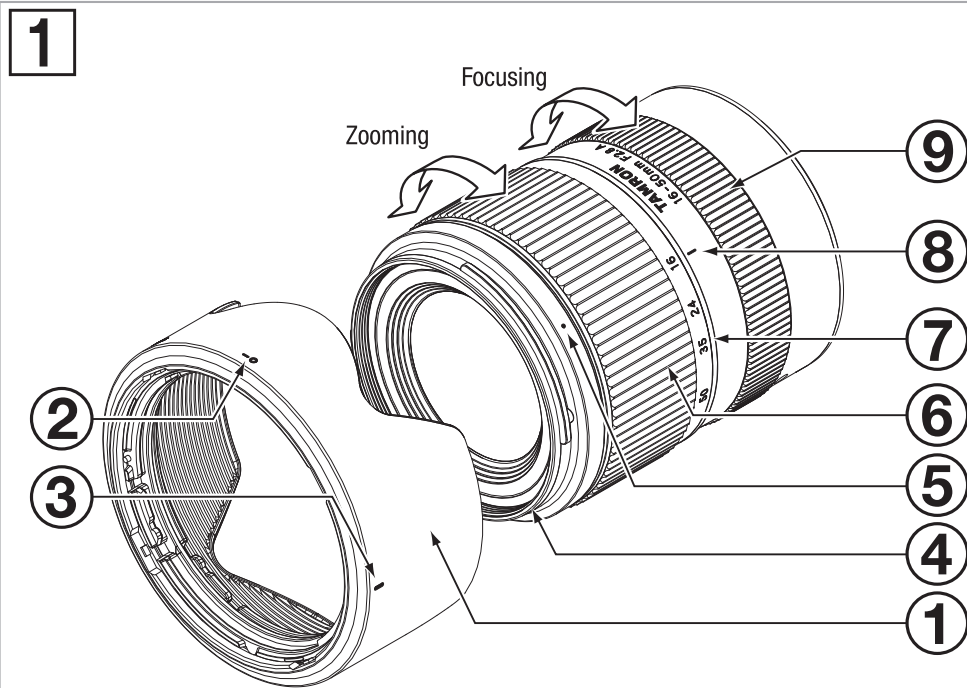
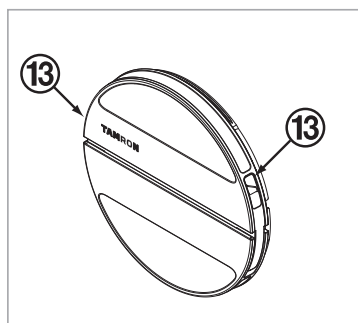


TAMRON

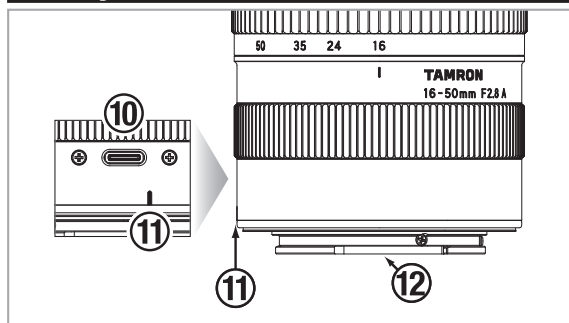
Model: B091 Owner's manual

16-50mm F2.8 A

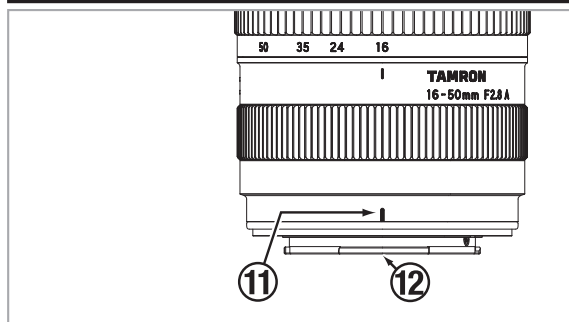
For Sony E-mount (APS-C)
 For FUJIFILM X mount (APS-C)
 For Nikon Z mount (APS-C)
 For CANON RF mount (APS-C)



Sony E-mount



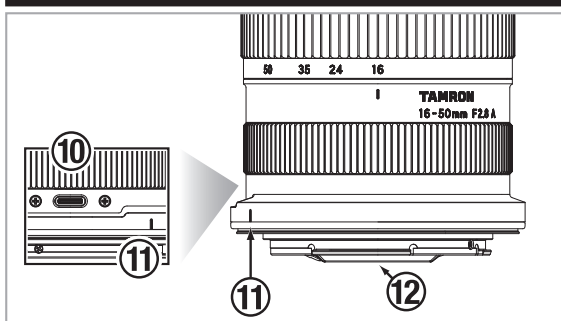
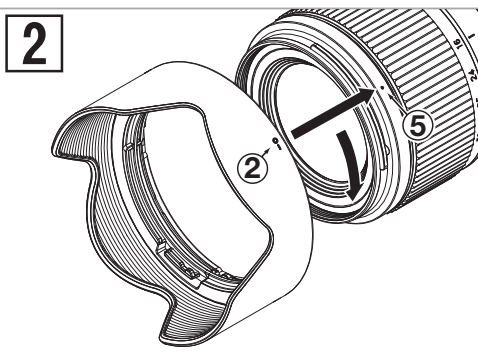
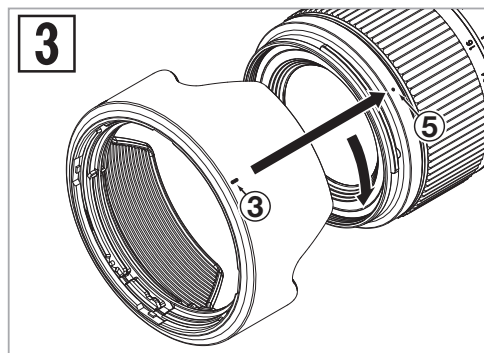
FUJIFILM X mount



Nikon Z mount



CANON RF mount



For FUJIFILM X Mount Lens

FreeRTOS Kernel V10.3.1

Copyright (C) 2020 Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

<http://www.FreeRTOS.org>

<http://aws.amazon.com/freertos>



* The **CE** Marking is a directive conformity mark of the European Community (EC).

* Das **CE**-Zeichen entspricht der EC Norm.

* La marquage **CE** est un marquage de conformité à la directive CEE (CE).

* La marca **CE** es marca de conformidad según directiva de la Comunidad Europea (CE).

* Il marchio **CE** attesta la conformità alla direttiva della Comunità Europea (CEE).

* **CE** 标志表示符合欧洲共同体 (EC) 指标



The EEC Conformity Report applies to the Council Directive 2014/30/EU, 2011/65/EU and is used by Tamron Co., Ltd., manufacturer of this product.

Important information about software:

https://s3-ap-northeast-1.amazonaws.com/tamron-docs/consumer/support/download/inst/b091/b091_oss.pdf

LATVIEŠU

Paldies, ka iegādājāties šo Tamron objektīvu! Pirms lietojat savu jauno objektīvu, lūdzu, izlasiet šo Lietotāja rokasgrāmatu, lai objektīvu lietotu pareizi. Svarīgi izlasīt arī tā fotoaparāta lietotāja rokasgrāmatu, kuram pievienosiet šo objektīvu.

Pēc izlasīšanas glabāiet šo Lietotāja rokasgrāmatu drošā vietā.

Lūdzu, izlasiet dokumentu "Piesardzības pasākumi drošai Tamron objektīvu lietošanai", lai iepazītos ar detalizētiem brīdinājumiem par drošību, kas jāievēro, lietojot Tamron objektīvus.



• Izskaidro piesardzības pasākumus, kas palīdzēs novērst problēmas.



• Izskaidro jautājumus, kurus jums vajadzētu zināt papildus pamata darbībām.

DETAĻU NOSAUKUMI (Skat. 1. att.)

- | | |
|---------------------------------|---|
| ① Objektīva blende | ② Blendes ievietošanas atbilstības atzīme |
| ③ Blendes bloķēšanas atzīme | ④ Filtra gredzens |
| ⑤ Blendes atvienošanas atzīme | ⑥ Tālummaiņas gredzens |
| ⑦ Fokusa garuma skala | ⑧ Fokusa garuma atzīme |
| ⑨ Fokusa gredzens* | ⑩ Savienotāja ports (paredzēts Sony E-mount / Nikon Z mount / CANON RF mount) |
| ⑪ Objektīva ievietošanas atzīme | ⑫ Objektīva-fotoaparāta saskarnes kontakti |
| ⑬ Siksas atvere | |

* Atbilst vadības gredzenam Nikon Z mount objektīva.

GALVENIE TEHNISKIE DATI

Modelis	B091
Fokusa garums	16 - 50 mm
Maksimālā apertūra	F2,8
Skata leņķis (diagonāls)	84°04' - 32°11' / Sony E-mount / FUJIFILM X mount / Nikon Z mount , 80°24' - 30°16' / CANON RF mount
Optiskā konstrukcija	10/14
Minimālais fokusa attālums (MOD)	0,15 m (6,0") (platlenka) / 0,29 m (11,5") (telefoto)
Maksimālais palielinājuma koeficients	1:4,5 (Minimālais fokusa attālums, lietojot platlenķa) 1:4,8 (Minimālais fokusa attālums, lietojot telefoto)
Filtra izmērs	ø 55 mm
Maksimālais diametrs	ø 64,4 mm / Sony E-mount / FUJIFILM X mount , ø 70 mm / Nikon Z mount, ø 69,2 mm / CANON RF mount
Garums	79,6 mm (3,2") / Sony E-mount, 79,9 mm (3,2") / FUJIFILM X mount, 81,6 mm (3,3") / Nikon Z mount, 77,6 mm (3,1") / CANON RF mount
Svars	305 g (10,8 unces) / Sony E-mount / FUJIFILM X mount / CANON RF mount , 315 g (11,2 unces) / Nikon Z mount
Sensora izmērs	APS-C
Objektīva blende	HB091
Savienotāja veids (paredzēts Sony E-mount / Nikon Z mount / CANON RF mount)	USB C tipa



• **Garums: No objektīva priekšējās daļas līdz stiprinājuma virsmai.**
• **Specifikācijas, izskats, funkcijas utt. var mainīties bez iepriekšēja paziņojuma.**

OBJEKTĪVA UZLIKŠANA UN NOŅEMŠANA

Noņemiet objektīva aizmugurējo vāciņu. Saskaņojiet objektīva ievietošanas atzīmi ⑪ un uzstādīšanas atzīmi uz fotoaparāta un ievietojiet objektīvu. Pagrieziet objektīvu pulksteņa rādītāja kustības virzienā Sony E-mount / FUJIFILM X mount / CANON RF mount un pretēji pulksteņa rādītāja kustības virzienam, Nikon Z mount, līdz tas nofiksējas.

Lai izņemtu objektīvu, pagrieziet objektīvu pretējā virzienā, vienlaikus uz fotoaparāta piespiežot objektīva atvienošanas pogu.



• **Pirms objektīva uzlikšanas vai noņemšanas izslēdziet fotoaparāta barošanu.**



• Sīkāku informāciju lasiet fotoaparāta lietošanas pamācībā.

FOKUSA PĀRSLĒGŠANAS REŽĪMS (Skat. 1. att.)

Uz fotoaparāta atlasiet vēlamu fokusa režīmu.

Lai iegūtu vēlamu fokusu manuālas fokusēšanas gadījumā, pagrieziet fokusa gredzenu ⑨.



• **AF režīmā atkarībā no objekta var būt grūti veikt automātisko fokusēšanu.**
• **Attiecībā uz Nikon Z mount — AF režīma iestatījumos fokusa gredzens ⑨ darbosies kā vadības gredzens un var lietot fotoaparāta funkcijas.**



• Sīkāku informāciju lasiet fotoaparāta lietošanas pamācībā.

SAVIENOTĀJĀ PORTS (Skat. 1. att.) (Paredzēts Sony E-mount / Nikon Z mount / CANON RF mount)

Savienojiet savienotāja portu ⑩ ar datoru, izmantojot TAMRON savienojuma kabeli (jāiegādājas atsevišķi) un izmantojiet speciālo

lietojumprogrammu "TAMRON Lens Utility™", lai pielāgotu fokusa gredzenu un atjauninātu programmaparatūru.

Lai uzzinātu vairāk, skatiet "TAMRON Lens Utility" tiešsaistes palīdzības sadaļu, izmantojot zemāk norādīto saiti.

<https://www.tamron.com/global/consumer/soft/lensutility/>



• **TAMRON savienošanas kabeli (jāiegādājas atsevišķi) drīkst izmantot tikai ar savienotāja portu aprīkotā TAMRON objektīva pievienošanai datoram.**
• **Tamron neuzņemas nekādu atbildību par jebkādiem datu zudumiem vai bojājumiem, izmantojot TAMRON savienošanas kabeli (jāiegādājas atsevišķi).**

TĀLUMMAIŅA (Skat. 1. att.)

Lai noregulētu fokusa garumu (tālummaiņas pozīciju) vēlamā stāvoklī, pagrieziet tālummaiņas gredzenu ⑥.

OBJEKTĪVA BLENDE (Skat. 1., 2., 3. att.)

Blende ① var mazināt izkliedētu gaismu, kas var ietekmēt attēlu.

■ Objektīva blendes lietošana (Skat. 2. att.)

Saskaņojiet blendes ievietošanas atbilstības atzīmi ② ar objektīva blendes atvienošanas atzīmi ⑤.

Pagrieziet blendi ① bultiņas virzienā, līdz blendes bloķēšanas atzīme ③ ir iepretī blendes atvienošanas atzīmei ⑤.

■ Objektīva blendes nostiprināšana (Skat. 3. att.)

Pievienojiet blendi ① otrādi un grieziet, līdz tā tiek fiksēta.



- Ievērojiet, ka, ja blende ① nav pareizi ievietota, fotografētā attēla perifērija var būt aptumšota.

• Lai novērstu nozaudēšanu, varat piestiprināt tirdzniecībā pieejamu siksnu pie siksnas atveres ③ un otru galu piestiprināt pie fotoaparāta siksnas.



- Neceliet un nenesiet objektīvu, turot aiz siksnas, kamēr ir uzlikts priekšējais vāciņš.
- Atkarībā no siksnas biezuma (izmēra) vai gala formas tā var neiziet cauri siksnas atverei ③.

BRĪDINĀJUMI LIETOŠANAI

- Iekšējās fokusēšanas (IF) sistēmu lieto, lai samazinātu minimālo fokusa attālumu. Tādēļ fotografējot attālumā, kas ir mazāks par bezgalību, skata leņķis var būt platāks nekā objektīviem, kuros izmantotas citas fokusēšanas sistēmas.
- Objektīva blende vai objektīva cilindrs var bloķēt zibspuldzes gaismu. Sākumā ieteicams veikt izmēģinājuma fotografēšanu.
- Atšķirīgo fotoaparātu datu attēlošanas sistēmu dēļ var tikt attēlotas tādas vērtības, kas atšķiras no specifikācijas minētajām maksimālajām un minimālajām apertūras vērtībām. Tas nenorāda uz kļūdu.
- Nepieskarieties ar pirkstiem objektīva-fotoaparāta saskarnes kontaktiem ⑫. Pretējā gadījumā var izraisīt darbības traucējumus.
- Pēkšņas temperatūras maiņas dēļ var veidoties kondensāts un izraisīt darbības traucējumus.
- Priekšējai lecai ir pārklājums aizsardzībai pret netirumiem. Kad no objektīva virsmas putekļi ir notīrīti ar pūtēju vai citu paņēmieni, noslaukiet virsmu ar sausu drānu.
- Nekādā gadījumā objektīva tīrīšanai nelietojiet benzēnu, atšķaidītāju vai citus organiskus šķīdinātājus.
- Glabājiet objektīvu tīrā, labi vēdinātā vietā.
- Plašāka informācija par objektīva tīrīšanu un glabāšanu, saderību ar fotoaparātiem un cita atbalsta informācija pieejama mūsu tīmekļa vietnē: <https://www.tamron.com/global/consumer/support/>



Elektrisko un elektronisko iekārtu likvidācija mājāsaimniecībās. Lietotu elektrisko un elektronisko iekārtu likvidācija (piemērojama Eiropas Savienībā un citās Eiropas valstīs ar atsevišķām vākšanas sistēmām)

Šis simbols norāda, ka šo izstrādājumu nedrīkst apstrādāt kā mājāsaimniecības atkritumus.

Tas jāvāc atsevišķi elektrisko un elektronisko iekārtu pārstrādei.

Ja tiek iegādāti jauni izstrādājumi, šo izstrādājumu vēlāk var nodot izplatītājam vai elektrisko un elektronisko iekārtu atkritumu savākšanas sistēmām.

Nodrošinot šī izstrādājuma pareizu likvidāciju, jūs palīdzēsiet novērst iespējamo negatīvo ietekmi uz vidi un cilvēku veselību, ko pretējā gadījumā var radīt šī izstrādājuma vai šī produkta sastāvdaļu atkritumu neatbilstoša apsaimniekošana. Šī izstrādājuma nelikumīga likvidācija var radīt iespēju noteikt soda sankcijas. Lai saņemtu sīkāku informāciju par šī izstrādājuma pārstrādi, lūdzu, sazinieties ar vietējo pašvaldību, mājāsaimniecības atkritumu likvidācijas dienestu vai veikalu, kurā izstrādājums iegādāts.

TAMRON

LATVIEŠU

Piesardzības pasākumi drošai Tamron objektīvu lietošanai

Lai nodrošinātu izstrādājuma drošu darbību, pirms lietošanas noteikti rūpīgi izlasiet informāciju "Piesardzības pasākumi drošai Tamron objektīvu lietošanai" un lietošanas pamācību.

Pēc šo dokumentu izlasīšanas glabāiet to vietā, kur vajadzības gadījumā tos iespējams viegli pārskatīt. Atbilstoši bīstamības pakāpei piesardzības norādījumi ir iedalīti divās kategorijās.



BRĪDINĀJUMS

Šādi apzīmētu norādījumu neievērošana vai nepareiza izpilde var izraisīt nāvi vai smagas traumas.

- Nevērojiet un nefotografējiet sauli vai citu spēcīgu gaismas avotu, izmantojot šo objektīvu vai fotoaparātu, kurā objektīvs iestiprināts.
- Šāda rīcība var izraisīt redzes zudumu, objektīva vai fotoaparāta bojājumus vai ugunsgrēku.
- Neizjauciet objektīvus, nelabojojiet un nepārveidojiet tos.
- Šāda rīcība var sabojāt objektīvus vai fotoaparātu.
- Glabāiet objektīvus maziem bērniem nepieejamā vietā.
- Objektīvu nometot vai tam nokrītot, iespējams gūt traumas.



UZMANĪBU

Šādi apzīmētu norādījumu neievērošana vai nepareiza izpilde var izraisīt nāvi vai fiziskas traumas, vai bojājumus.

- Nenovietojiet objektīvu tiešā saules gaismā un neatstājiet to ļoti karstā vietā, piemēram, automašīnā. Šāda rīcība var sabojāt objektīva iekšējās daļas vai izraisīt aizdegšanos.
- Ja objektīvs netiek lietots, vienmēr uzlieciet tam vāciņu.
- Pievienojot fotoaparātam objektīvu, pārliecinieties, ka objektīvs ir pienācīgi pievienots fotoaparātam un ir cieši nostiprināts.
- Ja objektīvs nav pienācīgi pievienots, to var būt grūti noņemt vai tas var nokrist, izraisot bojājumus vai traumas.
- Neizmantojiet šo objektīvu citam mērķim kā vienīgi fotografēšanai.
- Nepārvietojiet objektīvu, ja tas joprojām ir pievienots statīva stiprinājumam.
- Attiecībā uz objektīvu, kas aprīkots ar savienotāja portu
 - 1) Pielāgojot objektīvu ar tam speciāli paredzēto lietojumprogrammu (TAMRON Lens Utility™), novietojiet objektīvu stabilā vietā. Nepieļaujiet, ka objektīvs nokrīt vai saņem triecienus.
 - 2) Pievienojot objektīvu datoram, izmantojiet Tamron savienošanas kabeli (jāiegādājas atsevišķi).
 - 3) Nepieskarieties savienotāja portam ar pirkstiem vai metāla priekšmetu. Nepieļaujiet, ka pie savienotāja porta krājas putekļi vai ūdens. Ja savienotāja ports ir netīrs, tas var radīt savienojuma problēmas.
- Uzņēmums Tamron neuzņemas atbildību par bojājumiem, kas radušies kļūmes, ugunsgrēka vai citu negadījumu dēļ, kas izraisīti, lietojot citu ražotāju, nevis Tamron, piederumus. Ņemiet vērā, ka šādu bojājumu gadījumā par Tamron objektīva remontu būs jāmaksā, jo uz šādiem bojājumiem garantija neattiecas.