

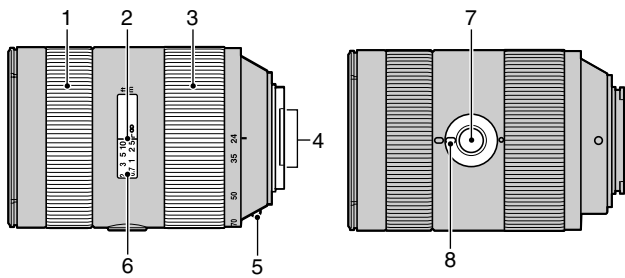
# **SAL2470Z**

***Objektiv pro digitální  
jednookou zrcadlovku***

***Vario-Sonnar T\****  
***24-70mm F2.8 ZA SSM***

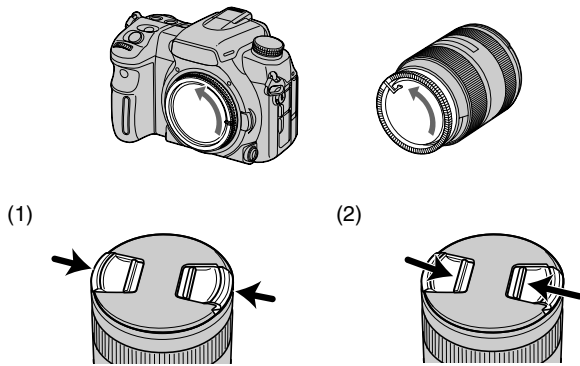


# A

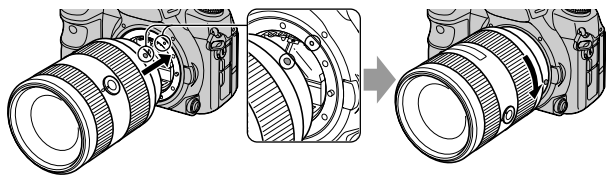


# B

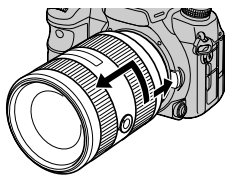
## 1-1

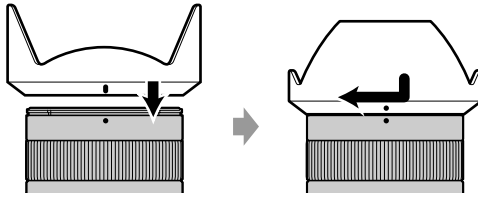
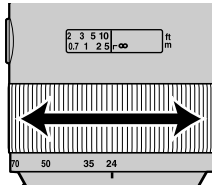
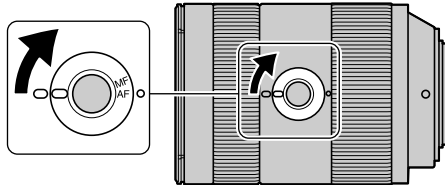
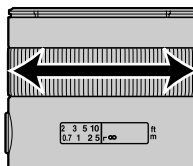
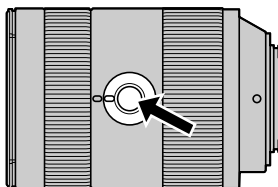


## 1-2



## 2



**C****D****E****1****2****3**

Objektiv je vhodný pro fotoaparáty Sony  $\alpha$

Tento objektiv byl vyvinut ve spolupráci společností Carl Zeiss a Sony Corporation a je určen pro fotoaparáty Sony s bajonetem  $\alpha$ . Tento objektiv je vyráběn podle přísných standardů a systému kontroly kvality společnosti Carl Zeiss.

## 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 přispívá 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.

## Poznámka pro zákazníky ve státech uplatňujících směrnice EU

Výrobce tohoto výrobku je společnost Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku Tokyo, 108-0075 Japonsko. Autorizovaným zástupcem pro oblast EMC a bezpečnosti výrobku je společnost Sony Deutschland GmbH, Hedelfinger Strasse 61, 70327 Stuttgart, Německo. V případě jakýchkoliv záležitostí týkajících se opravy nebo záruky se laskavě obraťte na kontaktní adresy uvedené ve zvlášť dodávané servisní nebo záruční dokumentaci.

## 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 plísňe.
- Při přenášení fotoaparátu s nasazeným objektivem uchopte současně tělo fotoaparátu i objektiv.
- Nedržte fotoaparát za vyčnívající část objektivu určenou pro přiblížování apod.
- Nedotýkejte se kontaktů objektivu. Uplí-li na kontaktech objektivu nečistoty, mohou způsobovat rušení nebo bránit přenosu signálů mezi objektivem a fotoaparátem, což může vést k poruchám.

## Bezpečnostní upozornění pro používání blesku

Při určitých kombinacích objektivu a blesku může objektiv částečně stínit světlo z blesku, což vede k vytvoření stínů ve spodní části snímku. Při použití vestavěného blesku fotoaparátu nezapomeňte odstranit clonu objektivu.

## Vinětace

Používáte-li objektiv, mohou být okraje snímku tmavší než střed. Pro omezení tohoto jevu (nazývaného vinětace) zvyšte clonu o 1 až 2 stupně.

## 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, omyjte prach štetěčkem 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 prstenec 2...Ukazatel vzdálenosti 3...Přibližovací prstenec 4...Kontakty objektivu 5...Značka pro upevnění 6...Stupnice vzdálenosti 7...Tlačítko blokování ostření 8...Přepínač režimu zaostřování

---

## B Nasazení/demontáž objektivu

### Nasazení objektivu (Viz obrázek B-1.)

#### 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).

#### 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 (Viz obrázek B-2.)

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 červenou čárku na cloně objektivu s červenou tečkou na objektivu. Otočte clonou ve směru hodinových ručiček, až se červená tečka na cloně vyrovná s červenou tečkou na objektivu a clona zacvakne na místo.

- Při používání vestavěného blesku fotoaparátu nezapomeňte clonu demontovat, abyste neblokovali světlo blesku.
- Jsou-li na cloně značky (červená čára, tečka atd.), upevněte clonu správně podle nich. Jinak nemusí mít clona požadovaný efekt a může se objevit na snímku.
- Při ukládání clonu obraťte a nasadte na objektiv obráceně.

---

## D Přibližování

Přibližovacím prstencem nastavte požadovanou ohniskovou vzdálenost.

---

## **E** Zaostřování

### **Přepnutí mezi AF (automatické zaostřování)/MF (ruční zaostřování)**

Režim zaostřování je možné přepnout mezi AF a MF na objektivu.

Pro fotografování v režimu AF musí být fotoaparát i objektiv současně nastaven na AF. Pro fotografování v režimu MF může být do režimu MF nastaven buď fotoaparát nebo objektiv.

### **Nastavení režimu zaostřování na objektivu (viz obrázek **E-1**.)**

Přepínač režimu zaostřování posuňte do požadovaného režimu AF nebo MF.

- V režimu MF otočte zaostřovacím prstencem pro nastavení zaostření při sledování záběru hledáčkem (viz obrázek **E-2**).
- Signál zaostření v hledáčku označuje aktuální stav zaostření.

### **Používání fotoaparátu vybaveného ovládacím tlačítkem AF/MF**

- Stiskněte ovládací tlačítko AF/MF pro přepnutí režimu AF do MF ve chvíli, kdy je fotoaparát i objektiv nastaven v režimu AF.
- Stiskněte ovládací tlačítko AF/MF pro přepnutí režimu MF do AF ve chvíli, kdy je fotoaparát v režimu MF a objektiv v režimu AF.

### **Přímé ruční zaostřování (DMF)**

Otáčení zaostřovacího prstence nastaví správné DMF při uzamknutí zaostření v režimu AF-A (automatický autofokus) nebo AF-S (automatické zaostření pro jeden snímek).

- Režim DMF není dostupný v následujících případech:
  - když není snímek zaostřen,
  - když je vybrán režim AF-C (nepřetržité automatické zaostřování),
  - když potvrzeno zaostření pro druhý snímek při sériovém snímání v režimu AF-A.

### **Fotografování při zaostření na nekonečno v režimu MF**

Zaostřovací mechanismus je možné zaostřit mírně za nekonečno, pro zajištění přesného ostření při různé teplotě okolí. Vždy kontrolujte zaostření snímku v hledáčku, zvláště při zaostření objektivu téměř na nekonečno.

### **Tlačítko blokování ostření (viz obrázek **E-3**.)**

Při stisknutí tlačítka blokování ostření je potlačena funkce automatického zaostřování a zaostření je zablokováno pro fotografování.

- Funkce tlačítka blokování ostření může být na fotoaparátech s uživatelským přizpůsobením funkcí změněna. Podrobnosti naleznete v návodu k obsluze pro fotoaparát.

## Technické údaje

Název (Název modelu)	Ohnisková vzdálenost ekvivalentní formátu 35 mm <sup>*1</sup> (mm)	Počet skupin, prvků	Úhel záběru 1 <sup>*2</sup>	Úhel záběru 2 <sup>*2</sup>	Minimální zaostrění (m) <sup>*3</sup>	Maximální zvětšení (x)	Minimální clona	Průměr filtru (mm)	Rozměry (maximální průměr x výška) (mm)	Hmotnost (g)
Vario-Sonnar T* 24-70mm F2.8 ZA SSM (SAL2470Z)	36 - 105	13 - 17	84° - 34°	61° - 23°	0,34 (1,1)	0,25	f/22	77	Přibližně 83 × 111 (3 3/8 × 4 3/8)	Přibližně 955 (33 1/4)

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

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

<sup>\*3</sup> Minimální zaostrění je nejkratší vzdálenost snímacího čipu a fotografovaného předmětu.

- Objektiv je vybaven měřením vzdálenosti. Měření vzdálenosti umožňuje přesnější měření (ADI) při použití blesku pro ADI.
- V závislosti na mechanismu objektivu se může ohnisková vzdálenost měnit při jakémkoliv změně vzdálenosti pro fotografování. Ohnisková vzdálenost předpokládá, že je objektiv zaostrěn na nekonečno.

Obsah balení: Objektiv (1), Přední krytka (1), Zadní krytka (1), Clona (1), Pouzdro na objektiv (1), Tištěná dokumentace

Design a technické údaje se mohou změnit bez předchozího upozornění.

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

Názvy společností a názvy výrobků společností představují obchodní značky nebo registrované obchodní značky těchto společností.

<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.