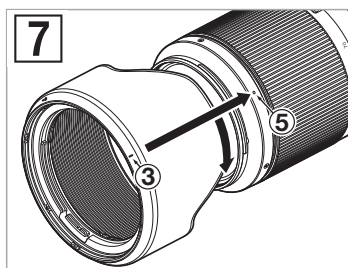
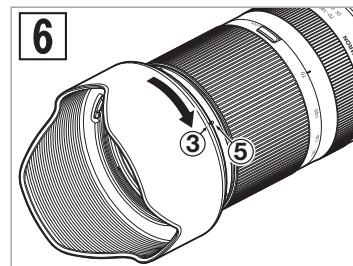
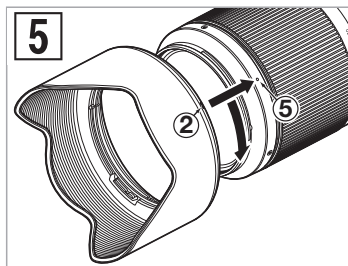
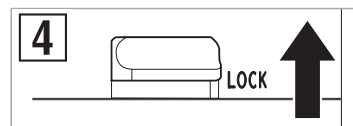
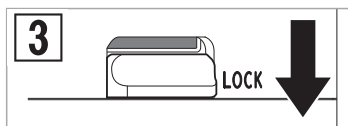
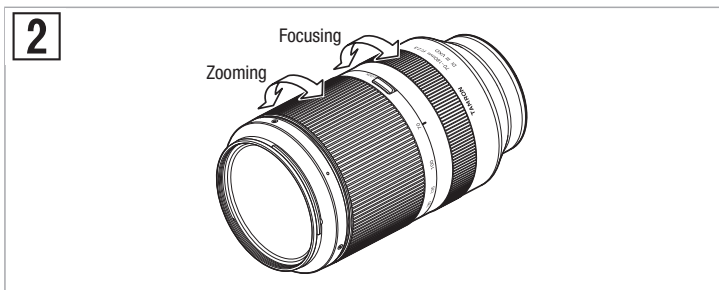
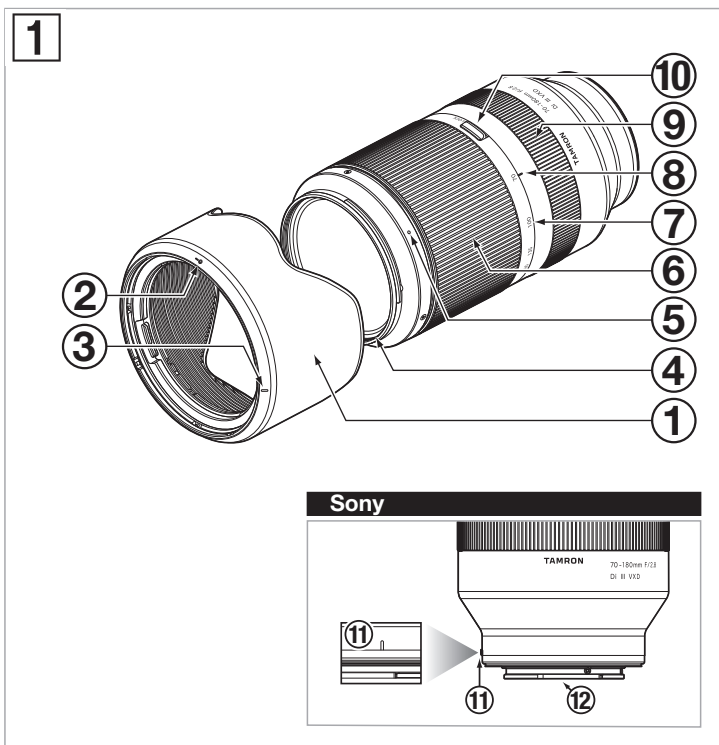


**70-180mm F/2.8 Di III VXD**

For Sony E



**CE** \* The **CE** Marking is a directive conformity mark of the European Community (EC).  
 \* Das **CE**-Zeichen entspricht der EC Norm.  
 \* La marquage **CE** est un marquage de conformité à la directive CEE (CE).  
 \* La marca **CE** es marca de conformidad según directiva de la Comunidad Europea (CE).  
 \* Il marchio **CE** attesta la conformità alla direttiva della Comunità Europea (CEE).  
 \* **CE** 标志表示符合欧洲共同体(CE)指标

**CE** The EEC Conformity Report applies to the Council Directive 2014/30/EU, 2011/65/EU and is used by Tamron Co., Ltd., manufacturer of this product.

# POLSKI

Dziękuję za zakup tego obiektywu Tamron. Zanim zaczniesz używać naszego nowego obiektywu, przeczytaj treść niniejszej Instrukcji obsługi, aby zapoznać się dokładnie z obsługą obiektywu. Ważne jest również zapoznanie się z instrukcją obsługi aparatu, do którego zostanie zamocowany obiektyw. Po przeczytaniu Instrukcji obsługi należy ją odłożyć w bezpieczne miejsce. Należy również przeczytać dołączony do obiektywu dokument „Środki ostrożności związane z bezpiecznym użytkowaniem obiektywów Tamron” w celu zapoznania się ze szczegółowymi środkami ostrożności, których należy przestrzegać podczas używania obiektywów Tamron.



• Ten symbol wskazuje środki ostrożności pozwalające zapobiegać problemom.



• Ten symbol wskazuje dodatkowe informacje, z którymi warto się zapoznać.

## NAZWY CZĘŚCI (patrz rys. 1)

- |                                    |                                          |
|------------------------------------|------------------------------------------|
| ① Osłona obiektywu                 | ② Oznaczenie wyrównania mocowania osłony |
| ③ Oznaczenie blokady osłony        | ④ Pierścień filtra                       |
| ⑤ Oznaczenie zwolnienia osłony     | ⑥ Pierścień regulacji zoomu              |
| ⑦ Skala ogniskowej                 | ⑧ Oznaczenie ogniskowej                  |
| ⑨ Pierścień regulacji ostrości     | ⑩ Przełącznik blokady zoomu              |
| ⑪ Oznaczenie zamocowania obiektywu | ⑫ Styki interfejsu obiektyw- aparat      |

## GŁÓWNE DANE TECHNICZNE

|                                      |                                                                                                                                       |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Model                                | A056                                                                                                                                  |
| Ogniskowa                            | 70-180 mm                                                                                                                             |
| Maksymalne otwarcie przesłony        | F/2,8                                                                                                                                 |
| Kąt widzenia (przekątna)             | 34°21' - 13°42'                                                                                                                       |
| Konstrukcja optyczna                 | 14/19                                                                                                                                 |
| Minimalna odległość ogniskowania     | AF: 0,85 m (33,5 cala) (cały zakres zoomu)<br>(** MF: 0,27 m (10,6 cala) (Obiektyw szerokokątny) / 0,85 m (33,5 cala) (Teleobiektyw)) |
| Maksymalny współczynnik powiększenia | AF: 1:4,6 (** MF: 1:2 (Obiektyw szerokokątny) / 1:4,6 (Teleobiektyw))                                                                 |
| Rozmiar filtra                       | ø 67 mm                                                                                                                               |
| Długość • Maksymalna średnica        | 149 mm (5,9 cala) • ø 81 mm                                                                                                           |
| Masa                                 | 810 g (28,6 uncji)                                                                                                                    |
| Osłona obiektywu                     | HA056                                                                                                                                 |



- **Długość:** Od przedniej krawędzi do powierzchni montażowej.
- **Specyfikacja, wygląd, funkcje itp.** mogą się zmienić bez wcześniejszego powiadomienia.
- \*1 **Robienie zdjęć z bliskiej odległości 0,27 m, przy ustawieniu 70 mm, jest możliwe tylko wtedy, gdy w aparacie jest włączone ręczne ustawianie ostrości (MF). Jednak prawidłowe ustawienie ostrości może być trudne, ponieważ jakość obrazu na obrzeżach kadru jest słabsza. Szczegółowe informacje można znaleźć w witrynie internetowej. <https://www.tamron.jp/en/support/guide/closeup.html>**

## ZAKŁADANIE I ZDEJMOWANIE OBIEKTYWU

Zdejmij tylną zaślepkę obiektywu. Wyrównaj oznaczenie zamocowania obiektywu ⑪ z oznaczeniem na aparacie, a następnie załóż obiektyw.

Obróć obiektyw w prawo, aż do zablokowania.

Aby złożyć obiektyw, obróć go w przeciwnym kierunku, trzymając naciśnięty przycisk zwalniania na aparacie.



• **Przed założeniem lub zdjęciem obiektywu należy wyłączyć zasilanie aparatu.**



• Szczegółowe informacje znajdują się w instrukcji obsługi aparatu.

## PRZEŁĄCZANIE TRYBU USTAWIANIA OSTROŚCI (patrz rys. 1, 2)

Wybierz tryb ustawiania ostrości na aparacie.

Aby ręcznie ustawić ostrość, odpowiednio obróć pierścień regulacji ostrości ⑨.

Szczegółowe informacje znajdują się w instrukcji obsługi aparatu.



• **W trybie AF automatyczne ustawienie ostrości na wybranym obiekcie może być trudne.**

## POWIĘKSZANIE/POMNIEJSZANIE (ZOOM) (patrz rys. 1, 2)

Obróć pierścień regulacji zoomu ⑥, aby ustawić odpowiednią długość ogniskowej (położenie zoomu).

## MECHANIZM BLOKADY ZOOMU (patrz rys. 1, 3, 4)

Pierścień regulacji zoomu ⑥ można zablokować na ogniskowej 70 mm, aby uniemożliwić jego obracanie.

### ■ Aktywacja blokady zoomu (patrz rys. 3)

Wyrównaj oznaczenie 70 mm na skali ogniskowej ⑦ z oznaczeniem ogniskowej ⑧.

Naciśnij przełącznik blokady zoomu ⑩ w kierunku aparatu.

### ■ Dezaktywacja blokady zoomu (patrz rys. 4)

Naciśnij przełącznik blokady zoomu ⑩ w kierunku pierścienia regulacji zoomu.



• **Aby zmienić poziom powiększenia, zwolnij blokadę, a następnie obróć pierścień regulacji zoomu.**

## OSŁONA OBIEKTYWU (patrz rys. 1, 5 - 7)

Osłona obiektywu ① typu bagnetowego to wyposażenie standardowe.

Gdy tylko to możliwe, zalecamy fotografowanie z prawidłowo założoną osłoną, ponieważ eliminuje ona rozproszone światło wpływające niekorzystnie na jakość zdjęć.

### ■ Używanie osłony obiektywu (patrz rys. 5, 6)

Wyrównaj oznaczenie zamocowania osłony ② na osłonie z oznaczeniem zwolnienia osłony ⑤ na obiektywie.

Obróć osłonę ① w kierunku wskazywanym strzałką, tak aby oznaczenie blokady osłony ③

zrównało się z oznaczeniem zwolnienia osłony ⑤.

### ■ Odłożenie osłony obiektywu (patrz rys. 7)

Osłonę obiektywu ① można odłożyć, mocując ją w odwrotnym kierunku. (Kierunek obrotów i oznaczenia przedstawiono na rys. 7)



• **Należy pamiętać, że obrzeża zdjęcia mogą być ciemniejsze, jeśli osłona ① nie zostanie prawidłowo zamontowana.**

## ŚRODKI OSTROŻNOŚCI PODCZAS UŻYTKOWANIA

- Zastosowano wewnętrzny system ogniskowania (IF) pozwalający zmniejszyć minimalne odległości ogniskowania. Podczas fotografowania obiektów znajdujących się bliżej niż położenie nieskończoności kąt widzenia może być większy niż w obiektywach używających innych systemów ogniskowania.
- Osłona obiektywu lub tubus mogą blokować światło emitowane przez lampę błyskową. Zalecamy wykonanie zdjęcia próbnego.
- Różnice między systemami wyświetlania aparatów mogą sprawić, że pokazywane wartości będą inne od podanych w danych technicznych maksymalnych i minimalnych wartości otwarcia przysłony. Nie jest to objawem usterki.
- Nie wolno dotykać palcami styków interfejsu obiektyw-aparat. W przeciwnym razie może dojść do usterki.
- W przypadku nagłej zmiany temperatury może dojść do skroplenia się wilgoci, a w efekcie – do usterki.
- Część przednia jest pokryta powłoką ochronną. Po usunięciu kurzu z powierzchni obiektywu za pomocą sprężonego powietrza lub innego środka należy ją przetrzeć suchą szmatką.
- Do czyszczenia obiektywu nigdy nie wolno używać benzenu, rozcieńczalników ani innych rozpuszczalników organicznych.
- Obiektyw należy przechowywać w czystym i dobrze wentylowanym miejscu.
- Więcej informacji na temat czyszczenia i przechowywania obiektywów, zgodności z aparatami fotograficznymi i innych informacji pomocniczych można znaleźć w naszej witrynie internetowej pod adresem. <https://www.tamron.jp/en/support/>



**Usuwanie sprzętu elektrycznego i elektronicznego używanego w gospodarstwach domowych** Usuwanie zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego (dotyczy Unii Europejskiej i innych krajów europejskich z oddzielnymi systemami zbiórki odpadów)

Ten symbol oznacza, że niniejszego produktu nie należy traktować jak odpadu domowego.

Należy go oddzielną oddać do recyklingu do punktu zbiórki sprzętu elektrycznego i elektronicznego.

W przypadku zakupu nowego produktu niniejszy produkt można oddać dystrybutorowi lub zanieść do punktu zbiórki zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego.

Pozbycie się zużytego sprzętu w odpowiedni sposób zapobiega potencjalnie szkodliwemu wpływowi na środowisko naturalne i zdrowie ludzkie, które mogłoby zostać narażone w wyniku nieprawidłowego usunięcia tego produktu i jego podzespołów.

Jeśli ten produkt zostanie usunięty niezgodnie z prawem, należy się liczyć z ryzykiem ukarania grzywną. Bardziej szczegółowe informacje o recyklingu tego produktu można uzyskać, kontaktując się z lokalną jednostką samorządu terytorialnego, firmą gospodarującą odpadami domowymi albo sklepem, w którym zakupiono produkt.

**TAMRON****POLSKI**

## Środki ostrożności związane z bezpiecznym użytkowaniem obiektywów Tamron

Aby bezpiecznie korzystać z produktu, przed rozpoczęciem użytkowania należy starannie przeczytać „Środki ostrożności związane z bezpiecznym użytkowaniem obiektywów Tamron” oraz instrukcję obsługi. Po przeczytaniu dokumenty należy odłożyć w miejsce zapewniające szybki dostęp w razie konieczności sprawdzenia ważnych informacji.

Instrukcje bezpieczeństwa podzielono na poniższe kategorie, które różnią się poziomem zagrożenia.

**OSTRZEŻENIE**

Ten element zwraca uwagę na instrukcje, które w przypadku nieprzestrzegania albo nieprawidłowego postępowania mogą skutkować śmiercią lub poważnymi obrażeniami.

- Nie należy patrzeć na słońce ani inne silne źródło promieniowania za pomocą obiektywu lub aparatu, na który jest założony obiektyw. Nie wolno także robić zdjęć słońca ani innego silnego źródła promieniowania.  
Nieprzestrzeganie tych zaleceń może skutkować utratą wzroku, uszkodzeniami obiektywu lub aparatu oraz pożarem.
- Nie rozmontowywać, nie naprawiać ani nie modyfikować obiektywu.  
Nieprzestrzeganie tego zalecenia może skutkować uszkodzeniem obiektywu lub aparatu.
- Przechowywać obiektyw w miejscu niedostępnym dla małych dzieci.  
Upuszczenie lub upadek obiektywu stwarza ryzyko odniesienia obrażeń.

**PRZESTROGA**

Ten element zwraca uwagę na instrukcje, które w przypadku ich nieprzestrzegania albo nieprawidłowego postępowania mogą skutkować obrażeniami ciała i uszkodzeniem mienia.

- Nie narażać obiektywu na bezpośrednie oddziaływanie promieni słonecznych ani nie zostawiać w bardzo nagrzanym miejscu, na przykład wewnątrz samochodu. Nieprzestrzeganie tego zalecenia może skutkować uszkodzeniem wewnętrznych części obiektywu i spowodować pożar.
- Gdy obiektyw nie jest używany, powinien mieć zawsze założoną osłonę.
- Podczas zakładania obiektywu na aparat należy zawsze dopilnować, aby obiektyw został prawidłowo zamocowany i zablokowany.  
Jeśli obiektyw nie zostanie prawidłowo założony, jego zdjęcie będzie utrudnione i może upaść podczas demontażu, powodując uszkodzenia lub obrażenia.
- Obiektywu nie należy używać do celów innych niż związanych z fotografią.
- Nie transportować obiektywu, gdy jest on zamocowany na statywie.