

α

Interchangeable Lens

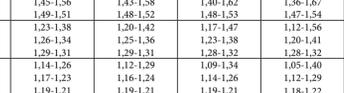
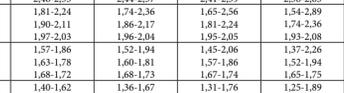
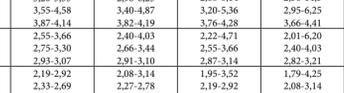
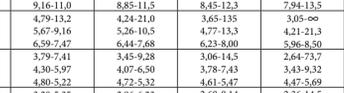
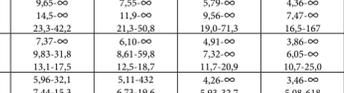
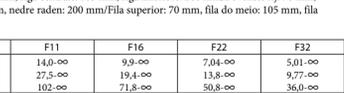
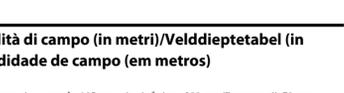
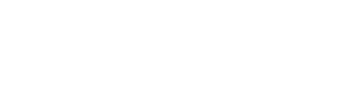
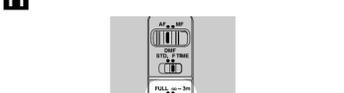
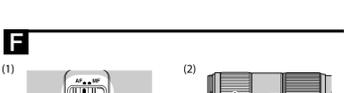
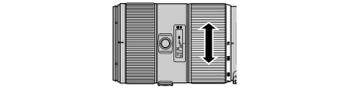
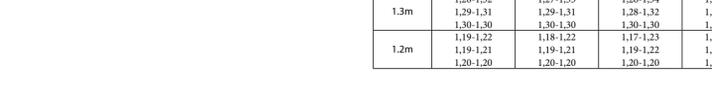
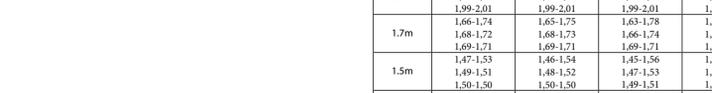
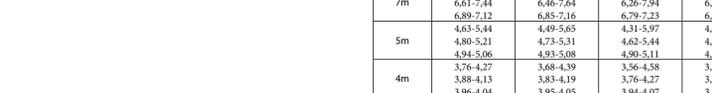
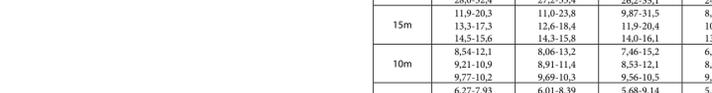
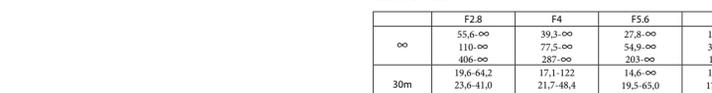
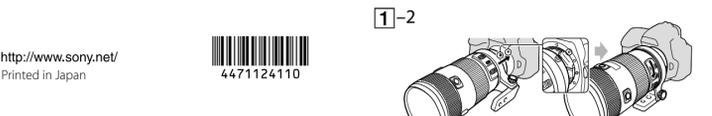
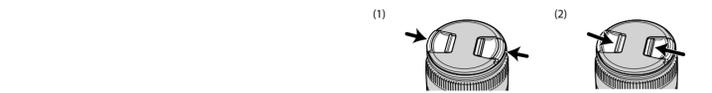
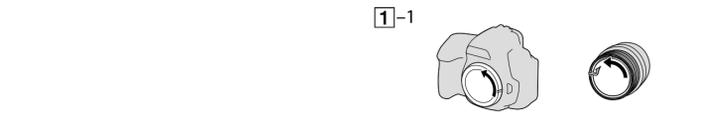
Bedienungsanleitung/Istruzioni per l'uso/Gebruiksaanwijzing/Bruksanvisning/Manual de instruções
70-200mm F2.8 G SSM II
SAL70200G2



©2013 Sony Corporation

A

Bei Verwendung dieses Objektivs mit einer Kamera mit E-Bajonett bringen Sie einen getrennt erhaltenen Mount-Adapter an. Bringen Sie nicht das Objektiv direkt an der Kamera mit E-Bajonett an, da Sie sonst beide beschädigen können.



Deutsch

In dieser Anleitung finden Sie Informationen zum Gebrauch der beiden Objektivs. Allgemeine Sicherheitsmaßnahmen für Objektivs, wie z. B. Hinweise zur Verwendung, finden Sie in einem weiteren Dokument, den „Sicherheitsmaßnahmen beim Gebrauch“. Bitte lesen Sie vor dem Gebrauch des Objektivs beide Dokumente durch.

Dieses Objektiv ist für A-Fassungen kopiert und kann bei α-Kameras von Sony verwendet werden.

Hinweise zur Verwendung

• Bei Verwendung dieses Objektivs mit einer Kamera mit E-Bajonett bringen Sie einen getrennt erhaltenen Mount-Adapter an. Bringen Sie nicht das Objektiv direkt an der Kamera mit E-Bajonett an, da Sie sonst beide beschädigen können.

• Wenn Sie die Kamera mit angebrachten Objektiv tragen, achten Sie darauf, die Kamera und das Objektiv gut festzuhalten.

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

Vorsichtsmaßnahmen für den Blitz
Wenn Sie einen in der Kamera integrierten Blitz verwenden, müssen Sie die Gegenlichtblende abnehmen. Bei bestimmten Kombinationen aus Objektiv und Blitz kann das Objektiv das Blitzlicht zum Teil verdecken, was einen Schatten im unteren Bildbereich erzeugt.

Vignettierung
Bei Aufnahmen mit dem Objektiv erscheinen die Ecken des Bildes dunkler als die Mitte. Dieses Phänomen („Vignettierung“ genannt) lässt sich verringern, indem man um 1 bis 2 Stufen abblendet.

A Lage der Teile und Bedienelemente
1–Markierung der Gegenlichtblende
2–Fokussierring
3–Zoomring
4–Brennweitskala
5–Brennweitenmarkierung
6–Stativring-Montagemarkierung (rot)
7–Objektivmarkierung (grau)
8–Stativringmarkierung (grau)
9–Objektivkontakte
10–Stativring
11–Entfernungsmarkierung
12–Entfernungsskala
13–Schalter für Fokussiermodus
14–Objektivmontagemarkierung
15–Schalter für DMF-Modus
16–Fokussierbereichsgrenzer
17–Stativring-Sperrkopf
18–Fokussierpaste

Anbringen/Abnehmen des Objektivs

So bringen Sie das Objektiv an (siehe Abbildung B–1.)

1 Nehmen Sie die Objektivschutzklappen vorn und hinten und den Kameragehäusedeckel ab.

• Beim Anbringen/Abnehmen der Objektivschutzklappe vorn haben Sie zwei Möglichkeiten, (1) und (2). Wenn Sie die Objektivschutzklappe bei angebrachter Gegenlichtblende anbringen/abnehmen wollen, gehen Sie wie unter (2) erläutert vor.

2 Richten Sie den orangefarbenen Punkt am Objektivtubus (Montagemarkierung) mit dem orangefarbenen Punkt an der Kamera (Montagemarkierung) aus, setzen Sie dann das Objektiv in die Kamerafassung und drehen Sie im Uhrzeigersinn, bis es einrastet.

• Drücken Sie nicht auf die Objektiventriegelungstaste an der Kamera, wenn Sie das Objektiv montieren.

• Achten Sie bei der Montage darauf, das Objektiv nicht schräg zur Kamera zu halten.

So nehmen Sie das Objektiv ab (siehe Abbildung B–2.)
Halten Sie die Objektiventriegelungstaste an der Kamera gedrückt, drehen Sie das Objektiv bis zum Anschlag gegen den Uhrzeigersinn und nehmen Sie das Objektiv dann ab.

Verwenden des Stativs

Wenn Sie ein Stativ verwenden wollen, bringen Sie es am Stativring des Objektivs, nicht am Stativgewinde der Kamera an.

So drehen Sie die Kamera in die Senkrechte/Waagrechte

Lösen Sie den Stativring-Sperrknopf am Stativring (1) und drehen Sie die Kamera in die gewünschte Richtung. So kann bei Verwendung eines Stativs die Kamera schnell in die Senkrechte oder Waagrechte gedreht werden, ohne dass die Stabilität verloren geht.

• Graue Punkte (Stativringmarkierung) liegen in 90°-Intervallen am Stativring. Richten Sie einen grauen Punkt am Stativring mit der grauen Linie (Stativringmarkierung) am Objektiv aus, um die Kameraposition präzise zu justieren (2).

• Ziehen Sie den Stativring-Sperrkopf fest, sobald die Kameraposition eingestellt ist.

So nehmen Sie den Stativring vom Objektiv ab

Der Stativring lässt sich vom Objektiv abnehmen, wenn kein Stativ verwendet werden soll.

1 Nehmen Sie das Objektiv von der Kamera ab.

• Erläuterungen dazu finden Sie unter „B Anbringen/Abnehmen des Objektivs“.

2 Lösen Sie den Stativring-Sperrknopf (1).

3 Drehen Sie den Stativring zum Ausrichten der roten Linie am Stativring (Stativringmarkierung neben SET/RELEASE) mit dem orangefarbenen Punkt auf dem Objektiv (Montagemarkierung) auszurichten (3).

4 Nehmen Sie den Stativring in Richtung auf die Objektivfassung vom Objektiv ab (4).

Anbringen der Gegenlichtblende

Es empfiehlt sich, eine Gegenlichtblende zu verwenden, um Störeffekte durch Streulicht zu verringern und eine optimale Bildqualität zu erzielen. Richten Sie die roten Linien an der Gegenlichtblende und am Objektiv aneinander aus. Drehen Sie die Gegenlichtblende im Uhrzeigersinn, bis die rote Linie am Objektiv am roten Punkt an der Blende ausgerichtet ist und die Blende mit einem Klicken einrastet (1).

• Das Polarisationsfilterfenster kann geöffnet werden (2), so dass der Polarisationsfilter (separat erhältlich) gedreht werden kann, ohne die Gegenlichtblende abzunehmen. Schließen Sie das Fenster beim Aufnehmen.

• Bringen Sie die Gegenlichtblende richtig an. Andernfalls beeinträchtigt die Gegenlichtblende möglicherweise den gewünschten Effekt oder erscheint im Bild.

• Zum Verstauen drehen Sie die Gegenlichtblende um und setzen sie rückwärts auf das Objektiv.

Zoomen

Drehen Sie den Zoomring, bis die gewünschte Brennweite eingestellt ist.

Fokussieren

So wechseln Sie zwischen AF (Autofokus) und MF (manueller Fokus)

Sie können am Objektiv zwischen AF und MF umschalten. Für AF-Aufnahmen sollte die Kamera und Objektiv AF eingestellt sein. Für MF-Aufnahmen müssen Sie Kamera und/oder Objektiv auf MF einstellen.

So stellen Sie den Fokussiermodus am Objektiv ein
Stellen Sie den Schalter für Fokussiermodus auf den gewünschten Modus, AF oder MF (1).

• Wie der Fokussiermodus an der Kamera eingestellt wird, ist in der Dokumentation zur Kamera beschrieben.

• Im MF-Modus schauen Sie durch den Sucher usw. und drehen zur Fokuseinstellung den Fokussierring (2).

Verwendung einer Kamera mit AF/MF-Steuertaste

• Drücken Sie die AF/MF-Steuertaste, um von AF zu MF zu wechseln, wenn Kamera und Objektiv auf AF eingestellt sind.

• Drücken Sie die AF/MF-Steuertaste, um von MF zu AF zu wechseln, wenn an der Kamera MF und am Objektiv AF eingestellt ist.

DMF (Direct Manual Focus)

Auch wenn AF eingestellt ist, wird automatisch zu MF umgeschaltet, wenn Sie den Fokussierring drehen und dabei den Auslöser halb gedrückt halten. Dies ermöglicht eine schnelle Feineinstellung des Fokus (DMF). Wählen Sie für die DMF-Funktion einen der folgenden Modi. Stellen Sie den Schalter für DMF-Modus entsprechend ein.

Standard-DMF (STD.)

Drehen Sie für die manuelle Fokuskorrektur mit DMF den Fokussierring, wenn der Fokus fest auf AF-A (automatischer Autofokus) oder AF-S (Einzelbildfokus) eingestellt ist. Dieser Modus empfiehlt sich für normale Motive.

• DMF steht nicht zur Verfügung, wenn Sie mit AF-C (Scharfenschärführung) arbeiten, das Motiv nicht fokussiert ist und nachdem bei Serienbildaufnahmen im AF-A-Modus der Fokus zum zweiten Mal bestätigt wurde.

Immer DMF (F TIME)

In allen AF-Modi (AF-A/S/C) können Sie bei halb gedrücktem Auslöser durch Drehen des Fokussierings eine manuelle Fokuskorrektur mit DMF vornehmen. Dies ist hilfreich, wenn Sie schnell bewegte Motive aufnehmen wollen.

Aufnahmen mit Fokuseinstellung auf unendlich im MF-Modus

Der Fokussiermechanismus lässt sich ein wenig über den Unendlichkeitspunkt hinaus drehen, damit auch bei unterschiedlichen Betriebstemperaturen eine präzise Fokussierung möglich ist. Überprüfen Sie die Bildscharfe immer im Sucher usw., insbesondere, wenn das Objektiv fast auf unendlich fokussiert ist.

Verwenden der Fokussierpasten

Dieses Objektiv ist mit 3 Fokussierpastarten ausgestattet. Drücken Sie die Fokussierpaste im AF-Modus, um den AF-Modus auszuschaalen. Der Fokus ist fest eingestellt und Sie können den Auslöser mit fest eingestelltem Fokus drücken. Die Fokussierpaste wird freigegeben, wenn Sie den Auslöser halb drücken und damit den AF-Modus wieder einschalten.

• Die Funktion der Fokussierpaste lässt sich bei Kameras mit benutzereinstellbaren Funktionen ändern. Näheres dazu finden Sie in der Dokumentation zur Kamera.

Einstellen des Fokussierbereichs (AF-Bereich)

Mit dem Fokussierbereichsgrenzer können Sie den Autofokus beschleunigen. Dies ist hilfreich, wenn der Abstand zum Motiv unveränderlich ist. Stellen Sie den Fokussierbereich mit dem Fokussierbereichsgrenzer ein.

• FULL AF wird zwischen dem Mindestfokussierabstand und unendlich eingesetzt.

• ∞ -3m AF wird zwischen 3 m und unendlich eingesetzt.

Schärfentieftabelle

Die Meterangaben in der unteren, mittleren und oberen Zeile innerhalb jeder Zeile gelten bei Brennweiten von 70 mm, 105 mm bzw. 200 mm.

Die Schärfentieftabelle gilt bei 35-mm-Kameras. Bei Digitalkameras mit Wechselobjektiv und einem Bildsensor im APS-C-Format ist die Schärfentiefe geringer.

Bezeichnung (Modell-Bezeichnung)	70-200mm F2.8 G SSM II (SAL70200G2)
35-mm-Kamera entsprechende Brennweite* (mm)	105-300
Linse(n)gruppen-Elemente	16-19
Bildwinkel 1°²	34°-12°30'
Bildwinkel 2°²	23°-8"
Mindest-fokussier-abstand*² (m)	1,2
Maximale Vergrößerung (x)	0,21
Minimale Blende	f/32
Filter-durchmesser (mm)	77
Abmessungen (max. Durchmesser x Höhe) (ca., mm)	87x196,5
Gewicht (ca., g) (ohne Stativring)	1.340

^{*1} Der einer 35-mm-Kamera entsprechende Brennweitenwert basiert auf Digitalkameras mit Wechselobjektiv und einem Bildsensor im APS-C-Format.

^{*2} Der Wert für den Bildwinkel 1 basiert auf 35-mm-Kameras, der Wert für den Bildwinkel 2 auf Digitalkameras mit Wechselobjektiv und einem Bildsensor im APS-C-Format.

^{*3} Der Mindestfokussierabstand gibt den Abstand zwischen Bildsensor und Motiv an.

• Dieses Objektiv ist mit einem Entfernungscoder ausgestattet. Der Entfernungscoder ermöglicht mithilfe eines Blitzes eine präzisere Blitzlichtmessung (ADD).

• Je nach Objektivechanismus kann sich die Brennweite mit jeder Veränderung des Aufnahmeabstands ändern. Bei der Brennweite wird davon ausgegangen, dass das Objektiv auf unendlich eingestellt ist.

Mittelfertiges Zubehör: Objektiv (1), Objektivschutzklappe vorn (1), Objektivschutzklappe hinten (1), Gegenlichtblende (1), Objektivgehäuse (1), Anleitungen

Änderungen bei Design und technischen Daten bleiben ohne vorherige Ankündigung vorbehalten.

α und **G** sind Markenzeichen der Sony Corporation.

Firmenmarken und Firmenprodukte sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen der jeweiligen Firmen.

Italiano

Nel presente manuale sono contenute le informazioni relative all'uso di ciascun obiettivo. Nel documento separato "Precauzioni per l'uso", sono descritte le precauzioni comuni a tutti gli obiettivi, quali le note sull'uso.

Prima di utilizzare l'obiettivo, leggere entrambi i documenti.

Il presente obiettivo è stato appositamente progettato per l'uso con attacco A, utilizzabile con le fotocamere Sony α.

Note sull'uso

• Quando si utilizza questo obiettivo con una fotocamera con Montaggio E, applicare un Adattatore per montaggio obiettivo, in vendita separatamente. Non applicare l'obiettivo direttamente alla fotocamera con Montaggio E, altrimenti si potrebbero danneggiare entrambi.

• Quando la fotocamera viene trasportata con l'obiettivo applicato, accertarsi di afferrare la fotocamera e l'obiettivo in modo saldo.

• Questo obiettivo non è impermeabile anche se è stato progettato per resistere alla polvere e agli spruzzi d'acqua. In caso di utilizzo in condizioni di pioggia, tenere l'obiettivo al riparo dalle gocce d'acqua.

Precauzioni per l'uso del flash
Quando si usa un flash integrato nella fotocamera, assicurarsi di rimuovere il paraluce. Con determinate combinazioni di obiettivo/flash, è possibile che l'obiettivo ostacoli parzialmente la luce del flash, producendo un'ombra nella parte inferiore dell'immagine.

Vignettatura
Durante l'uso dell'obiettivo, gli angoli dello schermo diventano più scuri rispetto alla parte centrale. Per ridurre questo fenomeno (denominato vignettatura), ridurre l'apertura di 1 o 2 valori.

Nomi delle parti

1–Indicazione del paraluce
2–Anello per la messa a fuoco
3–Anello di regolazione dello zoom
4–Scala della lunghezza focale
5–Indicazione della lunghezza focale
6–Indicazione di montaggio della protezione (rossa)
7–Indicazione dell'obiettivo (grigio)
8–Indicazione della protezione (grigia)
9–Contatti dell'obiettivo
10–Protezione
11–Indicazione della distanza
12–Scala della distanza
13–Interruttore di selezione del modo della messa a fuoco
14–Indicazione di montaggio dell'obiettivo
15–Interruttore di selezione del modo DMF
16–Limitatore della gamma di messa a fuoco
17–Manopola di blocco della protezione
18–Tasto di blocco della messa a fuoco

Applicazione/rimozione dell'obiettivo

Per applicare l'obiettivo (vedere l'illustrazione B–1.)

1 Rimuovere i copriobiettivi posteriore e anteriore e il cappuccio del corpo della fotocamera.

• Per applicare/rimuovere il copriobiettivo anteriore, sono disponibili due metodi, (1) e (2). Per applicare/rimuovere il copriobiettivo quando è installato il paraluce, utilizzare il metodo (2).

2 Allineare il punto arancione sul cilindro dell'obiettivo (indicazione di montaggio) con il punto arancione sulla fotocamera (indicazione di montaggio), quindi inserire l'obiettivo nell'attacco della fotocamera e ruotarlo in senso orario fino a quando non si blocca in posizione.

• Durante l'installazione dell'obiettivo, assicurarsi di non premere il relativo tasto di rilascio sulla fotocamera.

• Non installare l'obiettivo in una posizione inclinata.

Per rimuovere l'obiettivo (vedere l'illustrazione B–2.)

Tenendo premuto il tasto di rilascio sulla fotocamera, ruotare l'obiettivo in senso antiorario fino a quando non si arresta, quindi rimuoverlo.

Uso del treppiede

Per utilizzare un treppiede, applicarlo alla protezione di montaggio dell'obiettivo, non all'attacco per il treppiede della fotocamera.

Per cambiare la posizione verticale/orizzontale

Allentare la manopola di bloccaggio della protezione sulla protezione di montaggio del treppiede (1), quindi ruotare la fotocamera in una delle due direzioni. Durante l'uso di un treppiede, è possibile cambiare rapidamente la posizione della fotocamera da verticale a orizzontale e viceversa senza compromettere la stabilità.

• I punti grigi (indicazioni sulla protezione) si trovano a intervalli di 90° sulla protezione di montaggio del treppiede. Allineare un punto grigio sulla protezione di montaggio del treppiede con la linea grigia (indicazione della protezione) sull'obiettivo per regolare con precisione la posizione della fotocamera (2).

• Una volta regolata la posizione della protezione, serrare saldamente la manopola di bloccaggio della protezione.

Per rimuovere la protezione di montaggio del treppiede dall'obiettivo

Quando il treppiede non viene utilizzato, è possibile rimuovere la protezione di montaggio del treppiede dall'obiettivo.

1 Rimuovere l'obiettivo dalla fotocamera.

• Per ulteriori informazioni, consultare la sezione „B Applicazione/rimozione dell'obiettivo“.

2 Allentare la manopola di bloccaggio della protezione (1).

3 Ruotare la protezione di montaggio del treppiede per allineare la relativa linea rossa (indicazione di montaggio della protezione accanto a SET/RELEASE) con il punto arancione sull'obiettivo (indicazione di montaggio) (3).

4 Spostare la protezione di montaggio del treppiede verso la sezione di montaggio dell'obiettivo, quindi rimuoverla (4).

Applicazione del paraluce

Si consiglia di utilizzare un paraluce per ridurre i riflessi e assicurare la massima qualità delle immagini.

Allineare le linee rosse sul paraluce e l'obiettivo. Ruotare il paraluce in senso orario finché la linea rossa sull'obiettivo e il punto rosso sul paraluce non sono allineati e il paraluce stesso non scatta in posizione (1).

• È possibile aprire la finestrella del filtro polarizzante (2) per consentire di ruotare il filtro stesso (venduto separatamente), senza la necessità di rimuovere il paraluce. Chiudere la finestrella durante le riprese.

• Applicare il paraluce in modo corretto. Diversamente, il paraluce potrebbe interferire con l'effetto desiderato o apparire sulle immagini.

• Per riporre il paraluce, capovolgerlo e spingerlo indietro in direzione dell'obiettivo.

Uso dello zoom

Ruotare l'anello di regolazione dello zoom impostandolo sulla lunghezza focale desiderata.

Messa a fuoco

Per alternare tra AF (messa a fuoco automatica)/MF (messa a fuoco manuale)

È possibile alternare i modi di messa a fuoco tra AF e MF sull'obiettivo. Per utilizzare il modo AF, è necessario che entrambi la fotocamera e l'obiettivo siano impostati su AF. Per utilizzare il modo MF, è necessario che la fotocamera o l'obiettivo oppure entrambi siano impostati su MF.

Per impostare il modo di messa a fuoco sull'obiettivo

Fare scorrere l'interruttore di selezione del modo della messa a fuoco sul modo appropriato, ossia AF o MF (1).

• Per ulteriori informazioni sul modo di messa a fuoco della fotocamera, consultare i manuali della stessa.

• Nel modo MF, ruotare l'apposito anello per regolare la messa a fuoco (2) osservando il soggetto attraverso il mirino o altro.

Uso di una fotocamera dotata di un tasto di controllo AF/MF
• Premere il tasto di controllo AF/MF per passare da AF a MF se entrambi la fotocamera e l'obiettivo sono impostati su AF.

• Premere il tasto di controllo AF/MF per passare da MF ad AF se la fotocamera è impostata su MF e l'obiettivo su AF.

Messa a fuoco manuale diretta (DMF)

Anche se è impostato il modo AF, qualora venga ruotato l'anello per la messa a fuoco e contemporaneamente venga premuto parzialmente il pulsante di scatto, il modo MF viene attivato automaticamente. In questo modo, è possibile ottenere una regolazione precisa e rapida della messa a fuoco (DMF). Per una messa a fuoco DMF corretta, selezionare uno dei seguenti modi. Impostare l'interruttore di selezione del modo DMF sulla posizione desiderata.

DMF standard (STD.)

Per impostare la messa a fuoco DMF corretta, ruotare l'anello per la messa a fuoco se questa è bloccata sui modi AF-A (messa a fuoco automatica) o AF-S (messa a fuoco automatica per un singolo scatto). L'uso di questo modo è consigliato per scatti ordinari.

• Il modo DMF non è disponibile se è attivata la funzione AF-C (messa a fuoco automatica continua), se il soggetto non è a fuoco oppure se è impostato l'avanzamento continuo nel modo AF-A dopo la conferma della seconda messa a fuoco.

DMF fisso (F TIME)

In qualsiasi modo AF (AF-A/S/C), ruotare l'anello per la messa a fuoco e contemporaneamente premere parzialmente il pulsante di scatto per impostare il modo DMF corretto. Questo modo risulta utile per la cattura di soggetti in rapido movimento.

Ripresa con messa a fuoco sull'infinito nel modo MF

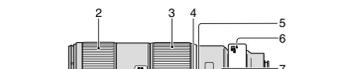
Il meccanismo per la messa a fuoco può essere ruotato quasi fino all'infinito per garantire la messa a fuoco esatta in varie temperature di utilizzo. Assicurarsi di verificare la nitidezza dell'immagine attraverso il mirino o altro, specialmente se l'obiettivo è impostato su una posizione di messa a fuoco vicina all'infinito.

Uso dei tasti di blocco della messa a fuoco

Il presente obiettivo è dotato di 3 tasti di blocco della messa a fuoco. Per disattivare il modo AF se è attivo, premere il tasto di blocco della messa a fuoco. La messa a fuoco viene fissata ed è possibile rilasciare l'otturatore su tale messa a fuoco. Rilasciare il tasto di blocco della messa a fuoco e contemporaneamente premere parzialmente il pulsante di scatto per attivare di nuovo il modo AF.

• È possibile modificare la funzione del tasto di blocco della messa a fuoco sulle fotocamere che supportano la personalizzazione delle funzioni. Per ulteriori informazioni, consultare i manuali della fotocamera in uso.

A



Nederlands

In deze handleiding vindt u informatie over het gebruik van alle lenzen. Voorzorgsmaatregelen die gelden voor lenzen, zoals opmerkingen bij het gebruik, vindt u in het afzonderlijke document "Voorzorgsmaatregelen vóór gebruik". Lees beide documenten door voordat u de lens gebruikt.

Deze lens is ontworpen voor A-mount voor gebruik met Sony α-camera's.

Opmerkingen bij het gebruik
<ul style="list-style-type: none">Wanneer u deze lens gebruikt met een camera met montagestak E, dient u een montage-adaptor te gebruiken die apart wordt verkocht. Bevestig de lens niet direct op de camera met montagestuk E omdat u hierbij beide kunt beschadigen. Wanneer u de camera meeneemt terwijl de lens is bevestigd, moet u zowel de camera als de lens vasthouden. Deze lens is niet waterbestendig, hoewel hij wel is ontworpen voor stofbestendigheid en spatbestendigheid. Houid waterdruppels uit de buurt van de lens in geval van regen etc.

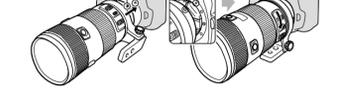
Voorzorgsmaatregel voor het gebruik van de flitser
Verwijder de lenskap wanneer u de ingebouwde flits van de camera gebruikt. Bij bepaalde combinaties van lens/flitser kan de lens het licht van de flitser gedeeltelijk blokkeren, waardoor een schaduw aan de onderkant van het beeld ontstaat.

Vignetteren

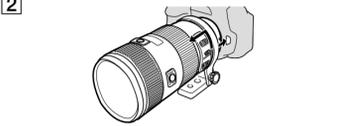
Wanneer u de lens gebruikt, worden de hoeken van het scherm donkerder dan het midden. U kunt dit verschijnsel (dat vignetteren wordt genoemd) beperken door het diafragma 1 tot 2 stops te sluiten.

B

1-1



2



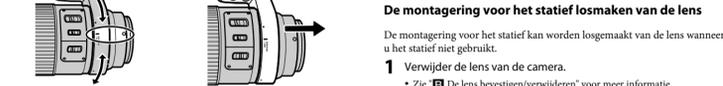
C

Wanneer u een statief gebruikt, bevestigt u dit op de montagevoet voor het statief van de lens, niet op het bevestigingspunt voor het statief van de camera.

Verticale/horizontale positie wijzigen

Draai de ringvergrendelingsknop op de montagevoet voor het statief (1) los en draai de camera in een willekeurige richting. U kunt de camera snel naar de verticale en horizontale positie draaien terwijl de camera stabiel blijft met een statief.

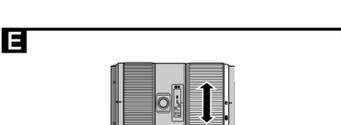
- Grijze markeringen (ringmarkeringen) vindt u in intervallen van 90° op de montagevoet voor het statief. Lijn een grijze markering op de montagevoet voor het statief uit met de grijze lijn (ringmarkering) op de lens om de positie van de camera precies af te stellen (2).
- Draai de ringvergrendelingsknop stevig vast nadat u de camerapositie hebt ingesteld.



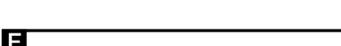
D



E



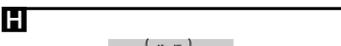
F



G



H



F Scherpstellen

Schakelen tussen AF (automatische focus)/MF (handmatige focus)

U kunt de scherpestelstand schakelen tussen AF en MF op de lens. Voor het fotograferen met AF moet zowel de camera als de lens ingesteld zijn op AF. Voor het fotograferen met MF moet de camera of de lens of beide worden ingesteld op MF.

De scherpestelstand op de lens instellen
Schuif de scherpestelknop naar de juiste stand: AF of MF (1).

- Raadpleeg de gebruiksaanwijzing van de camera voor het instellen van de scherpestelstand van de camera.
- In MF draait u de scherpestelring om de scherpstelling aan te passen (2) terwijl u door de beeldzeker, enzovoort kijkt.

Een camera met een AF/MF-regeltoets gebruiken

- Druk op de AF/MF-regeltoets om te schakelen van AF naar MF wanneer de camera en de lens zijn ingesteld op AF.
- Druk op de AF/MF-regeltoets om te schakelen van MF naar AF wanneer de camera is ingesteld op MF en de lens op AF.

Direct handmatig scherpstellen (DMF)

Zelfs als AF is ingesteld, wordt de instelling automatisch geschakeld naar MF wanneer u de scherpstelring draait en de sluitertknop half ingedrukt houdt. U kunt snel zeer nauwkeurig scherpstellen (DMF). Selecteer de stand voor de juiste DMF aan de hand van de volgende opties. Stel de DMF-functieknop in op de gewenste optie.

Standard DMF (STD.)

Draai de scherpstelring om de juiste DMF in te stellen wanneer de scherpstelling is vergrendeld in AF-A (automatische autofocus) of AF-S (autofocus voor één beeld). Deze stand kunt u het beste gebruiken voor normale onderwerpen.

- DMF is niet beschikbaar in AF-C (continue autofocus) als niet is scherpgesteld of met continue voortgang in AF-A nadat de tweede focus is bevestigd.

Continue DMF (F TIME)

Draai in een willekeurige AF-stand (AF-A/S/C) de scherpstelring terwijl u de sluitertknop ingedrukt houdt, om de juiste DMF in te stellen. Dit is handig als u snelbewegende onderwerpen wilt vastleggen.

Opnemen bij oneindig in MF

Het scherpstelmecanisme wordt iets voorbij oneindig gedraaid om te zorgen voor nauwkeurig scherpstellen bij verschillende gebruikstemperaturen. Controleer altijd de beeldscherpte via de beeldzeker, enzovoort, met name als de lens is scherpgesteld in de buurt van oneindig.

G Vergrendelingsstoetsen voor scherpstelling gebruiken

Deze lens bevat 3 vergrendelingsstoetsen voor scherpstelling. Druk op de vergrendelingsstoets voor scherpstelling in AF om AF te annuleren. De scherpstelling wordt vastgelegd en u kunt de sluitertknop loslaten bij de vastgelegde scherpstelling. Laat de vergrendelingsstoets voor scherpstelling los terwijl u de sluitertknop half ingedrukt houdt om AF opnieuw te starten.

- De functie van de vergrendelingsstoets voor scherpstelling kan worden gewijzigd op camera's met mogelijkheden voor aangepaste functies. Raadpleeg de handleidingen bij de camera voor meer informatie.

H Scherpstellingsbereik (AF-bereik) schakelen

Met de begrenzer voor het scherpstellingsbereik kunt u de tijd voor automatische scherpstelling beperken. Dit is handig wanneer de afstand van het onderwerp bepaald is.

Schuif de begrenzer voor het scherpstellingsbereik om het scherpstellingsbereik te selecteren.

- FULL: AF is ingesteld op de minimale scherpstelafstand tot oneindig.
- ∞ - 3m: AF is ingesteld op 3 m tot oneindig.

Naam (modelnaam)	70-200mm F2.8 G SSM II (SAL70200G2)
Vergelijkbare brandpuntsafstand voor 35-mm camera's ^(*) (mm)	105-300
Lensgroepen-elementen	16-19
Weergavehoek 1 ⁽²⁾	34°-12°30'
Weergavehoek 2 ⁽³⁾	23°-8"
Minimale scherpstelling ^(*) (m)	1,2
Maximale vergroting (x)	0,21
Minimum diafragma	f/32
Filterdiameter (mm)	77
Afmetingen (maximale diameter x hoogte) (ongeveer, mm)	87×196,5
Gewicht (ongeveer, g) (exclusief montagevoet voor statief)	1.340

Technische gegevens	
Vergelijkbare brandpuntsafstand voor 35-mm camera's ^(*) (mm)	105-300
Lensgroepen-elementen	16-19
Weergavehoek 1 ⁽²⁾	34°-12°30'
Weergavehoek 2 ⁽³⁾	23°-8"
Minimale scherpstelling ^(*) (m)	1,2
Maximale vergroting (x)	0,21
Minimum diafragma	f/32
Filterdiameter (mm)	77
Afmetingen (maximale diameter x hoogte) (ongeveer, mm)	87×196,5
Gewicht (ongeveer, g) (exclusief montagevoet voor statief)	1.340

^[1] De waarde voor de vergelijkbare brandpuntsafstand voor 35-mm camera's is gebaseerd op digitale camera's met verwisselbare lenzen met een beeldsensor voor APS-C-formaat.

^[2] De waarde voor weergavehoek 1 is gebaseerd op 35-mm camera's en de waarde voor weergavehoek 2 is gebaseerd op digitale camera's met verwisselbare lenzen met een beeldsensor voor APS-C-formaat.

^[3] Minimale scherpstelling is de afstand van de beeldsensor tot het onderwerp.

^[4] Deze lens is uitgerust met een afstandencoder. De afstandencoder zorgt voor een nauwkeurigere meting (ADI) door een filter voor het proces te gebruiken.

^[5] Afhankelijk van het lensmecanisme kan de brandpuntsafstand veranderen als de opnameafstand wordt gewijzigd. Voor de brandpuntsafstand wordt aangenomen dat de lens is scherpgesteld op oneindig.

^[6] Bijgeleverd toebehoren: Lens (1), Voorste lensdop (1), Achterste lensdop (1), Lenskap (1), Objectiefetui (1), Handleiding en documentatie

^[7] Wijzigingen in ontwerp en technische gegevens voorbehouden, zonder kennisgeving.

^[8] CE en CF zijn handelsmerken van Sony Corporation.

^[9] Bedrijfsnamen en productnamen van bedrijven zijn handelsmerken of geïponeerde handelsmerken van de betreffende bedrijven.

Svenska

I den här bruksanvisningen finner du information om hur du använder vart och ett av objektiven. I "Förskiktighetsgärder innan användning", som finns på ett separat informationsblad, hittar du information om allmänna förskiktighetsgärder när det gäller objektivet. Läs igenom de båda dokumenten innan du använder objektivet.

Det här objektivet är tillverkat för A­monterng, som finns på Sony α­kameror.

Att tänka på när du använder objektivet

- När detta objektiv används med en kamera med E­fattning, sätt på en objektivadapter som säljs separat. Sätt inte på objektivet direkt på kameran med E­fattning eftersom det finns risk för skador.
- Greppa både kameran och objektivet ordentligt när du här kameran med objektivet monterar.
- Det här objektivet är konstruerat med avsikt att vara dammsäkert och stänksäkert, men det är inte vattentett. Om det används i regnet etc., se till att det inte kommer vattendroppar på objektivet.

Att tänka på när du använder blixt

När du använder en inbyggd blixt måste du ta bort motljusskyddet. För vissa kombinationer av objektivet och blixt kan det hända att objektivet delvis blockerar blixtljuset, vilket resulterar i skuggbildning nedtill på bilderna.

Vinjettering

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

A Delarnas namn och placering
<p>1­Markering för motljusskydd 2­Fokuseringsring 3­Zoomingsring 4­Brännviddsskala 5­Brännviddsindex 6­Monteringsindex för stativkrage (röd) 7­Objektivindex (grå) 8­Index för stativkrage (grå) 9­Objektivets kontakter 10­Krage 11­Avståndsskala 12­Avståndsskala 13­Fokulusomknapp 14­Objektivmonteringsindex 15­DMF­lägesomknapp 16­Fokusräckviddsbegränsare 17­Kragläsknapp 18­Fokulusläsknapp</p>

B Montera/ta bort objektivet

Montera objektivet (se ill. B-1.)

- Ta bort det bakre och det främe objektivskyddet från objektivet liksom skyddet på kamerahut.
 - Du kan fästa/ta bort det främe objektivskyddet på två sätt, (1) och (2). När du fäst^{er}/tar bort objektivskyddet med motljusskyddet monterar du metoden (2).
- Passa in den orange punkten på objektivcylindern (monteringsindex) mot den orange punkten på kameran (monteringsindex), sätt sedan i objektivet i kamerafätningen och vrid det medurs till det läses fast.
 - Tryck inte in kamerans spärrknapp till objektivet när du monterar objektivet.
 - Se upp sät du inte sätter objektivet snett.

Ta bort objektivet (se ill. B-2.)

Samtidigt som du håller objektivets spärrknapp på kameran intryckt, vrid du objektivet moturs sä långt det går och tar sedan bort objektivet.

C Använda stativ

När du använder ett stativ ska du sätta fast det på objektivets stativkrage och inte på kamerans stativfäste.

Ändra vertikalt/horizontellt läge

Lösa låsknappen på stativkragen (1) och vrid kameran åt önskat häll. Kameran kan snabbt ställas om mellan vertikalt och horisontellt läge samtidigt som stabiliseten upprätthälls med hjälp av stativet.

- Grän punkter (kragindex) finns med 90° intervall på stativkragen. Passa in en grän punkt på stativkragen mot den grän linjen (kragindex) på objektivet för att ställa in kamerans position mer exakt (2).
- När du har ställt in kamerans läge skruvar du åt stativkragens låsknapp ordentligt.

Ta bort stativkragen från objektivet

Du kan ta bort stativkragen från objektivet när du inte använder något stativ.

- Ta bort objektivet från kameran.
 - Mer information finns under "B Montera/ta bort objektivet".
- Lösa stativkragens låsknapp (1).
- Vrid stativkragen sä att den röda linjen på stativkragen (stativkragens monteringsindex intill SET/RELEASE) passar ihop med den orange punkten på objektivet (monteringsindex) (3).
- Skjut stativkragen mot objektivfästet och ta bort stativkragen från objektivet (4).

D Hur du fäster motljusskyddet

Det rekommenderas att använda motljusskyddet för att släppa onödiga reflexer och få bästa möjliga bildkvalitet. Passa in de röda linjerna på motljusskyddet och objektivet mot varandra. Vrid motljusskyddet medurs tills den röda linjen på objektivet pekar på den röda punkten på motljusskyddet och motljusskyddet klickar på plats (1).

- Förstret till det polariserande filtret kan öppnas (2) sä att filtret (säljs separat) kan roteras utan att du behöver ta bort motljusskyddet. Stäng förstret när du tar bilder.
- Fäst motljusskyddet på rätt sätt. Annars är det möjligt att motljusskyddet motverkar den önsäkade effekten eller syns på bilderna.

- Vid förväring vänder du motljusskyddet och placerar det bakänt på objektivet.

Bijgeleverd toebehören: Lens (1), Voorste lensdop (1), Achterste lensdop (1), Lenskap (1), Objectiefuti (1), Handleiding en documentatie

Wijzigingen in ontwerp en technische gegevens voorbehouden, zonder kennisgeving.

CE en CF zijn handelsmerken van Sony Corporation.

Bedrijfsnamen en productnamen van bedrijven zijn handelsmerken of geïponeerde handelsmerken van de betreffende bedrijven.

F Fokusering

Växla mellan AF (automatiskt fokus)/MF (manuellt fokus)

Fokusering kan växlas mellan AF och MF på objektivet. För AF­fotografering ställer du både kamera och objektiv på AF. För MF­fotografering ställer du antingen kameran eller objektivet eller båda, på MF.

Välja fokulusläse på objektivet

Ställ fokulusläsesomknappären på lämpligt läge, AF eller MF (1).

- Mer information om hur du ställer in fokulusläse på kameran finns i bruksanvisningen till kameran.
- MF­läget vrider du på fokuseringsringen för att ställa in fokus (2) samtidigt som du tittar genom sökären.

Använda en kamera utrustad med AF/MF­kontrollknapp

- Tryck på AF/MF­kontrollknappären för att ställa om AF till MF när både kameran och objektivet är ställda på AF.
- Tryck på AF/MF­kontrollknappären för att ställa om MF till AF när kameran är ställd på MF och objektivet är ställt på AF.

Manuell direktfokusering (DMF)

Även om du har valt AF växlas inställningen automatiskt över till MF om du vrider du på fokuseringsringen samtidigt som du trycker ned avtryckaren halvägs. Det ger en snabb fininställning av fokus (DMF). Välj läget för korrekt DMF mellan följände. Ställ DMF­lägesomknappären på önsäkt läge.

Standard DMF (STD.)

Vrid fokuseringen för att ställa in korrekt DMF när fokus är läst i AF­A (automatiskt autofokus) eller AF­S (autofokus för enskilda tagningar). Du rekommenderas använda det här läget för normala motiv.

- DMF är inte tillgängligt för AF­C (kontinuerlig autofokus), när motivet är utanför fokus eller med kontinuerlig ökning för AF­A efter det att den andra fokusinställningen är bekrättad.

Ständigt tillgänglig (Full-time) DMF (F TIME)

I något av AF­lägena (AF­A/S/C) vrider du på fokuseringsringen när du trycker ned avtryckaren halvägs för inställning av korrekt DMF. Det här läget kan du använda när du tar bilder av motiv som rör sig snabbt.

Ta bilder på öndligt avständ i MF­läget

Fokuseringsmekanism kan vridas en aning förtä till läget för öndligheten för att du ska kunna få rätt skärpeinställning under olika temperaturbetingelser. Kontrollera alltid bildens skärpa genom sökären, något som är särskilt viktigt när objektivets fokus är inställt i närheten av öndligt avständ.

G Använda fokulusläsknapparna

Det här objektivet har 3 fokulusläsknappar. Avbört AF genom att trycka på fokulusläsknappären i AF­läget. Fokus är läst och du kan utläsa slutären på den fasta fokusen. Släpp upp fokulusläsknappären samtidigt som du trycker ned avtryckaren halvägs för att aktivera AF igen.

- Fokulusläsknappens funktion kan ändras på kameror som har en funktion som tilläter ena inställningar. Mer information finns i bruksanvisningen till kameran.

H Ändra fokusräckvidden (AF­räckvidd)

Med fokusräckviddsbegränsaren kan du minska tiden för autofokusering. Den här funktionen kan du använda när avständet till motivet är bestämt. Välj fokusräckvidd genom att skjuta fokusräckviddsbegränsaren åt sidan.

- FULL: AF är inställt från det minsta fokuseringsständet till öndligheten.
- ∞ - 3m: AF är inställt från 3 m till öndligheten.

I Skärpedustäbell

De tre tal som visas överst, i mitten och underst gäller för brännviddena 70 mm, 105 mm och 200 mm, i meter. Skärpedustäbbellen gäller för 35 mm­kameror. Skärpedustäbellärens ä mindre när du använder digitala systemkameror med utbytärbärt objektiv med en bildsensor av storleken APS­C.

Modell (Modell be t e ckning)	70-200mm F2.8 G SSM II (SAL70200G2)
Motivar ä r 35 mm br ä nnvidd ^(*) (mm)	105-300
Objektiv ­ element	16-19
Bildvinkel 1 ⁽²⁾	34°-12°30'
Bildvinkel 2 ⁽³⁾	23°-8"
Minsta fokus ^(*) (m)	1,2
St ö rsa ­ f ö r ö ring (x)	0,21
Minsta bl ä ndare	f/32
Filter ­ diameter (mm)	77
St ö rkel (st ö sta diameter x h ö jd) (ca., mm)	87×196,5
Vikt (ca., g) (exklusiv t stativkrage)	1.340

^[1] Värdet för brännvidd motsvarande 35 mm­format baseras på digitala systemkameror med utbytärbärt objektiv som har en bildsensor av storleken APS­C.

^[2] Värdet för bildvinkel 1 baseras på kameror av 35 mm­format; värdet för bildvinkel 2 baseras på digitala systemkameror med utbytärbärt objektiv utrustade med bildsensor av storleken APS­C.

^[3] Minsta fokus är avständet från bildsensorn till motivet.

^[4] Det här objektivet är utrustat med en avständsmätare. Avständsmätaren ger noggrannare mätresultat (ADI) genom att använda en blixt.

^[5] Berorde på objektivets mekanik kan brännvidden ändras när avständet till motivet <