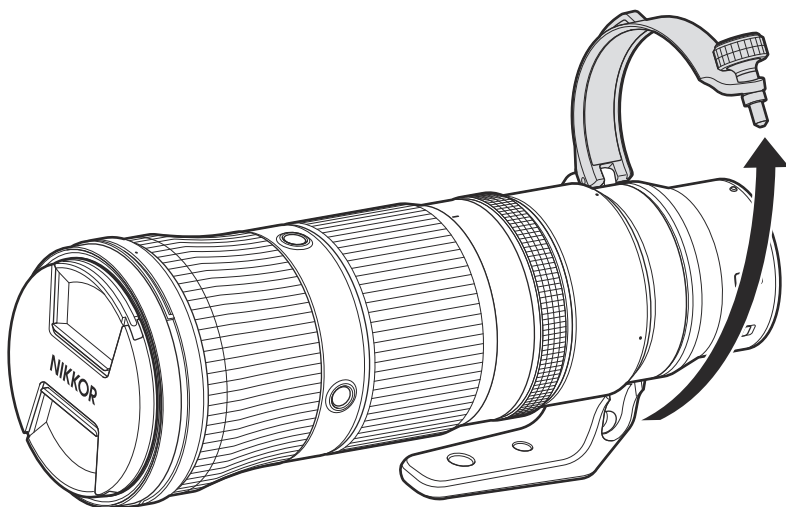
- *Dopilnuj, aby śruba mocująca pierścienia kołnierza statywu była całkowicie dokręcona. Jeśli śruba mocująca pierścienia kołnierza statywu jest niedokręcona, może nagle wyskoczyć i spowodować upadek obiektywu, co może prowadzić do obrażeń ciała lub nieprawidłowego działania produktu.*
- *Podczas zamykania pierścienia kołnierza statywu trzymaj palce z dala od szczeliny między śrubą mocującą pierścienia kołnierza statywu a jej gniazdem.*

Odłączanie obiektywu

1. Obracaj śrubę mocującą pierścienia kołnierza statywu w pokazanym kierunku, aż wyjdzie z gniazda.



2. Otwórz pierścień kołnierza statywu i odłącz obiektyw.



Redukcja drgań (VR)

Obiektyw obsługuje redukcję drgań. Ustawienia redukcji drgań można regulować z aparatu. Skorzystaj z dokumentacji dostarczonej wraz z aparatem, aby uzyskać szczegółowe informacje.

Redukcja drgań pozwala na korzystanie z czasów otwarcia migawki dłuższych w porównaniu do sytuacji bez zastosowania redukcji drgań, zwiększając dostępny zakres czasów otwarcia migawki.

Redukcja drgań

- Z uwagi na konstrukcję układu redukcji drgań obiektyw może grzechotać po potrząśnięciu. Nie oznacza to usterki.
- Aby ograniczyć poruszenie zdjęć spowodowane drganiami statywu, wybierz **[Normal]** lub **[Sport]** dla opcji redukcji drgań w aparacie, gdy aparat jest zamontowany na statywie. Zwróć jednak uwagę, że w zależności od typu statywu i warunków fotografowania, mogą wystąpić sytuacje, w których **[Wyłącz]** będzie preferowaną opcją.
- **[Normal]** lub **[Sport]** to zalecane ustawienie, gdy aparat jest zamontowany na monopodzie.

Środki ostrożności dotyczące użytkowania

- Nie podnoś ani nie trzymaj obiektywu lub aparatu tylko za pokrywkę obiektywu lub osłonę przeciwsłoneczną.
- Przestrzegaj następujących środków ostrożności, gdy obiektyw jest podłączony do aparatu:
 - Koniecznie podpieraj obiektyw podczas trzymania aparatu. Nieprzestrzeganie tego środka ostrożności może spowodować uszkodzenie mocowania obiektywu i aparatu.
 - Używaj paska obiektywu podczas przenoszenia aparatu z zamocowanym obiektywem. Korzystanie z paska przymocowanego tylko do aparatu może spowodować uszkodzenie paska lub mocowań aparatu lub obiektywu, powodując upadek aparatu lub obiektywu.
- Utrzymuj styki procesora w czystości.
- W przypadku uszkodzenia gumowej uszczelki mocowania obiektywu niezwłocznie zaprzestań użytkowania i zanieś obiektyw do autoryzowanego serwisu firmy Nikon w celu naprawy.
- Zakładaj pokrywki obiektywu na miejsce, kiedy obiektyw nie jest w użytku.
- Nie pozostawiaj obiektywu w wilgotnych miejscach ani w miejscach, w których może być narażony na działanie wilgoci. Korozja wewnętrznych mechanizmów może spowodować nieodwracalne uszkodzenia.
- Nie pozostawiaj obiektywu w pobliżu otwartego ognia ani w innych skrajnie gorących miejscach. Skrajnie wysoka temperatura może spowodować uszkodzenie lub odkształcenie obiektywu.
- Przeniesienie obiektywu z ciepłego do zimnego otoczenia lub vice versa może spowodować szkodliwe skraplanie się pary wodnej wewnątrz i na zewnątrz obiektywu. Umieść obiektyw w szczelnie zamkniętej torebce lub plastikowym futerale przed przeniesieniem go z ciepłego do zimnego miejsca lub vice versa. Obiektyw można wyjąć z torebki lub futerału po upływie czasu pozwalającego mu na dostosowanie się do nowej temperatury.
- Zalecamy umieszczenie obiektywu w jego futerale w celu ochrony przed porysowaniem podczas transportu.

- Trzymać karty kredytowe lub inne tego typu magnetyczne urządzenia do przechowywania danych z dala od aparatu i obiektywu. Dane zapisane w urządzeniu mogą zostać uszkodzone.

Konserwacja obiektywu

- Usunięcie kurzu zwykle wystarcza do oczyszczenia szklanych powierzchni obiektywu.
- Podczas czyszczenia przedniej soczewki obiektywu powleczonej fluorem:
 - Plamy, odciski palców i inne tłuste zabrudzenia można usunąć miękką i czystą bawełnianą ściereczką lub ściereczką do czyszczenia obiektywów innych firm. Czyść od środka na zewnątrz ruchami okrężnymi.
 - Aby usunąć uporczywe zabrudzenia, delikatnie wytrzyj czyszczoną powierzchnię miękką szmatką lekko zwilżoną niewielką ilością wody destylowanej, etanolu lub środka do czyszczenia obiektywów innych firm.
 - Ślady w kształcie kropli mogą się pojawiać na powierzchniach powleczonych fluorem, które są wysoce hydrofobowe i oleofobowe. Takie ślady można usunąć suchą szmatką.
- Podczas czyszczenia tylnej soczewki obiektywu, która nie jest powleczona fluorem:
 - Plamy, odciski palców i inne tłuste zabrudzenia można usunąć miękką i czystą bawełnianą ściereczką lub ściereczką do czyszczenia obiektywów innych firm lekko zwilżoną niewielką ilością etanolu lub środka do czyszczenia obiektywów innych firm. Czyść od środka na zewnątrz ruchami okrężnymi. Pamiętaj, aby czyścić równo i dokładnie, nie pozostawiając smug.
- Nigdy nie używaj do czyszczenia obiektywu rozpuszczalników organicznych, takich jak rozcieńczalnik do farb lub benzen.
- Filtrów neutralnych (NC) (dostępnych osobno) itp. można używać do ochrony przedniej soczewki obiektywu.
- Nie przechowuj obiektywu w miejscu narażonym na bezpośrednie działanie promieni słonecznych ani w obecności środków przeciw molom zawierających naftalinę lub kamforę. Jeśli obiektyw nie będzie używany przez długi okres, przechowuj go w chłodnym i suchym miejscu, aby zapobiec powstawaniu pleśni i rdzy.

Uwagi techniczne

Aparaty z diodami wspomagającymi AF

Obiektyw lub osłona przeciwsłoneczna może zasłaniać światło diody wspomagającej AF aparatu.

- Aby uzyskać informacje na temat korzystania z obiektywu w połączeniu z aparatami z wbudowanymi diodami wspomagającymi AF, wejdź na witrynę internetową podaną poniżej.

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

Korzystanie z obiektywu w połączeniu z aparatami z wbudowanymi lampami błyskowymi

Cienie będą widoczne na zdjęciach w miejscach, gdzie światło z wbudowanej lampy błyskowej jest zasłonięte przez obiektyw lub osłonę przeciwsłoneczną. Przed rozpoczęciem fotografowania zdejmij osłonę przeciwsłoneczną. Zwróć jednak uwagę, że w zależności od odległości od fotografowanego obiektu i ogniskowej obiektywu, cienie mogą pojawiać się również po zdjęciu osłony przeciwsłonecznej.

- Aby uzyskać informacje na temat odległości od fotografowanego obiektu i ogniskowych, przy których cienie nie będą pojawiać się na zdjęciach zrobionych z użyciem wbudowanej lampy błyskowej, odwiedź witrynę internetową podaną poniżej.

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

Akcesoria

Dołączone akcesoria

- Pokrywka obiektywu LC-95B (pokrywka przednia)
- Pokrywka obiektywu LF-N1 (pokrywka tylna)
- Osłona przeciwsłoneczna HB-109
- Futerał na obiektyw CL-C6

☑ Korzystanie z futerału na obiektyw

- Futerał jest przeznaczony do ochrony obiektywu przed zarysowaniami, a nie przed upadkami lub innymi wstrząsami albo uderzeniami.
- Futerał nie jest wodoodporny.
- Po potarciu lub zmoczeniu, materiał, z którego wykonany jest futerał, może wyblaknąć, rozciągnąć się, skurczyć się, zmienić barwę albo mogą się na nim pojawić zacieki.
- Usuwać kurz miękką szczoteczką.
- Wodę i plamy można usuwać z powierzchni miękką i suchą ściereczką. Nie używaj alkoholu, benzenu, rozcieńczalnika ani innych lotnych substancji chemicznych.
- Nie przechowuj futerału w miejscach narażonych na bezpośrednie działanie promieni słonecznych lub na wpływ wysokiej temperatury albo wilgotności.
- Nie używaj futerału do czyszczenia monitora lub soczewek obiektywu.
- Zachowaj ostrożność, aby obiektyw nie wypadł z futerału podczas transportu.

Materiał: poliester

Inne zgodne akcesoria

- Filtry o średnicy 95 mm
- Pasek na szyję do obiektywu LN-4
- TELEKONWERTER Z TC-1.4×/TC-2.0×

✓ Filtry

- Używaj tylko jednego filtra jednocześnie.
- Zdejmij osłonę przeciwsłoneczną przed podłączeniem filtrów. Przed obróceniem kołowych filtrów polaryzacyjnych również konieczne jest zdjęcie osłony przeciwsłonecznej.

✓ Telekonwertery

W zależności od fotografowanego obiektu, warunków oświetlenia otoczenia i wybranego punktu ostrości, aparat może nie być w stanie ustawić ostrości przy pomocy autofokusa lub wskaźnik ostrości używany do wskazywania ustawienia ostrości może migać, gdy zamocowany jest telekonwerter.

Dane techniczne

Mocowanie	Mocowanie Nikon Z
Ogniskowa	180 – 600 mm
Otwór względny	f/5,6 – 6,3
Konstrukcja obiektywu	25 soczewek w 17 grupach (w tym 6 soczewek ED, 1 soczewka asferyczna oraz przednia soczewka obiektywu powleczona fluorem)
Kąt widzenia	Format FX: 13° 40' – 4° 10'
	Format DX: 9° – 2° 40'
Skala ogniskowych	Stopniowana w milimetrach (180, 200, 300, 400, 500, 600)
Układ ustawiania ostrości	System wewnętrznego ustawiania ostrości
Redukcja drgań	Przesuwanie obiektywu z użyciem liniowych silników dźwiękowych (ang. voice coil motors , VCM)
Minimalna odległość zdjęciowa (mierzona od płaszczyzny ogniskowej)	• Pozycja zoomu 180 mm: 1,3 m • Pozycja zoomu 200 mm: 1,36 m • Pozycja zoomu 300 mm: 1,67 m • Pozycja zoomu 400 mm: 1,94 m • Pozycja zoomu 500 mm: 2,19 m • Pozycja zoomu 600 mm: 2,4 m
Maksymalna skala odwzorowania	0,25×
Listki przysłony	9 (zaokrąglony otwór przysłony)

Zakres przystony	• Pozycja zoomu 180 mm: f/5,6 – 32 • Pozycja zoomu 600 mm: f/6,3 – 36 <i>* Wartość wyświetlona przy minimalnym otworze przystony może różnić się w zależności od kroku ekspozycji wybranego w aparacie.</i>
Przełącznik limitu odległości zdjęciowej	Dwa położenia: FULL (∞ – 1,3 m) oraz ∞ – 6 m
Rozmiar filtra	95 mm (P = 1,0 mm)
Wymiary (maksymalna średnica × odległość do końca obiektywu od kołnierza mocowania obiektywu aparatu)	Okolo 110 mm × 315,5 mm
Ciężar (z pierścieniem kołnierza statywu)	Okolo 2140 g
Ciężar (bez pierścienia kołnierza statywu)	Okolo 1955 g

- W tym dokumencie określenia „format FX” oraz „FX” są stosowane w odniesieniu do odpowiednika kąta widzenia aparatu formatu 35 mm („pełnoklatkowego”), a określenia „format DX” oraz „DX” do odpowiednika kąta widzenia aparatu APS-C.
- Firma Nikon zastrzega sobie prawo do zmiany wyglądu, danych technicznych i parametrów tego produktu w dowolnym momencie i bez wcześniejszego powiadomienia.

Uwagi

Uwagi dla klientów w Europie

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



Poniższe informacje dotyczą tylko użytkowników w krajach europejskich:

- Ten produkt jest przeznaczony do zbiórki selektywnej w odpowiednich punktach zbiórki odpadów. Nie należy go wyrzucać z odpadami z gospodarstw domowych.
- Selektywna zbiórka odpadów i recykling pomagają oszczędzać zasoby naturalne i zapobiegać negatywnym konsekwencjom dla ludzkiego zdrowia i środowiska naturalnego, które mogłyby być spowodowane nieodpowiednim usuwaniem odpadów.
- Więcej informacji można uzyskać u sprzedawcy lub w wydziale miejscowych władz zajmującym się utylizacją odpadów.