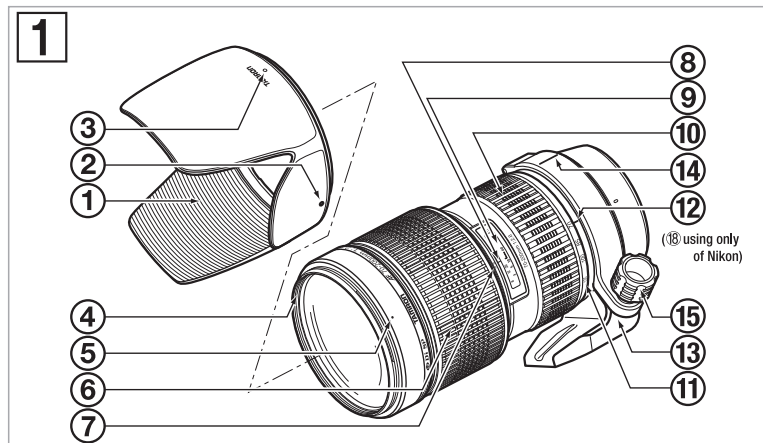


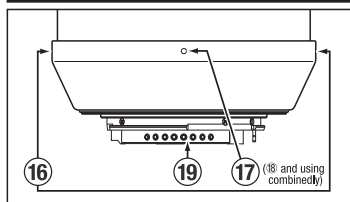
# TAMRON

## SPAF 70-200mm F/2.8 DiLD [IF] Macro

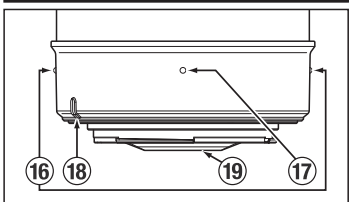
Model: A001



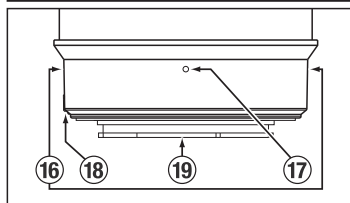
### Nikon



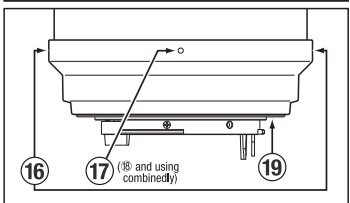
### Canon



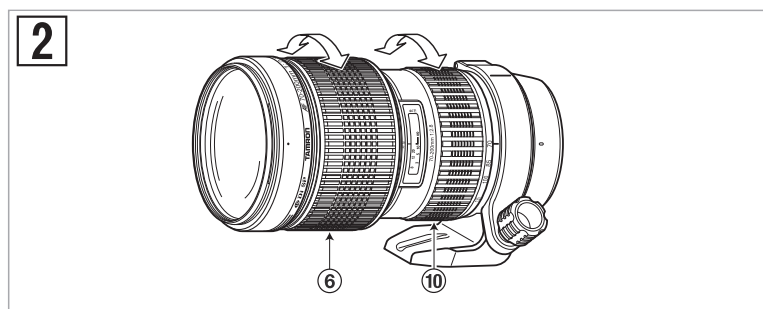
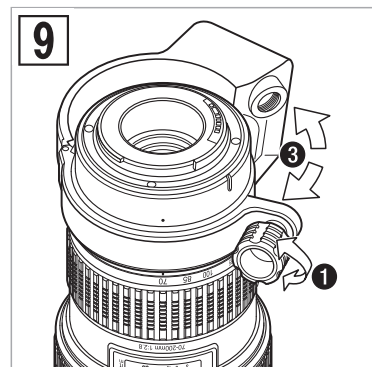
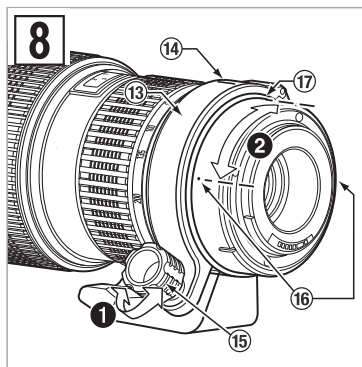
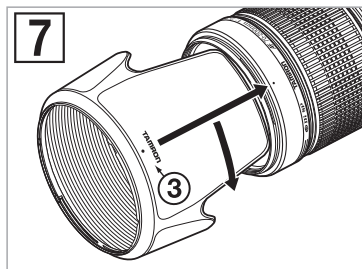
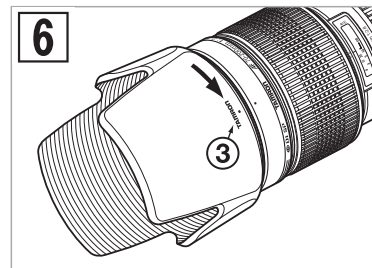
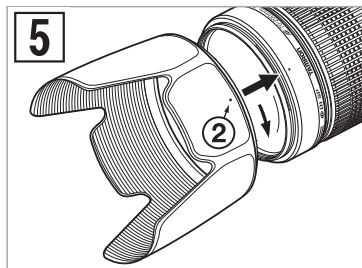
### Sony



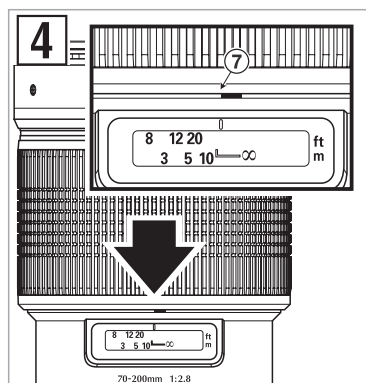
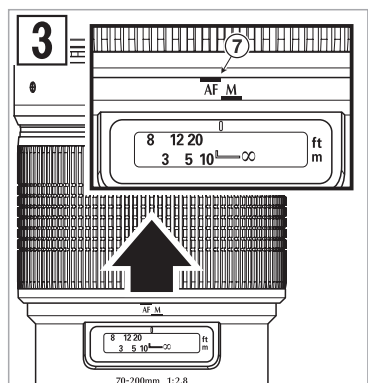
### Pentax



\* Konica Minolta α



CE \* Značka CE označuje shodu s normami Evropské unie.



70-200mm 1:2.8

70-200mm 1:2.8

# ČESKY

Děkujeme Vám za důvěru, kterou jste nám prokázali nákupem objektivu Tamron pro doplnění své fotografické výbavy. Před použitím nového objektivu si, prosím, pečlivě přečtěte tento návod, abyste se seznámili jak se samotným objektivem, tak i fotografickými postupy, které vedou k vytváření snímků nejvyšší kvality. Při správném používání a péči Vám bude Tamron objektiv dobře sloužit dlouhá léta a umožní Vám vytvářet krásné a neobyčejné snímky.

• Označuje místa, kterým byste v rámci správného použití objektivu měli věnovat zvýšenou pozornost

• Obsahuje upozornění, kterým byste měli nad rámec běžného použití objektivu věnovat pozornost.

## POPIS JEDNOTLIVÝCH ČÁSTÍ OBJEKTIVU (viz. obr. 1, nebude-li uvedeno jinak)

- 1 Sluneční clona
- 2 Značka pro upevnění sluneční clony
- 3 Značka správného nasazení sluneční clony
- 4 Závit pro nasazení filtru
- 5 Bajonetové uchycení pro sluneční clonu
- 6 Zastřovací prsteneček, přepínač AF-MF
- 7 Označení polohy přepínače ostření AF/MF
- 8 Značka zaostřené vzdálenosti
- 9 Stupnice vzdáleností
- 10 Prsteneček pro změnu ohniskové vzdálenosti
- 11 Stupnice ohniskové vzdálenosti
- 12 Značka ohniskové vzdálenosti
- 13 Objímka pro upevnění na stativ (stativová objímka)
- 14 Značka objímky pro upevnění na stativ
- 15 Upevňovací šroub objímky pro nasazení na stativ
- 16 Značky pro nasazení stativové objímky pro snímání ve vertikální poloze
- 17 Značka pro nasazení stativové objímky pro horizontální polohu
- 18 Značka pro nasazení objektivu na fotoaparát
- 19 Příruba nasazení objektivu/kontakty

## TECHNICKÁ DATA

	A001E
Ohnisková vzdálenost	70-200 mm (109-310 mm pro APS-C*)
Maximální otvor clony	F/2,8
Obrazový úhel (hodnoty pro snímáče velikosti APS-C*)	diagonální: 34°21' - 12°21' (22°33' - 7°59') horizontální: 28°51' - 10°17' (18°49' - 6°38') vertikální: 19°16' - 6°31' (12°22' - 4°15')
* Pro přepočítání hodnoty na APS-C snímáče užívá firma Tamron přepočítací koeficient 1,55	
Konstrukce objektivu (skupin, čoček)	13/18
Nejkratší zaostřitelná vzdálenost	0,95m v celém rozsahu
Maximální poměr zvětšení	1:3,1 (na 200 mm, MFD = 0,95m)
Počet lamel clony	9
Minimální clona (nejvyšší clonové číslo)	32
Průměr filtru	77 mm
Délka	196,7 mm
Průměr	89,5 mm
Hmotnost (bez stativové objímky)	1.150 g
Hmotnost (stativová objímka)	175 g
Sluneční clona - květi	HA001

• Vlastnosti a vnější vzhled objektivů popsaných v tomto návodu se mohou měnit bez předchozího upozornění.

## NASAZENÍ A SEJMNUTÍ OBJEKTIVU (viz. obr. 1)

### Nasazení objektivu

Sejměte zadní krytku objektivu. Nastavte proti sobě značku pro upevnění na objektivu 18 a značku pro upevnění na fotoaparátu a objektiv nasadte. Otáčejte objektivem doprava do slyšitelného zapadnutí pojistky.

### Sejmutí objektivu

Na těle fotoaparátu stiskněte tlačítko pro uvolnění objektivu a otáčejte objektivem proti směru hodinových ručiček tak dlouho, až bude možné jej vyjmout z těla fotoaparátu.

• Další informace naleznete v návodu k použití svého fotoaparátu.

## AUTOMATICKÉ OSTŘENÍ (AF) (viz. obr. 1, 2, 3)

Do režimu automatického ostření přepnete objektiv posunutím zaostřovacího prstenečku směrem dopředu (obr. 3). Jemným stlačením spouští fotoaparátu dojde k automatickému zaostření. Jakmile objektiv zaostří, rozsvítí se v hledáčku fotoaparátu značka pro zaostření. Pro pořízení snímku domáčkne tlačítko spouště.

• Pokud je fotoaparát nastaven v režimu AF, může vést snaha o ruční ostření zaostřovacím prstencem 6 na objektivu k závažnému poškození objektivu. Ujistěte se, že objektiv je přepnut do režimu automatického ostření 6 a je vidět značka AF 7.

• Další informace naleznete v návodu k použití svého fotoaparátu.

## RUČNÍ OSTŘENÍ (MF) (viz. obr. 1, 2, 4)

Do režimu ručního ostření přepnete objektiv posunutím zaostřovacího prstenečku směrem k sobě (obr. 3). Při pohledu do hledáčku fotoaparátu zaostřete otáčením zaostřovacího prstenečku. Správně zaostřeno je v případě, že hlavní motiv v hledáčku uvidíte ostře.

• Ujistěte se, že objektiv je přepnut do režimu ručního ostření - značka pro režim ostření M 7 je zakryta a před zaostřovacím prstencem je vidět modrý kroužek.

• Při nastavení ručního ostření (MF) svítí v hledáčku pomocné světlo ostření, které se v případě správného zaostření rozsvítí během otáčení zaostřovacím prstencem 6 při současně mírně stisknuté spoušti fotoaparátu. Ujistěte se, že při nastavení objektivu na nekonečno je snímán motiv v hledáčku ostří - a to z toho důvodu, že nastavení objektivu na nekonečno je provedeno s určitou tolerancí, aby bylo zajištěno správné zaostření pro širokou škálu fotografických situací. Další informace naleznete v návodu k fotoaparátu.

## ZMĚNA OHNISKOVÉ VZDÁLENOSTI (viz. obr. 1 a 2)

Otáčejte prstencem pro změnu ohniskové vzdálenosti na objektivu 10 a při současném pohledu do hledáčku fotoaparátu nastavte odpovídající ohniskovou vzdálenost.

## CLONA OBJEKTIVU A NASTAVENÍ „AE“

Při nasazování a snímání objektivu věnujte pozornost případným odpovídajícím informacím v návodu k vašemu fotoaparátu.

## SLUNEČNÍ CLONA (viz. obr. 1, 5-7)

Standardním příslušenstvím tohoto objektivu je bajonetová sluneční clona. Doporučujeme vám, abyste sluneční clonu používali stále - zabráníte tím pronikání falešného světla do objektivu, které je pro vaše snímky škodlivé.

Věnujte, prosím, pozornost níže uvedeným informacím pro případ, že je váš fotoaparát vybaven vestavěným bleskem.

### Nasazení sluneční clony - (viz. obr. 5 a 6)

Značku pro nasazení na sluneční cloně 2 zarovnejte s odpovídající značkou pro nasazení sluneční clony na objektivu 5. Stejným tlakem nasuňte clonu na objektiv a otáčejte s ní po směru hodinových ručiček (obr. 5). Sluneční clona je správně upevněna tehdy, pokud nápis „Tamron (O)“ vidíte nahoře (obr. 6) a uslyšíte cvaknutí západky. Během upevňování sluneční clony přidržujte prstence pro ostření a změnu ohniskové vzdálenosti, abyste zabránili jejich neúmyslnému otáčení.

• Nesprávné nasazení sluneční clony může mít za následek rozsáhlé zastínění vašich snímků

### Uložení sluneční clony (viz. obr. 7)

- 1) Pokud sluneční clonu nepoužíváte, je možné ji nasadit do „transportní polohy“ tím způsobem, že ji sejměte a nasadíte obráceně. Sluneční clonu otočte, nastavte proti sobě značku - 3 „TAMRON O“ na sluneční cloně proti značce 5 • na objektivu a sluneční clonu nasadte.
- 2) Otáčejte sluneční clonou po směru hodinových ručiček, až bude značka • 2 nahoře - obr. 7.

## OBJÍMKA PRO UPEVNĚNÍ NA STATIV (viz. obr. 1, 8 a 9)

Objektiv A001 je vybaven objímkou pro upevnění na stativ. Pokud chcete použít stativ, je třeba připevnit objektiv na stativ pomocí stativové objímky.

### Nastavení fotoaparátu do svislé nebo vodorovné polohy (viz. obr. 8)

- 1) Uvolněte pojistný šroub objímky 15 jeho otáčením proti směru hodinových ručiček (1).
- 2) Otočte fotoaparát kolem osy objektivu a nastavte značku na objímce 14 proti příslušné značce pro svislou 17 nebo vodorovnou 16 pozici (2).
- 3) Pevně utáhněte pojistný šroub objímky 15 ve směru hodinových ručiček (1).

### Sejmutí objímky pro upevnění na stativ (viz. obr. 9)

- 1) Otáčejte pojistným šroubem objímky 15 proti směru hodinových ručiček (1).
- 2) Stativová objímka 13 se otevře a je ji možné z objektivu sejmut (3).

### Nasazení objímky pro upevnění na stativ

- 1) Otevřete objímku 13 a nasadte ji na objektiv (3).
- 2) Objímku 13 uzavřete a dobře utáhněte pojistný šroub 15 po směru hodinových ručiček (1).

• Během snímání a nasazování stativové objímky držte fotoaparát pevně, aby Vám fotoaparát nebo objektiv neupadly. Zohledněte přítomnost nasazené stativové objímky při přepravě objektivu.

## HLOUBKA OSTROTI

U fotoaparátů, které jsou vybaveny funkcí pro kontrolu hloubky ostrosti, můžete hloubku ostrosti posoudit v hledáčku fotoaparátu. Bližší podrobnosti naleznete v návodu k fotoaparátu.

• Libovolnou tabulku hloubky ostrosti získáte z našich internetových stránek TAMRON - <http://www.tamron.com>.

## BEZPEČNOSTNÍ UPOZORNĚNÍ PRO SNÍMÁNÍ

- Při návrhu optické části objektivu byly zohledněny různé vlastnosti digitálních jednobokých zrcadlovek. Z konstrukčních důvodů může u některých typů digitálních jednobokých zrcadlovek dojít k tomu, že za určitých podmínek při použití automatického ostření zaostří objektiv mírně před nebo za zvolený bod zaostření přesto, že systém automatického ostření je nastaven v rámci výrobní tolerance.
- Zde popisované objektivy Tamron používají systém vnitřního ostření (IF). Tento způsob konstrukce má za následek, že při všech nastaveních mimo „nekonečno“ je obrazový úhel větší, než u objektivů běžné konstrukce.
- Při použití fotoaparátů s vestavěným bleskem může dojít - zvláště při nastavení na široké ohnisko - k různým negativním jevům, jako je nedostatečné osvětlení rohů snímku nebo stínů ve spodní části snímku. To je způsobeno nedostatečným pokrytím scény bleskem nebo polohou vestavěného blesku ve vztahu k použitému objektivu, což může vyvolat na snímku nežádoucí stíny. Důrazně proto doporučujeme použití výrobem určených externích zábleskových zařízení. Další informace naleznete v kapitole o vestavěném blesku v návodu k fotoaparátu.
- Při snímání v oblasti dlouhých ohniskových vzdáleností doporučujeme zabránit otřesům použitím stativu nebo filmů s vyšší citlivostí či nastavení vyšší citlivosti snímáče prvku digitálních zrcadlovek. Tato kombinace umožní použití kratších časů expozice, které jsou zárukou ostrých, nerozřezaných snímků. Výrazně též může pomoci použití jedno- nebo trojnóhého stativu.
- Pokud fotografujete „z ruky“, stůjte klidně v lehce rozkročeném postoji, lokty přitiskněte pevně k hrudníku a fotoaparát k obličejům. Pokud je to možné, opřete se o pevný předmět nebo umístěte fotoaparát na pevnou podložku. Pokud držíte fotoaparát v ruce, stůjte klidně a se zatajeným dechem stiskněte pevně a plynule spouště.
- Pokud je nastaven fotoaparát v režimu automatického ostření (AF), může snaha o ruční otáčení zaostřovacím prstencem vést k vážnému poškození mechanismu zaostřování v objektivu.
- Některé typy fotoaparátů zobrazují nejnižší a nejvyšší clonové číslo pouze jako přibližnou hodnotu. To je vlastnost konstrukce fotoaparátu a nejedná se tedy o vadu objektivu.
- Všimněte si, že na žádném objektivu, který je popisován v tomto návodu, není stupnice pro ostření v infračervené oblasti. To v praxi znamená, že tento objektiv nelze použít v kombinaci se snímáním na černobílý infračervený materiál.

## POKYNY PRO ÚDRŽBU A SKLADOVÁNÍ OBJEKTIVU

- Nedotýkejte se povrchu čoček. Pro odstranění prachu použijte vhodnou utěrku nebo pinzetu. Pokud objektiv nepoužíváte, mějte vždy nasazené oba ochranné kryty.
- Otisky prstů nebo špínu na čočce odstraňte speciální utěrkou, na kterou kápnete malé množství čistící kapaliny a čočku vyčistíte krouživými pohyby směrem od středu ke krajům.
- K čištění tubusu objektivu použijte silikonovou utěrku.
- Jakákoliv tvorba plísní může mít za následek poškození objektivu. Vyčistěte objektiv po použití v blízkosti vody nebo vlhkých míst. Ukládejte objektiv na na čisté, chladné a suché místo. Pokud ukládáte objektiv do obalu, vložte k němu běžně dostupný vysušovací prostředek, např. silikagel, a ten čas od času vyměňte. Jakmile by začalo docházet k tvorbě plísní, obraťte se na autorizovaný servis nebo obchod s fotoaparáty.
- Nedotýkejte se kontaktů mezi objektivem a fotoaparátem, protože prach, nečistoty nebo skvrny mohou způsobit přerušování kontaktů mezi objektivem a fotoaparátem.
- Při použití fotografické výbavy (fotoaparát(ů) a objektiv(ů)) v prostředí s výraznými výkyvy teploty, ponechte po přechodnou dobu své vybavení v brašně nebo igelitovém sáčku, aby se mohly zvolna přizpůsobit okolní teplotě. Snižte tím riziko možných problémů.