

Interchangeable Lens

Bedienungsanleitung
Gebruiksaanwijzing
Bruksanvisning
Istruzioni per l'uso
Manual de instruções

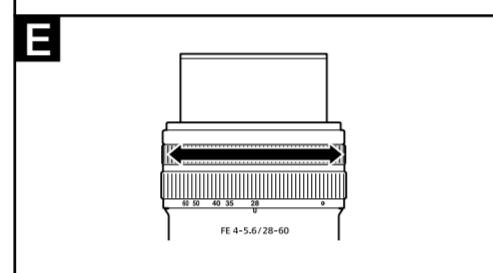
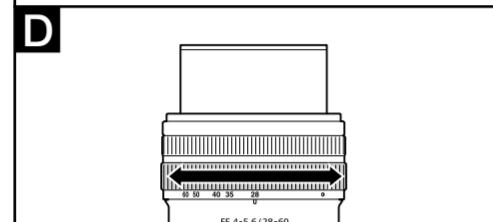
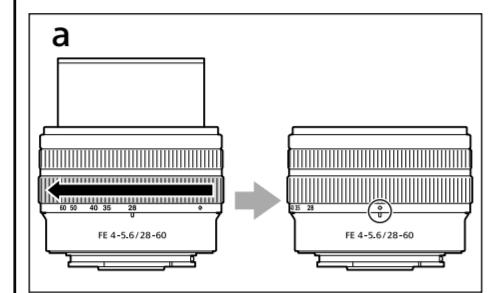
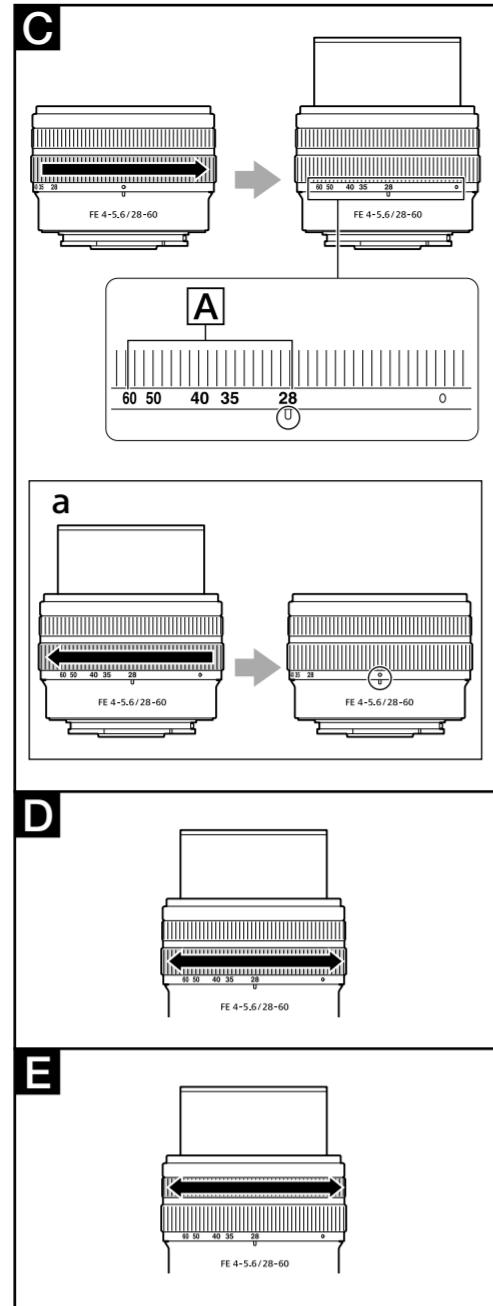
FE 28-60mm
F4-5.6
E-mount



SEL2860



<https://www.sony.net/>
©2020 Sony Corporation
Printed in China



Deutsch

Diese Anleitung beschreibt die Verwendung von Objektiven. Gemeinsame Vorsichtsmaßregeln für alle Objektive finden sich in den getrennten „Sicherheitsmaßnahmen beim Gebrauch“. Lesen Sie immer beide Dokumente, bevor Sie Ihr Objektiv verwenden.

Dieses Objektiv ist für Kameras nach dem Sony α Kamerasytem mit E-Bajonet gedacht. Sie können es nicht mit Kameras mit A-Bajonet verwenden. Das FE 28-60mm F4-5.6 ist mit dem Bereich eines Bildsensors im Kleinbildformat (35 mm) kompatibel. Eine mit einem Bildsensor im Kleinbildformat (35 mm) ausgestattete Kamera kann auf Aufnahmen im APS-C-Format eingestellt werden. Einzelheiten zur Einstellung Ihrer Kamera schlagen Sie bitte in ihrer Gebrauchsanleitung nach.

Für weitere Informationen zur Kompatibilität besuchen Sie die Website von Sony für Ihr Gebiet oder wenden Sie sich an Ihren Sony-Fachhändler oder die nächstliegende autorisierte Kundendienstvertretung von Sony.

Hinweise zur Verwendung

• Lassen Sie das Objektiv nicht in der Sonne oder unter einer hellen Lichtquelle liegen. Andernfalls kann es zu einer internen Fehlfunktion von Kameragehäuse oder Objektiv kommen und aufgrund der Lichtfokussierung durch das Objektiv kann Rauch austreten und es besteht Feuergefahr. Wenn Sie das Objektiv doch einmal im Sonnenlicht liegen lassen müssen, bringen Sie unbedingt die Objektivschutzhüllen an.

• Bei Aufnahmen im Gegenlicht halten Sie die Sonne immer aus dem Bild. Andernfalls können Sonnenstrahlen auf den Brennpunkt in der Kamera konzentriert werden und Rauch oder Brände verursachen. Auch wenn die Sonne nur leicht außerhalb des Bildwinkels ist, können Rauch oder Brände verursacht werden.

• Beim Tragen einer Kamera mit angebrachtem Objektiv halten Sie immer sowohl die Kamera als auch das Objektiv fest.

• Halten Sie nie den Teil des Objektivs, der beim Zoomen herausragt.

• Dieses Objektiv ist nicht wasserfest, obwohl es im Hinblick auf Staub- und Spritzfestigkeit konstruiert ist. Bei Verwendung im Regen warten Sie Wassertropfen vom Objektiv fern.

• Wenn nur das Objektiv geschüttelt wird oder wenn eine Kamera mit angesetztem Objektiv geschüttelt wird, während die Kamera ausgeschaltet ist, kann eine interne Komponente des Objektivs klappen. Dies weist jedoch nicht auf eine Fehlfunktion hin. Außerdem kann, wenn das Objektiv getragen wird, die Bewegung bewirken, dass interne Objektivgruppen geschüttelt werden. Dies hat aber keinen Einfluss auf die Funktion der Objektivgruppen.

Vorsichtsmaßregeln zur Verwendung eines Blitzgeräts

• Bei Verwendung eines Blitzgeräts nehmen Sie immer in einem Abstand von mindestens 1 m von Ihrem Motiv auf.

• Bei bestimmten Kombinationen von Objektiv und Blitz kann das Objektiv das Licht vom Blitz teilweise abdecken und einen Schatten unten im Bild verursachen. Passen Sie in solch einem Fall die Brennweite oder den Aufnahmeabstand vor der Aufnahme an.

Vignettierung

- Bei Verwendung des Objektivs können die Ecken des Bildschirms dunkler als die Mitte werden. Zur Verringerung dieses Phänomens (das als Vignettierung bezeichnet wird), schließen Sie die Blende um 1 bis 2 Stufen.

A Identifikation der Teile

- 1 Fokusierung
- 2 Zoomring
- 3 Objektivrückzugindex
- 4 Brennweitenindex
- 5 Objektivkontakte*
- 6 Brennweitenskala
- 7 Ansetzindex
- 8 Objektivfassung-Gummiring

* Berühren Sie nicht die Objektivkontakte.

B Anbringen und Abnehmen des Objektivs

- Bevor Sie das Objektiv anbringen/abnehmen, greifen Sie das Objektiv an seinem Montagekörper. Greifen Sie es nicht an Bedienungselementen wie dem Zoomring oder dem Fokusierung.

Zum Anbringen des Objektivs (Siehe Abbildung B-1.)

- 1 Entfernen Sie den hinteren Objektivdeckel und die Kameragehäusekappe.
- 2 Richten Sie den weißen Index am Objektivtubus mit dem weißen Index an der Kamera (Ansetzindex) aus, setzen Sie dann das Objektiv in die Kamerafassung und drehen im Uhrzeigersinn, bis es einrastet.
 - Drücken Sie nicht die Objektivlösetaste an der Kamera beim Anbringen des Objektivs.
 - Bringen Sie das Objektiv nicht schrägs an.
- 3 Entfernen Sie den vorderen Objektivdeckel.
 - Sie können den vorderen Objektivdeckel auf zwei Weisen (1) und (2) anbringen/abnehmen.

Zum Abnehmen des Objektivs

- 1 Bringen Sie den vorderen Objektivdeckel an.
- 2 Während Sie die Objektivfreigabetaste an der Kamera gedrückt halten, drehen Sie das Objektiv gegen den Uhrzeigersinn bis zum Anschlag und nehmen es dann ab. (Siehe Abbildung B-2.)

C Vorbereiten zum Aufnehmen mit der Kamera

Drehen Sie den Zoomring, bis der Brennweitenindex in den Bereich der Brennweitenskala (A) kommt, um das Objektiv auszufahren.

Zum Einziehen des Objektivs (Siehe Abbildung C-a.)

Drehen Sie den Zoomring, bis der Objektivrückzugindex den Brennweitenindex erreicht, um das Objektiv einzuziehen.

Hinweise

- Wenn der Brennweitenindex außerhalb des Bereichs der Brennweitenskala (A) liegt, können Bilder nicht korrekt aufgenommen werden.
 - Je nach verwendeter Kamera erscheint auf dem hinteren Monitor/Sucher keine Warnung, obwohl das Bild aufgenommen wird, während sich der Brennweitenindex außerhalb des Bereichs der Brennweitenskala befindet.
- In einem solchen Fall sind die Konsequenzen wie folgt:
- Der Blendewert ist fest auf F14 gestellt.
 - Das Objektiv wird im Modus Manuelles Fokussieren behalten, aber Fokussieren mit dem Fokusierung ist deaktiviert.
 - In der Exif-Information des aufgenommenen Bildes, wenn der Brennweitenindex außerhalb des Bereichs der Brennweitenskala liegt, wird „(Retract)“ oder „FO“ am Ende des Objektivnamens angefügt.

D Zoomen

Drehen Sie den Zoomring, um das Objektiv auf die gewünschte Brennweite (Zoomposition) innerhalb des Bereichs der Brennweitenskala auszufahren.

E Fokussieren

Es gibt drei Verfahren zum Fokussieren.

- Autofokus
- Die Kamera fokussiert automatisch.

- DMF (direktes manuelles Fokussieren)

Nachdem die Kamera mit Autofokus scharfstellt, können Sie manuell eine Feineinstellung vornehmen.

- Manuelles Fokussieren

Sie können manuell Fokussieren.

Einzelheiten zu den Moduseinstellungen schlagen Sie bitte in der mit der Kamera gelieferten Gebrauchsanleitung nach.

Vorsichtsmaßregeln zur Verwendung eines Blitzgeräts

- Bei Verwendung eines Blitzgeräts nehmen Sie immer in einem Abstand von mindestens 1 m von Ihrem Motiv auf.
- Bei bestimmten Kombinationen von Objektiv und Blitz kann das Objektiv das Licht vom Blitz teilweise abdecken und einen Schatten unten im Bild verursachen. Passen Sie in solch einem Fall die Brennweite oder den Aufnahmeabstand vor der Aufnahme an.

Technische Daten

Produktnam (Modellnaam)	FE 28-60mm F4-5.6 (SEL2860)
Brennweite (mm)	28-60
Entsprechend 35 mm	42-90
Brennweite ¹ (mm)	42-90
Objektivgruppen-Elemente	7-8
Blickwinkel 1 ²	75°-40°
Blickwinkel 2 ²	54°-27°
Minimalfokus ³ (m)	0,3-0,45
Max. Vergrößerung (X)	0,16
Minimale Blende	f/22-f/32
Filterdurchmesser (mm)	40,5
Abmessungen (Maximaldurchmesser x Höhe)	66,6 x 45 (Ca., mm)
Gewicht (Ca., g)	167
SteadyShot	Nein

* Raak de contactpunten van de lens niet aan.

B Vaststellen van de onderdelen

- 1 Scherpstelling
- 2 Zoomring
- 3 Markering terugtrekken lens
- 4 Markering voor brandpuntsafstand
- 5 Contactpunten van de lens*
- 6 Schaaf voor brandpuntsafstand
- 7 Montagemarkering
- 8 Rubberen lensmontagering

* Raak de contactpunten van de lens niet aan.

C De lens bevestigen/verwijderen

- Voor u de lens gaat bevestigen/verwijderen, moet u de lens vasthouden aan het deel van de lens met de bajonet of het montagestuk. Houd de lens niet vast aan een van de bedieningsorganen, zoals de zooming of de scherpstelling.

De lens bevestigen (zie afbeelding B-1.)

- 1 Verwijder de achterste lensdop en de dop van de camera.

- 2 Lijn de witte markering op de lenscilinder uit met de witte markering op de camera (montagemarkering). Plaats vervolgens de lens in de lensfitting van de camera en draai de lens rechtsom tot deze vastklikt.

- Druk niet op de lensontgrendelingsknop op de camera terwijl u de lens bevestigt.
- Bevestig de lens niet in een hoek.

- 3 Verwijder de voorste lensdop.

- U kunt de voorste lensdop op twee manieren, (1) en (2), bevestigen/verwijderen.

De lens verwijderen

- 1 Bevestig de voorste lensdop.

- 2 Terwijl u de lensontgrendelingsknop op de camera ingedrukt houdt, draait u de lens zo ver mogelijk linksom tot deze stopt. Vervolgens verwijdert u de lens. (zie afbeelding B-2.)

C Voorbereidingen voor het maken van opnamen met de camera

Draai de zoomring tot de markering voor de brandpuntsafstand binnen het bereik van de schaal voor de brandpuntsafstand (A) komt om de lens uit te trekken.

De lens terugtrekken (Zie afbeelding C-a.)

Draai de zoomring tot de markering voor het terugtrekken van de lens de markering voor de brandpuntsafstand bereikt om de lens terug te trekken.

Opmerkingen

- Wanneer de markering voor de brandpuntsafstand zich buiten het bereik van de schaal voor de brandpuntsafstand (A) bevindt, is het mogelijk dat er geen goede opnamen kunnen worden gemaakt.
- Afhankelijk van de gebruikte camera zal er geen waarschuwing verschijnen op de achtermonitor/in de zoeker, ook al wordt de opname gemaakt wanneer de markering voor de brandpuntsafstand zich buiten het bereik van de schaal voor de brandpuntsafstand bevindt.
- In een dergelijk geval zijn dit de gevolgen:
 - De diafragmawaarde wordt vastgezet op F14.
 - De lens blijft op handmatig scherpstellen staan, maar scherpstelling met de scherpstelling is uitgeschakeld.
 - In de Exif-informatie van een opname die is gemaakt wanneer de markering voor de brandpuntsafstand zich buiten het bereik van de schaal voor de brandpuntsafstand bevindt, zal "(Retract)" (Terugtrekken) of "FO" worden toegevoegd aan het einde van de naam van de lens.

D In-/uitzoomen

Draai de zoomring om de lens op de gewenste brandpuntsafstand in te stellen (zoomstand) binnen het bereik van de schaal voor de brandpuntsafstand.

E Scherpstellen

Er zijn twee manieren om scherp te stellen.

- Automatisch scherpstellen

De camera stelt automatisch scherp.

- DMF (Direct handmatig scherpstellen)

Als de camera in automatisch scherpstellen heeft scherpgesteld, kunt u handmatig fijnafstellen.

- Handmatig scherpstellen

U kunt handmatig scherpstellen.

Voor meer informatie over modus-instellingen, raadpleegt u de gebruiksaanwijzing die bij de camera is geleverd.

Vijfsterren

• När du använder objektivet, blir skärmens hörn mörkare än mitten. För att reducera det här fenomenet (som kallas vijfsterren), minska bländaren med 1 till 2 steg.

A Delarnas namn och placering

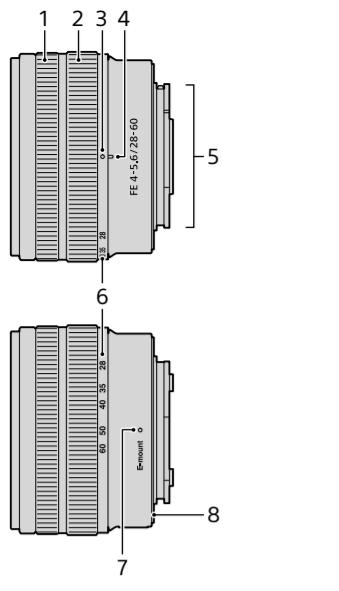
- 1 Fokusring
- 2 Zoomningsring
- 3 Objektivindragningsindex
- 4 Bränvidddsindex
- 5 Objektivets kontakter*
- 6 Bränviddsskala
- 7 Monteringsmärke
- 8 Objektivfattningens gummiring

* Vidrör inte objektivets kontakter.

Technische gegevens

Productnaam (Modelnaam)	FE 28-60mm F4-5.6 (SEL2860)
Brandpuntsafstand (mm)	28-60
Gelijkwaardig 35mm-formaat brandpuntsafstand ¹ (mm)	42-90
Lensgroepen	

A



Svenska

(Fortsättning från andra sidan)

B Montera och ta av objektivet

- När du sätter på/tar av objektivet, håll i objektivet vid dess monteringssida. Håll inte i det vid någon av dess funktionsdelar som till exempel zoomningsringen eller fokusringen.

Inkluderade artiklar
(Siffran inom parentes anger antalet delar.)
Objektiv (1), Främre objektivlock (1),
Bakre objektivlock (1),
Uppsättning tryckt dokumentation

Utförande och specifikationer kan ändras utan föregående meddelande.

α är ett varumärke som tillhör Sony Corporation.

Montera objektivet (Se illustration B-1.)

- Ta bort det bakre objektivlocket och huskyddet på kameran.
- Passa in det vita märket på objektivcylindern mot det vita märket på kameran (monteringsmärket), skjut sedan in objektivet i kameratillfället och vrid det meduret tills det låses fast.
 - Tryck inte in objektivets lässpär på kameran när du monterar objektivet.
 - Montera inte objektivet snett.
- Ta bort det främre objektivlocket.
 - Du kan sätta på/ta av det främre objektivlocket på två sätt, (1) och (2).

Ta av objektivet

- Sätt på det främre objektivlocket.
- Medan du håller objektivets lässpär på kameran intryckt, vrider du objektivet moturs så långt det går och tar sedan av objektivet. (Se illustration B-2.)

C Förberedelse för fotografering

Vrid zoomningsringen tills bränviddsindexet kommer inom bränviddsskalans område (A) för att dra ut objektivet.

Dra in objektivet (Se illustration C-a.)

Vrid zoomningsringen tills objektivindragningsindexet når bränviddsskalans för att dra in objektivet.

Obs!

- När bränviddsskalans förställt utanför bränviddsskalans område (A), kanske det inte går att ta bilder korrekt.
- Beroende på kameran som används, visas ingen varning på den bakre skärmen/sökaren även om bilden tas när bränviddsskalans förställt utanför bränviddsskalans område.
 - Blandarvärdet är fixerat till F14.
 - Fokusläget är fixerat till manuell fokus, men det går inte att fokusera med rörlig belysning.
 - I Exif-informationen om bilden som tagits när bränviddsskalans förställt utanför bränviddsskalans område, läggs "(Retract)" eller "FO" till efter objektivets namn.

D Zooming

Vrid zoomningsringen för att dra ut objektivet till önskad bränvidd (zoomposition) inom bränviddsskalans område.

E Fokusering

Det finns tre sätt att ställa in skärpan.

Autofokus

Kameran ställer in skärpan automatiskt.

DMF (Direkt manuell fokus)

Efter att kameran ställt in skärpan i autofokus, kan du gör finjusteringar manuellt.

Manuell fokus

Du ställer in skärpan manuellt.

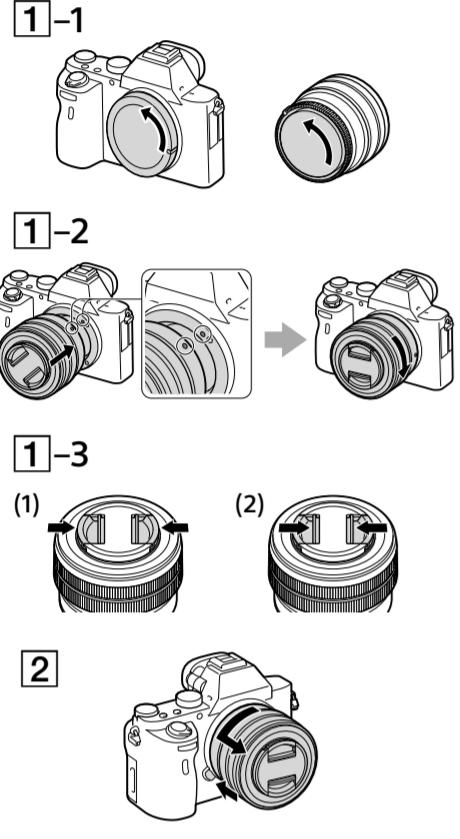
För närmare information om lägesinställningar, hänvisar vi till handledningen som medföljer kameran.

Specifikationer

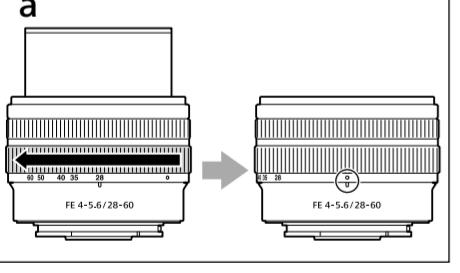
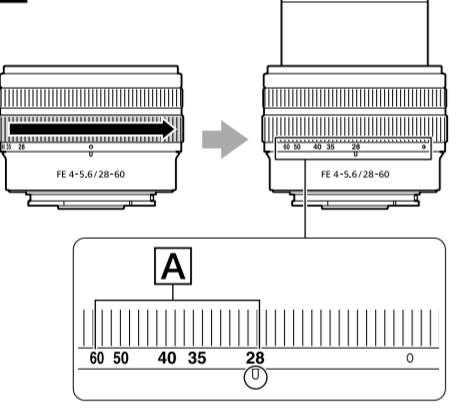
Produktnamn (Modellnamn)	FE 28-60mm F4-5.6 (SEL2860)
Bränvidd (mm)	28-60
Motsvarande 35 mm bränvidd*1 (mm)	42-90
Objektivgrupper/-element	7-8
Bildvinkel 1*2	75°-40°
Bildvinkel 2*2	54°-27°
Minsta fokus*3 (m)	0,3-0,45
Maximal förstoring (X)	0,16
Minsta bländare	f/22-f/32
Filterdiameter (mm)	40,5
Storlek (maximal diameter x höjd) (Ca., mm)	66,6 x 45
Vikt (Ca., g)	167
SteadyShot	Nej

- Detta är den motsvarande bränvidden i 35mm-format när objektivet är monterat på en digitalkamera med utbytbar objektiv med en bildsensor av APS-C-storlek.
- Bildvinkel 1 är värdet för 35 mm kameror, och bildvinkel 2 är värdet för digitalkameror med utbytbar objektiv med en bildsensor av APS-C-storlek.
- Minsta fokus är avståndet från bildsensorn till motivet.
- Beroende på objektivmekanismen, kan bränvidden ändras vid ändring av fotograferingsavståndet. Bränvidderna som anger ovan förutsätter att objektivet har fokus inställt på oändlighet.

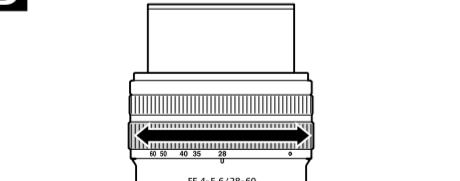
B



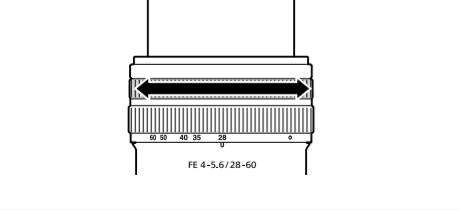
C



D



E



Svenska

(Fortsättning från andra sidan)

B Montera och ta av objektivet

- När du sätter på/tar av objektivet, håll i objektivet vid dess monteringssida. Håll inte i det vid någon av dess funktionsdelar som till exempel zoomningsringen eller fokusringen.

Inkluderade artiklar
(Siffran inom parentes anger antalet delar.)
Objektiv (1), Främre objektivlock (1),
Bakre objektivlock (1),
Uppsättning tryckt dokumentation

Utförande och specifikationer kan ändras utan föregående meddelande.

α är ett varumärke som tillhör Sony Corporation.

Montera objektivet (Se illustration B-1.)

- Ta bort det bakre objektivlocket och huskyddet på kameran.
- Passa in det vita märket på objektivcylindern mot det vita märket på kameran (monteringsmärket), skjut sedan in objektivet i kameratillfället och vrid det meduret tills det låses fast.
 - Tryck inte in objektivets lässpär på kameran när du monterar objektivet.
 - Montera inte objektivet snett.
- Ta bort det främre objektivlocket.
 - Du kan sätta på/ta av det främre objektivlocket på två sätt, (1) och (2).

Ta av objektivet

- Sätt på det främre objektivlocket.
- Medan du håller objektivets lässpär på kameran intryckt, vrider du objektivet moturs så långt det går och tar sedan av objektivet. (Se illustration B-2.)

C Förberedelse för fotografering

Vrid zoomningsringen tills bränviddsindexet kommer inom bränviddsskalans område (A) för att dra ut objektivet.

Dra in objektivet (Se illustration C-a.)

Vrid zoomningsringen tills objektivindragningsindexet når bränviddsskalans för att dra in objektivet.

Obs!

- När bränviddsskalans förställt utanför bränviddsskalans område (A), kanske det inte går att ta bilder korrekt.
- Beroende på kameran som används, visas ingen varning på den bakre skärmen/sökaren även om bilden tas när bränviddsskalans förställt utanför bränviddsskalans område.
 - Blandarvärdet är fixerat till F14.
 - Fokusläget är fixerat till manuell fokus, men det går inte att fokusera med rörlig belysning.
 - I Exif-informationen om bilden som tagits när bränviddsskalans förställt utanför bränviddsskalans område, läggs "(Retract)" eller "FO" till efter objektivets namn.

D Zooming

Vrid zoomningsringen för att dra ut objektivet till önskad bränvidd (zoomposition) inom bränviddsskalans område.

E Fokusering

Det finns tre sätt att ställa in skärpan.

Autofokus

Kameran ställer in skärpan automatiskt.

DMF (Direkt manuell fokus)

Efter att kameran ställt in skärpan i autofokus, kan du gör finjusteringar manuellt.

Manuell fokus

Du ställer in skärpan manuellt.

För närmare information om lägesinställningar, hänvisar vi till handledningen som medföljer kameran.

Specifikationer

Produktnamn (Modellnamn)	FE 28-60mm F4-5.6 (SEL2860)
Bränvidd (mm)	28-60
Motsvarande 35 mm bränvidd*1 (mm)	42-90
Objektivgrupper/-element	7-8
Bildvinkel 1*2	75°-40°
Bildvinkel 2*2	54°-27°
Minsta fokus*3 (m)	0,3-0,45
Maximal förstoring (X)	0,16
Minsta bländare	f/22-f/32
Filterdiameter (mm)	40,5
Storlek (maximal diameter x höjd) (Ca., mm)	66,6 x 45
Vikt (Ca., g)	167
SteadyShot	Nej

- Detta är den motsvarande bränvidden i 35mm-format när objektivet är monterat på en digitalkamera med utbytbar objektiv med en bildsensor av APS-C-storlek.
- Bildvinkel 1 är värdet för 35 mm kameror, och bildvinkel 2 är värdet för digitalkameror med utbytbar objektiv med en bildsensor av APS-C-storlek.
- Minsta fokus är avståndet från bildsensorn till motivet.
- Beroende på objektivmekanismen, kan bränvidden ändras vid ändring av fotograferingsavståndet. Bränvidderna som anger ovan förutsätter att objektivet har fokus inställt på oändlighet.

3 Rimuovere il copri-objettivo anteriore.

- Per applicare/rimuovere il copri-objettivo anteriore , sono disponibili i metodi (1) e (2).

Per togliere l'obiettivo

- Applicare il copri-objettivo anteriore.
- Tenendo premuto il tasto di rilascio sulla fotocamera, ruotare l'obiettivo in senso antiorario fino a quando non si arresta, quindi rimuoverlo. (Vedere l'illustrazione B-2.)

C Preparazione per le riprese con la fotocamera

Ruotare l'anello dello zoom fino a quando l'indicazione della lunghezza focale rientra nel range della scala della lunghezza focale (A) per estendere l'obiettivo.

Per ritrarre l'obiettivo (Vedere l'illustrazione C-a.)

Ruotare l'anello dello zoom fino a quando l'indicazione di ritrazione dell'obiettivo raggiunge l'indicazione della lunghezza focale per ritrarre l'obiettivo.

Note

- Quando l'indicazione della lunghezza focale si trova al di fuori del range della scala della lunghezza focale (A), le immagini potrebbero non essere riprese correttamente.
- A seconda della fotocamera in uso, sul monitor posteriore/mirino non viene visualizzato alcun avviso anche se l'immagine viene ripresa quando l'indicazione della lunghezza focale si trova al di fuori del range della scala della lunghezza focale. In tal caso, si avranno queste conseguenze:
 - Il valore di apertura è fissato a F14.
 - L'obiettivo rimane in modalità di messa a fuoco manuale ma la messa a fuoco con l'anello per la messa a fuoco è disattivata.
 - Nelle informazioni Exif dell'immagine scattata quando l'indicazione della lunghezza focale si trova al di fuori del range della scala della lunghezza focale, dopo il nome dell'obiettivo viene aggiunto "(Retract)" o "FO".

D Uso dello zoom

Ruotare l'anello dello zoom per estendere l'obiettivo fino alla lunghezza focale desiderata (posizione dello zoom) entro il range della scala della lunghezza focale.

E Messa a fuoco

Per la messa a fuoco sono disponibili tre modalità.

Messa a fuoco automatica

La fotocamera esegue automaticamente la messa a fuoco.</