

交換レンズ
Interchangeable Lens
Objectif interchangeable

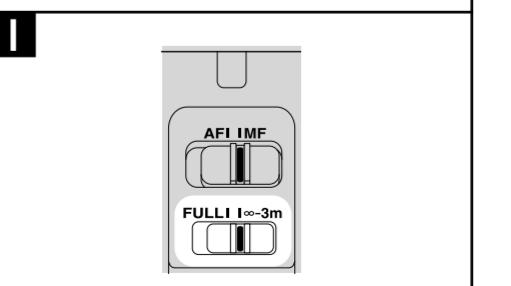
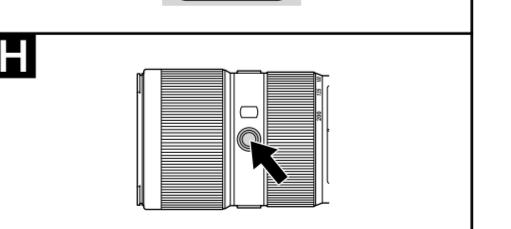
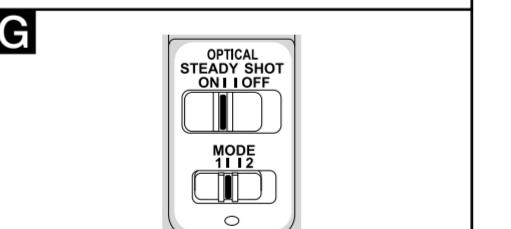
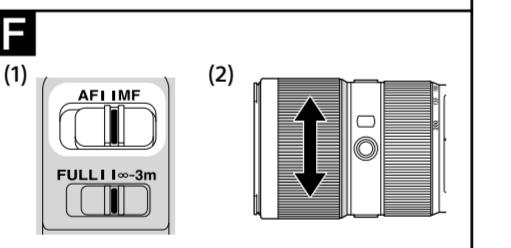
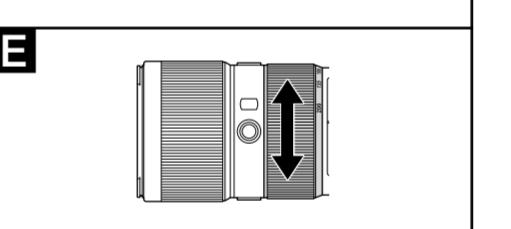
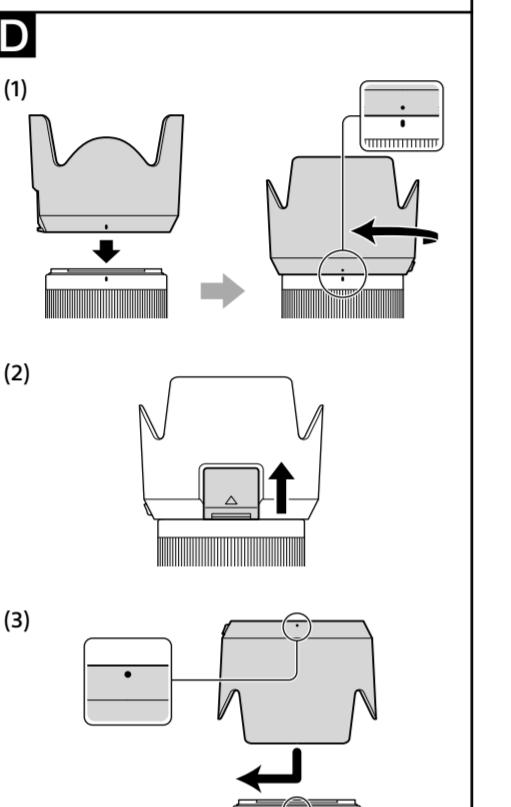
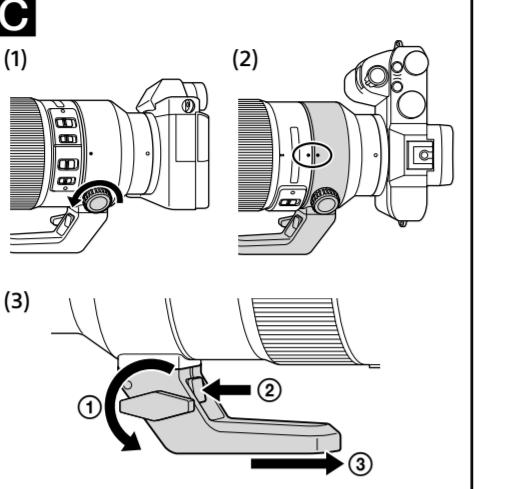
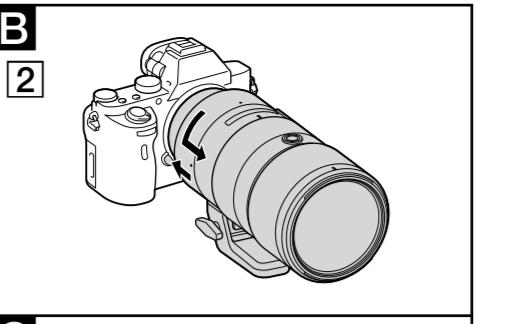
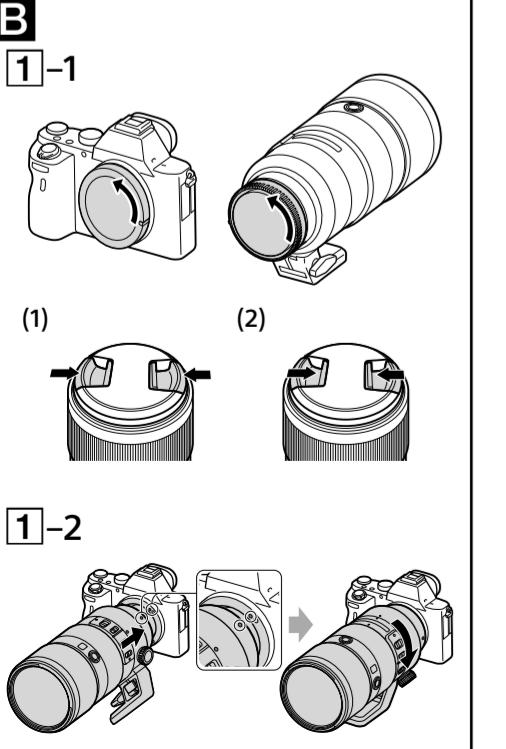
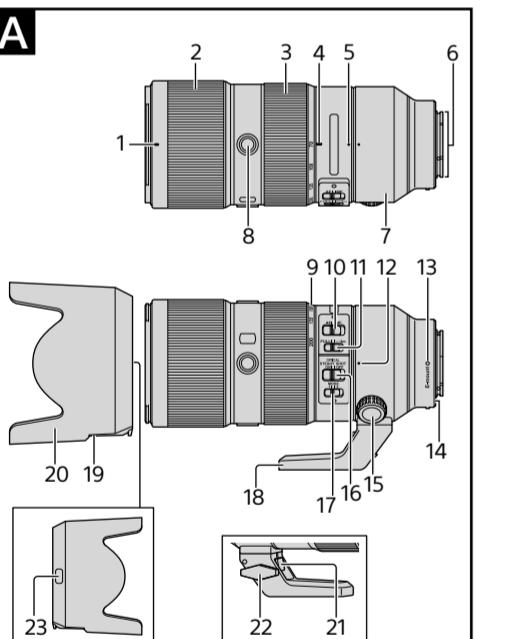
取扱説明書
Operating Instructions
Mode d'emploi
Manual de instrucciones

G MASTER
FE 70-200mm
F2.8 GM OSS
E-mount

SEL70200GM

4576728030

<http://www.sony.net/>
©2016 Sony Corporation
Printed in Thailand

**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方を示しています。この取扱説明書をよくお読みのうえ、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いています。使用上のご注意など、レンズと共に記載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。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。

本機は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サイズで撮影が可能です。

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。

<http://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ください。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、太陽を画角からわざわざに外しても発煙や火災の原因となることがあります。

・レンズを取り付けた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。

・本機は防じん・防水性能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。

フラッシュ使用時のご注意

・カメラ内蔵フラッシュはお使いになれます。外付けフラッシュ(別売)をご使用ください。

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

1レンズフード指標 2 フォーカスリング
3ズームリング 4 焦点距離指標(グレー)
5三脚座リング指標(グレー) 6 レンズ信号接点*
7三脚座リング 8 フォーカスホールドボタン
9焦点距離目盛 10 フォーカスマードスイッチ
11 フォーカスレンジ切り替えスイッチ
12三脚座リング指標(グレー) 13 マウント指標
14レンズマウントゴムリング
15三脚座リングクランプ
16手ブレ補正スイッチ
17手ブレ補正モードスイッチ
18三脚台座(着脱可能) 19 スライド窓
20レンズフード 21 三脚台取りはずしレバー
22 台座固定ノブ 23 フード取りはずしボタン

*直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**取り付けかた(イラストB-1参照)**

1 レンズの前後レンズキャップとカメラのボディキャップをはずす。

・レンズフロントキャップは図の(1)、(2)の通りの方で取り付け/取りはずしができます。(2)は、レンズフードを付いた状態でのレンズキャップの取り付け/取りはずしに便利です。

2 レンズとカメラの白の点(マウント指標)を合わせてはめ込み、レンズを軽くカメラに押しつけてながら、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むでください。

取りはずしかた(イラストB-2参照)

カメラのレンズ取りはずしボタンを押したまま、レンズを反時計方向に回してはす。

C 三脚を使う

三脚をお使いの場合、カメラの三脚ネジ穴ではなく、レンズの三脚穴に取り付けます。

縦位置・横位置の変更

三脚座リングクランプノブをゆるめると(1)、カメラごとに任意に回転させることができます。三脚使用時に、安定感を損なわずに縦位置/横位置の変更をすればやすくなります。

・三脚座リングには、90°ごとにグレーの点(三脚座リング指標)があります。レンズ側のグレーの点(三脚座リング指標)と合わせると、カメラの正確な位置決めができるます。

・位置を決めた後は、三脚座リングクランプノブをしっかりと締めてください。

三脚台座の取りはずしかた/取り付けかた

取りはずしかた(イラストC-3参照)

三脚をお使いにならない場合、レンズから三脚台座を取りはずすことができます。

取りはずしかた(イラストC-3参照)

三脚をお使いにならない場合、レンズから三脚台座を取りはずすことができます。

1 レンズをカメラから取りはずす。

・詳しくは、「[E]レンズの取り付けかた/取りはずしかた」を参考してください。

2 台座固定ノブを反時計方向に回してゆるめる①。

3 台座取りはずしレバーを押しながら②、三脚台座を矢印の方向に取りはずす③。

・レンズをカメラから取りはずすときに三脚台座を取りはずすと、一部のカメラ本体およびアクセサリーと干渉しません。三脚台座を取りはずす際は、レンズをカメラから取りはずすことをおすすめします。

・三脚台座を取りはずすと、三脚座リングにネジ穴が露出しますが、このネジ穴に三脚や一脚などを取り付けないでください。ネジ穴が破損して三脚台座を取り付けられなくなります。

取り付けかた

1 三脚台座を三脚リングの取り付け部に「カチッ」というまで差し込む。

2 台座固定ノブを時計方向に止まるまで回して三脚台座を固定する。

・台座固定ノブがしっかりと固定されていることを確認してください。締め付けが弱いと、レンズが三脚台座からはずされることがあります。

D レンズフードを取り付ける

画面外にある光が描写に影響するのを防ぐために、レンズフードの使用をおすすめします。

レンズフードの赤線をレンズの赤線(レンズフード指標)に合わせてはめ込み、レンズフードの赤点とレンズの赤線が合って「カチッ」というまで時計方向に回す(1)。

・レンズフード背面にあるAPS-Cサイズ相当のレンズ交換式デジタルカメラ用の35mm判換算値を表示します。

・2枚角は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示します。

・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値です。

・レンズフードを取り付けて撮影するときは、フラッシュ光が遮られることがありますので、レンズフードをはさずください。

・撮影後レンズフードを収納するときは、逆向きにレンズに取り付けてください(3)。

取りはずしかた

レンズフードのフード取りはずしボタンを押しながら、反時計方向に回してはす。

E ズームする

ズームリングを回して、希望の焦点距離(ズームの位置)に合わせる。

F ピントを合わせる

・本製品のフォーカスマードスイッチは、一部のカメラ本体においてお使いになれます。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。

AF (オートフォーカス) / MF (マニュアルフォーカス) の切り替え

AF (オートフォーカス) / MF (マニュアルフォーカス): 手動によるピント合わせ)の設定を、レンズ側に切り替えることができます。

AFで撮影する場合は、カメラ側とレンズ側両方の設定をAFにします。カメラ側あるいはレンズ側のいずれか一方、または両方の設定がMFの場合、MFになります。

レンズ側の設定

フォーカスマードスイッチを、AFまたはMFで選択する。

・AF/MF: フォーカスマードスイッチ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。

・MF: フィルム一眼レフ等を見ながらフォーカスリングを回して、ピントを合わせます。

AF/MFコントロールボタンを装備したカメラを選び

・AF作動時にAF/MFコントロールボタンを押すと、一時的にMFへ切り替えることができます。

・MF作動時にAF/MFコントロールボタンで一時にAFへ切り替えるときは、レンズの設定がAF、カメラの設定がMFの場合となります。

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.**F 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.

・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.

F Precautions on using a flash

・You cannot use a built-in camera flash with this lens. Use an external flash (sold separately).

F 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.

H フォーカスホールドボタンを使用する

・本製品のフォーカスホールドボタンは、一部のカメラ本体においてお使いになれます。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。

・フォーカスホールドボタンが3箇所に配置されています。

AF中にフォーカスホールドボタンを押すと、AFの動作を止めることができます。ピントが固定され、そのままのピントでシャッターを切れます。シャッターボタンを半押しした状態で、フォーカスホールドボタンを離すと、AFが再開します。

I 三脚台座の取りはずしかた/取り付けかた

取りはずしかた(イラストC-3参照)

三脚をお使いにならない場合、レンズから三脚台座を取りはずすことができます。

I フォーカスレンジ(AF駆動範囲)を切り替える

AFの駆動範囲を切り替えて、ピント合わせの時間を短縮できます。撮影距離が一定の範囲内に限られている場合に便利です。

フォーカスレンジ切り替えスイッチで、撮影距離範囲を選択する。

・FULL: 距離範囲はありません。全域でピント合わせが可能です。

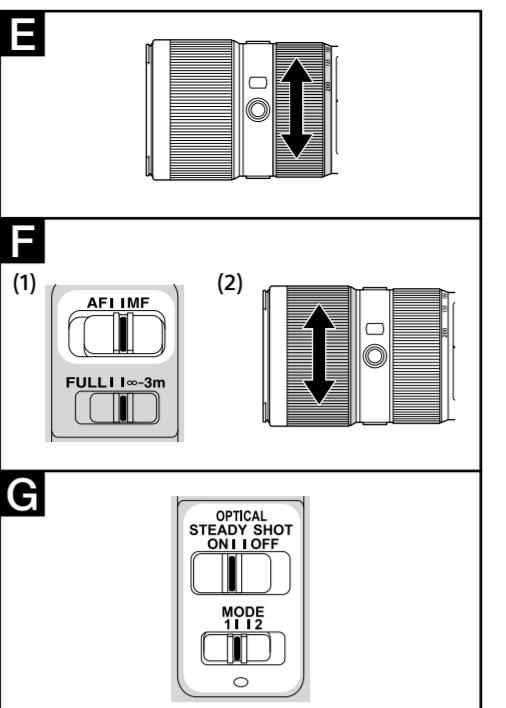
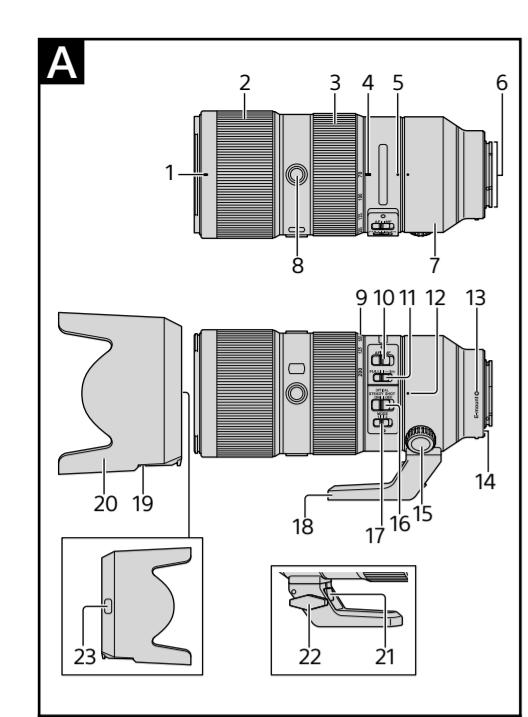
・∞-3m: 无限遠から3.0mの範囲でピント合わせが可能です。

主な仕様

商品名 (型番)	FE 70-200mm F2.8 GM OSS (SEL70200GM)
焦点距離 (mm)	70-200
焦点距離イメージ* (mm)	105-300
レンズ群一枚	18-23
画角 ^{1)*}	34°12'30"
画角 ^{2)*}	23°8'
最短撮影距離* (m)	0.96
最大撮影倍率* (倍)	0.25
フィルターダ径 (mm)	77
外形寸法(最大幅×長さ) (mm)	88×200
質量 (約: g) (三脚台座別)	1,480
手ブレ補正機能	あり

J Using the Tripod

When using a tripod, attach it to the tripod collar of the lens, not



D Fixation du parasoleil
Il est conseillé d'utiliser un parasoleil pour réduire la lumière parasite et obtenir la meilleure image possible.
Alignez la ligne rouge du parasoleil sur la ligne rouge de l'objectif (repère de parasoleil), puis insérez le parasoleil sur la monture d'objectif et tournez-le dans le sens horaire jusqu'à ce qu'il s'encliquete et le point rouge du parasoleil s'aligne sur la ligne rouge de l'objectif (repère de parasoleil) (1).
• La fenêtre du filtre polarisant peut s'ouvrir (2) pour permettre la rotation du filtre polarisant (vendu séparément) sans devoir retirer le parasoleil. Fermez la fenêtre lors d'une prise de vue.
• Si vous ne tournez pas le parasoleil jusqu'à ce qu'il s'enclenche en place, son ombre risque d'apparaître sur les images enregistrées.
• Si vous utilisez un flash externe (vendu séparément), retirez le parasoleil pour éviter de bloquer la lumière du flash.
• Pour ranger le parasoleil, insérez-le à l'arrière de l'objectif (3).

Pour déposer le parasoleil

Tout en appuyant sur le bouton de libération du parasoleil sur le parasoleil, tournez le parasoleil dans le sens contraire des aiguilles d'une montre.

I Changement de la plage de mise au point (plage AF)
Le limiteur de plage de mise au point permet de réduire le temps AF. Ce mode est utile lorsque la distance du sujet est précise.
Réglez le limiteur de plage de mise au point pour sélectionner la plage de mise au point.
• FULL : la mise au point est réglée sur la distance minimale à l'infini.
• ∞ - 3m : la mise au point est réglée sur 3 m (9,8 pieds) à l'infini.

Spécifications

Nom de produit (Nom de modèle)	FE 70-200mm F2.8 GM OSS (SEL70200GM)
Longueur focale (mm)	70-200
Longueur focale équivalente	105-300
Éléments-groupes de lentilles	18-23
Angle de champ 1^{*2}	34°12'30"
Angle de champ 2^{*2}	23°8"
Mise au point minimale ³	0,96 (3,15) (m (pieds))
Grossissement maximal (x)	0,25
Ouverture minimale	f/22
Diamètre d'objectif (mm)	77
Dimensions (diamètre maximal x hauteur)	88 x 200 (3 1/2 x 7 7/8) (environ, mm (po.))
Poids (environ, g (oz))	1 480 (52,3) (sans le pied)
Fonction Antibougé	Oui

* No touchez les contacts du objectif.
B Colocación/extracción del objetivo

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

- Extraiga las tapas posterior y frontal del objetivo y la tapa del cuerpo de la cámara.

• Usted podrá colocar/extrair la tapa del objetivo frontal de dos formas, (1) y (2). Cuando coloque/extraija la tapa del objetivo con el parasol fijado, utilice el método (2).

2

Alinee el punto del barrial del objetivo con el punto blanco de la cámara (índice de montaje), y después inserte el objetivo en la montura de la cámara y gírelo hacia la derecha hasta que se bloquee.

• Si no gira el parasol del objetivo hasta que chasquee en su lugar, su sombra puede aparecer en las imágenes grabadas.

• Cuando utilice un flash externo (vendido aparte), extraiga el parasol del objetivo para evitar que se bloquee la luz del flash.

• Cuando guarde la cámara, fije el parasol del objetivo hacia atrás (3).

Para extraer el parasol del objetivo

Manteniendo pulsado el botón de liberación del parasol del mismo, gire el parasol del objetivo hacia la izquierda.

E Utilización del zoom

Gire el anillo de zoom hasta la distancia focal que deseé.

I Cambio del rango de enfoque (rango de AF)

El limitador del rango de enfoque le permite reducir el tiempo de AF. Esto resulta útil cuando la distancia del motivo está determinada.

Deslice el limitador de rango de enfoque para seleccionar el rango de enfoque.

• FULL: Usted podrá ajustar el enfoque desde la distancia de enfoque mínima a infinito.

• ∞ - 3m: Usted podrá ajustar el enfoque desde 3 m a infinito.

Especificaciones

Nombre del producto (Nombre del modelo)	FE 70-200mm F2.8 GM OSS (SEL70200GM)
Distancia focal (mm)	70-200
Distancia focal equivalente a 35 mm ¹ (mm)	105-300
Grupos y elementos del objetivo	18-23
Ángulo de visión 1^{*2}	34°12'30"
Ángulo de visión 2^{*2}	23°8"
Enfoque mínimo ³ (m)	0,96
Ampliación máxima (x)	0,25
Apertura mínima	f/22
Diametro del filtro (mm)	77
Dimensiones (diametro máximo x altura) (Aprox., mm)	88 x 200
Peso (Aprox., g) (excluyendo el collar para trípode)	1 480
Función de compensación de sacudidas	Sí

Para más información sobre compatibilidad con el teleconvertidor (vendido aparte) y las especificaciones del mismo, 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.

*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.

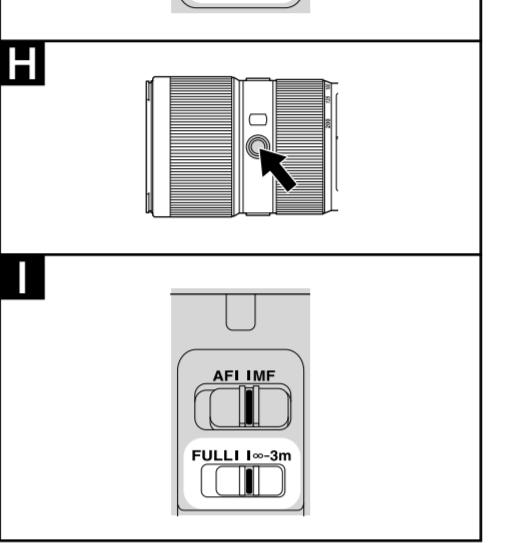
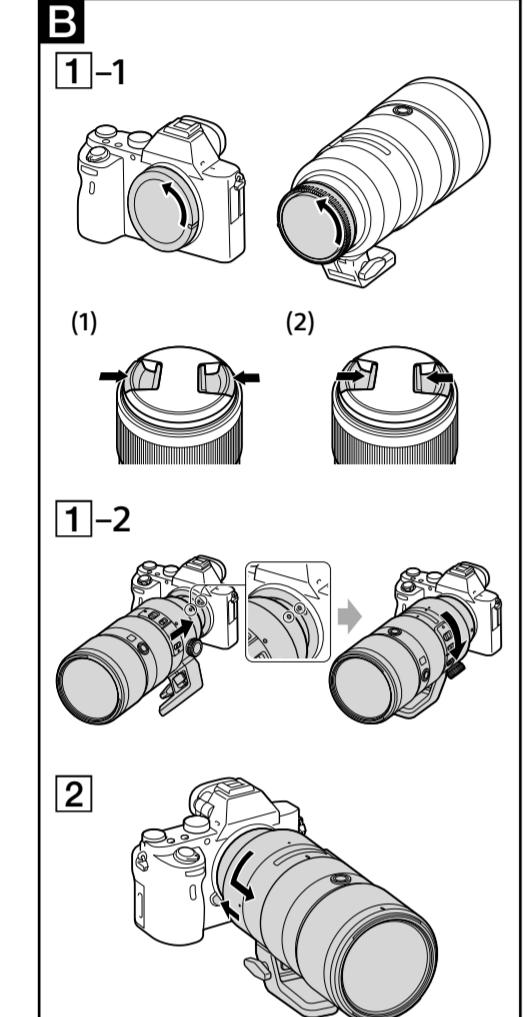
• En función del mecanismo del objetivo, es posible que la distancia focal varíe si la distancia de toma de imagen también lo hace. Las distancias focales indicadas arriba asumen que el objetivo está enfocado al infinito.

Elementos incluidos

(El número entre paréntesis indica el número de piezas.)
Objetivo (1), Tapa frontal del objetivo (1), Tapa posterior del objetivo (1), Collar para trípode (1), Parasol (1), Funda del objetivo (1), Juego de documentación (impresa)

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

α y **β** son marcas comerciales de Sony Corporation.



F Mise au point

• Le commutateur de mode de mise au point de cet objectif ne fonctionne pas sur certains modèles d'appareils photo.

Pour plus d'informations sur la compatibilité, consultez le site de Sony de votre pays, ou adressez-vous à un revendeur Sony ou à un service après-vente agréé Sony.

Pour commuter entre AF (mise au point automatique) et MF (mise au point manuelle)

Il est possible de régler le mode de mise au point sur AF ou MF sur l'objectif.

Pour la photographie en mode AF, l'appareil photo et l'objectif doivent être tous les deux réglés sur AF. Pour la photographie en mode MF, l'appareil photo ou l'objectif, ou bien les deux, doivent être réglés sur MF.

Pour régler le mode de mise au point sur l'objectif

Réglez le commutateur de mode de mise au point sur le mode adapté, AF ou MF (1).

• Reportez-vous aux manuels de l'appareil photo pour régler le mode de mise au point sur l'appareil photo.

• En mode MF, tournez la bague de mise au point pour faire la mise au point (2) tout en regardant dans le viseur.

Pour utiliser un appareil photo pour une touche de commande AF/MF

• En appuyant sur la touche de commande AF/MF en mode AF, vous pouvez provisoirement passer en mode MF.

• En appuyant sur la touche de commande AF/MF en mode MF, vous pouvez provisoirement passer en mode AF si l'appareil photo est réglé sur MF et l'objectif sur AF.

G Utilisation de la fonction antibougé

Commutateur antibougé

• ON : compense les tremblements de l'appareil photo.

• OFF : ne compense pas les tremblements de l'appareil photo. Nous vous recommandons d'utiliser un trépied lors de la prise de photos.

Commutateur du mode antibougé

Réglez le commutateur antibougé sur ON, puis réglez le commutateur du mode antibougé.

• MODE1 : compense les tremblements normaux de l'appareil photo.

• MODE2 : compense les tremblements de l'appareil photo lors d'un panoramique de sujets en mouvement.

H Utilisation des boutons de maintien de la mise au point

• Si vous déposez le pied sans déposer l'objectif de l'appareil photo, peut risquer de percuter l'appareil photo ou l'accessoire. Il est conseillé de déposer l'objectif de l'appareil photo avant de déposer le pied.

Pour plus d'informations sur la compatibilité, consultez le site de Sony de votre pays, ou adressez-vous à un revendeur Sony ou à un service après-vente agréé Sony.

Cet objectif est doté de trois boutons de maintien de la mise au point.

Appuyez sur le bouton de maintien de la mise au point en mode AF pour annuler AF.

La mise au point est fixée et vous pouvez déclencher avec cette mise au point. Appuyez sur le bouton de maintien de la mise au point tout en appuyant sur le déclencheur à mi-course pour recommencer la mise au point automatique.

I Utilisation des boutons de maintien de la mise au point

• Assurez-vous que la molette de blocage du pied est fixée correctement. Dans le cas contraire, l'objectif risque de se détacher du pied.

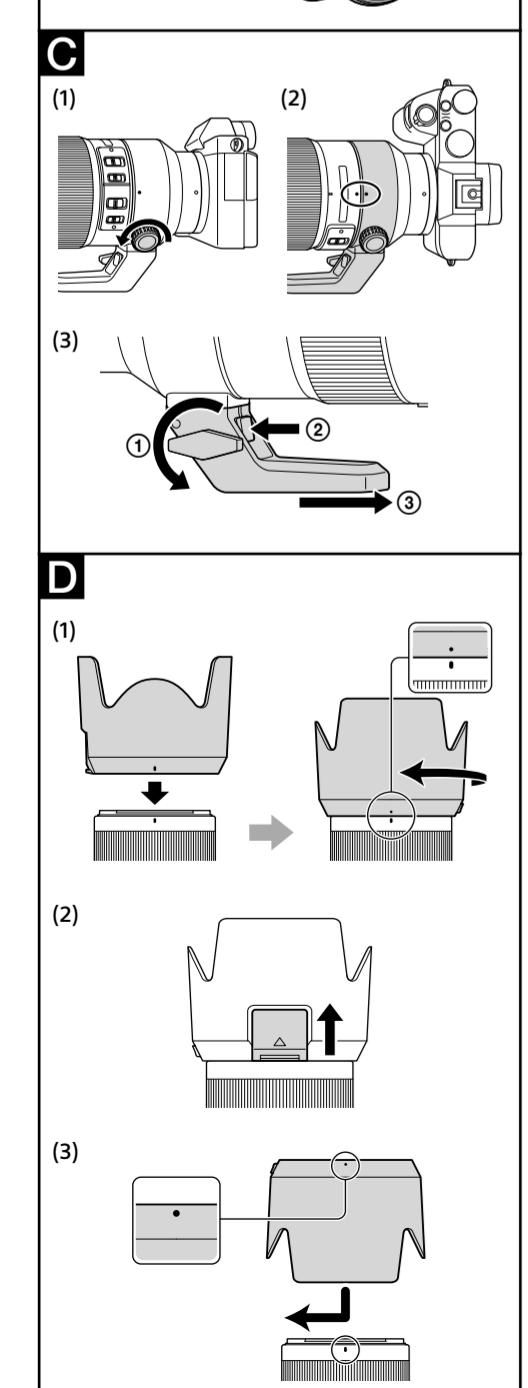
• Assurez-vous que la molette de blocage du pied est fixée correctement. Dans le cas contraire,

l'objectif risque de se détacher du pied.

Precauciones sobre la utilización de un flash

• Este objetivo no podrá utilizarse con un flash incorporado en la cámara.

Utilice un flash externo (vendido aparte).



Gnotas sobre la utilización

• No deje el objetivo expuesto al sol o a fuertes 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 fotografie 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 fijo, sujetela siempre firmemente tanto la cámara como el objetivo.

• 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.

Este objetivo tiene 3 botones mantener-enfoque. Pulse el botón mantener-enfoque en AF para cancelar AF.

El enfoque se fijará y podrá accionar el obturador en el enfoque fijo. Suelte el botón mantener-enfoque mientras pulse hasta la mitad el botón del obturador para iniciar de nuevo AF.

• Assurez-vous que la molette de blocage du pied est fixée correctement. Dans le cas contraire,

l'objectif risque de se détacher du pied.

Precauciones sobre la utilización de un flash

• Este objetivo no podrá utilizarse con un flash incorporado en la cámara.

Utilice un flash externo (vendido aparte).

• Assurez-vous que la molette de blocage du pied est fixée correctement. Dans le cas contraire,

l'objectif risque de se détacher du pied.

Precauciones sobre la utilización de un flash

• Este objetivo no podrá utilizarse con un flash incorporado en la cámara.

Utilice un flash externo (vendido aparte).

• Assurez-vous que la molette de blocage du pied est fixée correctement. Dans le cas contraire,

l'objectif risque de se détacher du pied.

Precauciones sobre la utilización de un flash

• Este objetivo no podrá utilizarse con un flash incorporado en la cámara.

Utilice un flash externo (vendido aparte).

• Assurez-vous que la molette de blocage du pied est fixée correctement. Dans le cas contraire,

l'objectif risque de se détacher du pied.

Precauciones sobre la utilización de un flash

• Este objetivo no podrá utilizarse con un flash incorporado en la cámara.

Utilice un flash externo (vendido aparte).

• Assurez-vous que la molette de blocage du pied est fixée correctement. Dans le cas contraire,

l'objectif risque de se détacher du pied.