

OBIEKTYW FUJINON

MK18-55mmT2.9

MKX18-55mmT2.9

MK50-135mmT2.9

MKX50-135mmT2.9

PODRĘCZNIK UŻYTKOWNIKA

Wprowadzenie

Dziękujemy za zakup tego produktu. Przed rozpoczęciem użytkowania aparatu dokładnie i ze zrozumieniem przeczytaj niniejszy podręcznik. Przechowuj podręcznik w miejscu, w którym będzie on dostępny dla wszystkich osób używających produktu.

Informacje o tym podręczniku

Niniejszy podręcznik zawiera instrukcje dotyczące następujących obiektywów filmowych FUJINON: MK18-55mmT2.9/MK50-135mmT2.9 z mocowaniem E oraz MKX18-55mmT2.9/MKX50-135mmT2.9 z mocowaniem X.

■ Symbole

- ⓘ Tym symbolem oznaczone są informacje, które należy przeczytać, aby zapobiec uszkodzeniu produktu.
- 🔍 Tym symbolem oznaczone są dodatkowe informacje, które mogą być przydatne podczas użytkowania produktu.

ⓘ Tym symbolem oznaczone są instrukcje dotyczące obiektywów MK18-55mmT2.9/MK50-135mmT2.9 z mocowaniem E.

🔍 Tym symbolem oznaczone są instrukcje dla obiektywów MKX18-55mmT2.9/MKX50-135mmT2.9 z mocowaniem X.

Instrukcje nieoznaczone żadnym z powyższych symboli mają zastosowanie zarówno do obiektywów z mocowaniem E, jak i z mocowaniem X.

Dla własnego bezpieczeństwa

Przed rozpoczęciem użytkowania koniecznie przeczytaj poniższe uwagi



Uwagi dotyczące bezpieczeństwa

Dziękujemy za zakup tego produktu. Aby przeprowadzić naprawę, kontrolę lub testy wewnętrzne, proszę skontaktować się ze sprzedawcą firmy Fujifilm.




- Dopilnuj, aby obiektyw był użytkowany poprawnie. Przed rozpoczęciem użytkowania przeczytaj uważnie niniejsze uwagi dotyczące bezpieczeństwa oraz *Podręcznik użytkownika* aparatu.
- Po przeczytaniu niniejszych uwag dotyczących bezpieczeństwa przechowuj je w bezpiecznym miejscu.

Informacje o symbolach




Przedstawione poniżej symbole są używane w niniejszym dokumencie do wskazania stopnia obrażeń lub uszkodzeń, które mogą wynikać ze zignorowania towarzyszących im informacji i niepoprawnego użycia urządzenia.

	OSTRZEŻENIE	Ten symbol wskazuje prawdopodobieństwo wystąpienia śmierci lub poważnych obrażeń ciała w przypadku zignorowania informacji.
	PRZESTROGA	Ten symbol wskazuje prawdopodobieństwo wystąpienia obrażeń ciała lub uszkodzenia mienia w przypadku zignorowania informacji.

Przedstawione poniżej symbole są używane do wskazania rodzaju instrukcji, których należy przestrzegać.





	Trójkątne symbole informują o konieczności zwrócenia uwagi na daną informację („Ważne”).
	Okrągłe symbole z przekreśleniem informują o zakazie wykonywania danej czynności („Zabronione”).
	Wypełnione koła ze znakiem wykrzyknika informują o konieczności wykonania danej czynności („Wymagane”).

Symbole na produkcie (włącznie z akcesoriami) oznaczają, co następuje:






	Prąd przemienny
	Prąd stały
	Urządzenie klasy II (konstrukcja produktu jest podwójnie izolowana).







ⓘ MK18-55mmT2.9 / MK50-135mmT2.9

⚠ OSTRZEŻENIE

-  **Nie dotykać gwintów z przodu lub z tyłu produktu.** Nieprzestrzeżenie tego środka ostrożności może spowodować obrażenia ciała.
-  **Jeśli produkt zostanie uszkodzony w wyniku upuszczenia lub innego wypadku, nie dotykać pękniętych części.** Nieprzestrzeżenie tego środka ostrożności może spowodować obrażenia ciała.
-  **Nie stawiać na niestabilnych powierzchniach.** Produkt może spaść i spowodować obrażenia ciała.
-  **Nie patrzeć na słońce przez obiektyw ani przez wizjery aparatu.** Nieprzestrzeżenie tego zalecenia może spowodować trwałe uszkodzenie wzroku.

⚠ PRZESTROGA

-  **Nie pozostawiać w miejscach narażonych na działanie bardzo wysokiej temperatury.** Nie pozostawiać produktu w zamkniętym samochodzie lub w miejscu narażonym na bezpośrednie działanie światła słonecznego. Nieprzestrzeżenie tego zalecenia może spowodować pożar lub poparzenia.
-  **Przechowywać w miejscu niedostępnym dla małych dzieci.** Ten produkt może spowodować obrażenia, gdy znajdzie się w rękach dziecka.
-  **Podczas fotografowania pod słońce nie umieszczać słońca w kadrze.** Światło słoneczne zogniskowane w aparacie, gdy słońce znajduje się w kadrze lub w pobliżu kadru, może spowodować pożar lub poparzenia.
-  **Kiedy produkt nie jest używany, założyć pokrywki obiektywu na miejsce i przechowywać obiektyw w miejscu chronionym przed bezpośrednim nasłonecznieniem.** Światło słoneczne zogniskowane przez obiektyw może wywołać pożar lub spowodować poparzenia.
-  **Nie przenosić aparatu ani obiektywu przymocowanych do statywu.** Produkt może spaść lub w coś uderzyć, powodując obrażenia ciała.

 OSTRZEŻENIE	
	Nie zanurzać w wodzie i chronić przed wodą. Nieprzestrzeżenie tego środka ostrożności może wywołać pożar lub spowodować porażenie prądem.
	Nie wolno demontować produktu (nie otwierać obudowy). Nieprzestrzeżenie tego zalecenia może prowadzić do wybuchu pożaru, porażenia prądem lub uszkodzenia ciała w wyniku nieprawidłowego działania produktu.
	W przypadku gdy obudowa pęknie, na przykład w wyniku upadku, nie dotykać odkrytych części. Nieprzestrzeżenie tego zalecenia może prowadzić do porażenia prądem lub uszkodzenia ciała w wyniku dotknięcia uszkodzonych części. Natychmiast wyjąć akumulator z aparatu, zachowując ostrożność w celu uniknięcia porażenia prądem lub zranienia, a następnie zanieść produkt do miejsca zakupu po poradę.
	Nie stawiać na niestabilnych powierzchniach. Produkt może spaść i spowodować obrażenia ciała.
	Nie patrzeć na słońce przez obiektyw ani przez wizjery aparatu. Nieprzestrzeżenie tego zalecenia może spowodować trwałe uszkodzenie wzroku.

 PRZESTROGA	
	Nie używać ani nie przechowywać w miejscach narażonych na działanie pary lub dymu, ani w miejscach bardzo wilgotnych lub skrajnie zapylnych. Nieprzestrzeżenie tego środka ostrożności może wywołać pożar lub spowodować porażenie prądem.
	Nie pozostawiać w miejscach narażonych na bezpośrednie działanie promieni słonecznych lub bardzo wysokiej temperatury, np. w zamkniętym pojeździe w słoneczny dzień. Nieprzestrzeżenie tego środka ostrożności może wywołać pożar.
	Przechowywać w miejscu niedostępnym dla małych dzieci. Ten produkt może spowodować obrażenia, gdy znajdzie się w rękach dziecka.
	Nie dotykać mokrymi rękami. Nieprzestrzeżenie tego środka ostrożności może spowodować porażenie prądem.
	Podczas fotografowania pod słońce nie umieszczać słońca w kadrze. Światło słoneczne zogniskowane w aparacie, gdy słońce znajduje się w kadrze lub w pobliżu kadru, może spowodować pożar lub poparzenia.
	Kiedy produkt nie jest używany, założyć pokrywki obiektywu na miejsce i przechowywać obiektyw w miejscu chronionym przed bezpośrednim nasłonecznieniem. Światło słoneczne zogniskowane przez obiektyw może wywołać pożar lub spowodować poparzenia.
	Nie przenosić aparatu ani obiektywu przymocowanych do statywu. Produkt może spaść lub w coś uderzyć, powodując obrażenia ciała.


W Unii Europejskiej, Norwegii, Islandii i Liechtensteinie: Ten symbol umieszczony na produkcie lub w instrukcji obsługi i gwarancji oraz/ lub na opakowaniu oznacza, że tego produktu nie należy traktować jak zwykłego odpadu z gospodarstw domowych. Należy go natomiast oddać do odpowiedniego punktu zbiórki i recyklingu urządzeń elektrycznych i elektronicznych.

Dzięki właściwej utylizacji tego produktu pomagasz uniknąć potencjalnie negatywnych skutków dla środowiska i zdrowia ludzi, które mogłyby zostać spowodowane przez nieodpowiednie pozbycie się tego produktu.

Recykling materiałów pomaga oszczędzać zasoby naturalne. Aby uzyskać bardziej szczegółowe informacje na temat recyklingu tego produktu, skontaktuj się lokalnym urzędem miasta, firmą odpowiadającą za wywóz odpadów lub miejscem sprzedaży produktu.

W krajach poza Unią Europejską, Norwegią, Islandią i Liechtensteinem: Jeśli chcesz pozbyć się tego produktu wraz z bateriami lub akumulatorami, skontaktuj się z lokalnymi władzami i zapytaj o właściwy sposób utylizacji.

Pielęgnacja produktu

- Podczas korzystania z osłony przeciwsłonecznej nie podnoś aparatu ani go nie trzymaj, chwytając tylko za osłonę.
- Użyj gruszki, aby usunąć kurz i kłaczkę ze szklanych powierzchni obiektywu lub filtra. Aby usunąć plamy i odciski palców, nanieś niewielką ilość płynu do czyszczenia obiektywów na miękką i czystą bawełnianą ściereczkę lub ściereczkę do czyszczenia obiektywów i czyść obiektyw od środka na zewnątrz ruchami okrężnymi, uważając, by nie pozostawić rozmazanych smug i nie dotykać szkła palcami.
- Do czyszczenia obiektywu nigdy nie używaj rozpuszczalników organicznych, takich jak rozcieńczalnik do farb lub benzen.
- Kiedy obiektyw nie jest używany, zakładaj przednią i tylną pokrywkę obiektywu.
- Przechowuj obiektyw i filtr w chłodnym i suchym miejscu, aby zapobiec powstawaniu pleśni i rdzy. Nie przechowuj produktu w miejscu narażonym na bezpośrednie działanie promieni słonecznych ani razem ze środkami przeciw molom zawierającymi naftę lub kamforę.
- Chronić obiektyw przed wodą i wilgocią. Rdzewienie może spowodować nieodwracalne uszkodzenia. Zetrzyj krople deszczu i wody.
- Pozostawienie obiektywu w pobliżu grzejnika lub w innym bardzo gorącym miejscu może spowodować jego uszkodzenie lub odkształcenie.
- Po przeniesieniu z chłodnego miejsca do miejsca o wysokiej temperaturze i wilgotności obiektyw może zaparować. Aby uniknąć zaparowania obiektywu, przed jego przeniesieniem poczekać, aż osiągnie on temperaturę miejsca, w którym będzie używany.
- Utrzymuj styki sygnałowe obiektywu w czystości (tylko obiektywy )

Opis obiektywów

Te obiektywy są przeznaczone do nagrywania filmów.

■ MK18-55mmT2.9/MK50-135mmT2.9

Te całkowicie ręcznie sterowane obiektywy z mocowaniami E nie są wyposażone w styki elektroniczne. Między aparatem a obiektywem nie zachodzi wymiana danych.

■ MKX18-55mmT2.9/MKX50-135mmT2.9

Te całkowicie ręcznie sterowane obiektywy z mocowaniami X są wyposażone w styki elektroniczne. Istnieje możliwość wymiany danych między aparatem a obiektywem.

⚠ Obiektyw może nie działać zgodnie z oczekiwaniami i niektóre funkcje mogą nie być dostępne w połączeniu ze starszymi wersjami oprogramowania sprzętowego aparatu. Pamiętaj, aby zaktualizować oprogramowanie sprzętowe aparatu do najnowszej wersji. Instrukcje sprawdzania wersji oprogramowania aparatu oraz aktualizacji oprogramowania aparatu znajdują się na następującej stronie internetowej:

http://www.fujifilm.com/support/digital_cameras/software/#firmware

Jeśli nie masz dostępu do komputera, pomoc możesz uzyskać u lokalnego dystrybutora, którego znajdziesz na liście znajdującej się w materiale „FUJIFILM Worldwide Network”, dołączonym do aparatu.

Dołączone akcesoria

■ MK18-55mmT2.9/MK50-135mmT2.9

- Przednia pokrywka obiektywu (nr części BU00006892-1**)
- Tylna pokrywka obiektywu (nr części BB00038220-1**)
- Osłona przeciwsłoneczna obiektywu (MK18-55mm: nr części BU00007497-1**/MK50-135mm: nr części BU00007584-1**)
- Pokrywka osłony przeciwsłonecznej obiektywu (nr części 057B00742627*)
- Materiał do owinięcia (nr części FZ00010454-1**)
- Dźwignia zoomu (nr części 047B00160740*)
- Nóżka podtrzymująca ×1 (25,5 mm/M3, do mocowania pręta podtrzymującego, nr części BB00038388-1**)
- Nóżka przedłużająca ×2 (17,95 mm, do mocowania pręta podtrzymującego, nr części BB00035717-1**)

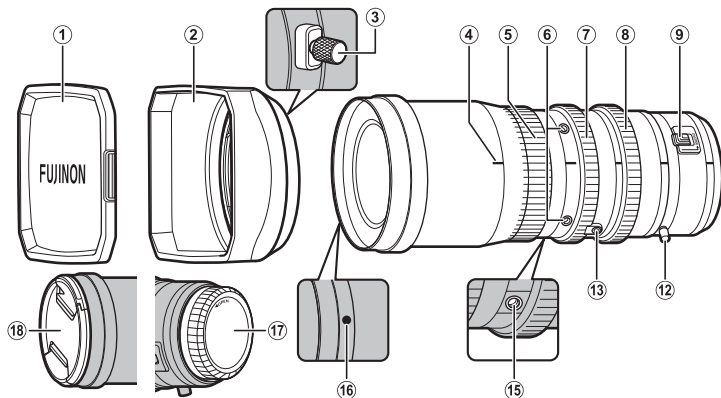
■ MKX18-55mmT2.9/MKX50-135mmT2.9

- Przednia pokrywka obiektywu (nr części BU00006892-1**)
- Tylna pokrywka obiektywu (nr części BB00036846-1**)
- Osłona przeciwsłoneczna obiektywu (MKX18-55mm: nr części BU00007497-1**/MKX50-135mm: nr części BU00007584-1**)
- Pokrywka osłony przeciwsłonecznej obiektywu (nr części 057B00742627*)
- Materiał do owinięcia (nr części FZ00010454-1**)
- Dźwignia zoomu (nr części 047B00160740*)
- Nóżka podtrzymująca ×1 (18 mm/M5, do mocowania pręta podtrzymującego, nr części BB00041810-10*)
- Nóżka kołnierza statywu (nr części BF00019594-1**)

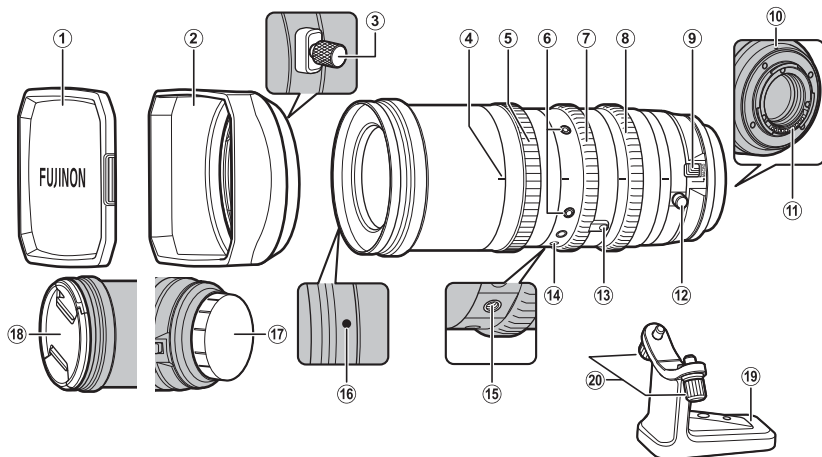
⚠ Numery części podane w nawiasach należy podać w przypadku zamawiania części zamiennych lub zamienników.

Części obiektywu

☑ MK18-55mmT2.9/MK50-135mmT2.9



☒ MKX18-55mmT2.9/MKX50-135mmT2.9



- ① Pokrywka osłony przeciwsłonecznej obiektywu
- ② Osłona przeciwsłoneczna obiektywu (8)
- ③ Pokrętło blokady osłony przeciwsłonecznej
- ④ Znacznik pozycji obiektywu
- ⑤ Pierścień ustawiania ostrości
- ⑥ Serwisowe gniazda gwintowane $\times 4$ (M3, głębokość 3 mm)
- ⑦ Pierścień zoomu
- ⑧ Pierścień przysłony
- ⑨ Pierścień makro z przełącznikiem makro
- ⑩ Znacznik mocowania*

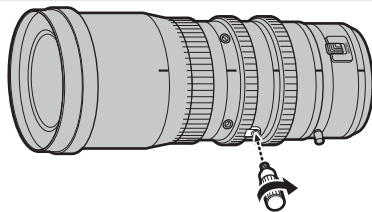
- ⑪ Styki sygnałowe obiektywu*
- ⑫ Pierścień F.f (regulacji ostrości na kołnierzu) z pokrętłem blokady F.f
- ⑬ Gniazdo dźwigni zoomu $\times 1$ (M3, głębokość 2,8 mm)
- ⑭ Wskaźnik pozycji mocowania nóżki statywu*
- ⑮ Gniazdo nóżki podtrzymującej
- ⑯ Znacznik mocowania osłony przeciwsłonecznej
- ⑰ Tylna pokrywka obiektywu
- ⑱ Przednia pokrywka obiektywu
- ⑲ Nóżka kołnierza statywu*
- ⑳ Śruba mocująca nóżkę statywu*

* Tylko ☒.

Podłączanie akcesoriów

Podłączanie dźwigni zoomu

Dźwignię zoomu podłącza się do gniazda dźwigni zoomu. Mocno wkręć dźwignię w gniazdo.



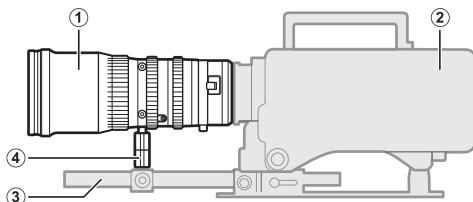
Mocowanie nóżki podtrzymującej i przedłużającej

Nóżka podtrzymująca jest używana podczas mocowania obiektywu do pręta podtrzymującego (dostępnego osobno u innych dostawców). Nóżkę podtrzymującą podłącza się do gniazda nóżki podtrzymującej.

Przykład

- 1 Obiektyw
- 2 Aparat
- 3 Pręt podtrzymujący
- 4 Nóżka podtrzymująca/przedłużająca

Użyj nóżki przedłużającej, jeśli nóżka podtrzymująca jest za krótka.

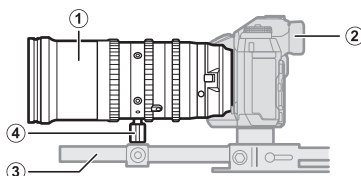


Podłączanie nóżki podtrzymującej

Nóżka podtrzymująca jest używana podczas mocowania obiektywu do pręta podtrzymującego (dostępnego osobno u innych dostawców). Nóżkę podtrzymującą podłącza się do gniazda nóżki podtrzymującej.

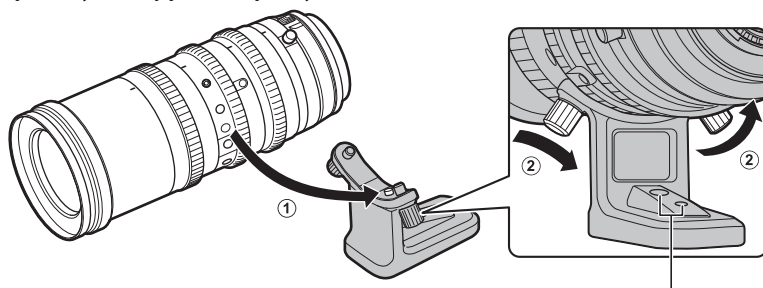
Przykład

- 1 Obiektyw
- 2 Aparat
- 3 Pręt podtrzymujący
- 4 Nóżka podtrzymująca



Podłączanie nóżki kołnierza statywu

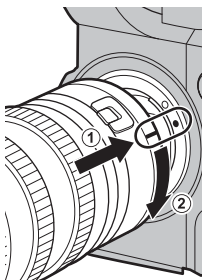
Dopasuj bolec na nóżce kołnierza statywu do wskaźnika pozycji mocowania nóżki statywu na obiektywie i dokręć śruby mocujące nóżkę statywu.



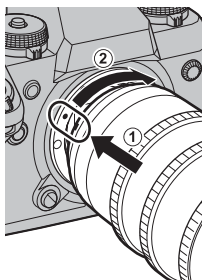
Podczas podłączania nóżki kołnierza statywu do statywu używaj tych oznaczeń, aby ułatwić prawidłowe umiejscowienie śrub mocujących statywu.

Podłączanie obiektywu do aparatu

☒ Przykład



☒ Przykład



1 Zdejmij pokrywkę bagnetu korpusu z aparatu i tylną pokrywkę z obiektywu.

2 Umieść obiektyw na mocowaniu, utrzymując znacznik pozycji obiektywu (☒) lub znacznik mocowania (☒) dopasowany do znacznika mocowania na korpusie aparatu.

⚠ Zwróć uwagę, że w niektórych przypadkach znacznik mocowania może nie znajdować się na korpusie aparatu (tylko ☒).

- Podczas mocowania obiektywów dopilnuj, aby kurz lub inne ciała obce nie przedostały się do wnętrza aparatu.
- Uważaj, aby nie dotykać wewnętrznych części aparatu.
- Obracaj obiektywem, aż zatrzaśnie się w poprawnym położeniu.
- Podczas podłączania obiektywu nie naciskaj przycisku zwalniania obiektywu.

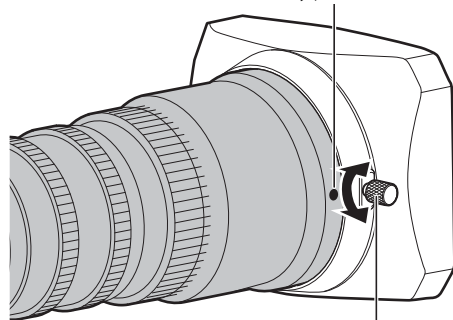
⚠ Przed użyciem obiektywu po raz pierwszy lub po podłączeniu go do innego aparatu, zmierz odległość kołnierz-płaszczyzna (📖 10).

⚠ Procedura podłączania obiektywu może się różnić w zależności od aparatu.

Ostona przeciwśloneczna obiektywu

☒ ☒ Przykład

Znacznik mocowania osłony przeciwślonecznej



Pokrętło blokady osłony przeciwślonecznej

■ Podłączanie osłony przeciwślonecznej

- Poluzuj pokrętło blokady osłony przeciwślonecznej, obracając je przeciwnie do wskazówek zegara.
- Wsuwaj osłonę na obiektyw, aż osłona zetknie się z podniesioną krawędzią.
- Obracaj osłoną, aby dopasować pokrętło blokady do znacznika mocowania osłony przeciwślonecznej na obiektywie.
- Dokręć pokrętło blokady.

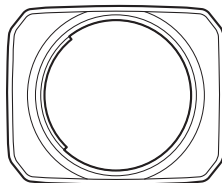
■ Zdejmowanie osłony

- Poluzuj pokrętło blokady osłony przeciwślonecznej, obracając je przeciwnie do wskazówek zegara.
- Zsuń osłonę prosto naprzód z obiektywu.

Ostony przeciwśloneczne przeznaczone dla różnych obiektywów mają różne kształty. Upewnij się, że używasz właściwej osłony.

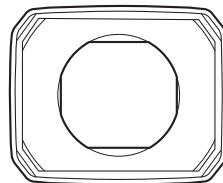
⚠ Gdy korzystasz z osłony przeciwślonecznej, używaj pokrywki osłony przeciwślonecznej obiektywu.

⚠ Użycie niewłaściwej osłony może powodować winietowanie albo inne niepożądane skutki.



☒ MK18-55mm

☒ MKX18-55mm



☒ MK50-135mm

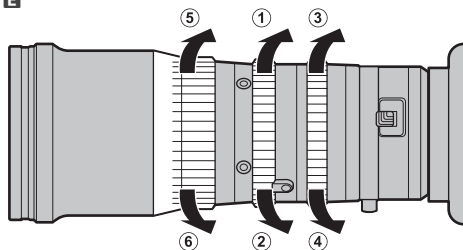
☒ MKX50-135mm

Elementy sterujące obiektywem

❶ Koniecznie usuń w całości wodę z obiektywu przed jego użyciem, aby woda nie przedostała się do obiektywu.

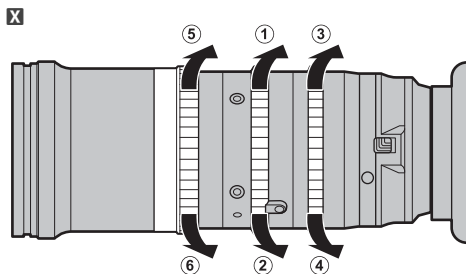
E X Zoom

Obracaj pierścieniem zoomu, aby **oddalić obraz** (❶), **zwiększając** obszar widoczny w kadrze, lub **przybliżyć obraz** (❷) na rejestrowane obiekty, aby obraz wypełniał większą część kadru.



E X Przystłona

Obracaj pierścieniem przysłony, aby **zmniejszyć otwór przysłony** (❸), zwiększając wartość liczby przysłony, lub **zwiększyć otwór przysłony** (❹), zmniejszając wartość liczby przysłony.



E X Ostrość

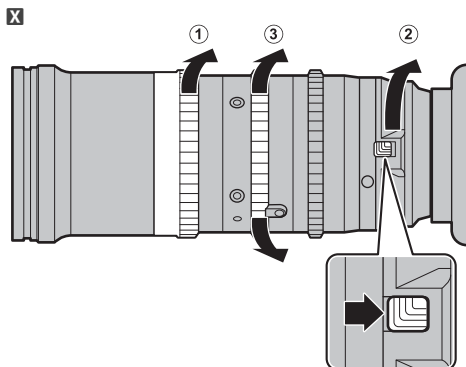
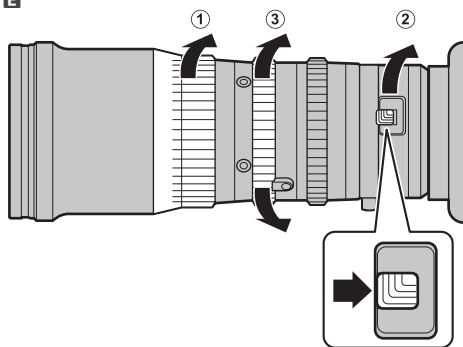
Obracaj pierścieniem ostrości, aby ustawić ostrość. Obracaj pierścieniem, aby **zmniejszyć** (❺) lub **zwiększyć** (❻) odległość ostrzenia.

E X Zoom makro

- ❶ Obróć pierścień ostrości w położenie minimalnej odległości ostrzenia.
- ❷ Przesuń przełącznik makro zgodnie z ilustracją i utrzymuj go w tym położeniu, jednocześnie obracając pierścieniem makro do oporu w kierunku pokazanym na rysunku.
- ❸ Obracaj pierścieniem zoomu, aby wybrać położenie ogniskowej.

Uwaga: Obiektywem można używać z pierścieniem makro ustawionym w położeniu pomiędzy położeniem makro a położeniem normalnym, ale w tym przypadku wartości minimalnej odległości ostrzenia oraz zakresu ostrości będą odpowiadać wartościom dla położenia między położeniem makro a położeniem normalnym.

Wyłączenie zoomu makro: Obracaj pierścieniem makro w kierunku przeciwnym do przedstawionego na rysunku, aż przełącznik makro wskoczy z powrotem na swoje miejsce.



Regulacja odległości kołnierz-płaszczyzna

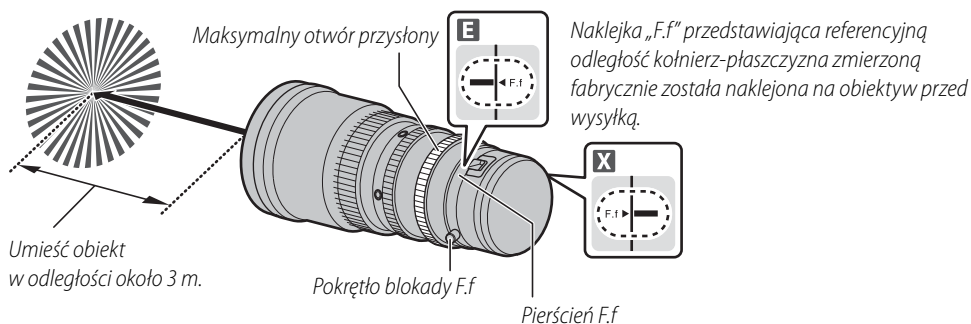
Odległość kołnierz-płaszczyzna to odległość między kołnierzem mocowania obiektywu a płaszczyzną ogniskową. Odległość ta może się różnić w zależności od aparatu, a nawet takich czynników, jak temperatura otoczenia. Jeśli odległość kołnierz-płaszczyzna jest nieprawidłowa, aparat nie będzie ustawiać ostrości na odpowiednią odległość podczas przybliżania i oddalania obrazu. Aby skorygować odległość kołnierz-płaszczyzna, postępuj zgodnie z opisem poniżej.

E X Przygotowanie

- 1 Przygotuj fotografowany obiekt. Możesz użyć „gwiazdy Siemens”, zawierającej wzór czarno-białych koncentrycznych ramion, dostępnej na stronie http://www.fujifilm.com/support/optical_devices/tv_cine/resources/. Jeśli nie masz dostępu do Internetu, możesz użyć obiektu o wysokim kontraście, np. czarno-białego kalendarza.
 - 2 Podłącz obiektyw do aparatu, a następnie wybierz otwór względny (maksymalny otwór przysłony).
- ⚠ Wybór otworu względnego zmniejsza głębię ostrości, ułatwiając regulację ostrości. Podczas regulacji odległości kołnierz-płaszczyzna konieczne jest jak najdokładniejsze ustawienie ostrości.

E X Przeprowadzanie regulacji

- 1 Poluzuj pokrętło blokady F.f, obracając je przeciwnie do wskazówek zegara.
- 2 Maksymalnie oddal obraz.
- 3 Używając pokrętła blokady F.f, obracaj pierścieniem F.f, aby ustawić ostrość na gwiazdę Siemens. Odnajdź położenie, w którym czarno-białe ramiona gwiazdy są najostriejsze.
- 4 Maksymalnie przybliż obraz.
- 5 Ustaw ostrość na gwiazdę Siemens.
- 6 Maksymalnie oddal obraz i zobacz, czy położenie ogniskowej jest takie same, jak położenie w kroku 3.
- 7 Powtórz kroki 2-6 dwa lub trzy razy. Regulacja jest zakończona, gdy optymalne położenie ogniskowej jest takie same dla wszystkich ogniskowych. Jeśli tak nie jest, konieczna jest dalsza regulacja i powrót do kroku 2.
- 8 Po zakończeniu regulacji dokręć mocno pokrętło blokady F.f.



⚠ W ciemnych miejscach zwiększ czułość ISO aparatu przed rozpoczęciem regulacji.

Aksesoria innych firm

Aktualne informacje na temat zgodnych akcesoriów innych producentów są dostępne na następujących stronach internetowych:

☒ http://www.fujifilm.com/support/optical_devices/tv_cine/resources/

☒ http://www.fujifilm.com/support/digital_cameras/compatibility/index.html

Naprawy i serwis

☒ Nabywcy obiektywu MK18-55mmT2.9/MK50-135mmT2.9 są proszeni o skorzystanie z następującej strony:

http://www.fujifilm.com/support/optical_devices/tv_cine/pdf/index/Tv_Cine_Lenses_Contact_Us.pdf

☒ Nabywcy obiektywu MKX18-55mmT2.9/MKX50-135mmT2.9 są proszeni o skorzystanie z karty informacyjnej dołączonej do produktu lub następującej strony:

<http://www.fujifilm.com/contact/>

Dane techniczne

	E MK18–55mmT2.9 X MKX18–55mmT2.9	E MK50–135mmT2.9 X MKX50–135mmT2.9
Typ		
Mocowanie obiektywu	E Mocowanie E X Mocowanie X	
Ogniskowa	18–55 mm	50–135 mm
Współczynnik zoomu	3,0x	2,7x
Relatywny otwór względny (liczba przysłony)	F2.8	
Minimalna transmisja światła	T2.9	
Zakres przysłony	T2.9–T22, zamknięta	
Rozmiar kadru	28,5 mm	
Odległość kołnierza mocowania-płaszczyzna ogniskowej (w powietrzu)	E 18 mm X 17,7 mm	
Zakres regulacji	± 0,2 mm	
Minimalna odległość od obiektu (od płaszczyzny ogniskowej)	0,85 m	1,2 m
W trybie makro	0,38 m	0,85 m
Kąt widzenia *		
Przekątna	76,7°–29,1°	31,8°–12,1°
*1 Z przetwornikiem obrazu 28,5 mm. *2 Kąt widzenia może być różny w zależności od trybu fotografowania itp.		
Efektywna średnica soczewki		
Przednia soczewka	56,0 mm	55,0 mm
Tylna soczewka	27,0 mm	24,6 mm
Regulacja przysłony	Ręczna (pierścień obraca się do 60°)	
Regulacja zoomu	Ręczna (pierścień obraca się do 90°)	
Regulacja ostrości	Ręczna (pierścień obraca się do 200°)	
Długość całkowita	E 206,3 mm X 206,6 mm	
Masa (w przybliżeniu, bez pokrywki obiektywu, osłony przeciwsłonecznej, nóżki podtrzymującej/przedłużającej i nóżki kołnierza statywu)	E 965 g X 1 080 g	
Średnica zewnętrzna z przodu obiektywu	85 mm	
Średnica filtra	82 mm	
Skok kół zębatych (przysłona, zoom i ostrość)	0,8 M	
Liczba listków	9	

ⓘ Wprowadzanie ulepszeń może prowadzić do występowania niezapowiedzianych zmian danych technicznych i wyglądu.

ⓘ Ze względu na budowę obiektywu, odległość pokazywana przez wskaźnik odległości ostrzenia aparatu („wskaźnik odległości”) może w niektórych przypadkach różnić się od rzeczywistej odległości ostrzenia. „Wskaźnika odległości” używaj tylko jako wskaźnika orientacyjnego.

FUJIFILM Worldwide Network

- ☒ Nabywcy obiektywu MK18–55mmT2.9/MK50–135mmT2.9 są proszeni o skorzystanie z następującej strony:
http://www.fujifilm.com/support/optical_devices/tv_cine/pdf/index/Tv_Cine_Lenses_Contact_Us.pdf
- ☒ Nabywcy obiektywu MKX18–55mmT2.9/MKX50–135mmT2.9 są proszeni o skorzystanie z karty informacyjnej dołączonej do produktu lub następującej strony:
<http://www.fujifilm.com/contact/>

FUJIFILM

FUJIFILM Corporation

7-3, AKASAKA 9-CHOME, MINATO-KU, TOKYO
107-0052, JAPAN