

交換レンズ
Interchangeable Lens
Objectif interchangeable
可更换镜头

取扱説明書
Operating Instructions
Mode d'emploi
Manual de instrucciones
使用说明书

FE 28-60mm
F4-5.6
E-mount

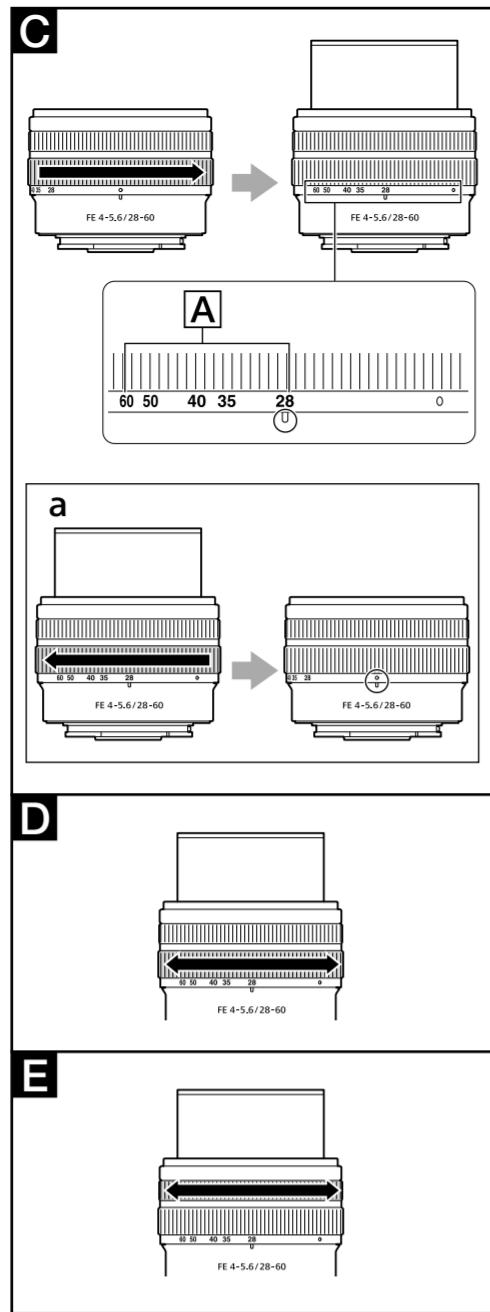
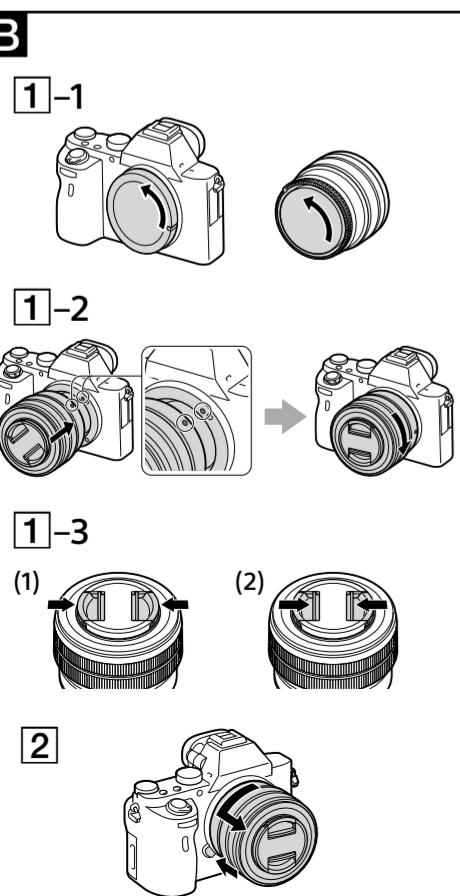
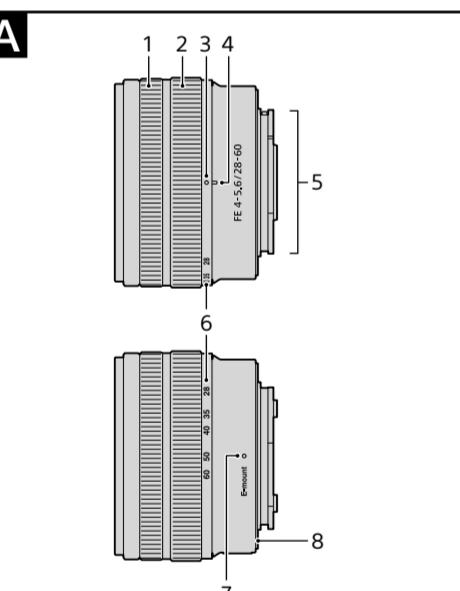


SEL2860



5011007010

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



日本語

電気製品は、安全のための注意事項を守らないと、人身への危険や火災などの財産への損害を与えることがあります。
この取扱説明書には、事故を防ぐための重要な注意事項と製品の取り扱いを示しています。この取扱説明書をよくお読みの上、製品を安全にお使いください。お読みになったあとは、いつでも見られる所に必ず保管してください。

この「取扱説明書」ではレンズの使いかたを説明しています。使用上のご注意など、レンズに共通したご注意や説明については別冊の「使用前のご注意」でご覧頂けます。
必ずご使用の前に、本書と合わせてよくお読みのうえでご使用ください。

本機はソニー製αカメラシステムEマウントカメラ専用のレンズです。Aマウントカメラにはお使いになれません。
35mm判相当の撮像素子範囲に対応しています。
35mm判相当の撮像素子搭載機種ではカメラ設定によってAPS-Cサイズでも撮影ができます。
カメラの設定方法については、カメラの取扱説明書をご覧ください。

カメラ本体との互換情報については専用サポートサイトでご確認ください。

<https://www.sony.jp/support/ichigan/>

使用上のご注意

- レンズを絶対に太陽や強い光源に向けたままにしないでください。レンズの集光作用により、発煙や火災、ボディ・レンズ内部の故障の原因になります。やむを得ず太陽光下等におく場合は、前後レンズキャップを取り付けてください。
- 逆光撮影時は、太陽を画角から充分に離して下さい。太陽光がカメラ内部で焦点を結び、発煙や火災の原因となることがあります。また、太陽を画角からわずかに外しても発煙や火災の原因となることがあります。
- レンズを取り付けてカメラを持ち運ぶときは、カメラとレンズの両方をしっかり持ってください。
- ズームにより繰り出されたレンズ部分でカメラを保持しないでください。
- 本機は防じん・防滴性に配慮して設計されていますが、防水性能は備えていません。雨中使用時などは、水滴がかかるないようにしてください。
- レンズ単体の状態や、カメラ装着時に電源を切った状態で本機を振ると、内部構造物が動き、音が発生することがあります。故障ではありません。
- なお、本機を持ち運ぶ際などの振動で内部のレンズ群が動いても、性能等に影響はありません。

フラッシュ使用時のご注意

- フラッシュ使用時には、1m以上離れて撮影してください。
- レンズとフラッシュの組み合わせによっては、レンズがフラッシュ光を妨げ、写真の下部に影ができることがあります。その場合は、焦点距離または撮影距離を調整して撮影してください。

周辺光量について

- レンズは原理的に画面周辺部の光量が中心部に比べ低下します。周辺光量の低下が気になる場合は、開放絞りから1~2段絞り込んでご使用ください。

A 各部のなまえ

- フォーカスリング
- ズームリング
- 収納位置指標
- 焦点距離指標
- レンズ信号接点*
- 焦点距離目盛
- マウント標点
- レンズマウントゴムリング
- *直接手で触れないでください。

B レンズの取り付けかた／取りはずしかた

- レンズの取り付け／取りはずしは、レンズのマウント側を持って行ってください。ズームリングやフォーカスリングなどの操作部は持たないでください。

取り付けかた（イラストB-1参照）

- レンズリヤキャップとカメラのボディキャップをはずす。

- レンズとカメラの白い点（マウント標点）を合わせてはめ込み、レンズを軽くカメラに押し当てるながら、時計方向に「カチッ」とロックがかかるまでゆっくり回す。
 - レンズを取り付けるときは、カメラのレンズ取りはずしボタンを押さないでください。
 - レンズを斜めに差し込まないでください。

- レンズフロントキャップをはずす。
 - レンズフロントキャップは図の(1)、(2)の通りの方法で取り付け／取りはずしができます。

取りはずしかた

- レンズフロントキャップを取り付ける。
- カメラのレンズ取りはずしボタンを押しながら、レンズを反時計方向に回してはずす。（イラストB-2参照）

C 撮影準備

ズームリングを回して、焦点距離目盛の範囲(A)が焦点距離指標に合うまでレンズを繰り出す。

レンズを収納するには（イラストC-a参照）
ズームリングを回して、収納位置指標が焦点距離指標に合うまでレンズを収納する。

ご注意

- 焦点距離目盛(A)の範囲外では、正しく撮影することができません。
- お使いのカメラによっては、焦点距離目盛の範囲外でも、背面モニター／ファインダーに警告が表示されない場合があります。
その場合は、以下のようになります。
 - 紋り値がF14に固定されます。
 - フォーカスマードがマニュアルフォーカスに固定されますが、フォーカスリングによるピント合わせは行えません。
 - 焦点距離目盛の範囲外で撮影された画像のExif情報では、レンズ名の末尾が「(Retract)」または「FO」になります。

D ズームする

ズームリングを回して、焦点距離目盛の範囲で希望の焦点距離（ズームの位置）に合わせる。

E ピントを合わせる

ピント合わせは、以下3つの設定方法があります。

- **オートフォーカス**
ピント合わせを自動で行う。
- **DMF（ダイレクトマニュアルフォーカス）**
オートフォーカスでピントを合わせた後に、マニュアルでピントを微調整する。

• マニュアルフォーカス

ピント合わせを手動で行う。

各モードの設定方法は、カメラの取扱説明書をご覧ください。

主な仕様

商品名 (型名)	FE 28-60mm F4-5.6 (SEL2860)
焦点距離 (mm)	28-60
焦点距離イメージ ¹ (mm)	42-90
レンズ群一枚	7-8
画角 ²	75°-40°
画角 ²	54°-27°
最短撮影距離 ³ (m)	0.3-0.45
最大撮影倍率(倍)	0.16
最小絞り	F22-F32
フィルター径 (mm)	40.5
外形寸法(最大径×長さ) (約 : mm)	66.6 × 45 (2.5/8 x 1 13/16)
質量(約 : g)	167
手ブレ補正機能	なし

*1 この値は35mm判相当の撮像素子を搭載したデジタル一眼レフカメラで撮影したときの焦点距離である。

*2 画角1は35mm判カメラ、画角2はAPS-Cサイズ相当の撮像素子を搭載したレンズ交換式デジタルカメラでの値を表します。

*3 最短撮影距離とは、撮像素子面から被写体までの距離を表します。

レンズの構造によっては、撮影距離の変化に伴って焦点距離が変化する場合があります。記載の焦点距離は撮影距離が無限遠での定義です。

同梱物((1)内の数字は個数)

レンズ(1)、レンズフロントキャップ(1)、

レンズリヤキャップ(1)、印画紙一式

仕様および外観は、改良のため予告なく変更することがあります。ご了承ください。

SONYはソニー株式会社の商標です。

English

This instruction manual explains how to use lenses. Precautions common to all lenses such as notes on use are found in the separate "Precautions before using". Be sure to read both documents before using your lens.

This lens is designed for Sony α camera system E-mount cameras. You cannot use it on A-mount cameras.

The FE 28-60mm F4-5.6 is compatible with the range of a 35mm format image sensor. A camera equipped with a 35mm format image sensor can also be set to shoot at APS-C size. For details on how to set your camera, refer to its instruction manual.

For further information on compatibility, visit the web site of Sony in your area, or consult your dealer of Sony or local authorized service facility of Sony.

For Customers in the U.S.A.

For question regarding your product or for the Sony Service Center nearest you, call 1-800-222-SONY (7669).

Supplier's Declaration of Conformity

Trade Name : SONY

Model : SEL2860

Responsible Party : Sony Electronics Inc.

Address : 16535 Via Espriello, San Diego, CA 92127 U.S.A.

Telephone Number : 858-942-2230

This device complies with part 15 of the FCC rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Notes on Use

- Do not leave the lens exposed to the sun or a bright light source. Internal malfunction of the camera body and lens, smoke, or a fire may result due to the effect of light focusing. If circumstances necessitate leaving the lens in sunlight, be sure to attach the lens caps.

- When shooting against the sun, keep the sun completely out of the angle of view. Otherwise, solar rays may be concentrated at a focal point inside the camera, causing smoke or a fire. Keeping the sun slightly out of the angle of view may also cause smoke or a fire.

- When carrying a camera with the lens attached, always firmly hold both the camera and the lens.

- Do not hold by the part of the lens that protrudes when zooming.

- This lens is not water-proof, although designed with dust-proofness and splash-proofness in mind. If using in the rain etc., keep water drops away from the lens.

- If the lens alone is shaken or if a camera with the lens attached is shaken while the camera is turned off, an internal component of the lens may rattle. This, however, does not indicate a malfunction. In addition, while you carry around the lens, your movement may cause the internal lens groups to shake. This, however, does not affect the performance of the lens groups.

Precautions on using a flash

- When using a flash, shoot at least 1 m (3.3 feet) away from your subject.

- With certain combinations of lens and flash, the lens may partially block the light of the flash, resulting in a shadow at the bottom of the picture. In such a case, adjust the focal length or the shooting distance before shooting.

Vignetting

- When using the lens, the corners of the screen become darker than the center. To reduce this phenomena (called vignetting), close the aperture by 1 to 2 stops.

A Identifying the Parts

- Focusing ring
- Zooming ring
- Lens retraction index
- Focal-length index
- Lens contacts*
- Focal-length scale
- Mounting index
- Lens mount rubber ring

* Do not touch the lens contacts.

B Attaching and Detaching the Lens

Before attaching/detaching the lens, hold the lens by its mounting body. Do not hold it by any of its operation controls, such as the zooming ring or the focusing ring.

Design and specifications are subject to change without notice.

SONY is a trademark of Sony Corporation.

To attach the lens (See illustration B-1.)

- Remove the rear lens cap and the camera body cap.

- Align the white index on the lens barrel with the white index on the camera (mounting index), then insert the lens into the camera mount and rotate it clockwise until it locks.

- Do not press the lens release button on the camera when mounting the lens.

- Do not mount the lens at an angle.

- Remove the front lens cap.

- You can attach/detach the front lens cap in two ways, (1) and (2).

To detach the lens

- Attach the front lens cap.

- While holding down the lens release button on the camera, rotate the lens counterclockwise until it stops, then detach the lens. (See illustration B-2.)

C Preparing for Camera Shooting

Rotate the zooming ring until the focal-length index comes within the focal-length scale range (A) to extend the lens.

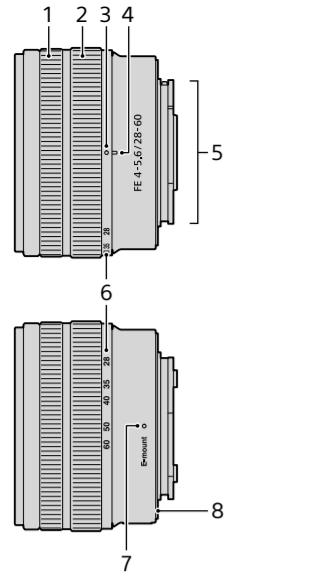
To retract the lens (See illustration C-a.)

Rotate the zooming ring until the lens retraction index reaches the focal-length index to retract the lens.

Notes

- When the focal-length index is located outside of the focal-length scale range (A), images may not be shot correctly.
- Depending on the camera in use, no warning appears on the rear monitor/finder even though the image is shot when the focal-length index is located outside of the focal-length scale range. In such a case, the consequences are as follows:
 - The aperture value is fixed at F14.
 - The lens is kept in manual focus mode, but focusing with the focusing ring is disabled.
 - In the Exif information of the image shot when the focal-length index

A



Français

(Suite de la page précédente)

C Préparation d'une prise de vue avec l'appareil photo

Tournez la bague de zoom jusqu'à ce que le repère de focale se trouve dans la plage de l'échelle de focale (A) pour sortir l'objectif.

Pour rentrer l'objectif (Voir l'illustration C-a.)

Tournez la bague de zoom jusqu'à ce que le repère de repli de l'objectif atteigne le repère de focale pour rentrer l'objectif.

Remarques

- Si le repère de focale se trouve hors de la plage de l'échelle de focale (A), la prise de vue risque d'être incorrecte.
- Selon l'appareil photo utilisé, aucun avertissement ne s'affiche sur l'écran ou le viseur à l'arrière de l'appareil photo alors que la prise de vue s'effectue pendant que le repère de focale se trouve hors de la plage de l'échelle de focale. Dans ce cas, les conséquences sont les suivantes : - L'ouverture est réglée sur F14. - L'objectif reste en mode de mise au point manuelle, mais la mise au point avec la bague de mise au point est désactivée. - Dans les informations Exif de l'image prise lorsque le repère de focale se trouve hors de la plage de l'échelle de focale, « (Retract) » ou « FO » est annexé à la fin du nom d'objectif.

D Zoom

Tournez la bague de zoom pour sortir l'objectif à la focale voulue (position de zoom) dans la plage de l'échelle de focale.

E Mise au point

La mise au point peut être faite de trois façons.

• Autofocus

L'appareil photo fait automatiquement la mise au point.

• DMF (Mise au point manuelle directe)

Après la mise au point en autofocus, vous pouvez effectuer un réglage plus fin manuellement.

• Mise au point manuelle

Vous faites vous-même la mise au point.

Pour le détail sur les réglages de mode, reportez-vous au mode d'emploi fourni avec l'appareil photo.

Spécifications

Nom de produit (Nom de modèle)	FE 28-60mm F4-5.6 (SEL2860)
Longueur focale (mm)	28-60
Longueur focale équivalente à 35 mm ¹ (mm)	42-90
Éléments-groupes de lentilles	7-8
Angle de champ 1 ²	75°-40°
Angle de champ 2 ²	54°-27°
Mise au point minimale ³ (m (pieds))	0,3-0,45 (0,99-1,48)
Grossissement maximal (X)	0,16
Ouverture minimale	f/22-f/32
Diamètre d'objectif (mm)	40,5
Dimensions (diamètre maximal x hauteur) (environ, mm (po.))	66,6 x 45 (2 5/8 x 113/16)
Poids (environ, g (oz))	167 (5,9)
SteadyShot	Non

*1 Longueur focale équivalente en format 35 mm lorsque installé sur un appareil photo à objectif interchangeable avec capteur d'image de taille APS-C.

*2 L'angle de champ 1 est la valeur correspondant aux appareils photo 35 mm et l'angle de champ 2 est la valeur correspondant aux appareils photo à objectif interchangeable équipés d'un capteur d'image APS-C.

*3 La mise au point minimale est la distance du capteur d'image au sujet.

• Selon le mécanisme de l'objectif, la focale peut changer lorsque la distance de prise de vue change. Les focales indiquées ci-dessus presupposent que l'objectif est réglé sur l'infini.

Articles inclus
(Le chiffre entre parenthèses indique le nombre d'unités.)

Objectif (1), Capuchon d'objectif avant (1), Capuchon d'objectif arrière (1), Jeu de documents imprimés

La conception et les spécifications peuvent être modifiées sans préavis.

α est une marque commerciale de Sony Corporation.

Diagramme A : Illustration de l'assemblage de l'objectif FE 28-60mm F4-5.6 (SEL2860) montrant les numéros de repère correspondants aux descriptions dans le texte.

Diagramme B : Illustration de l'assemblage de l'objectif FE 28-60mm F4-5.6 (SEL2860) montrant les numéros de repère correspondants aux descriptions dans le texte.

Diagramme C : Illustration de l'assemblage de l'objectif FE 28-60mm F4-5.6 (SEL2860) montrant les numéros de repère correspondants aux descriptions dans le texte.

Diagramme D : Illustration de l'assemblage de l'objectif FE 28-60mm F4-5.6 (SEL2860) montrant les numéros de repère correspondants aux descriptions dans le texte.

Diagramme E : Illustration de l'assemblage de l'objectif FE 28-60mm F4-5.6 (SEL2860) montrant les numéros de repère correspondants aux descriptions dans le texte.

Español

(Suite de la page précédente)

En este manual se explica cómo utilizar objetivos. Las precauciones comunes a todos los objetivos, como notas sobre la utilización, se encuentran en las "Precauciones previas a la utilización del producto" suministradas por separado. Cerciórese de leer ambos documentos antes de utilizar su objetivo.

Este objetivo está diseñado para cámaras con montura E del sistema de cámaras α de Sony. No podrá utilizarse con cámaras con montura A. El FE 28-60mm F4-5.6 es compatible con la gama de un sensor de imágenes de formato de 35 mm. Una cámara equipada con un sensor de imágenes de formato de 35 mm puede establecerse para fotografiar con tamaño APS-C.

Con respecto a los detalles sobre cómo configurar su cámara, consulte su manual de instrucciones. Para más información sobre compatibilidad, visite el sitio Web de Sony de su área, o consulte a su proveedor Sony o a un centro de servicio local autorizado por Sony.

Notas sobre la utilización

- No deje el objetivo expuesto al sol o a fuentes de luz intensas. Es posible que se produzcan fallos de funcionamiento interno del cuerpo de la cámara y del objetivo, humo, o un incendio como efecto de la luz directa. Si las circunstancias exigen dejar el objetivo expuesto a la luz solar, asegúrese de colocar las tapas del objetivo.

Cuando fotografíe contra el sol, mantenga el sol completamente fuera del ángulo de visión. De lo contrario, los rayos solares podrían concentrarse en un punto en el interior de la cámara, causando humo o un incendio. Mantener el sol ligeramente fuera del ángulo de visión también puede causar humo o un incendio.

Cuando transporte una cámara con el objetivo fijado, sujetela siempre firmemente tanto la cámara como el objetivo.

No sujetela por la parte del objetivo que sobresale cuando se utiliza el zoom.

Este objetivo no es impermeable, aunque se ha diseñado teniendo en cuenta la resistencia al polvo y a las salpicaduras. Si se utiliza bajo la lluvia, etc., mantenga las gotas de agua alejadas del objetivo.

Si se agita el objetivo solo o si se agita una cámara con el objetivo instalado mientras la cámara esté apagada, un componente interno del objetivo puede trastear. Esto, sin embargo, no indica un mal funcionamiento.

Además, mientras transporte el objetivo, su movimiento puede hacer que los grupos del objetivo internos se muevan. Esto, sin embargo, no afectará el rendimiento de los grupos del objetivo.

Precauciones sobre la utilización de un flash

- Cuando utilice un flash, fotografíe alejado a 1 m por lo menos de su motivo.
- Con ciertas combinaciones de objetivo y flash, el objetivo puede bloquear parcialmente la luz del flash, lo que resultará en una sombra en la parte inferior de la fotografía. En tal caso, ajuste la distancia focal o la distancia de toma de imagen antes de fotografiar.

Víñeteado

- Si utiliza el objetivo, las esquinas de la pantalla se vuelven más oscuras que el centro. Para reducir este fenómeno (llamado víñeteado), cierre la apertura de 1 a 2 puntos.

A Identificación de las partes

- Anillo de enfoque
- Anillo de zoom
- Índice de retracción del objetivo
- Índice de distancia focal
- Contactos del objetivo*
- Escala de distancia focal
- Índice de montaje
- Anillo de caucho de montaje del objetivo

* No toque los contactos del objetivo.

B Colocación y extracción del objetivo

- Antes de colocar/extraer el objetivo, sostenga el objetivo por su cuerpo de montaje. No lo sostenga por ninguno de sus controles de operación, como el anillo de zoom o el anillo de enfoque.

Para colocar el objetivo (Consulte la ilustración B-1.)

- Extraiga la tapa trasera del objetivo y la tapa de caja de la cámara.
- Alinee el índice blanco del barril del objetivo con el índice blanco de la cámara (índice de montaje), y después inserte el objetivo en la montura de la cámara y gírela hacia la derecha hasta que se bloquee.

- No presione el botón de liberación del objetivo de la cámara cuando monte el objetivo.
- No Monte el objetivo de forma inclinada.

3 Extraiga la tapa delantera de objetivo.

- Usted podrá colocar/extraer la tapa delantera de objetivo de dos formas, (1) y (2).

Para extraer el objetivo

- Coloque la tapa delantera de objetivo.
- Manteniendo presionado el botón de liberación del objetivo de la cámara, gire el objetivo hacia la izquierda hasta que se pare, y después extraiga el objetivo. (Consulte la ilustración B-2.)

C Preparación para fotografiar

Gire el anillo de zoom hasta que el índice de distancia focal quede dentro del margen de la escala de distancia focal (A) para extender el objetivo.

Para retraer el objetivo (Consulte la ilustración C-a.)

Gire el anillo de zoom hasta que el índice de retracción del objetivo alcance el índice de distancia focal para retraer el objetivo.

Notas

- Cuando el índice de distancia focal se encuentra fuera del margen de la escala de distancia focal (A), es posible que las imágenes no se tomen correctamente.

• Dependiendo de la cámara que se utilice, no aparecerá ninguna advertencia en el monitor posterior/vídeo a pesar de que la imagen se tome cuando el índice de distancia focal se encuentre fuera del margen de la escala de distancia focal.

En tal caso, las consecuencias serán las siguientes:

- El valor de apertura se fijará a F14.
- El objetivo se mantendrá en el modo de enfoque manual, pero el enfoque con el anillo de enfoque estará inhabilitado.
- En la información de Exif de la imagen tomada cuando el índice de distancia focal se encuentre fuera del margen de la escala de distancia focal, al final del nombre del objetivo se agregarán "(Retract)" o "FO".

D Utilización del zoom

Gire el anillo de zoom para extender el objetivo hasta la distancia focal deseada (posición de zoom) dentro del margen de la escala de distancia focal.

E Enfoque

Existen tres formas de enfocar.

• Enfoque automático

La cámara enfocará automáticamente.

• DMF (Enfoque manual directo)

Después de que la cámara enfoque automáticamente, podrá realizar manualmente un ajuste fino.

• Enfoque manual

Usted enfocará manualmente.

Con respecto a los detalles sobre los ajustes de modo, consulte el manual de instrucciones suministrado con la cámara.

Especificaciones

Nombre del producto (Nombre del modelo)	FE 28-60mm F4-5.6 (SEL2860)
Distancia focal (mm)	28-60
Distancia focal equivalente a 35 mm ¹ (mm)	42-90
Grupos y elementos del objetivo	7-8
Ángulo de visión 1 ²	75°-40°
Ángulo de visión 2 ²	54°-27°
Enfoque mínimo ³ (m)	0,3-0,45
Ampliación máxima (X)	0,16
Apertura mínima	f/22-f/32
Diametro del filtro (mm)	40,5
Dimensiones (diámetro máximo x altura) (Aprox., mm)	66,6 x 45 (2 5/8 x 113/16)
Peso (Aprox., g)	167
SteadyShot	No

*1 Esta es la distancia focal equivalente al formato de 35 mm cuando se monta en una cámara digital de lentes intercambiables equipada con un sensor de imágenes de tamaño APS-C.

*2 El ángulo de visión 1 es el valor para cámaras de formato de 35 mm y el ángulo de visión 2 es el valor para cámaras digitales de lentes intercambiables equipadas con un sensor de imágenes de tamaño APS-C.

*3 El enfoque mínimo es la distancia desde el sensor de imágenes al motivo.

• En función del mecanismo del objetivo, es posible que la distancia focal varíe si la distancia de toma de imagen también lo hace. Las distancias focales indicadas arriba asumen que el objetivo está enfocado al infinito.

Elementos incluidos
(El número entre paréntesis indica el número de piezas.)

Objetivo (1), Tapa delantera de objetivo (1), Tapa trasera de objetivo (1), Juego de documentación impresa

El diseño y las especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso.

α es marca comercial de Sony Corporation.

中文（简）

保留备用

本说明书介绍镜头的用法。有关所有镜头的一般注意事项（如使用须知）可以在另外的“使用前注意事项”中找到。务必在使用镜头前阅读以上两份文件。