

## Interchangeable Lens

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

FE 90mm F2.8 Macro G OSS



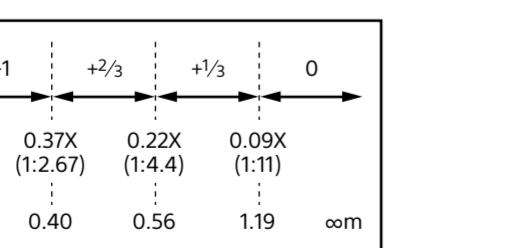
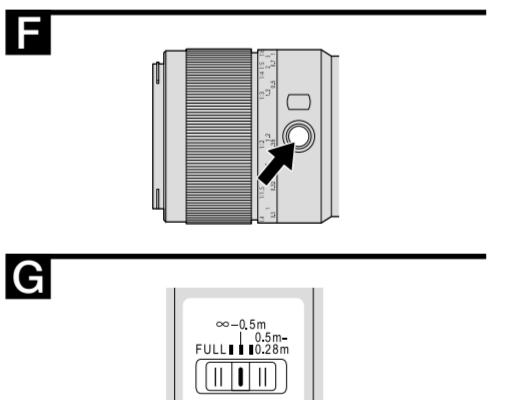
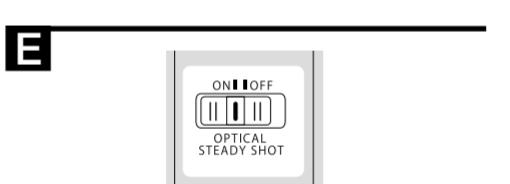
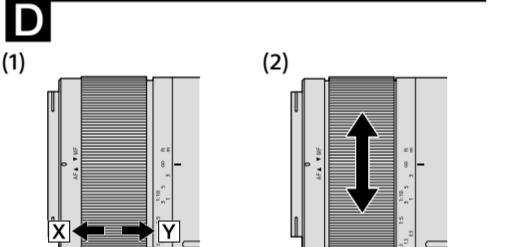
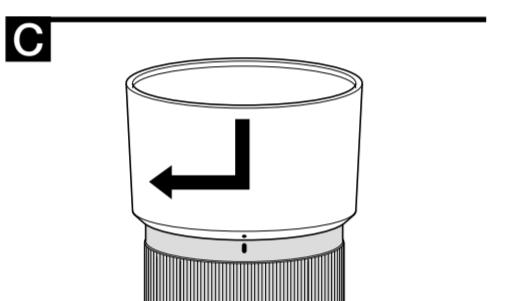
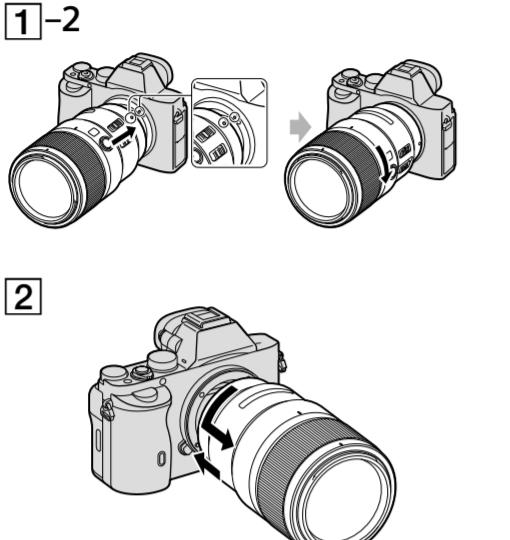
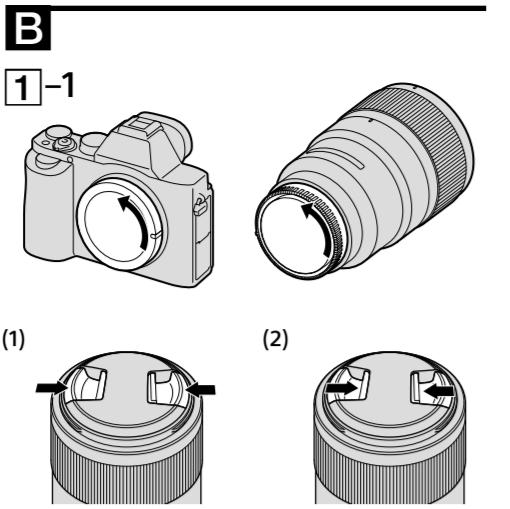
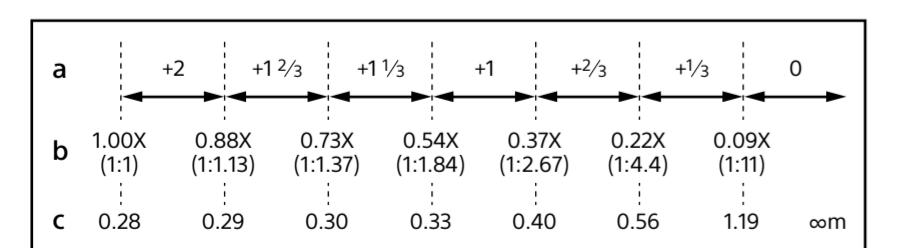
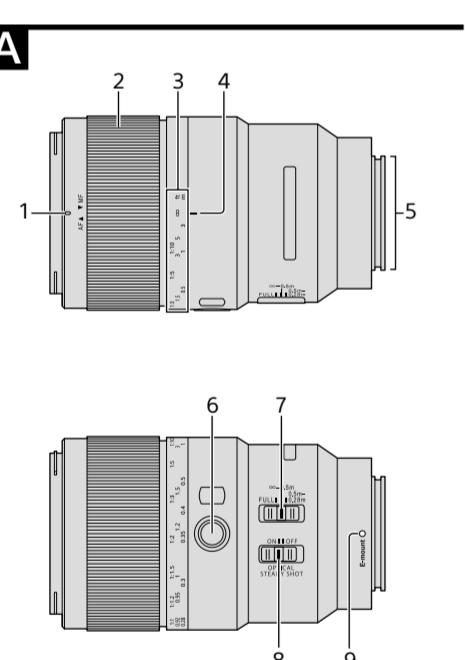
E-mount

©2015 Sony Corporation

SEL90M28G

http://www.sony.net/  
Printed in Thailand

4563614210



## Українська

У даному посібнику з експлуатації пояснюється, як використовути об'єктиви. Примітки щодо використання, наведені в окремій брошурі «Застережні заходи перед експлуатацією». Обов'язково прочитайте обидва 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 90mm F2.8 Macro G 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.  
Докладну інформацію щодо настройки камери наведено 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.

## Для переключення режиму AF (автофокусування)/MF (ручне фокусування)

Режим фокусування можна переключати між режими AF та MF на об'єктиві.  
Для зйомки в режимі AF необхідно встановити як камеру, так і об'єктив разом в режим AF. Для зйомки в режимі MF необхідно встановити в режимі MF або камера та об'єктив разом, або одне з двох.

## Для встановлення режиму фокусування на об'єктиві (1)

AF: Встановіть кільце фокусування в положення [X].

MF: Встановіть кільце фокусування в положення [Y].

- Під час перенесення камери з прикріпленим об'єктивом обов'язково надійно утримуйте камеру та об'єктив.
- Неважко на че, та даний об'єктив розроблений з врахуванням вимог захисту від пилу та бризк, він є захищеним 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 (продается окремо).
- Під час зйомки об'єкта з близької відстані використовуйте зовнішній макроспалах (продается 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

- 1 Позначка бленди об'єктива
- 2 Кільце фокусування
- 3 Шкала відстані / шкала збільшення
- 4 Позначка відстані
- 5 Контакти об'єктива\*
- 6 Кнопка утримання фокусування
- 7 Обмежувач діапазону фокусування
- 8 Перемикач компенсації третмінія
- 9 Установлювальна позначка

\* Не торкайтесь контактів об'єктива.

## B Прикрілення/від'єднання об'єктива

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

- 1 Зніміть задню та передню кришки об'єктива і кришку корпусу камери.

• Передню кришку об'єктива можна прикріplяти/від'єdнавати двома способами, (1) та (2). Для прикріplення/від'єdнання кришки об'єктива з прикріпленою блендою об'єктива використовуйте способ (2).

- 2 Сумістіть білу цятку з оправою об'єктива з білою цяткою на камері (установлювальною позначкою), потім вставте об'єктив у кріплення камери і обертьте його за годинниковою стрілкою до фіксації.

• Не натискайте кнопку фокусатора об'єктива на камері під час прикріplення об'єктива.

• Не прикріplюйте об'єктив під кутом.

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

Утримуючи натиснуту кнопку фокусатора об'єктива на камері, обертьте об'єктив проти годинниковою стрілкою доти, поки вона не защепиться на місці і червону цятку на бленду об'єктива не буде сумісно з червоною лінією на об'єктиві (позначкою бленди об'єктива).

• Під час використання зовнішнього спалаху (продается окремо) від'єdнайте бленду об'єктива, щоб уникнути перекривання світла спалаху.

• Під час зберігання прикрепіть бленду об'єктива назад до об'єктива.

## D Фокусування

Існує три способи фокусування.

## • Автофокусування

Камера фокусується автоматично.

## • DMF (Пряме ручне фокусування)

Після того як камера сфокусується в режимі авtoфокусування, можна буде виконати точне

фокусування вручну.

\* Не прикасайтесь до контактів об'єктива.

## E Таблиця компенсації экспозиції

а Корекція экспозиції

б Коefіцієнти збільшення

с Відстань

• Ручне фокусування

Фокусування виконується вручну.

• Режим фокусування не можна переключати з деякими моделями камер.

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.

Обов'язково прочитайте обидва документи перед використанням об'єктива.

Для переключення режиму AF (автофокусування)/MF (ручне фокусування)

Режим фокусування можна переключати між режими AF та MF на об'єктиві.

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.

Для встановлення режиму фокусування на об'єктиві (1)

AF: Встановіть кільце фокусування в положення [X].

MF: Встановіть кільце фокусування в положення [Y].

Для встановлення режиму фокусування на об'єктиві (2)

• Для встановлення режиму фокусування на об'єктиві (2) використовуйте кільце фокусування.

• Для встановлення об'єктива в положення [X] використовуйте кільце фокусування.

• Для встановлення об'єктива в положення [Y] використовуйте кільце фокусування.

• Для встановлення об'єктива в положення [X] використовуйте кільце фокусування.

• Для встановлення об'єктива в положення [Y] використовуйте кільце фокусування.

• Для встановлення об'єктива в положення [X] використовуйте кільце фокусування.

• Для встановлення об'єктива в положення [Y] використовуйте кільце фокусування.

• Для встановлення об'єктива в положення [X] використовуйте кільце фокусування.

• Для встановлення об'єктива в положення [Y] використовуйте кільце фокусування.

• Для встановлення об'єктива в положення [X] використовуйте кільце фокусування.

• Для встановлення об'єктива в положення [Y] використовуйте кільце фокусування.

• Для встановлення об'єктива в положення [X] використовуйте кільце фокусування.

• Для встановлення об'єктива в положення [Y] використовуйте кільце фокусування.

• Для встановлення об'єктива в положення [X] використовуйте кільце фокусування.

• Для встановлення об'єктива в положення [Y] використовуйте кільце фокусування.

• Для встановлення об'єктива в положення [X] використовуйте кільце фокусування.

• Для встановлення об'єктива в положення [Y] використовуйте кільце фокусування.

• Для встановлення об'єктива в положення [X] використовуйте кільце фокусування.

• Для встановлення об'єктива в положення [Y] використовуйте кільце фокусування.

• Для встановлення об'єктива в положення [X] використовуйте кільце фокусування.

• Для встановлення об'єктива в положення [Y] використовуйте кільце фокусування.

• Для встановлення об'єктива в положення [X] використовуйте кільце фокусування.

• Для встановлення об'єктива в положення [Y] використовуйте кільце фокусування.

• Для встановлення об'єктива в положення [X] використовуйте кільце фокусування.

• Для встановлення об'єктива в положення [Y] використовуйте кільце фокусування.

• Для встановлення об'єктива в положення [X] використовуйте кільце фокусування.

• Для встановлення об'єктива в положення [Y] використовуйте кільце фокусування.

• Для встановлення об'єктива в положення [X] використовуйте кільце фокусування.

• Для встановлення об'єктива в положення [Y] використовуйте кільце фокусування.

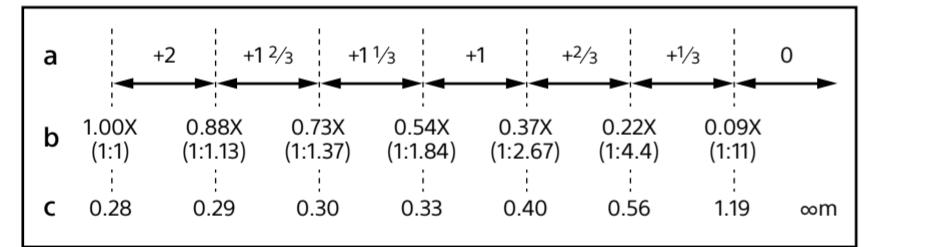
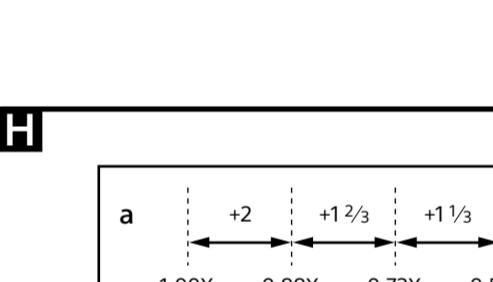
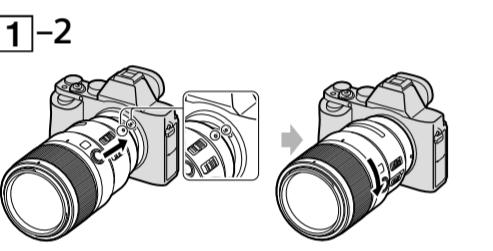
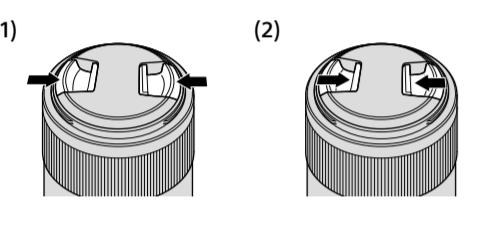
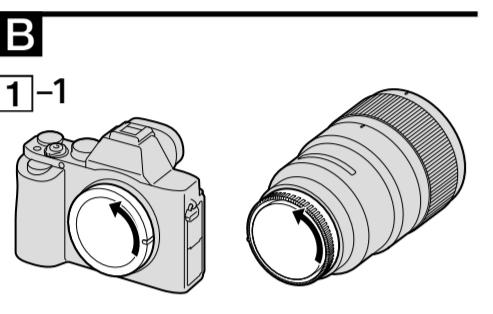
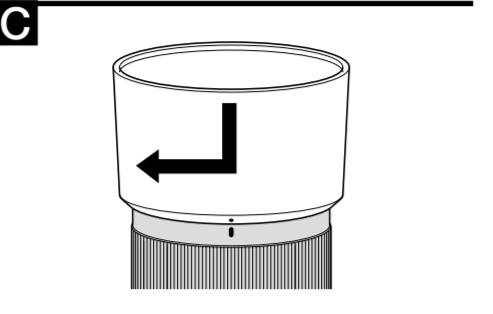
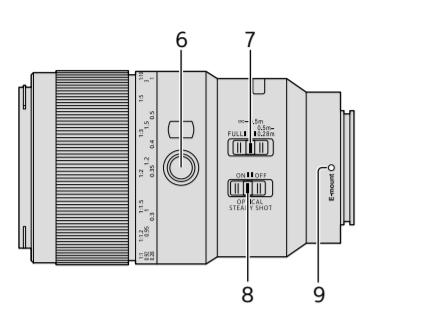
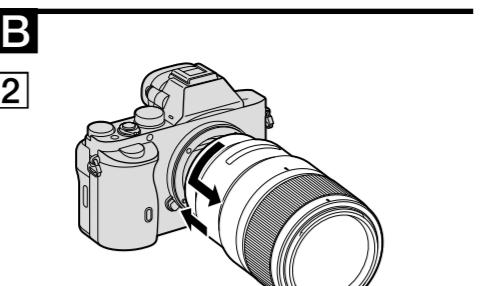
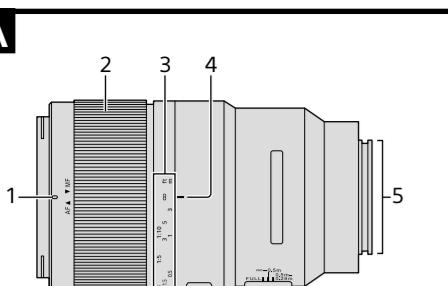
• Для встановлення об'єктива в положення [X] використовуйте кільце фокусування.

• Для встановлення об'єктива в положення [Y] використовуйте кільце фокусування.

• Для встановлення об'єктива в положення [X] використовуйте кільце фокусування.

• Для встановлення об'єктива в положення [Y] використовуйте кільце фокусування.

• Для встановлення об'єктива в положення [X] використовуйте кільце фокусування.



## 中文 (繁)

本使用說明書詳細說明鏡頭的使用方式。在另頁上的「使用的注意事項」可找到使用注意事項。使用鏡頭前, 請務必閱讀以上文件。

本鏡頭專為 Sony α 相機系統 E-安裝座相機設計。您無法在 A-安裝座上使用。FE 90mm F2.8 Macro G 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。

### 使用須知

• 移除已安裝鏡頭的相機時, 請務必確實握持相機和鏡頭。

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

• 使用市售測光表或手動閃光拍攝功能的注意事項

拍攝近物時, 鏡頭亮度會降低。在自動曝光模式或測光手動模式 (例如相機的 AUTO 模式) 下拍攝時, 曝光會自動調整。

在某些外接式閃光燈上使用市售測光表或手動閃光功能拍攝時, 請將曝光值設為高於指定的值。(如需曝光補償的詳細資訊, 請參閱曝光補償表 [H]。)

### H 曝光補償表

- a 曝光修正
- b 放大率
- c 距離

• 表中所示之放大率與距離的關聯性僅供參考。

### 規格

名稱 (型號)	FE 90mm F2.8 Macro G OSS (SEL90M28G)
焦距 (mm)	90
35mm 等效焦距 <sup>1)</sup> (mm)	135
鏡頭組元件	11-15
視角 1 <sup>2)</sup>	27°
視角 2 <sup>2)</sup>	17°
最短對焦 <sup>3)</sup> (m)	0.28
最大放大倍數 (×)	1.0
最小光圈	f/22
濾光鏡直徑 (mm)	62
尺寸 (最大直徑 × 高度) (約, mm)	79 × 130.5
質量 (約, g)	602
防震功能	支援

\*1 此 35mm 規格等效焦距值適用於配備 APS-C 尺寸影像感應器的可換鏡頭數位相機。

\*2 視角 1 是 35mm 相機的值, 視角 2 是配備 APS-C 尺寸影像感應器的可換鏡頭數位相機的值。

\*3 最短對焦距離就是影像感應器到拍攝物體的距離。

• 視鏡頭結構不同, 焦距會因拍攝距離變化而有所不同。以上焦距設置鏡頭對焦在無限遠。

所含物品: 鏡頭 (1)、鏡頭前蓋 (1)、鏡頭後蓋 (1)、鏡頭遮光罩 (1)、鏡頭袋 (1)、成套印刷文件

設計和風格有所變更時, 恕不另行通知。

• 用於安裝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, 請勿按下相機上的鏡頭釋放按鈕。

• 請勿卸下安裝鏡頭。

3 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。

• 若要連帶鏡頭遮光罩一同安裝/取下時, 請使用方法 (2)。

4 將鏡頭上的白點對齊相機身上的白點 (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, 請勿按下相機上的鏡頭釋放按鈕。

• 請勿卸下安裝鏡頭。

5 將鏡頭遮光罩上的紅線對齊鏡頭上的紅線 (鏡頭遮光罩指示), 然後將鏡頭遮光罩裝入鏡頭安裝座, 以順時針方向旋轉直至其卡定位置為止, 且鏡頭遮光罩上的紅點對齊鏡頭上的紅線 (鏡頭遮光罩指示)。

• 用於安裝於相機上的外接式閃光燈 (另售) 時, 請先取下鏡頭遮光罩, 以免擋住閃光燈燈源。

• 存放時, 請將鏡頭遮光罩倒過來放在鏡頭上。

### C 安裝鏡頭遮光罩

建議您使用鏡頭遮光罩以降低眩光現象, 以確保影像最佳品質。

將鏡頭遮光罩上的紅線對齊鏡頭上的紅線 (鏡頭遮光罩指示), 然後將鏡頭遮光罩裝入鏡頭安裝座, 以順時針方向旋轉直至其卡定位置為止, 且鏡頭遮光罩上的紅點對齊鏡頭上的紅線 (鏡頭遮光罩指示)。

• 用於安裝於相機上的外接式閃光燈 (另售) 時, 請先取下鏡頭遮光罩, 以免擋住閃光燈燈源。

• 存放時, 請將鏡頭遮光罩倒過來放在鏡頭上。

### D 對焦

對焦有三種方法。

• 自動對焦

相機會自動對焦。

• DMF (直接手動對焦)

相機在自動對焦後, 您即可以手動進行細部調整。

• 手動對焦

您可以手動對焦。

• 某些相機型號無法切換此鏡頭的對焦模式。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。

切換 AF (自動對焦)/MF (手動對焦)

您可將鏡頭的對焦模式切換為 AF 與 MF。

若要以 AF 進行拍攝, 應將相機與鏡頭同時設為 AF。若要以 MF 進行拍攝, 應將相機與鏡頭同時設為 MF。

設定鏡頭的對焦模式 (1)

AF: 將對焦環切換至 X 位置。

MF: 將對焦環切換至 Y 位置。

• 請參閱相機手冊以設定相機的對焦模式。

• 在 MF 中, 一週轉動對焦環調整對焦 (2), 一週從觀景器觀看欲拍攝的畫面。距離刻度僅供參考。

• 將對焦環從 AF 模式 [X] 移至 MF 模式 [Y] 時, 對焦會調回至距離刻度所示的距離。

使用具有 AF/MF 控制按鈕的相機

• 當相機與鏡頭皆設為 AF 時, 按下 AF/MF 控制按鈕即可 AF 切換為 MF。

• 當相機與鏡頭皆設為 MF 時, 按下 AF/MF 控制按鈕即可 MF 切換為 AF。

• 鏡頭在使用時會變換為 AF 時, 按下 AF/MF 控制按鈕即可 MF 切換為 AF。

• 鏡頭在使用時會變換為 MF 時, 按下 AF/MF 控制按鈕即可 AF 切換為 MF。

• 當相機與鏡頭皆設為 MF 時, 按下 AF/MF 控制按鈕即可 MF 切換為 MF。

• 當相機與鏡頭皆設為 AF 時, 按下 AF/MF 控制按鈕即可 AF 切換為 AF。

• 鏡頭在使用時會變換為 AF 時, 按下 AF/MF 控制按鈕即可 AF 切換為 AF。

• 鏡頭在使用時會變換為 MF 時, 按下 AF/MF 控制按鈕即可 MF 切換為 MF。

• 鏡頭在使用時會變換為 MF 時, 按下 AF/MF 控制按鈕即可 MF 切換為 MF。

• 鏡頭在使用時會變換為 AF 時, 按下 AF/MF 控制按鈕即可 AF 切換為 AF。

• 鏡頭在使用時會變換為 AF 時, 按下 AF/MF 控制按鈕即可 AF 切換為 AF。

• 鏡頭在使用時會變換為 MF 時, 按下 AF/MF 控制按鈕即可 MF 切換為 MF。

• 鏡頭在使用時會變換為 MF 時, 按下 AF/MF 控制按鈕即可 MF 切換為 MF。

• 鏡頭在使用時會變換為 AF 時, 按下 AF/MF 控制按鈕即可 AF 切換為 AF。

• 鏡頭在使用時會變換為 AF 時, 按下 AF/MF 控制按鈕即可 AF 切換為 AF。

• 鏡頭在使用時會變換為 MF 時, 按下 AF/MF 控制按鈕即可 MF 切換為 MF。

• 鏡頭在使用時會變換為 MF 時, 按下 AF/MF 控制按鈕即可 MF 切換為 MF。

• 鏡頭在使用時會變換為 AF 時, 按下 AF/MF 控制按鈕即可 AF 切換為 AF。

• 鏡頭在使用時會變換為 AF 時, 按下 AF/MF 控制按鈕即可 AF 切換為 AF。

• 鏡頭在使用時會變換為 MF 時, 按下 AF/MF 控制按鈕即可 MF 切換為 MF。

• 鏡頭在使用時會變換為 MF 時, 按下 AF/MF 控制按鈕即可 MF 切換為 MF。

• 鏡頭在使用時會變換為 AF 時, 按下 AF/MF 控制按鈕即可 AF 切換為 AF。

• 鏡頭在使用時會變換為 AF 時, 按下 AF/MF 控制按鈕即可 AF 切換為 AF。

• 鏡頭在使用時會變換為 MF 時, 按下 AF/MF 控制按鈕即可 MF 切換為 MF。

• 鏡頭在使用時會變換為 MF 時, 按下 AF/MF 控制按鈕即可 MF 切換為 MF。

• 鏡頭在使用時會變換為 AF 時, 按下 AF/MF 控制按鈕即可 AF 切換為 AF。

• 鏡頭在使用時會變換為 AF 時, 按下 AF/MF 控制按鈕即可 AF 切換為 AF。

• 鏡頭在使用時會變換為 MF 時, 按下 AF/MF 控制按鈕即可 MF 切換為 MF。

• 鏡頭在使用時會變換為 MF 時, 按下 AF/MF 控制按鈕即可 MF 切換為 MF。

• 鏡頭在使用時會變換為 AF 時, 按下 AF/MF 控制按鈕即可 AF 切換為 AF。

• 鏡頭在使用時會變換為 AF 時, 按下 AF/MF 控制按鈕即可 AF 切換為 AF。

• 鏡頭在使用時會變換為 MF 時, 按下 AF/MF 控制按鈕即可 MF 切換為 MF。

• 鏡頭在使用時會變換為 MF 時, 按下 AF/MF 控制按鈕即可 MF 切換為 MF。

• 鏡頭在使用時會變換為 AF 時, 按下 AF/MF 控制按鈕即可 AF 切換為 AF。

• 鏡頭在使用時會變換為 AF 時, 按下 AF/MF 控制按鈕即可 AF 切換為 AF。

• 鏡頭在使用時會變換為 MF 時, 按下 AF/MF 控制按鈕即可 MF 切換為 MF。

• 鏡頭在使用時會變換為 MF 時, 按下 AF/MF 控制按鈕即可 MF 切換為 MF。

• 鏡頭在使用時會變換為 AF 時, 按下 AF/MF 控制按鈕即可 AF 切換為 AF。

• 鏡頭在使用時會變換為 AF 時, 按下 AF/MF 控制按鈕即可 AF 切換為 AF。