

Wymienny obiektyw  
Vahetav objektiiv  
Maināmi objektīvi  
Keičiamieji objektīvai  
Eņvallādzīmoc fakōks

Instrukcija obsługi  
Kasutusjuhend  
Lietošanas instrukcijas  
Naudojimo instrukcijos  
Οδηγίες χρήσης

Vario-Tessar T\* FE 24-70mm F4 ZA OSS ZEISS

E-mount

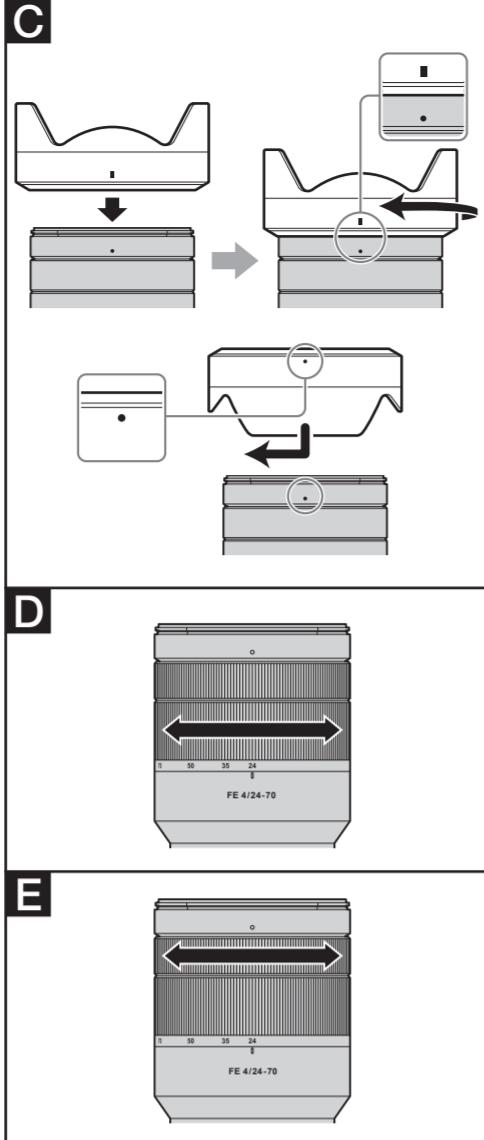
©2013 Sony Corporation

SEL2470Z

http://www.sony.net/



4528706010

**Polski**

W niniejszej instrukcji znajdują się informacje dotyczące obsługi obiektywów. Środki ostrożności wspólnie dla wszystkich obiektywów, takie jak uwagi na temat eksploatacji, zbrane w osobnym arkuszu zatytułowanym „Uwagi przed użyciem”. Przed użyciem obiektywu należy zapoznać się z obydwoema dokumentami.

Ten obiektyw zaprojektowano dla aparatów z uchwytymi typu E. Nie można go stosować w aparatach z uchwytymi typu A.

Obiektyw Vario-Tessar T\* FE 24-70mm F4 ZA OSS został opracowany wspólnie przez firmy Carl Zeiss i Sony Corporation. Jest przeznaczony do aparatów Sony wyposażonych w uchwyt typu E. Jest wytwarzany z zachowaniem restrykcyjnych norm produkcyjnych i jakościowych firmy Carl Zeiss.

Obiektyw Vario-Tessar T\* FE 24-70mm F4 ZA OSS może współpracować z wieloma przetwornikami obrazu w formacie 35 mm.

Aparat z przetwornikiem obrazu w formacie 35 mm można ustawić do robienia zdjęć w formacie APS-C. Szczegółowa procedura konfiguracyjna jest podana w instrukcji obsługi aparatu.

Więcej informacji na temat zgodności obiektywu z innymi urządzeniami można uzyskać na lokalnej stronie internetowej firmy Sony albo w najbliższym punkcie sprzedaży lub serwisowania produktów Sony.

**Uwagi dotyczące użytkowania**

- Przenosząc aparat z przymocowanym obiektywem, zawsze należy mocno trzymać cały zestaw.
- W trakcie regulacji przybliżenia nie należy chwytać za wystającą część obiektywu.
- Obiektyw nie jest wodoodporny, chociaż w jego konstrukcji zastosowano pewne zabezpieczenia przed wnikaniem kurzu i rozprzygów wody. Jeśli ma być używany w deszczu i podobnych warunkach, należy chronić go przed kropelami wody.

**Środki ostrożności dotyczące użycia lampy błyskowej**

- Zawsze podczas korzystania z lampy błyskowej należy zdjąć osłonę obiektywu i fotografować obiekt z odległości co najmniej 1 m. Czasami obiektyw może częściowo zasłaniać światło lampy, co powoduje, że u dołu obrazu powstaje ciemny skrawek.

**Winietowanie**

- W trakcie pracy z obiektywem narożniki ekranu stają się ciemniejsze niż środek. Aby zapobiec temu zjawiskowi (zwanej „winietowaniem”), należy zmniejszyć ustawienie przysłony o jeden lub dwa stopnie.

**A Rozpoznanie części**

- Wskażnik ustawienia osłony obiektywu
- Pierścień regulacji ostrości
- Pierścień do regulacji zoomu
- Skala ogniskowej
- Wskażnik ustawienia ogniskowej
- Styki obiektywu\*
- Wskażnik ustawienia montażowego

\* Nie wolno dotykać styków obiektywu.

Obiektyw (1), przednia przykrywka obiektywu (1), tylna przykrywka obiektywu (1), osłona obiektywu (1), torba na obiektyw (1), pakiet drukowanej dokumentacji

Konstrukcja oraz dane techniczne mogą ulec zmianie bez powiadomienia.

**α** jest znakiem towarowym Sony Corporation.

Selges kasutusjuhendis selgitatakse, kuidas kasutada objektivi. Kõigile objektividele ühtsed ettevaatusabinööd, näiteks kasutusmärkused, leiate eraldi jaotises Ettevaatusabinööd enne kasutamist. Lugege enne objektivi kasutamist kindlasti mõlemat dokumenti.

**B Zakładanie i zdejmowanie obiektywu****Zakładanie obiektywu (patrz ilustracja B-1).****1 Zdejmij przykrywki obiektywu (tylną i przednią) oraz przykrywkę korpusu aparatu.**

- Istnieją dwa sposoby zakładania/zdejmowania przedniej przykrywki obiektywu — (1) i (2). Jeśli przykrywka jest zakładana/zdejmowana przy założonej osłonie obiektywu, należy użyć metody (2).

**2 Ustaw biały wskaźnik na tubusie obiektywu w jednej linii z białym wskaźnikiem na korpusie aparatu. Następnie wsuń obiektyw do uchwytu w korpusie i obracaj nim w prawo do chwili, aż się zablokuje.**

- Podczas zakładania obiektywu nie wciskaj przycisku zwalniającego obiektywu umieszczonego na korpusie aparatu.
- Nie zakładaj obiektywu pod kątem.

**Zdejmowanie obiektywu (patrz ilustracja B-2).**

Trzymając cały czas wcisnięty przycisk zwalniający obiektywu na korpusie aparatu, obracaj obiektywem w lewo do czasu, aż poczujesz opór, a następnie wyciągnij obiektyw.

**C Zakładanie osłony obiektywu**

Zaleca się stosowanie osłony obiektywu w celu ograniczenia efektu flary (halacji) i zapewnienia jak najlepszej jakości obrazu.

**Ustaw czerwoną kreskę na osłonie obiektywu w jednej linii z czerwoną kropką na obiektywie (wskaźnikiem ustawienia osłony obiektywu).** Następnie wsuń osłonę w uchwyt obiektywu i obracaj nią w prawo do chwili, aż się zatrzasnie, a jez czerwona kropka będzie w jednej linii z czerwoną kropką na obiektywie.

- Podczas korzystania z wbudowanej lampy błyskowej lub zewnętrznej lampy błyskowej przymocowanej do aparatu należy zdjąć osłonę obiektywu, tak aby nie blokowała światła lampy.
- Kiedy osłona obiektywu nie jest używana, należy ją zamocować tylem do obiektywu.

**D Przybliżanie/oddalenie**

Obracając pierścień do regulacji zoomu, ustaw żądaną ogniskową.

**E Nastawianie ostrości**

Istnieją trzy sposoby regulowania ostrości.

**• Autofokus**

Aparat ustawia ostrość automatycznie.

**• DMF (bezpośrednia ręczna regulacja ostrości)**

Gdy aparat ustawia ostrość w trybie automatycznym, można ręcznie wprowadzić ostateczne korekty.

**• Ręczna regulacja ostrości**

Użytkownik sam ustawia ostrość.

Szczegółowy opis ustawień poszczególnych trybów można znaleźć w instrukcji obsługi aparatu.

**Dane techniczne**

Nazwa produktu (model)	Vario-Tessar T* FE 24-70mm F4 ZA OSS (SEL2470Z)
Odpowiednik ogniskowej w formacie 35 mm*1 (mm)	36-105
Elementy układu soczewkowego	10-12
Kąt widzenia 1*2	84°-34°
Kąt widzenia 2*2	61°-23°
Minimalna ostrość*3 (m (stop))	0,4 (1,32)
Maksymalne powiększenie (X)	0,2
Minimalna przysłona	f/22
Średnia filtra (mm)	67
Wymiary (maksymalna średnica x wysokość) (ok., w mm (calach))	73 x 94,5 (2 7/8 x 3 3/4)
Waga (ok., w g (uncjach))	426 (15,1)
Funkcja redukcji drgan	Tak

\*1 Wartości odpowiednika ogniskowej w formacie 35 mm widoczne powyżej dotyczą aparatów cyfrowych z wymiennym obiektywem, wyposażonych w przetwornik obrazu o wielkości APS-C.

\*2 Wartość kąta widzenia 1 dotyczy aparatów w formacie 35 mm, natomiast wartość kąta widzenia 2 — aparatów cyfrowych z wymiennym obiektywem wyposażonym w przetwornik obrazu o wielkości APS-C.

\*3 Minimalna ostrość to odległość od przetwornika obrazu do fotografowanego obiektywu.

• Zależnie od mechanizmu napędu obiektywu ogniskowa może się zmieniać razem z każdą zmianą odległości fotografowania. Dla podanej wartości ogniskowej założono, że obiektyw ma ustawioną ostrość na obiekt znajdujący się nieskończoność daleko.

Zawartość zestawu  
Obiektyw (1), przednia przykrywka obiektywu (1), tylna przykrywka obiektywu (1), osłona obiektywu (1), torba na obiektyw (1), pakiet drukowanej dokumentacji

Konstrukcja oraz dane techniczne mogą ulec zmianie bez powiadomienia.

**α** jest znakiem towarowym Sony Corporation.

**Eesti**

Selles kasutusjuhendis selgitatakse, kuidas kasutada objektivi. Kõigile objektividele ühtsed ettevaatusabinööd, näiteks kasutusmärkused, leiate eraldi jaotises Ettevaatusabinööd enne kasutamist. Lugege enne objektivi kasutamist kindlasti mõlemat dokumenti.

See objektiv on mõeldud E-paigaldusega kaameratele.

Seda ei saa kasutada A-paigaldusega kaameratega.

Objektivi Vario-Tessar T\* FE 24-70mm F4 ZA OSS-i arendasid välja Carl Zeiss ja Sony Corporation ning see on mõeldud Sony E-paigaldusega kaameratele. See objektiv on toodetud Carl Zeiss rangeid standardeid ja kvaliteeditagamise süsteemi järgides.

The Vario-Tessar T\* FE 24-70mm F4 ZA OSS ühildub 35 mm vormingus pildisensoritega.

35 mm vormingus pildianduriga varustatud kaamera saab määrata pildistama APS-C suuruses.

Üksikasjad kaamera seadistamise kohta leiate selle kasutusjuhendist.

Ühilduvuse kohta lisateabe saamiseks mingi oma piirkonna Sony veebisaidile või võtke ühendust Sony edasimüüja või kohaliku volitatud Sony teenindusega.

**Märkused kasutamise kohta**

- Kui kannate kaamerat, millele on kinnitatud objektivi, hoidke kindlasti nii kaamerat kui ka objektivi.

- Ärge hoidke kinni objektivi suumisel väljalautuvat osast.

- See objektivi pole veendelik, kuid selle valmistamisel on silmas peetud nii tolmu- kui ka pritsmekindlust. Vihma käes vm kasutades hoidke veepiisi objektivist emal.

**Ettevaatusabinööd välklambi kasutamisel**

- Välklambi kasutades eemaldata ali valgusvarjuk ja pildistage vähemalt 1 m (3,3 jala) kaugusest objektist. Objektivi ja välklambi teatud kombinatsioonide puhul võib objektivi välklambi valguse osaliselt blokeerida, mille tulemuseks on vari pildil alumises osas.

**Vinjettimine**

- Objektivi kasutamisel muutuvad ekraani nurgad keskosast tumedamaks. Selle nähtuse (nimetatakse vinjettimiseks) vähendamiseks sulgege ava 1 kuni 2 peatusega.

**A Osade tuvastamine**

- Valgusvarjuki märk

- Fookusketas

- Suumirõngas

- Fookuskauguse skaala

- Fookuskauguse märk

- Objektivi kontaktid\*

- Paigalduse märk

- Ärge puudutage objektivi kontaktide.

**B Objektivi kinnitamine ja lahtiühendamine****Objektivi kinnitamine (vt joonist B-1.)****1 Eemaldata tagumine ja eesmine objektivikate ning kaamera korpupe kate.**

- Eesmärt objektivikate saab kinnitada / lahti ühendada kahel viisil, (1) ja (2). Kui kinnitate / ühendate lahti objektivikate, millele on kinnitatud valgusvarjuk, kasutage meetodit (2).

**2 Joondage läätseraamil asuv valge märk kaamerale oleva valge märkiga (paigalduse märk), seejärel sisestage objektiv kaamera paigaldusavasse ja pöörake seda päripäeva, kuni see lukustub.**

- Ärge vajutage objektivi paigaldades kaamera objektivi valbastamise nuppu.
- Ärge paigaldage objektivi nurga all.

**Objektivi eemaldamine (vt joonist B-2.)**

Hoides kaamera objektivi valbastamise nuppu all, pöörake objektivi vastupäeva, kuni see peatub, seejärel ühendage objektiv lahti.

**C Valgusvarjuki kinnitamine**

Helenduse vähendamiseks ja maksimaalse pildikvaliteedi tagamiseks on soovitatav kasutada valgusvarjukit.

**Joondage valgusvarjukil asuv punane joon objektivi oleva punase täpiga (valgusvarjuk märk), seejärel sisestage valgusvarjuk objektivikinnitusse ja pöörake seda päripäeva, kuni see kohale klööpsab ning punane täpp valgusvarjukil on joondatud objektivil asuva punase täpiga.**</

