

**SONY®**

2-685-150-11(1)

# ***SAL135F28***

***Objektiv pro digitální  
jednookou zrcadlovku***

***135mm F2.8 [T4.5] STF***

CZ



2685150110

Tento objektiv je určen pro ruční zaostřování s vysoce rozvinutou konstrukcí rozostření. Speciální apodizační prvek dává rozostřeným oblastem jemný a atraktivní vzhled. Tento objektiv je vybaven prstencem clony, který umožňuje plynulé nastavení clony v rozsahu F 2.8-5.7 (T 4.5-6.7\*) a většinu efektu rozostření přesunuje do popředí a na pozadí. Užijte si tohoto unikátního vyjádření obrazu, které nelze zopakovat pomocí tradičních objektivů.

\* Číslo T (T-čísla) : Číslo T je praktická hodnota, která indikuje, jak velké množství světla je v objektivu, beroucí v úvahu přenosovou rychlost objektivu. Ačkoliv plně otevřená clona objektivu je f/2.8, speciální apodizační systém poskytuje množství světla o čísle T/4.5, což je totéž jako clona f/4.5 na normálním objektivu. Hodnota clony na objektivu, hodnota indikovaná ve fotoaparátu a hodnota použitá při určování expozice jsou společně indikovány číslem T Číslo T používejte jako normální hodnotu clony.

Objektiv je vhodný pro fotoaparáty Sony  **$\alpha$**

## VAROVÁNÍ

Abyste snížili riziko požáru nebo nebezpečí úrazu elektrickým proudem, nevystavujte přístroj dešti nebo vlhkosti. Nedívejte se přes objektiv přímo do slunce.

Mohlo by dojít k poranění očí nebo ztrátě zraku.

Objektiv ukládejte mimo dosah malých dětí.

Existuje riziko nehody nebo požáru.



### Likvidace vyřazeného elektrického a elektronického zařízení (platí pro Evropskou unii a další evropské země se samostatnými systémy sběru odpadu)

Tento symbol uvedený na výrobku nebo na jeho obalu znamená, že s daným výrobkem nelze zacházet jako s běžným domácím odpadem. Výrobek je třeba odnést na příslušné sběrné místo, kde bude provedena recyklace tohoto elektrického a elektronického zařízení. Zajištěním správné likvidace výrobku můžete předejít možným negativním následkům pro životní prostředí a lidské zdraví, které se mohou v opačném případě projevit jako důsledek nesprávné manipulace s tímto výrobkem. Recyklace materiálů přispěje k ochraně přírodních zdrojů. Se žádostí o podrobnější informace o recyklaci tohoto výrobku se obraťte na místní úřady, místní služby pro sběr domovního odpadu nebo na obchod, kde jste výrobek zakoupili.

## Poznámky k používání

- Nenechávejte objektiv na přímém slunci. Bude-li sluneční paprsek procházející objektivem zaměřen na blízký předmět, může dojít k požáru. Vyžadují-li okolnosti, že musíte objektiv ponechat na přímém slunci, nezapomeňte nasadit kryty.
- Při nasazování nevystavujte objektiv mechanickým nárazům.
- Při uložení na objektiv vždy nasadte kryty.
- Nenechávejte objektiv dlouhou dobu na velmi vlhkém místě, abyste předešli vytvoření plísně.
- Nedržte fotoaparát za vyčnívající část objektivu určenou pro zaostřování apod.
- Nedotýkejte se kontaktů objektivu. Ulpí-li na kontaktech objektivu nečistoty, mohou způsobovat rušení nebo bránit přenosu signálů mezi objektivem a fotoaparátem, což může vést k poruchám.

## Kondenzace vodních par

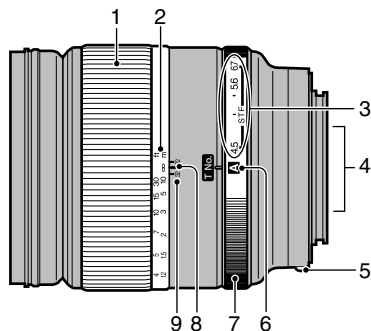
Přenesete-li objektiv přímo z chladného do teplého místa, může se na objektivu vytvořit kondenzace vodních par. Abyste tomu předešli, vložte objektiv do plastového sáčku nebo podobného obalu. Jakmile teplota uvnitř sáčku dosáhne teploty okolí, objektiv vyjměte.

## Čištění objektivu

- Nedotýkejte se přímo povrchu čoček.
- Dojde-li ke znečištění čoček, omeťte prach štětečkem s ofukováním a otřete měkkou, čistou látkou (doporučujeme použít čisticí utěrku KK-CA (volitelné příslušenství)).
- Pro čištění objektivu nebo kuželu fotoaparátu nepoužívejte organická rozpouštědla, jako jsou ředidlo nebo benzín.

## A Názvy jednotlivých součástí

1...Zaostřovací prsteneč 2...Stupnice vzdálenosti 3...Plynulý rozsah nastavení clony 4...Kontakty objektivu 5...Značka pro upevnění 6...Pozice clony 7...Prsteneč clony 8...Ukazatel vzdálenosti 9...Stupnice hloubky ostrosti

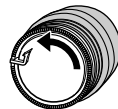


## B Nasazení/demontáž objektivu

### Nasazení objektivu

**1** Sundejte zadní a přední krytku objektivu a krytku těla fotoaparátu.

- Přední krytku objektivu můžete nasadit/demontovat dvěma způsoby, (1) a (2). Při nasazování/demontáži přední krytky s nasazenou clonou objektivu použijte způsob (2).



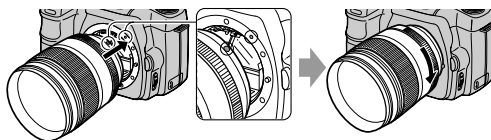
(1)

(2)



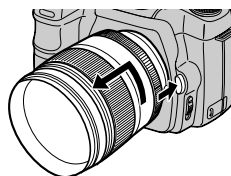
**2** Oranžovou značku na tubusu objektivu nastavte proti oranžové značce na fotoaparátu (značka pro nasazení) a pak zasuňte objektiv do bajonetu fotoaparátu a otočte ve směru hodinových ručiček, až zacvakne.

- Při nasazování objektivu netiskněte tlačítko pro uvolnění objektivu.
- Nenasazujte objektiv pod úhlem.



### Demontáž objektivu

Při stisknutém tlačítku pro uvolnění objektivu na fotoaparátu otočte objektiv proti směru hodinových ručiček až se zastaví, poté objektiv vyjměte.

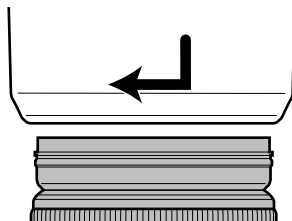


## C Upevnění clony objektivu

Pro omezení odlesků a dosažení maximální kvality snímku, doporučujeme používat clonu objektivu.

Srovnejte clonu objektivu s hrotem na objektivu a otočte ve směru hodinových ručiček.

- Při používání vestavěného blesku fotoaparátu nezapomeňte clonu demontovat, abyste neblokovali světlo blesku.
- Při ukládání clonu obraťte a nasadte na objektiv obráceně.

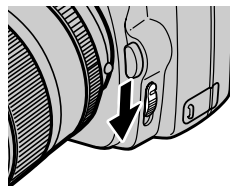


## D Zaostřování

Tento objektiv je určen pro ruční zaostřování.

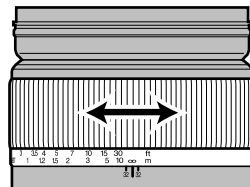
### 1 Na fotoaparátu zvolte režim ručního zaostřování.

- Podrobnosti naleznete v návodu k obsluze pro fotoaparát.
- Tento objektiv je možné používat v režimu ručního zaostřování, i když je fotoaparát nastaven na automatický režim zaostřování.



### 2 Otáčejte zaostřovacím prstencem, dokud se obrázek nejeví ostrý.

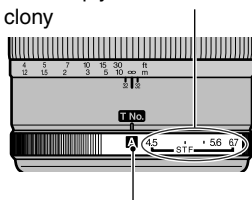
- Signál zaostření v hledáčku nepracuje.



## E Clona

Objektiv je vybaven dvojím nastavením clony: Pozicí A a plynulým nastavením clony. Pro přepnutí mezi těmito dvěma nastaveními použijte prstencem clony. Číslo T se používá v popisu i ovládní na fotoaparátu a objektivu.

Rozsah plynulého nastavení clony



Pozice A

### Použití plynulého nastavení clony

Toto nastavení umožňuje plynulé nastavení clony v rozsahu T/4.5 - T/6.7. Otáčením prstence clony nastavíte požadovanou clonu.

- Použití plynulého rozsahu je doporučeno při požadavku na použití velké clony.
- Při používání tohoto nastavení přepněte fotoaparát do režimu A nebo M. (V režim P nebo v nastavení výběru scény, budou nastaveny stejná jako v režimu A. V režimu S bude nastavení stejné jako v režimu M.)
- Na značkách T/4.5, T/5.6 a T/6.7 ucítíte lehké cvaknutí.
- Značky mezi T/4.5 a T/5.6 označují 1/3 kroky clony.
- Při výběru plynulé clony je používáno měření při zavřeném cloně.
- Při fotografování se použijí hodnoty clony, nastavené prstencem clony. Tyto hodnoty nejsou přesně vyjádřeny v hodnotách zobrazovaných nebo ukládaných fotoaparátem.

### Použití pozice A

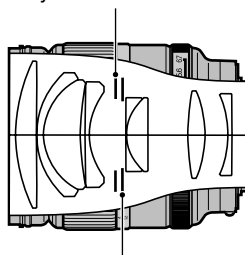
Toto nastavení (pozice A) umožňuje použití objektivu stejným způsobem jako tradiční objektivy s ručním zaostřováním. Nastavte clonu na fotoaparátu.

- Na fotoaparátu mohou být použity všechny expoziční režimy (P, A, S, M).

## Informace o cloně

Objektiv je vybaven dvěma clonami; plynulou clonou, ručně ovládanou prstencem clony a automatickou clonou (pozice A), ovládanou fotoaparátem. Při plynulém nastavení clony je kladen důraz na tvar clony, která je zaoblenější než automatická clona. Pro nastavení velkých hodnot clony je doporučen výběr plynulého nastavování clony.

Plynulá clona



Automatická clona (fungující při nastavení do pozice A)

## F Hloubka ostrosti (v metrech)

Při zaostření na předmět bude vše, co je ve stejné vzdálenosti, ostré a okolí v určitém rozsahu před a za předmětem bude ostré také. Tento jev se nazývá hloubka ostrosti. Hloubka ostrosti závisí na vzdálenosti objektu a vybrané cloně.

	T/4.5	T/5.6	T/6.7	T/8	T/11	T/16	T/22	T/32
$\infty$	$\infty$ 114,8	$\infty$ 97,8	$\infty$ 82,3	$\infty$ 69,2	$\infty$ 49,0	$\infty$ 34,7	$\infty$ 24,6	$\infty$ 17,4
10 m	10,91 9,23	11,08 9,11	11,32 8,96	11,61 8,79	12,44 8,37	13,84 7,84	16,48 7,20	22,58 6,46
5 m	5,21 4,81	5,24 4,78	5,29 4,74	5,35 4,69	5,51 4,58	5,76 4,42	6,15 4,22	6,80 3,97
3 m	3,068 2,935	3,080 2,924	3,096 2,910	3,115 2,894	3,165 2,852	3,239 2,795	3,350 2,719	3,522 2,618
2 m	2,027 1,974	2,032 1,969	2,038 1,963	2,046 1,956	2,065 1,939	2,094 1,915	2,135 1,882	2,198 1,837
1,5 m	1,514 1,478	1,156 1,484	1,519 1,481	1,523 1,478	1,533 1,469	1,547 1,456	1,567 1,439	1,597 1,415
1,2 m	1,028 1,192	1,209 1,191	1,211 1,189	1,213 1,187	1,219 1,182	1,226 1,175	1,238 1,165	1,254 1,151
1,0m	1,005 0,995	1,006 0,994	1,007 0,993	1,008 0,992	1,011 0,989	1,016 0,985	1,023 0,978	1,033 0,970
0,87m	0,873 0,867	0,874 0,866	0,874 0,866	0,875 0,865	0,877 0,863	0,881 0,860	0,885 0,856	0,891 0,850

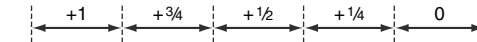
Stupnice a tabulka hloubky ostrosti je určena pro fotoaparáty ve formátu 35 mm. Při používání digitálních jednookých zrcadlovek vybavených snímacím čipem velikosti APS-C je menší.

## G Kompenzace expozice

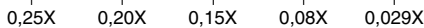
Se zvyšujícím se zvětšením se snižuje množství světla dopadajícího na obrazový snímač. Toto je automaticky kompenzováno ve všech automatických režimech expozice nebo v režimu ruční expozice pokud je expozice upravena podle značky měření fotoaparátu. Je-li fotoaparát nastaven do režimu ruční expozice a používáte ruční expozimetr nebo je fotoaparát nastaven do režimu ruční expozice a používáte funkci ruční nastavení blesku, dostupnou na některých jednotkách externího blesku, upravte příslušně expozici.

(například při nastavování clony znamená +1 otevření clony o jedno clonové číslo.)

Korekce expozice



Poměry zvětšení

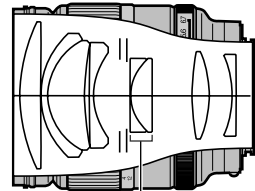


Vzdálenost



## O funkci apodizace

V blízkosti clony v optickém systému objektivu je umístěn speciální „apodizační prvek“. Tento speciální optický prvek představuje typ ND filtru, který se postupně ztmavuje směrem k obvodu, čímž omezuje množství světla, které prochází kolem vnějšího perimetru. Clona tohoto objektivu je indikována a řízena číslem T, které kompenzuje redukcii způsobenou speciálním apodizačním prvkem. Číslo T je možno při určování expozice používat jako číslo F na normálním objektivu.



Apodizační prvek

	<b>Rozostření bodu</b>	<b>Rozostření čáry</b>
Tento objektiv	Intenzita se postupně snižuje směrem k obvodu	Postupné rozptýlení bez ztráty tvaru
Teoretický ideální tradiční objektiv		
	Intenzita zůstává stejná	Čára bude silnější

Rozostřené snímky vypadají jako rozmazané shluky bodů. Objektiv s dobře kompenzovanou aberací reprodukuje tvar na obrázku přesně, ale nemůže vytvořit hladké rozmazání v rozostřené oblasti. Zde mohou vznikat nepříjemné šmouhy, které například způsobují zdvojení jedné čáry v závislosti na způsobu kompenzace. Tento objektiv je vybaven speciálním apodizačním prvkem, který vytváří postupně rozptýlený obraz směrem k obvodu, bez ztráty základního tvaru. Jinak řečeno, nabízí měkké a přirozené rozostření bez nepřirozené změny původního tvaru.

## Technické údaje

Název (Název modelu)	Ohnisková vzdálenost ekvivalentní formátu 35 mm <sup>-1</sup> (mm)	Počet skupin, prvků	Úhel záběru 1 <sup>*3</sup>	Úhel záběru 2 <sup>*3</sup>	Minimální zaostření (m) <sup>*4</sup>	Maximální zvětšení (×)	Minimální clona	Průměr filtru (mm)	Rozměry (maximální průměr x výška) (mm)	Hmotnost (g)
135mm F2.8 [T4.5] STF (SAL135F28)	202,5	6-8 <sup>*2</sup>	18°	12°	0,87 (2,85)	0,25	f/31 (T/32)	72	Přibližně 80 × 99 (3 1/8 × 3 7/8)	Přibližně 730 (25 3/4)

<sup>\*1</sup>Hodnoty pro ekvivalentní ohniskovou vzdálenost formátu 35 mm a úhel záběru jsou uváděny podle digitálních jednoočkových zrcadlověk vybavených snímacím čipem velikosti APS-C.

<sup>\*2</sup>Včetně apodizačního prvku (1-2).

<sup>\*3</sup>Hodnota úhlu záběru 1 odpovídá fotoaparátům 35mm formátu a hodnota úhlu záběru 2 odpovídá digitálním jednoočkým zrcadlovkám vybaveným snímacím čipem velikosti APS-C.

<sup>\*4</sup>Minimální zaostření je nejkratší vzdálenost snímacího čipu a fotografovaného předmětu.

Obsah balení: Objektiv (1), Přední krytka (1), Zadní krytka (1), Clona (1), Exkluzivní pouzdro (1), Tištěná dokumentace

Design a technické údaje se mohou změnit bez předchozího upozornění.

**α** je obchodní značka společnosti Sony Corporation.

<http://www.sony.net/>

Sony Corporation Printed in Czech Republic (EU)

CZ



**Nakládání s nepotřebným elektrickým a elektronickým zařízením (platné v Evropské unii a dalších evropských státech uplatňujících oddělený systém sběru)**

Tento symbol umístěný na výrobku nebo jeho balení upozorňuje, že by s výrobkem po ukončení jeho životnosti nemělo být nakládáno jako s běžným odpadem z domácnosti. Místo toho by měl být odložen do sběrného místa určeného k recyklaci elektronických výrobků a zařízení. Dodržením této instrukce zabráníte negativním dopadům na životní prostředí a zdraví lidí, které naopak může být ohroženo nesprávným nakládáním s výrobkem při jeho likvidaci. Recyklováním materiálů, z nichž je výrobek vyroben, pomůžete zachovat přírodní zdroje. Pro získání dalších informací o recyklaci tohoto výrobku kontaktujte prosím místní orgány státní správy, místní firmu zabezpečující likvidaci a sběr odpadů nebo prodejnu, v níž jste výrobek zakoupili.