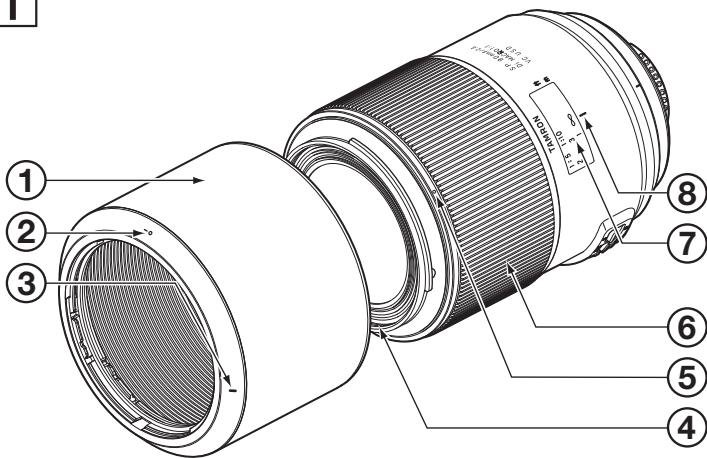


TAMRON

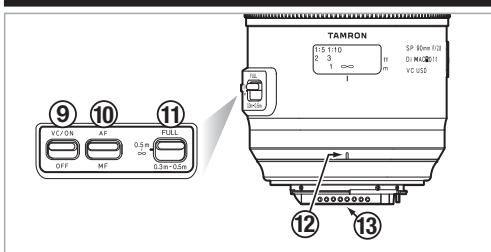
SP90mm F/2.8 Di MACRO1:1 VC USD
 (pre Nikon, Canon)
SP90mm F/2.8 Di MACRO1:1 USD
 (pre Sony *modely bez VC)

Model: F017

1

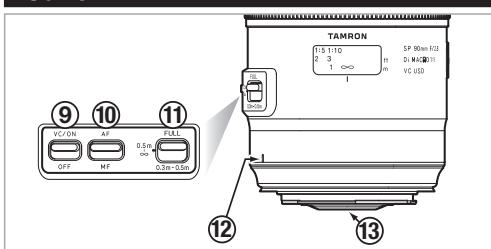


Nikon

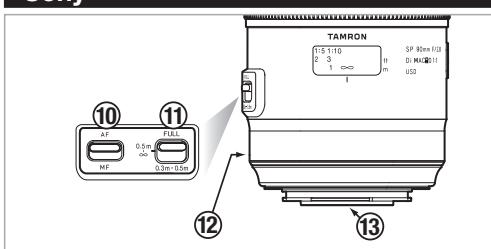


* F017: Tento model má vstavaný motor

Canon

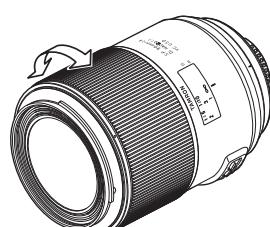


Sony

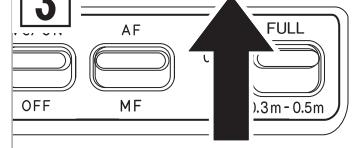


* Common with the Konica Minolta α mount.

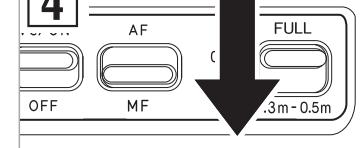
2



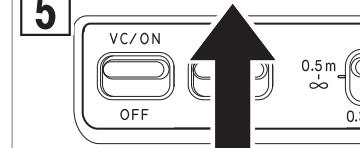
3



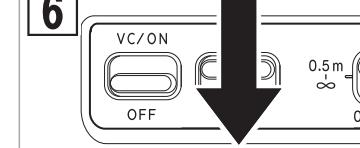
4



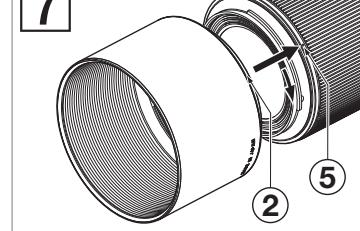
5



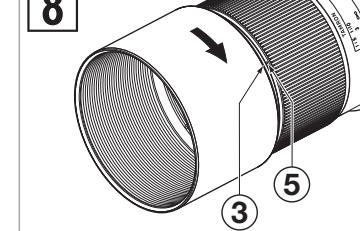
6



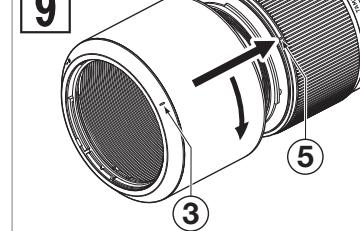
7



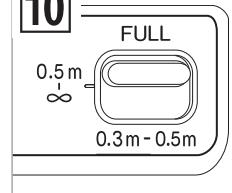
8



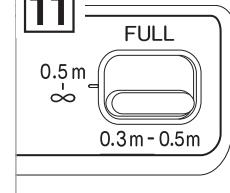
9



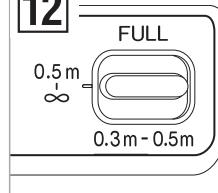
10



11



12



CE

* Označenie CE je značka zhody so smernicou Európskeho spoločenstva (ES).

CE

Hlášenie zhody s EHS sa vzťahuje na smernicu Rady č. 2014/30/EU, 2011/65/EU a používa ho Tamron Co., Ltd., výrobca tohto produktu.

SLOVENSKY

Dakujeme Vám za kúpu objektívu Tamron, najnovšieho doplnku k Vášmu fotografickému vybaveniu. Pred použitím Vásho nového objektívu si dôkladne prečítajte túto Používateľskú príručku, aby ste sa oboznámili s objektívom a správnymi technikami vytvárania obrazov najvyššej možnej kvality. Za vhodnú manipuláciu a starostlivosť sa Vám objektív Tamron odvŕňa mnohými rokmi fotografovania krásnych a vrušujúcich obrázkov.

- Vysvetľuje opatrenia na predchádzanie problémom.

- Vysvetľuje veci, ktoré by ste popri základných úkonoch mali vedieť.

POPIS JEDNOTLIVÝCH ČASŤÍ OBJEKTÍVU (pozri obr. [1], ak nie je určené inak)

① Krytka objektívu	② Značka pre nasadenie slnečnej clony
③ Značka nasadenia krytky	④ Obruba so závitom pre filter
⑤ Prstenec bajonetu nasadenia krytky	⑥ Zaostrovací prstenec
⑦ Stupnica ohniskovej vzdialenosť (makro zväčšenie)	⑧ Ukazovateľ ohniskovej vzdialenosť (makro zväčšenie)
⑨ Spínač VC (kompenzácia vibrovania)	⑩ Spínač AF/MF (obr. [3] & [4])
⑪ Prepinač rozsahu ostreňia	⑫ Značka nasadenia objektívu
⑬ Nasadenie objektívu/Kontakty pre nasadenie objektívu	

TECHNICKÉ ÚDAJE

Ohnisková vzdialenosť	F017
Maximálna clona	90 mm
Obrazový uhol	F/2,8
Optická konštrukcia	27°2'
Minimálna ostriaca vzdialenosť	11/14
Maximálna ostriaca vzdialenosť	0,3 mm (11,8")
Maximálny pomer zväčšenia	1:1
o Priemer filtra	62 mm
Dĺžka/Celková dĺžka	114,6 mm (4,5")/123,0 mm (4,8")*
Maximálny priemer o	79 mm (3,1")
Hmotnosť	600 g (21,2 oz)*
Krytka objektívu	HF017

- * hodnoty sú technickými údajmi produktov Nikon.

Dížka: Vzdialenosť od predného konca objektívu po plochu bajonetu.

Celková dížka: Vzdialenosť od predného konca objektívu po zadnú projekčnú časť.

Vlastnosti a výzor objektívov uvedených v tejto používateľskej príručke sa môžu meniť bez predchádzajúceho upozornenia.

NASADENIE A ODOBRATIE OBJEKTÍVU

Nasadenie objektívu

Odstráňte zadnú krytku objektívu. Zarovnajte značku nasadenia objektívu (⑫) na tele objektívu so značkou na fotoaparát a vložte objektív.

Otačajte objektív v smere pohybu hodinových ručičiek, až kým kliknutím nezapadne. Pri modeloch Nikon zarovnajte značku nasadenia objektívu s bodom na fotoaparát a otačajte objektív proti smeru pohybu hodinových ručičiek, až kým kliknutím nezapadne.

Odobratie objektívu

Stlačte tlačidlo uvoľnenia objektívu na fotoaparát, otočte objektív proti smeru pohybu hodinových ručičiek (v prípade objektívu Nikon v smere pohybu), a dajte dolu objektív z fotoaparátu.

- Pred nasadením a odobratím objektívu sa uistite, že fotoaparát je vypnutý.

- Ohľadom ďalších podrobností si pozrite používateľské pokyny Vášho fotoaparátu.

ZAOSTROVANIE (Automatické zaostrovanie) a používanie úplnej manuálnej funkcie

V prípade fotoaparátu Nikon alebo Canon prepnite spínač AF/MF (⑩) na objektíve do polohy AF (obr. [3]). V prípade fotoaparátu Nikon s voličom režimu zaostrovania nastavte režim zaostrovania na S, C alebo A, a následne nastavte spínač AF/MF (⑩) na objektíve na AF. Stlačte tlačidlo spúšťe do polovice, príčom sa pozeraťte do hľadáčika fotoaparátu - objektív automaticky zaostri. Pri správnom zaostrení na hlavný predmet sa rozsvieti značka zaostrenia. K fotografovaniu stlačte tlačidlo spúšťe na doraz.

V prípade fotoaparátu Sony prepnite spínač AF/MF (⑩) na objektíve do polohy AF (obr. [3]), a nastavte režim zaostrenia na fotoaparátu na Automatické zaostrovanie (AF). Stlačte tlačidlo spúšťe do polovice, príčom sa pozeraťte do hľadáčika fotoaparátu - objektív automaticky zaostri. Pri správnom zaostrení na hlavný predmet sa rozsvieti značka zaostrenia. K fotografovaniu stlačte tlačidlo spúšťe na doraz.

Používanie plne manuálnej funkcie

F017 je vybavený plne manuálou funkciou.

Plne manuálna funkcia je funkcia, kde je možné zaostrenie úplne vykonať manuálne, bez použitia voliča AF/MF pri photovzorovaní obrazu automatickým zaostrovaním.

- Ako použiť plne manuálnu funkciu:

Najprv nastavte režim zaostrenia na „AF“.

Môžete zaosrtiť manuálne otáčaním prstencu voliča pri miernom stlačení tlačidla spúšťe.

- Škála vzdialenosť (⑦) je označená pre lepšiu manipuláciu. Skutočný bod zaostrenia sa môže mierne lísiť od vzdialenosť označenej na ukazovateľ zaostrovacej dížky.

- Ohľadom ďalších podrobností si pozrite používateľské pokyny Vášho fotoaparátu.

ZAOSTROVANIE (manuálne zaostrovanie) (ref. obr. [1], [2] a [4])

V prípade fotoaparátu Nikon alebo Canon prepnite spínač AF/MF (⑩) na objektíve do polohy MF (obr. [4]). Zaostrujte manuálne otáčaním zaostrovacieho prstence (⑥), príčom sa pozeraťte cez hľadáčik fotoaparátu (obr. [2]).

Pri správnom zaostrení objektívu bude hlavný predmet v hľadáčiku ostrý.

V prípade fotoaparátu Sony prepnite spínač AF/MF (⑩) na objektíve do polohy MF (obr. [4]), a nastavte režim zaostrenia na fotoaparátu na Manuálne zaostrovanie (MF). Zaostrujte manuálne otáčaním zaostrovacieho prstence (⑥), príčom sa pozeraťte cez hľadáčik fotoaparátu (obr. [2]). Pri správnom zaostrení objektívu bude hlavný predmet v hľadáčiku ostrý.

- Dokonca aj v režime MF pri otáčaní zaostrovacieho prstence (⑥), príčom je tlačidlo spúšťe do polovice stlačené, sa indikátor funkcie pomoci pri zaostrovaní rozsvieti, ak je obraz zaostrený.

- Uistite sa, že obraz v nekonečne je v hľadáčiku ostrý. Poloha nekonečna je určená širším rozpätím, aby bolo zaistené vhodné zaostrenie v rôznych podmienkach.

- Ohľadom ďalších podrobností si pozrite používateľské pokyny Vášho fotoaparátu.

MECHANIZMUS VC (ref. obr. [1], [5] a [6]) (pre modely Nikon a Canon)

VC (Kompenzácia vibrácií) je mechanizmus znižujúci rozmazenie obrazu spôsobené fotografovaním z ruky.

Ako používať mechanizmus VC

- 1) Zapnite prepinač VC (⑨).

*Keď VC nepoužívate, vypnite prepinač.

- 2) Stlačte tlačidlo spúšťe do polovice pre overenie fungovania VC.

Keď je tlačidlo spúšťe stlačené do polovice, trvá asi 1 sekundu, kým VC poskytne stabilný obraz.

VC je efektívne pri fotografovaní z ruky za nasledujúcich podmienok:

- Slabo osvetlené miesta
- Scény, kde je zakázané používanie blesku
- Situácie, kde je Vaš postoj neistý
- Pri fotografovaní posúvaním sa po hybujúcim sa objektom

VC nemusí poskytnúť plný efekt v nasledovných prípadoch:

- Keď fotografiujete z rýchlo sa pohybujúceho vozidla
- Fotografovanie počas nadmerného pohybovania fotoaparátom
- Pri fotografovaní s fotoaparátom na stative
- Pri fotografovaní s dlhými časmi funkciu VC vypnite. Keď je tlačidlo VC zapnuté, môže dojsť k chybám chovania.

- Pri VC mechanizme sa môže stať, že obraz v hľadáčiku sa pri stlačení spúšťe do polovice rozmaže, toto však nie je porucha.

• Keď je VC ZAPNUTÉ, počet zhotoviteľných snímkov sa zniží z dôvodu energie spotrebovanej fotoaparátom.

• Keď je VC ZAPNUTÉ, okamžite po stlačení spúšťe do polovice a približne 2 sekundy po uvoľnení tlačidla spúšťe fotoaparát „klikne“. Toto je zvuk aktivácie mechanizmu zámku VC, nie porucha.

• Počas používania stojana VYPNITE spínač VC.

- Ak dalej dolu objektív z fotoaparátu pri zapnutej funkcií VC a následne ním zatrasiete, môže vydávať klepavý zvuk. Nejedná sa o závadu.

• Počas stlačenia spúšťe do polovice je funkcia VC stále aktívna (tiež ešte 2 sekundy po uvoľnení).

• VC môžete používať v režime AF alebo MF.

SLNEČNÁ CLONA (ref. obr. [1], [7] až [9])

Štandardná súčasť tohto objektívu je slnečná clona. Doporučujeme jej stále používať, pretože obmedzuje použitie škodlivého svetla na Vaše snímky. Venujte prosím pozornosť nižšie uvedeným upozorneniam, pokiaľ je Váš fotoaparát vybavený vstavaným bleskom.

Nasadenie slnečnej clony (ref. obr. [7] a [8])

Nastavte značku (②) na slnečnej clone proti odpovedajúcej značke (⑤) na obrube objektívu a clonu nasadte. Pri stáлом tlaku na slnečnú clonu (obr. [7]) smerom k objektívu ju otáčajte v smere hodinových ručičiek (obr. [7]). Slnečná clona je správne nasadená, ak sa označenie TAMRON (○) nachádza hore (obr. [8]) a clona zavacia. Počas tohto postupu pridržte prstenec pre ostrenie a zmenu ohniskovej vzdialenosť, aby nedochádzalo k ich nechcenému otáčaniu.

Zloženie slnečnej clony (ref. obr. [9])

- 1) Dajte dolu slnečnú clonu a nasadte ju na objektív obratene. Nastavte proti sebe značku pre upevnenie na objektív (⑤) a značku na slnečnej clone (③).

- 2) Otačajte slnečnú clonu v smere hodinových ručičiek tak dlho, až sa bude značka (●) nachádzať hore (obr. [9])

POUŽITIE PREPÍNAČA ROZSAHU OSTREŇIA (ref. obr. [10] - [12])

Pri nastavenom automatickom ostrení je možné ostrenie urýchliť nastavením prepínača rozsahu ostrenia.

Od maximálneho priblíženia po nekonečno (ref. obr. [10])

Prepínač rozsahu ostrenia nastavte na „FULL“.

Pre maximálne priblíženie (od 0,3 do 0,5 m) (ref. obr. [11])

Prepínač rozsahu ostrenia nastavte na „0,3m-0,5m“.

Pre bežné fotografovanie mimo najkratšej vzdialenosť (od 0,5 m po nekonečno) (ref. obr. [12])

Prepínač rozsahu ostrenia nastavte na „0,5m-∞“.

OPATRENIA PO ČASU FOTOGRAFOVANIA

• Pri návrhu optickej časti objektívov Di boli zohľadnené rôzne vlastnosti digitálnych jednookých zrkadloviek. Z konštrukčných dôvodov sa môže u niektorých typov jednookých digitálnych zrkadloviek stať, že za určitých podmienok pri použíti automatického ostrenia zaostri objektív mierne pred alebo za zvolený bod ostrenia aj napriek faktu že systém automatického ostrenia je nastavený v rámci výrobnej tolerancie.

• Pri použíti fotoaparátov so vstavaným bleskom môže dojsť – zvlášť pri nastavení na širokohľavikom negatívnym javom, ako je nedostatočné osvetlenie rohov snímkach alebo tien v dolnej časti snímkov. To je spôsobené nedostatočným pokrytím scény bleskom alebo polohou vstavaného blesku vo vzťahu k použitému objektívu, čo môže vyuvať na snímkach nežiaduce tienie. Dôvodné preto odporúčame používať výrobcom určených externých zábleskových svetiel. Ďalšie informácie nájdete v kapitole o vstavanom blesku v návode svojho fotoaparátu.

• Niektoré typy fotoaparátov zobrazujú najnižšie a najvyššie clonové číslo len ako približnú hodnotu. To je vlastnosť konštrukcie fotoaparátov a nejedná sa o chybú objektívu.

• Nie je zaručené bezproblémové použitie s bezzrkadlovkami s vymeneniteľnými objektívmi.

V ZÁJUMJE DLHODOBEJ SPOKOJNOSTI

• Nedotýkajte sa povrchu šošoviek. Pre odstránenie prachu používajte vhodnú utierku alebo pinzetu. Ak objektív práve nepoužívate, majte nasadené vždy obidva ochranné kryty.

• Odťaháky prstov alebo špinu na šošovku odstráňte špeciálnou utierkou, na ktorú kvapnete malé množstvo kvapaliny a šošovku vyčistite krúživými pohybmi smerom od stredu ku krajom.

• K čisteniu tubusu objektívou používajte silikónovú utierku.

• Akákoľvek tvorba plesne môže mať za následok poškodenie objektívu. Vycistite objektív po použití v blízkosti vody alebo vlhkých miest. Ukladajte objektív vždy na čistom, chladnom a suchom mieste. Ak ukladáte objektív do obalu, vložte k nemu bežne dostupný vysušovací prostriedok, napr. silikagel a raz za čas ho vymeňte. Ako náhle by začalo dochádzať k tvorbe plesne, obráťte sa na miestny autorizovaný servis alebo obchod s fotoaparátmi.

• Nedotýkajte sa kontaktov medzi objektívom a fotoaparátom, pretože prach, nečistoty alebo škvŕny môžu spôsobiť prerušenie kontaktov medzi objektívom a fotoaparátom.

• Pri použíti fotografickej výbavy (fotoaparátov a objektívov) v prostredí s výraznými teplotami, nechajte svoje vybavenie v brašne alebo igelitovom sáčku, aby sa mohli znova zvoľna prispôsobiť okolnej teplote. Znižte tým riziko možných problémov.



Likvidácia elektrických a elektronických zariadení v domácnostiach. Likvidácia použitých elektrických a elektronických zariadení (platné v Európskej únii a ďalších európskych krajinách so systémami separovaného zberu)

Tento symbol označuje, že výrobok by nemal byť likvidovaný ako domáci odpad.

Musí byť odovzdaný do strediska pre separovaný zber elektrických a elektronických zariadení.

V prípade kúpy nových výrobkov môže byť tento výrobok vrátený distribútorovi alebo do zberného centra pre likvidáciu elektrických a elektronických zariadení.

Správnu likvidáciu tohto výrobku pomôžete predísť potenciálnym negatívnym dopadom na životné prostredie a ľudské zdravie, ktoré by ste mohli spôsobiť nevhodnou likvidáciou tohto výrobku alebo jeho časti.

Nelegálna likvidácia tohto výrobku môže mať za následok sankcie. Podrobnejšie informácie ohľadom recyklácie tohto výrobku získate na svojom miestnom úrade, u spoločnosti zodpovednej za likvidáciu domového odpadu, alebo v predajni, kde ste si výrobok zakúpili.