

## Interchangeable Lens

Посібник з експлуатації  
Інструкція по  
експлуатації  
使用説明書  
 사용설명서  
توضیحات اشتر

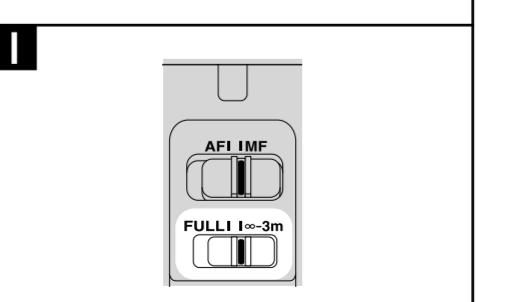
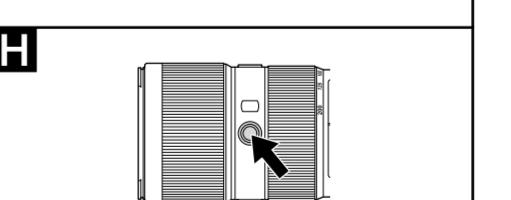
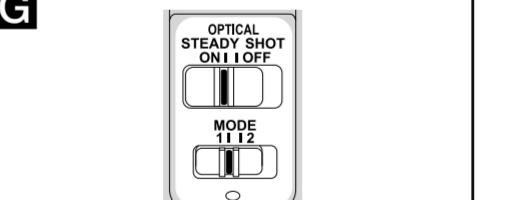
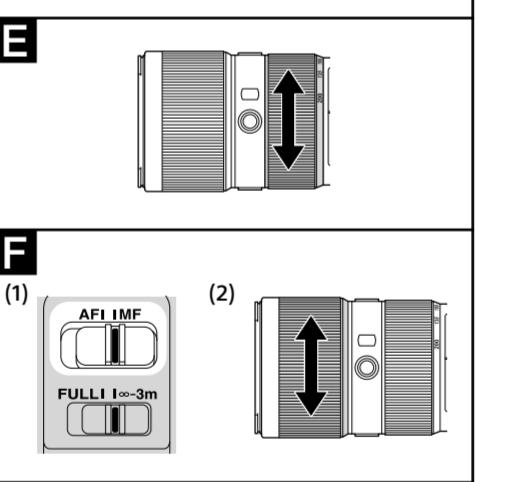
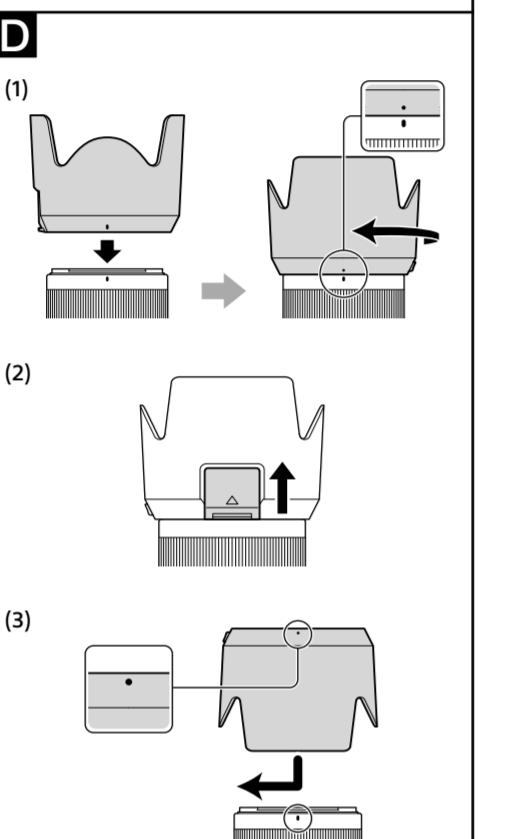
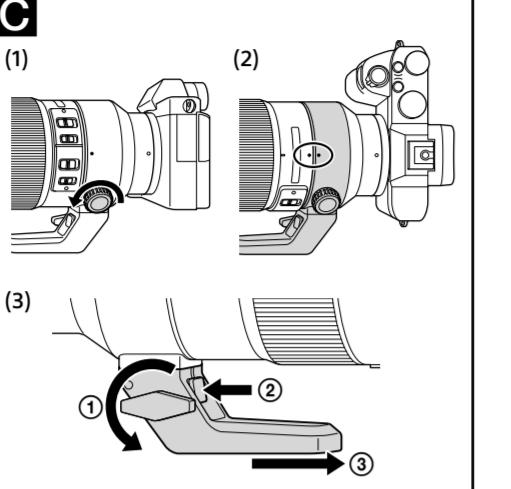
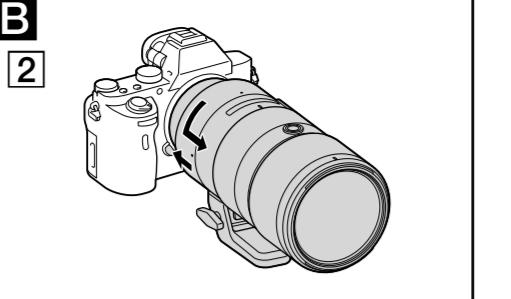
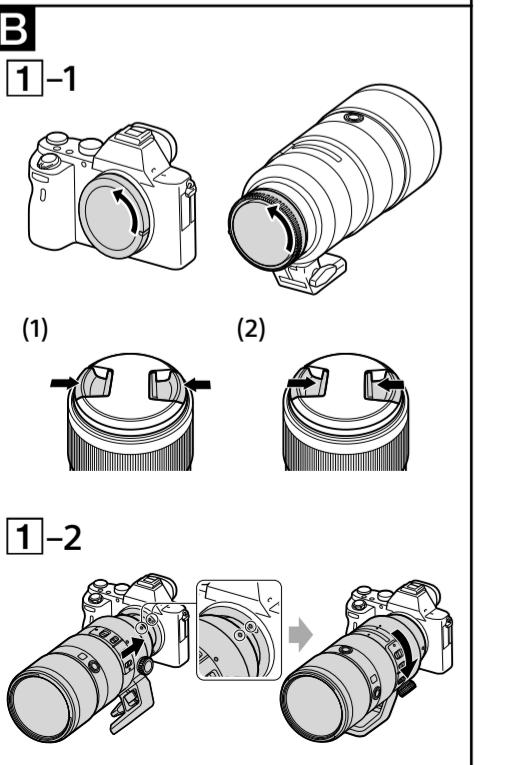
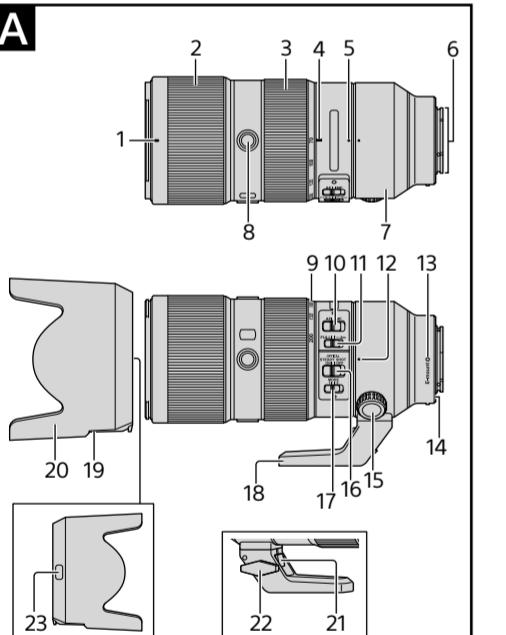
G MASTER

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

SEL70200GM

4576728220

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



## Українська

В даному посібнику пояснюється, як використовувати об'єктиви. Застережні заходи, загальні для всіх об'єктивів, наприклад, притаманні щодо використання, наведені в окремій брошурі «Застережні заходи перед експлуатацією». Об'єктиву можна прочитати обідня документи перед використанням об'єктива.

Даний об'єктив призначений для камер Sony α з Е-перехідником. Його використання на камерах з А-перехідником неможливе.

Об'єктив FE 70-200mm F2.8 GM OSS сумісний з діапазоном датчика зображення 35-мм формату. Камера, що оснащена датчиком зображення 35-мм формату, може бути настроєна для зйомки з розміром APS-C. Додаткова інформація щодо настройки камери відображена в інструкції з експлуатації.

Для отримання докладної інформації про сумісність відвідайте веб-сайт Sony у вашій області або зверніться до дилера Sony, або в місцевий уповноважений сервісний центр Sony.

## Примітки щодо використання

- Не піддавайте об'єктив впливу сонця або джерела яскравого світла. Фокусування світла може привести до пошкодження корпусу камери та об'єктива, задимлення або викинання пожежі. Якщо все це відбудеться залишіть об'єктив на сонячному світлі, оберніть язьково прикріпіть кришки об'єктива.
- При зйомці проти сонця стежте, щоб сонце не потрапляло в кут огляду. Інакше сонячне випромінення може концентруватися на точці фокусування всередині камери, що може привести до задимлення або пожежі. Незначне захоплення сонячного світла кутом огляду також може привести до задимлення або пожежі.
- Під час перенесення камери з прикрепленим об'єктивом оберніть язькою вправо/вліво утримуючи камеру та об'єктив.
- Неважко на те, що даний об'єктив розроблений з врахуванням вимог захисту від пилу та бризк, він є захищений від води. В разі використання під час дощу, тощо, не піддавайте даний об'єктив впливу крапель води.

## Застережні заходи щодо використання спалаху

- Використання вбудованого в камеру спалаху з даним об'єктивом неможливе. Використовуйте зовнішній спалах (продажається окремо).

## Віньєтування

- Під час використання об'єктива кути екрану будуть більш темними, ніж його центр. Для зменшення цього ефекту (який називається віньєтуванням) закрійте діафрагму на 1-2 поділки.

## A Найменування компонентів

- Позначка бленди об'єктива
- Кільце фокусування
- 3 Кільце трансфокациї
- 4 Позначка фокусної відстані (спіра)
- 5 Позначка для манжети кільца штатива (спіра)
- 6 Контакти об'єктива
- 7 Кільце манжети штатива
- 8 Кнопка утримання фокусування
- 9 Шкала фокусної відстані
- 10 Перемикач режимів фокусування
- 11 Обмежувач діапазону фокусування
- 12 Позначка для манжети кільца штатива (спіра)
- 13 Позначка встановлення об'єктива
- 14 Гумове кільце кріплення об'єктива
- 15 Фіксатор кільца манжети штатива
- 16 Перемикач компенсації тримтіння
- 17 Перемикач режиму компенсації тримтіння
- 18 Манжета штатива (зйомна)
- 19 Вінко поларизаційного фільтра
- 20 Бленда об'єктива
- 21 Важіль від'єднання манжети штатива
- 22 Фіксатор манжети штатива
- 23 Кнопка від'єднання бленди об'єктива

\* Не торкайтесь контактів об'єктива.

## B Прикрілення/Від'єднання об'єктива

## Для прикрілення об'єктива (Див. малюнок B-1)

- Зніміть задню та передню кришки об'єктива і кришку корпусу камери.
- Передню кришку об'єктива можна прикріпити від'єднанням двома способами, (1) та (2). Для прикрілення/від'єднання кришки об'єктива з прикрепленням блендою об'єктива використовуйте способ (2).

- Сумістіть білу цятку на оправі об'єктива з білою цяткою на камері (установлювальна позначка), потім вставте об'єктив у кріплення камери і оберніть його за годинниковою стрілкою до фіксації.
- Не натискайте кнопку фіксатора об'єктива на камері під час прикріплення об'єктива.
- Не прикріплюйте об'єктив під кутом.

## Для від'єднання об'єктива (Див. малюнок B-2)

- Утримуючи натиснутою кнопку фіксатора об'єктива на камері, оберніть об'єктив проти годинникової стрілки доки він не зупиниться, а потім від'єднайте об'єктив.

## Для використання штатива

Під час використання штатива прикріпіть його до манжети штатива на об'єктива, а не до гніза для штатива на камері.

Режим фокусування можна переключати між режимами AF та MF на об'єктивах.

Для зйомки в режимі AF необхідно встановити як камеру, так і об'єктив разом в режим AF. Для

## Для зміни положення по вертикальні/горизонтальні

Послабте фіксатор кільца манжети штатива на манжеті штатива (1) та оберніть камеру у будь-якому напрямку. Камеру можна швидко переставляти з вертикального положення в горизонтальне, однаково зараз застосуванням її стабільність за допомогою штатива.

- Сіри крапки (позначки для манжети кільца штатива) розташовані на кільці манжети з інтервалами 90°. Сумістіть сіру крапку на кільці манжети штатива з сірою крапкою (позначка для манжети кільца штатива) на об'єктивах для точного регулювання положення камери (2).

- Надійно затягніть фіксатор манжети штатива після встановлення положення камери.
- У залежності від моделі камери або аксесуару кільце манжети штатива може зачепляти корпус камери або аксесуар. Для отримання додаткової інформації щодо настройки камери з сімісністю та аксесуарів дивіться відповідні відділи.

## Для використання камери, оснащеною кнопкою управління AF/MF

## Для зміни положення по вертикальні/горизонтальні

## Для встановлення режиму фокусування на об'єктиви

Перемістіть перемикач режиму фокусування у відповідний режим, AF або MF (1).

- Для встановлення режими фокусування камери в режимі MF натисніть кнопку управління AF/MF під час роботи в режимі AF, можна тимчасово переключитися в режим MF.
- В режимі MF оберніть кільце фокусування (2) для його регулювання, дивіться у видошукач, тоді.

## Для від'єднання та прикріплення манжети штатива

## Для зміни положення по вертикальні/горизонтальні

## Для встановлення положення камери, оснащеною кнопкою управління AF/MF

## Для зміни положення по вертикальні/горизонтальні

## Для встановлення положення камери, оснащеною кнопкою управління AF/MF

## Для зміни положення по вертикальні/горизонтальні

## Для встановлення положення камери, оснащеною кнопкою управління AF/MF

## Для зміни положення по вертикальні/горизонтальні

## Для встановлення положення камери, оснащеною кнопкою управління AF/MF

## Для зміни положення по вертикальні/горизонтальні

## Для встановлення положення камери, оснащеною кнопкою управління AF/MF

## Для зміни положення по вертикальні/горизонтальні

## Для встановлення положення камери, оснащеною кнопкою управління AF/MF

## Для зміни положення по вертикальні/горизонтальні

## Для встановлення положення камери, оснащеною кнопкою управління AF/MF

## Для зміни положення по вертикальні/горизонтальні

## Для зміни положення по вертикальні/гор

(Начало на лицевой стороне)

## Технические характеристики

Название изделия (название модели)	FE 70-200mm F2.8 GM OSS (SEL70200GM)
Фокусное расстояние (мм)	70-200
35-mm эквивалентное	105-300
фокусное расстояние <sup>1)</sup> (мм)	
Группы элементов объектива	18-23
Угол обзора 1 <sup>2)</sup>	34°-12°30'
Угол обзора 2 <sup>2)</sup>	23°-8°
Минимальное фокусное расстояние <sup>3)</sup> (м)	0,96
Максимальное увеличение (x)	0,25
Минимальная диафрагма	f/22
Диаметр фильтра (мм)	77
Размеры (максимальный диаметр x высота)	88 x 200
Масса (Приблиз., г)	1480
(без манжеты штатива)	
Функция компенсации дрожания	Да

Для получения подробной информации о совместимости с телеконвертером (продаётся отдельно) и технических характеристиках, используемых с телеконвертером, посетите веб-сайт Sony в вашей области или обратитесь к дилеру Sony, или в местный полномоченный сервисный центр Sony.

\*1 Это эквивалентное фокусное расстояние для 35-мм формата на основе цифрового фотоаппарата со сменным объективом, оснащённого датчиком изображения размера APS-C.

\*2 Угол обзора 1 является значением для камер 35-мм формата, а угол обзора 2 является значением для цифровых фотоаппаратов со сменным объективом, оснащённым датчиком изображения размера APS-C.

\*3 Минимальное фокусное расстояние – это расстояние от датчика изображения до объекта.

• В зависимости от механизма объектива фокусное расстояние может изменяться при любом изменении расстояния съёмки. Приведенные выше значения фокусного расстояния предполагают, что объектив сфокусирован на бесконечность.

Комплектность поставки (Число в скобках означает число деталей.)

Объектив (1), передняя крышка объектива (1), задняя крышка объектива (1), манжета штатива (1), бленда объектива (1), футляр для объектива (из полиэстера, сделанный в Китае) (1), набор печатной документации

Конструкция и технические характеристики могут быть изменены без уведомления.

**С** и **Г** являются товарными знаками Sony Corporation.

Изготовитель: Союз Корпорейшн  
Адрес: 1-71 Конан, Минато-ку,  
Токио 108-0075, Япония

Страна-производитель: Таиланд

## 中文 (繁)

本使用说明书詳説する鏡頭の使用方法。在另頁上的“使用前注意事项”可以找到如使用注意事项等關於所有鏡頭的一般注意事项。使用鏡頭前, 請務必閱讀以上文件。

此鏡頭專為 Sony α 相機系統 E-安裝座相機設計。您無法在A-安裝座相機上使用。

FE 70-200mm F2.8 GM OSS 相容於 35mm 規格影像感應器。

配備 35mm 規格影像感應器的相機可設以為 APS-C 尺寸進行拍攝。

有關設定相機的詳細資訊, 請參閱使用說明書。

如需相容性的詳細資訊, 請造訪所在地區的 Sony 網站, 或洽詢 Sony 經銷商或當地合格的 Sony 維修服務中心。

## 使用注意事項

• 請勿讓鏡頭直接暴露在日照或強烈的光源下。由於光線聚焦的結果, 可能會導致相機本身和鏡頭的內部故障、冒煙或起火。若必須處在無法避免日照的環境下, 請務必蓋上鏡頭蓋。

• 對面日光拍攝時, 視角請完全避開日光。否則大陽光線會在相機中聚焦, 導致冒煙或起火。即使日光未進入視角, 但若日光距離相機附近, 還有可能導致冒煙或起火。

• 移除已安裝鏡頭的相時, 請務必握住相機和鏡頭。

• 本鏡頭雖然是根據防塵及防濺的理論而設計, 但不具防水功能。若在雨中等環境使用, 應避免雨水滴到鏡頭。

• 使用閃光燈的注意事項

• 此鏡頭無法搭接在內建相機閃光燈使用。

• 請使用外接式閃光燈 (另售)。

• 周邊暗角

• 使用鏡頭時, 蔽幕角落可能會變得比螢幕中央暗。要降低該現象 (周邊暗角), 請將光圈孔徑縮小 1 到 2 級。

## A 零件識別

1 鏡頭遮光罩指示 2 對焦環 3 變焦環

4 焦距指示 (灰色) 5 三腳架軸環指示 (灰色)

6 鏡頭接點 7 三腳架軸環 8 對焦鎖定按鈕

9 焦距刻度 10 對焦模式開關

11 對焦範圍限制器 12 三腳架軸環指示 (灰色)

13 鏡頭安裝指示 14 鏡頭安裝座塑膠環

15 三腳架軸環固定旋鈕 16 防震開關 17 防震模式開關

18 三腳架接環 (可拆卸) 19 偏光濾鏡窗口

20 鏡頭遮光罩 21 三腳架接環釋放桿

22 三腳架接環固定旋鈕 23 遮光罩釋放按鈕

\* 請勿觸碰鏡頭接點。

## B 安裝/取下鏡頭

### 安裝鏡頭 (參見圖 B - 1)

1 取下鏡頭的前後蓋以及相機的機身蓋。

• 有(1)和(2)兩種方式可以安裝/取下鏡頭前蓋。

若要將鏡頭遮光罩一同安裝/取下時, 請使用方法(2)。

2 將鏡身上的白點對齊相機機身上的白點 (安裝指示), 然後將鏡頭裝入相機安裝座, 以順時針方向旋轉直到鎖緊為止。

• 安裝鏡頭時, 請按下相機上的鏡頭釋放鍵。

• 請勿傾斜安裝鏡頭。

### 取下鏡頭 (參見圖 B - 2)

按住相機上的鏡頭釋放鍵, 以逆時針方向旋轉鏡頭直至鏡頭鬆開, 然後再取下鏡頭。

## C 使用三腳架

使用三腳架時, 請安裝至鏡頭的三腳架接環, 而非相機的三腳架插孔。

變更垂直/水平位置

鬆開三腳架接環 (1) 上的三腳架軸環固定旋鈕, 然後將相機朝任一方向旋轉。

使用三腳架時, 相機可在垂直與水平位置之間快速切換, 同時保持穩定性。

• 點擊 (3) 三腳架軸環指示器可選擇對焦範圍。

• FULL: 您可調整最短對焦距離至無限遠的對焦範圍。

• ≈ 3m: 您可調整 3m 至無限遠的對焦範圍。

## D 規格

### 產品名稱 (型號)

FE 70-200mm  
F2.8 GM OSS  
(SEL70200GM)

焦距 (mm)

70-200

35mm 等效焦距<sup>1)</sup> (mm)

105-300

鏡頭組件

視角 1<sup>2)</sup>

34°-12°30'

視角 2<sup>2)</sup>

23°-8°

最小對焦<sup>3)</sup> (m)

0.96

最大放大倍數 (X)

0.25

最小光圈

f/22

尺寸 (最大寬 × 高度)  
(約 mm)

88 x 200

質量 (約 g)

1480

(不包括三腳架接環)

附屬功能

如需了解鏡頭 (另售) 相容性及其規格的詳細資訊, 請造訪所在地區的 Sony 網站, 或洽詢 Sony 經銷商或當地合格的 Sony 維修服務中心。

1 從相機拆下鏡頭。

• 如需詳細資訊, 請參閱 “B 安裝/取下鏡頭”。

2 逆時針旋轉三腳架接環固定旋鈕, 將其鬆開

① 同時

3 按壓三腳架接環釋放桿 ② 的同時, 依箭頭方

向 ③ 取下三腳架接環。

• 如果沒有相機取下鏡頭就取下三腳架接環, 三腳架接環可能會撞到相機本體或配件。建議您先從相機拆下鏡頭, 再取下三腳架接環。

• 從三腳架接環取下三腳架接環時, 可以在三腳架軸環看見三腳架螺絲孔。請勿將三腳架或單腳架安裝至三腳架螺絲孔。這麼做將會損壞螺絲孔, 之後您會無法將三腳架接環安裝至三腳架輪環。

• 附屬品

(括弧中的數字表示件數。)

鏡頭 (1)、鏡頭前蓋 (1)、鏡頭後蓋 (1)、三腳架

接環 (1)、鏡頭遮光罩 (1)、鏡頭防塵袋 (1)、成套

印刷刷文件

設計和規格有所變更時, 請勿另行奉告。

**DX** 和 **G** 為 Sony Corporation 的商標。

生產國別: 泰國

韓國어

본 사용설명서는 렌즈의 사용법에 관해서 설명합니다. 사용상의 주의와 같이 모든 렌즈에 공통적으로 적용되는 주의 사항은 별도로 '사용 전 주의사항'에 있습니다. 렌즈를 사용하기 전에 두 가지 설명서를 모두 읽으십시오.

이 렌즈는 Sony α 카메라 시스템 E 마운트 카메라로만 호환됩니다. A 마운트 카메라에서는 작동하지 않습니다.

호환성에 관한 상세한 정보는 거주하시는 지역의 Sony 웹 사이트를 방문하시거나 Sony 대리점 또는 지역의 인증된 Sony 서비스 시설에 문의해 주십시오.

• 이 렌즈는 카메라의 삼각대 칼라 림과 같은 회색 도트(삼각대 칼라 림 인덱스)에 맞추어서 카메라 위치를 정확하게 조정합니다(2).

• 카메라 위치가 설정되어 있다면 삼각대 칼라 림을 통해 카메라에 맞추어야 합니다(3).

• 카메라 위치를 정확하게 조정하는 경우에는 카메라에 맞추어야 합니다(1).

• 카메라에 맞추어 카메라 위치를 정확하게 조정하는 경우에는 카메라에 맞추어야 합니다(2).

• 카메라에 맞추어 카메라 위치를 정확하게 조정하는 경우에는 카메라에 맞추어야 합니다(3).

• 카메라에 맞추어 카메라 위치를 정확하게 조정하는 경우에는 카메라에 맞추어야 합니다(4).

• 카메라에 맞추어 카메라 위치를 정확하게 조정하는 경우에는 카메라에 맞추어야 합니다(5).

• 카메라에 맞추어 카메라 위치를 정확하게 조정하는 경우에는 카메라에 맞추어야 합니다(6).

• 카메라에 맞추어 카메라 위치를 정확하게 조정하는 경우에는 카메라에 맞추어야 합니다(7).

• 카메라에 맞추어 카메라 위치를 정확하게 조정하는 경우에는 카메라에 맞추어야 합니다(8).

• 카메라에 맞추어 카메라 위치를 정확하게 조정하는 경우에는 카메라에 맞추어야 합니다(9).

• 카메라에 맞추어 카메라 위치를 정확하게 조정하는 경우에는 카메라에 맞추어야 합니다(10).

• 카메라에 맞추어 카메라 위치를 정확하게 조정하는 경우에는 카메라에 맞추어야 합니다(11).

• 카메라에 맞추어 카메라 위치를 정확하게 조정하는 경우에는 카메라에 맞추어야 합니다(12).

• 카메라에 맞추어 카메라 위치를 정확하게 조정하는 경우에는 카메라에 맞추어야 합니다(