

## **Objektív pre digitálne zrkadlovky**



Návod na použitie

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

*SAL135F28*



Tento objektív je objektív s manuálnym zaostrovaním s precízne vyvinutou rozostrovacou konštrukciou. Špeciálny vážiaci prvok dodáva rozostreným oblastiam uhladený a atraktívny vzhľad. Tento objektív je vybavený prstencom clony, ktorý umožňuje skokové nastavenie clony v rozsahu F-čísła 2.8 - 5.7 (T-čísła 4.5 - 6.7\*) a poskytuje maximálny rozostrovací efekt v oblastiach v popredí a pozadí. Potešte sa z tohto unikátneho podania obrazu, ktoré nie je možné dosiahnuť s bežnými objektívmi.

\* T-číslo: T-číslo je praktická hodnota indikujúca množstvo svetla v objektíve prípustné pre danú prenosovú intenzitu objektívu. Aj keď je najväčší otvor clony tohto objektívu  $f/2.8$ , špeciálny vážiaci systém poskytne svetlo s hodnotou  $T/4.5$ , čo je rovnaké množstvo ako  $f/4.5$  pri bežnom objektíve. Hodnota clony na objektíve, hodnota indikovaná na fotoaparáte a hodnota použitá na určenie expozície sú indikované T-čísлом. **T-číslo využívajte ako bežnú hodnotu clony.**

Tento objektív je určený pre fotoaparáty  **$\alpha$**  Sony.

## VÝSTRAHA

Aby ste predišli riziku úrazu elektrickým prúdom, nevystavujte zariadenie dažďu ani vlhkosti.

Prostredníctvom tohto objektívu sa nepozerajte priamo do slnka.

V opačnom prípade môže dôjsť k poškodeniu zraku alebo dokonca k oslepnutiu.

Objektív uskladňujte mimo dosah detí.

Hrozí riziko úrazu.



**Likvidácia starých elektrických a elektronických zariadení (Platí v Európskej únii a ostatných európskych krajinách so zavedeným separovaným zberom)**

Tento symbol na výrobku alebo obale znamená, že s výrobkom nemôže byť nakladané ako s domovým odpadom. Miesto toho je potrebné ho doručiť do vyhradeného zberného miesta na recykláciu elektrozariadení. Tým, že zaistíte správne zneškodnenie, pomôžete zabrániť potencionálnemu negatívne vplyvu na životné prostredie a ľudské zdravie, ktoré by v opačnom prípade hrozilo pri nesprávnom nakladaní s týmto výrobkom. Recyklácia materiálov pomáha uchovávať prírodné zdroje. Pre získanie ďalších podrobných informácií o recyklácii tohto výrobku kontaktujte prosím váš miestny alebo obecný úrad, miestnu službu pre zber domového odpadu alebo predajňu, kde ste výrobok zakúpili.

## Informácia pre spotrebiteľov

Toto zariadenie spĺňa podmienky časti 15 predpisov FCC. Prevádzka je podmienená splnením dvoch podmienok:

- (1) Zariadenie nemôže spôsobovať rušivé interferencie a
- (2) zariadenie musí absorbovať všetky prijaté interferencie, vrátane interferencií, ktoré môžu spôsobiť neželanú prevádzku.

## UPOZORNENIE

Upozorňujeme vás, že akoukoľvek manipuláciou so zariadením, ktorá nie je výslovne uvedená v tomto návode, sa zbavujete práva na prípadnú reklamáciu zariadenia.

### Poznámka:

Správa federálnej komisie pre komunikácie (FCC-Federal Communication Commission)

Toto zariadenie bolo testované a bolo zistené, že vyhovuje požiadavkám stanoveným pre digitálne zariadenia triedy B, v zhode s časťou 15 predpisov FCC. Tieto predpisy boli zavedené z dôvodu zabezpečenia dostatočnej a primeranej ochrany proti rušeniu pri inštaláciách zariadení v obytných oblastiach. Toto zariadenie generuje, používa a môže vyžarovať výkon v oblasti rádiových frekvencií, a ak nie je inštalované v súlade s príslušnými inštrukciami, môže spôsobovať rušenie a nežiaduce interferencie.

Nie je však možné zaručiť, že sa rušenie v špecifických prípadoch nevyskytne aj pri správnej inštalácii.

Ak zariadenie spôsobuje rušenie príjmu rozhlasového a televízneho vysielania, čo je možné overiť zapnutím a vypnutím zariadenia, užívateľ by sa mal pokúsiť odstrániť rušenie pomocou nasledujúcich opatrení:

- Zmeniť orientáciu alebo umiestnenie prijímacej antény.
- Zväčšiť vzdialenosť medzi týmto zariadením a prijímačom.
- Zapojiť zariadenie do zásuvky v inom elektrickom obvode, než je zapojený prijímač.
- Konzultovať problém s najbližším predajcom Sony, prípadne so skúseným rádio/TV technikom.

## Poznámky k používaniu

- Objektív neumiestňujte na priame slnečné žiarenie. Ak bude slnečné žiarenie sústredené na blízky objekt, môže vzniknúť požiar. Ak je nutné objektív umiestniť na priame slnečné žiarenie, musíte naň nasadiť kryt.
- Pri nasadzovaní objektívu ho nevystavujte mechanickým otrasom.
- Počas skladovania musia byť na objektíve nasadené kryty.
- Objektív neskladujte príliš dlho na vlhkých miestach, predídete tak vzniku plesní.
- Pri zaostrovaní atď. nedržte fotoaparát za vyčnievajúcu časť objektívu.
- Nedotýkajte sa kontaktov objektívu. Ak sa kontakty objektívu znečistia, môžu rušiť alebo brániť prenosu signálov medzi objektívom a fotoaparátom, čo môže zapríčiniť funkčnú poruchu pri prevádzke.

### Kondenzácia vlhkosti

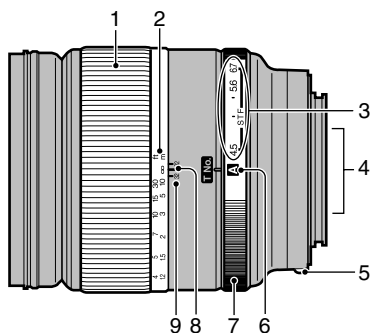
Po prenesení objektívu priamo z chladného prostredia do teplého môže na objektíve skondenzovať vlhkosť. Ak chcete zabrániť kondenzácii vlhkosti, vložte objektív do plastovej tašky a pod. Po vyrovnaní teploty vo vnútri tašky s teplotou okolitého prostredia objektív vyberte.

### Čistenie objektívu

- Nedotýkajte sa priamo povrchu šošoviek objektívu.
- Ak je objektív znečistený, vyčistite prach dúchadlom na objektív a utrite ho jemnou čistou handričkou (odporúčame použiť čistiacu handričku KK-CA (voliteľná)).
- Na čistenie objektívu alebo hrdla fotoaparátu nepoužívajte organické rozpúšťadlá ako riedidlo alebo benzín.

## A Popis častí

- 1...Zaostrovací prstenec
- 2...Stupnica vzdialenosti
- 3...Bezskokový rozsah clony
- 4...Kontakty objektivu
- 5...Ukazovateľ montážnej polohy
- 6...Pozícia A
- 7...Prstenec clony
- 8...Ukazovateľ vzdialenosti
- 9...Stupnica hĺbky ostrosti



## B Nasadenie/zloženie objektivu

### Nasadenie objektivu

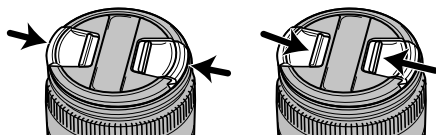
**1** Zložte predný a zadný kryt objektivu a kryt tela fotoaparátu.

- Predný a zadný kryt objektivu môžete založiť/zložiť dvomi spôsobmi, (1) a (2). Ak skladáte/zakladáte kryt objektivu s nasadeným slnečným tienidlom objektivu, použite spôsob (2).



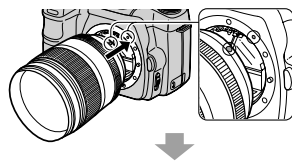
(1)

(2)



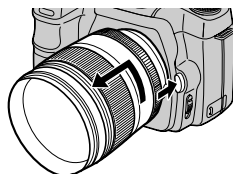
**2** Zarovnajte oranžový ukazovateľ na telese objektivu s oranžovým ukazovateľom na fotoaparáte (ukazovateľ montážnej polohy), potom nasuňte objektiv do montážnej časti na fotoaparáte a otáčajte ho doprava, kým nezacvakne.

- Pri nasadzovaní objektivu nedržte zatlačené tlačidlo uvoľnenia objektivu na fotoaparáte.
- Objektív nenasadzujte nakrivo.



### Zloženie objektivu

Držte zatlačené tlačidlo uvoľnenia objektivu na fotoaparáte a otáčajte objektivom doľava, kým sa nezastaví, potom objektiv vyťahnite.

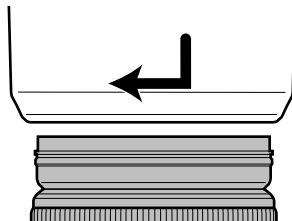


## **C** Nasadenie slnečného tienidla objektívu

Za účelom redukcie preexponovania a zabezpečenia maximálnej kvality záberov odporúčame používať slnečné tienidlo objektívu.

**Zarovnajtie slnečné tienidlo s hranou objektívu a otočte ho doprava.**

- Keď používate vstavaný blesk, zložte slnečné tienidlo objektívu, aby sa nezaclonilo svetlo z blesku.
- Pri skladovaní prevrátte slnečné tienidlo a umiestnite ho na objektív naopak.

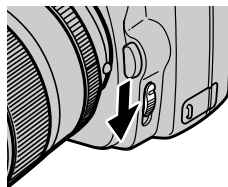


## **D** Zaošťovanie

Tento objektív je objektív s manuálnym zaošťovaním.

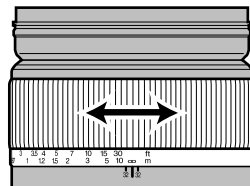
### **1** Na fotoaparáte nastavte režim manuálneho zaošťovania.

- Podrobnosti pozri v návode na použitie fotoaparátu.
- Tento objektív je možné používať v režime manuálneho zaošťovania, aj keď je fotoaparát nastavený v režime automatického zaošťovania.



### **2** Otáčajte zaošťovacím prstencom, kým obraz nebude ostrý.

- Signál o zaostrení zobrazovaný v hľadáčkiku nefunguje.



## E Clona

Tento objektív má dva spôsoby nastavenia clony: Polohové a bezskokové nastavovania clony. Medzi týmito dvomi spôsobmi nastavovania prepínate pomocou prstenca clony. T-číslo sa používa v oboch symbolikách a nastaveniach na fotoaparáte aj objektíve.

### Používanie bezskokového nastavovania clony

Takéto nastavovanie umožňuje bezskokové nastavenie clony v rozsahu T/4.5 - T/6.7. Otáčaním prstenca clony nastavíte želanú clonu.

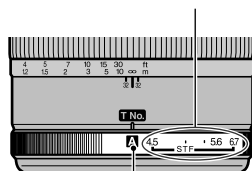
- Bezskokový rozsah sa odporúča pri potrebe nastaviť veľkú clonu.
- Pri tomto nastavovaní nastavte fotoaparát do režimu A alebo M. (V režime P alebo pri nastavení výberu scenérie budú nastavenia rovnaké ako v režime A. V režime S budú nastavenia rovnaké ako v režime M.)
- Pri označeniach T/4.5, T/5.6 a T/6.7 je možné pocítiť jemné cvaknutie.
- Indexové značky medzi označením T/4.5 a T/5.6 predstavujú 1/3 hodnoty clony.
- Pri zvolení bezskokovej clony sa používa meranie expozície zaclonením objektívu (Stop-down metering).
- Pri snímaní sa použijú hodnoty clony nastavené prstencom clony. Tieto hodnoty sa premietajú do hodnôt zobrazených alebo zaznamenaných fotoaparátom nepresne.

### Používanie pozície A

Toto nastavenie (pozícia A) umožní používať objektív rovnakom ako bežné objektívy s manuálnym zaostrovaním. Nastavte clonu na fotoaparáte.

- Na fotoaparáte je možné používať všetky režimy expozície (P, A, S, M).

### Bezskokový rozsah clony

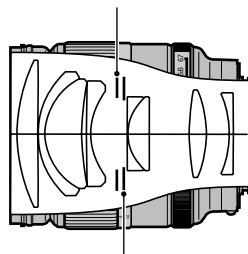


Pozícia A

### Informácie o clone

Tento objektív má dva režimy nastavenia clony: Bezskokovú clonu nastavovanú manuálne prstencom clony a automatickú clonu (pozícia A) nastavovanú fotoaparátom. Pri bezskokovom nastavení clony sa kladie dôraz na tvar štrbiny, ktorý je okrúhlejší než pri automatickom nastavení clony. Pri nastaveniach väčšej clony sa odporúča zvoliť bezskokové nastavenie clony.

#### Bezskoková clona



Automatická clona  
(funguje pri nastavení do pozície A)

## **F** Hĺbky ostrosti (metre)

Pri zaostrení na objekt v danej vzdialenosti sa javí ostrý nielen tento objekt, ale ostré bude tiež všetko v určitom rozmedzí pred a za týmto objektom. Toto sa nazýva hĺbka ostrosti. Hĺbka ostrosti závisí od vzdialenosti objektu a zvolenej clony.

	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
1,0 m	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
0,87 m	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

Stupnica a tabuľka hĺbok ostrosti zodpovedajú fotoaparátom s 35 mm formátom. Hĺbky ostrosti sú plytšie, ak používate digitálne zrkadlovky vybavené snímacím prvkom formátu APS-C.

## G Kompenzácia expozície

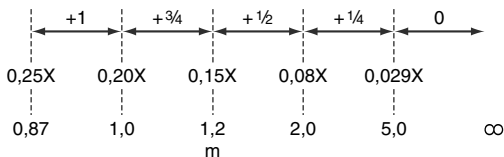
S rastúcim zväčšením klesá množstvo svetla dopadajúceho na snímací prvok. Vo všetkých režimoch automatickej expozície alebo v režime manuálnej expozície sa tento jav automaticky kompenzuje, ak sa expozícia nastaví podľa meracieho indexu fotoaparátu. Ak je fotoaparát v režime manuálnej expozície a používate ručný expozimeter, prípadne ak je fotoaparát v režime manuálnej expozície a používate funkciu manuálneho nastavenia blesku dostupnú na niektorých externých bleskoch, expozíciu vhodne upravte.

(Např. pri nastavovaní podľa clony, +1 znamená otvorenie štrbiny o ďalší 1 stupeň.)

### Korekcia expozície

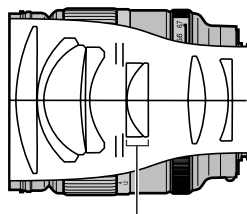
### Miery zväčšenia

### Vzdialenosť



## Váženie (apodizácia)

Špeciálny "vážiaci prvok" je umiestnený v blízkosti clony optického systému objektívu. Tento špeciálny optický prvok je určitý typ ND filtra, ktorý postupne smerom k okraju hrubne (tmavne) a z tohto dôvodu redukuje množstvo svetla prechádzajúceho okolo vonkajšieho obvodového okraja. Clona objektívu je indikovaná a nastavovaná podľa T-čísła, ktoré kompenzuje redukciu aplikovanú špeciálnym vážiacim prvkom. Pri určovaní expozície je T-číslo možné používať ako F-číslo na bežných objektívoch.



Vážiaci prvok

### Princíp zdokonalenia rozostružujúceho efektu

Rozostrenie bodu



Tento objektív

Intenzita postupne vzrastá smerom k obvodu



Teoreticky ideálny bežný objektív

Intenzita a nemení

Rozostrenie čiary



Postupný rozptyl bez straty tvaru



Čiara hrubne

Rozostrený obraz sa javí ako zhluk rozmazaných bodov. Objektív s dostatočne kompenzovanou aberáciou reprodukuje tvar obrazu presne, nedokáže však produkovať plynulé rozmazanie v nezaostrejnej oblasti. Môže sa tam vyskytnúť neželané rozmazanie, ktoré môže napríklad spôsobiť, že sa v závislosti od spôsobu kompenzácie zobrazí jedna čiara ako zdvojená. Tento objektív využíva špeciálny vážiaci prvok, ktorý poskytuje postupný rozptyl obrazu smerom k obvodu, bez straty tvaru. Inak povedané, poskytuje jemné a prirodzené rozostrenie bez neprirodzenej deformácie pôvodného tvaru.



## Technické údaje

Názov (Typové označenie)	135 mm F2.8 [T4.5] STF (SAL135F28)
Ekvivalentná ohnisková vzdialenosť pre 35 mm formát* <sup>1</sup> (mm)	202,5
Skupiny - šošovky	6 - 8* <sup>2</sup>
Zorný uhol 1* <sup>3</sup>	18°
Zorný uhol 2* <sup>3</sup>	12°
Minimálne zaostrenie* <sup>4</sup> (m)	0,87
Maximálne zväčšenie (x)	0,25
Minimálny otvor clony (f-stop)	f/31 (T/32)
Priemer filtra (mm)	72
Rozmery (maximálny priemer × dĺžka) (mm)	Cca 80 × 99
Hmotnosť (g)	Cca 730

\*<sup>1</sup> Hodnoty pre ekvivalentnú ohniskovú vzdialenosť pri formáte 35 mm platia pre digitálne zrkadlovky vybavené snímacím prvkom formátu APS-C.

\*<sup>2</sup> Vrátane väžiaceho prvku (1-2)

\*<sup>3</sup> Hodnoty pre zorný uhol 1 platia pre formát 35 mm a hodnoty pre zorný uhol 2 platia pre digitálne zrkadlovky vybavené snímacím prvkom formátu APS-C.

\*<sup>4</sup> Minimálna zaostrovacia vzdialenosť je najkratšia vzdialenosť od snímacieho prvku k objektu.

Dodávané príslušenstvo:

Objektív (1),

Predný kryt objektívu (1),

Zadný kryt objektívu (1),

Slnečné tienidlo (1),

Špeciálne puzdro (1),

Návod na použitie

Právo na zmeny vyhradené.

**α** je obchodná značka spoločnosti Sony Corporation.





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

Sony Corporation Printed in Czech Republic (EU)

SK



**Likvidácia starých elektrických a elektronických zariadení  
(Platí v Európskej únii a ostatných európskych krajinách so zavedeným  
separovaným zberom)**

Tento symbol na výrobku alebo obale znamená, že s výrobkom nemôže byť nakladané ako s domovým odpadom. Miesto toho je potrebné ho doručiť do vyhradeného zberného miesta na recykláciu elektrozariadení. Tým, že zaistíte správne zneškodnenie, pomôžete zabrániť potencióálnemu negatívne mu vplyvu na životné prostredie a ľudské zdravie, ktoré by v opačnom prípade hrozilo pri nesprávnom nakladaní s týmto výrobkom. Recyklácia materiálov pomáha uchovávať prírodné zdroje. Pre získanie ďalších podrobných informácií o recyklácii tohoto výrobku kontaktujte prosím váš miestny alebo obecný úrad, miestnu službu pre zber domového odpadu alebo predajňu, kde ste výrobok zakúpili.