

Tokina F1RIN

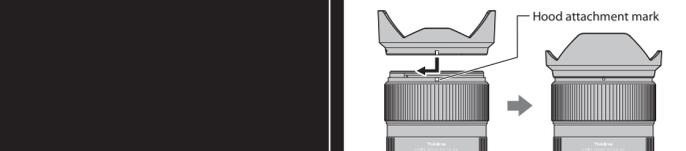
20mm F2 FE AF

Lens hood

The included lens hood prevents strong angular light from the side from striking the front lens element and causing lens flare or ghosting that would impact image quality. Please be sure to always use the lens hood when photographing to achieve the best results possible. * We would recommend always attaching of the lens hood to block stray light that would otherwise cause flare or ghosting.

Attaching the lens hood

Line up the mark on the lens hood's side with the white hood attachment mark on the lens barrel, then turn the hood clockwise until you feel and hear the hood click into place. Vignetting may occur if the hood is not attached correctly.



Note for using a built-in flash

When shooting using the camera's built-in flash or the small specialized flash included with the camera, the lens may block some of the light causing a noticeable shadow in the picture. In such cases please use an external flash.

Note for using an external flash

When using an external flash, please make sure the illumination angle of the flash covers the viewing angle of the lens.

ENGLISH SONY E-Mount Full Frame

Part names



- Center mark
- hood attachment mark
- Focus ring
- Lens holding grip
- Mount
- Lens signal contact

How to attach and remove lens

Please follow the camera instruction manual for attaching and removing the lens.
*Take care to not touch or hit electrical contacts on the mounting face of the lens while attaching or removing.

Focusing

Focusing via auto-focus
Please use your camera with its focus mode set to auto-focus. The camera will auto-focus when you half press down the shutter button. This lens is equipped with a full-time manual function. The full-time manual function is a function which enables manual focus during shooting with auto-focus without switching the camera's focus mode. When shooting with auto-focus, you can rotate the focus ring while half holding down the shutter button to fine tune the focus manually.

Examples of Using the Full-Time Manual Function
During close-up shooting utilizing bokeh with the F2.0's brightness, etc., it is useful when you want to "fine tune" the positioning of the focus without changing the composition" after focusing with auto-focus.
*Please also see the camera user manual for more details on how to use.

Focusing via Manual Focus
Please use your camera with its focus mode set to manual focus. Please check the image in camera's monitor and viewfinder to adjust the focus. You will be able to achieve very exact focus even using the enlarged display function.

Performance table	
Focal distance	20mm
Maximum aperture	F2
Minimum aperture	F22
Format	Full Frame
Lens configuration (elements/groups)	13 - 11
Angle of view	92.66°
Minimum focus distance	0.28 m (11.2 in.)
Maximum macro Magnification	1 : 10.29
Diaphragm blades	9
Filter size	62 mm
Overall length	81.5 mm
Maximum diameter	73.4 mm
Weight	464 g (16.3 oz)
Supplied Accessories	Lotus bayonet hood BH-623 Front Lens Cap / Rear Lens Cap

Please note that specifications and appearance may be changed without notice to improve the product.

*The **CE** marking (certification mark for conformance with the European export inspection requirements) is shown on lenses containing electronic parts. The mark also declares compliance with environmental performance standards for products stipulated in the RoHS directive.

* **EU** A display mark indicating inclusion in the China RoHS directive (Administrative Measure on the Control of Pollution Caused by Electronic Information Products).

Aperture Settings

Please set the aperture settings on the camera side in accordance with the shooting mode.

Filter

Please use round screw-in filters. If there is grime or water drops on the filter, it will cause lens flare and ghosting. Be sure to clean the filter thoroughly before taking pictures.
*Please use only one filter at a time. If more than one is used at the same time, it may cause vignetting.

DEUTSCH SONY E-Fassung Vollformat

Bezeichnung der Teile



- Anbringungsmarkierung für die Streulichtblende
- Fokussierung
- Objektivhaltegriff
- Befestigungsmarkierung Montieren
- Montieren
- Objektivsignalkontakte

* Bitte nicht direkt mit den Fingern berühren.

Objektiv ansetzen und abnehmen

Bei fotografieren Sie die Anleitungen in der Bedienungsanleitung für die Kamera beim Ansetzen und Abnehmen des Objektivs.
*Achten Sie darauf, beim Ansetzen und Abnehmen des Objektivs nicht die elektrischen Kontakte an der Fassungsfläche zu berühren oder dagegen zu stoßen.

Scharfstellen

Scharfstellen mit automatischer Entfernungsmessung
Verwenden Sie das Objektiv, indem Sie die Betriebsart Ihrer Kamera auf Autofokus stellen. Wenn der Auslöseknopf halb gedrückt wird, stellt die Kamera den Brennpunkt automatisch scharf ein. Dieses Objektiv ist mit einer Vollzeit Handbetriebsfunktion ausgestattet. Bei einer Vollzeit Handbetriebsfunktion handelt es sich um eine Funktion, die erlaubt während Aufnahmen im Autofokusbetrieb auch den manuellen Fokus einzusetzen, ohne die Betriebsart umstellen zu müssen. Bei Aufnahmen im Autofokusbetrieb kann durch Drehen am Fokussierung bei halb gedrücktem Auslöseknopf der Brennpunkt auch manuell scharf feingestellt werden.

Vollzeit Handbetriebsfunktion Einsatzbeispiele
Diese Funktion kann effektiv eingesetzt werden, wenn Sie unter Ausnutzung der Boke des F2,0 lichtstarken Objektivs bei Nahaufnahmen oder dergleichen nach Scharfeinstellung mittels Autofokus "ohne Änderung der Komposition den Brennpunkt feinstellen" möchten.
*Bitte beziehen Sie sich hinsichtlich der Einzelheiten des Gebrauchs auch auf die Gebrauchsanleitung der Kamera.

Manuelle Scharfeinstellung
Verwenden Sie das Objektiv, indem Sie die Betriebsart Ihrer Kamera auf manuellen Fokus stellen. Stellen Sie das Bild scharf ein, indem Sie es auf dem Monitor der Kamera und im Sucher prüfen. Die Vergrößerungsfunktion erlaubt, den Brennpunkt genau einzustellen.

Einstellung der Blende

Stellen Sie die Blende bitte je nach Aufnahmeart an der Kamera ein.

Streulichtblende

Die mitgelieferte Streulichtblende verhindert, dass starkes Seitenlicht auf die vordere Linse fällt und Lichtreflexe oder Geisterbilder hervorruft, welche die Bildqualität beeinflussen würden. Bitte achten Sie darauf, beim Fotografieren immer diese Streulichtblende zu verwenden, um die bestmöglichen Ergebnisse zu erhalten.
*Wir empfehlen, immer die mitgelieferte Streulichtblende zu verwenden, um Streulicht abzuschirmen, welches sonst zu Lichtreflexen oder Geisterbildern führen könnte.

Anbringen der Streulichtblende

Die Markierung auf der Seite der Streulichtblende auf die weiße Anbringungsmarkierung auf dem Objektivtubo ausrichten und anschließend die Blende im Uhrzeigersinn drehen, bis Sie sie Einrasten fühlen. Vignettierung kann auftreten, wenn die Streulichtblende nicht richtig angebracht ist.



FRANÇAIS Monture Sony E Plein Format

Nomenclature



- Repère central / Repère de montage du pare-soleil
- Bague de mise au point manuelle
- Anillo para sujetar el objetivo
- Repère de montage de l'objectif
- Monture
- Contact de l'objectif

* Ne pas toucher directement avec les doigts

Montage / démontage de l'objectif

Veillez suivre les instructions fournies avec votre appareil photo concernant le montage de l'objectif sur l'appareil et son démontage.
* Lorsque vous montez ou démontez l'objectif, veillez à ne pas toucher les contacts électroniques et préservez-les des chocs.

Mise au point

Mise au point automatique
Réglez votre appareil photo en mode de mise au point automatique. En enfonçant partiellement le bouton du déclencheur, l'appareil photo effectue la mise au point automatique. L'objectif est également muni d'une fonction de "mise au point manuelle en tout temps". La fonction de mise au point manuelle en tout temps permet de faire des ajustements manuels de la mise au point alors que l'appareil est en mode de mise au point automatique sans changer le mode de mise au point. Lorsque vous photographiez en mode de mise au point automatique, en enfonçant partiellement le bouton du déclencheur, vous pouvez tourner la bague de mise au point manuelle pour ajuster manuellement la mise au point.

Exemple d'utilisation de la fonction de mise au point manuelle en tout temps
La fonction de mise au point manuelle en tout temps peut être pratiquée pour contrôler l'effet de flou lors de la photographie rapprochée avec une ouverture F2.0, après avoir effectué la mise au point automatique si vous désirez changer l'endroit où la mise au point est nette sans changer votre cadrage.
* Pour une méthode d'utilisation plus détaillée, veuillez consulter le mode d'emploi de votre appareil photo.

Mise au point manuelle
Veillez régler votre appareil photo en mode de mise au point manuelle. Ajustez la mise au point en regardant dans le viseur ou l'écran de votre appareil photo. Il est également possible d'effectuer des ajustements de la mise au point en utilisant la fonction d'agrandissement de l'image.

Réglage de l'ouverture du diaphragme

Veillez régler l'ouverture sur votre appareil photo en fonction du mode de prise de vue.

Pare-soleil

Le pare-soleil est conçu pour éviter la formation de flare ou d'images fantôme, qui apparaissent quand les rayons lumineux obliques atteignent la lentille frontale et qui auraient un impact sur la qualité de l'image. Utilisez toujours un pare-soleil lorsque vous photographier afin d'obtenir les meilleurs résultats possibles.
* Nous recommandons de laisser le pare-soleil fixé en permanence sur l'objectif afin de bloquer les rayons parasites, qui dans le cas contraire causeraient du flare ou des images fantôme.

Comment fixer le pare-soleil
Montez le pare-soleil sur l'objectif en alignant la flèche de repère du pare-soleil avec le point de repère blanc de montage du pare-soleil de l'objectif. Fixer le pare-soleil en le tournant dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'au clic de butée. Il peut y avoir un effet de vignettage si le pare-soleil n'est pas fixé correctement.



ESPAÑOL SONY E-Mount de Fotograma Completo

Nombre de las partes



- Marca de centrado y ajuste del parasol
- Anillo de enfoque
- Chiera di presa
- Indicador de la montura del objetivo
- Montura del objetivo
- Contactos del objetivo

* No tocar directamente con la mano.

Forma de acoplar y retirar el objetivo

Por favor siga el manual de instrucciones para acoplar y retirar el objetivo.
* Tome cuidado para no tocar o golpear los contactos electrónicos del lado de la montura de la lente, al acoplar o retirar el objetivo.

Enfoque

Enfoque automático
Utilizar ajustando el modo de enfoque de la cámara en enfoque automático. Presione el disparador hasta la mitad para que la cámara enfoque automáticamente. Este objetivo cuenta con la función "enfoque manual permanente". El enfoque manual permanente, es la función del objetivo que permite el enfoque manual, sin tener que hacer el cambio del modo de enfoque durante el enfoque automático. Cuando se toma fotos usando el enfoque automático, se puede hacer pequeños ajustes haciendo girar el anillo de enfoque mientras presiona el disparador hasta la mitad.

Función de enfoque manual permanente / Ejemplo de uso
Para todas a corta distancia con una luminosidad de F2.0 en las que se quiere lograr un efecto bokeh, después de haber realizado el enfoque automático, se puede usar de forma efectiva para "hacer pequeños ajustes en el enfoque sin cambiar la composición de la toma".

Enfoque manual
Utilizar ajustando el modo de enfoque de la cámara en enfoque manual. Enfocar verificando el objetivo en el monitor de la cámara o a través del visor. También se puede lograr un enfoque más preciso utilizando la función de ampliación de la imagen visualizada.

Ajuste de la apertura

El ajuste de la apertura se realiza en la cámara de acuerdo al modo de disparo.

Parasol del objetivo

El parasol incluido con el objetivo, previene que una fuerte luz angular proveniente de los lados, impacte directamente en la parte frontal de la lente, lo que puede ocasionar halo o imágenes fantasma, afectando la calidad de las fotografías.
* Por favor asegúrese de usar siempre el parasol en el momento de hacer tomas, para obtener los mejores resultados posibles.
* Recomendamos que siempre tenga el parasol acoplado al objetivo, para evitar la luz directa que puede causar halo o imágenes fantasma.

Forma de colocar el parasol del objetivo
Alinee la marca del parasol del objetivo con la marca blanca de la parte del acoplamiento en el cañón del objetivo, luego hacer rodar el parasol en sentido horario hasta escuchar o sentir que el parasol se ha ajustado en el lugar apropiado.
* Puede ocurrir vñeteado si el parasol no está ajustado adecuadamente.



ITALIANO Full Frame per attacco Sony E

Componenti



- Indicatore centrale / indicatore di montaggio parasole
- Anello di messa a fuoco
- Chiera di presa
- Indicatore di montaggio sul corpo macchina
- Parte di montaggio sul corpo macchina
- Contatti elettrici

* Non li si deve toccare

Applicazione e rimozione dell'obiettivo

Per l'applicazione e la rimozione dell'obiettivo, consultate attentamente il manuale di istruzioni della macchina fotografica.
Nota: durante l'applicazione o la rimozione dell'obiettivo, non toccare o urtare i contatti elettrici sulla superficie di montaggio, né forzare l'installazione dell'obiettivo stesso.

Messa a fuoco

Messa a fuoco automatica
Impostare la fotocamera sul modo di messa a fuoco automatica (AF). L'apparecchio determina automaticamente la messa a fuoco quando si preme il pulsante di scatto a metà corsa. Questo obiettivo è del tipo con messa a fuoco manuale sempre disponibile. Ciò significa che è sempre possibile regolare manualmente la messa a fuoco dopo averla ottenuta automaticamente dalla fotocamera, tuttavia senza dover commutare tra i due modi di messa a fuoco. Ciò, una volta ottenuta la messa a fuoco automatica, mentre si tiene premuto a metà corsa il pulsante di scatto la si può regolare con maggior precisione ruotando manualmente l'anello di messa a fuoco.

Esempio d'uso della funzione di messa a fuoco manuale sempre disponibile:
Un caso in cui tale funzione opera efficacemente è lo scatto ravvicinato con apertura massima, ad esempio F2.0 dopo avere effettuato la messa a fuoco automatica, per evitare la sfocatura dovuta all'eccessiva luminosità a più regolare con maggior precisione la messa a fuoco senza tuttavia cambiare la composizione.
* Per istruzioni più dettagliate si prega di vedere il manuale d'uso della fotocamera.

Messa a fuoco manuale
Impostare la fotocamera sul modo di messa a fuoco manuale (MF). Effettuare quindi la messa a fuoco mentre si osserva il soggetto sullo schermo di visualizzazione o nel mirino dell'apparecchio. Per effettuare con maggior precisione si può ingrandire l'immagine visualizzata.

Regolazione dell'apertura

Sulla base del modo di scatto desiderato regolare l'apertura dalla fotocamera.

Paraluce

Il paraluce incluso con questo obiettivo permette di proteggere la lente dalla luce diretta che, penetrando sia frontalmente che obliquamente, potrebbe causare bagliori (flare) o immagini fantasma (ghosting), influenzando negativamente sulla qualità dell'immagine. Utilizzare pertanto il paraluce in ogni circostanza, sia a protezione della lente che per mantenere alta la qualità delle foto.
Nota: a differenza dei filtri analogici, con macchine digitali a sensore di immagine fisso il rischio di riverbero è maggiore. Si raccomanda pertanto di montare il paraluce anche in caso di riprese interne.

Modalità di installazione del paraluce:
Allineare il simbolo presente sulla del paraluce con l'indicatore di montaggio del paraluce (simbolo bianco) e ruotare il paraluce in senso orario fino a sentire un "click". Assicurarsi quindi che il paraluce sia avvitato fermamente e fino in fondo. La non corretta installazione del paraluce può causare la presenza di vignettature (vignetting) nell'immagine.



Nota sull'uso del flash incorporato

Quando si usa il flash incorporato nella fotocamera, oppure un piccolo flash dedicato innestato sul corpo macchina, parte della luce emessa potrebbe colpire l'obiettivo e creare così una zona d'ombra sull'inquadratura. Per impedire che ciò accada si suggerisce di usare un flash esterno.

Note sull'uso del flash esterno

Quando si usa un flash esterno si raccomanda di accertarsi che la luce emessa interessi l'intero angolo di campo dell'obiettivo.

Ripresa con flash (effetto "occhi rossi")

Quando si fotografano persone, non è raro che si manifesti il cosiddetto effetto "occhi rossi". Per ridurre o attenuare questo effetto, si suggerisce di consultare il manuale d'uso della propria macchina fotografica.

Manutenzione e corretta conservazione

- Evitare l'esposizione dell'obiettivo a temperature eccessivamente alte o basse, o ad ambienti con alto tasso di umidità. Proteggere l'obiettivo da forti impatti o urti accidentali. In caso di non utilizzo per periodi prolungati, conservare l'obiettivo in un contenitore ermetico sufficientemente capiente, possibilmente alleagando un sacchetto disidratante.
- Per prevenire la formazione di muffa procedete alla pulizia della superficie della lente dopo ogni utilizzo. Evitare l'utilizzo di solventi, prodotti contenenti benzene, o sostanze organiche per rimuovere eventuale sporco o impronte digitali dalle componenti dell'obiettivo. Utilizzare esclusivamente un panno morbido leggermente umidificato con acqua, o un panno apposto per la pulizia delle lenti.
- Per una buona cura e manutenzione delle componenti esterne, rimuovere abitualmente eventuali macchie, polvere o sporcizia con un panno di cotone o in silicone. Assicurarsi di non limitare la pulizia solo alla parte anteriore e posteriore dell'obiettivo, ma di pulirne accuratamente anche il barilotto.
- In caso di non utilizzo per periodi prolungati, riporre l'obiettivo in un luogo fresco, asciutto e preferibilmente ventilato. Per prevenire il deterioramento del rivestimento della lente, si raccomanda di porre l'obiettivo lontano da antirattami o gas contenenti naftalene.
- Questo obiettivo non è dotato di elementi impermeabili o resistenti all'acqua. In caso di pioggia o di utilizzo in luoghi in prossimità di fonti d'acqua, fare attenzione affinché la lente non si bagni. Infiltrazioni d'acqua all'interno dell'obiettivo possono causare gravi malfunzionamenti o danni irreparabili.
- Violenti o improvvisi sbalzi di temperatura possono causare l'insorgere di condensa all'interno dell'obiettivo. Qualora sia necessario spostare l'obiettivo da un luogo freddo a un luogo caldo, si raccomanda di inserire preventivamente l'obiettivo in un astuccio e in seguito in una busta di plastica, nonché di procedere all'utilizzo solo una volta la temperatura dell'ambiente si sia stabilizzata.

Tabella delle prestazioni	
Lunghezza focale	20mm
Apertura massima	F2
Apertura minima	F22
Formato	Full Frame
Struttura obiettivo (elementi/gruppi)	13 - 11
Angolo di campo	92.66°
Lunghezza focale minima	0.28 m
Ingrandimento massimo	1 : 10.29
Numero delle lamelle del diaframma	9
Dimensione del filtro	62 mm
Lunghezza totale	81.5 mm
Diámetro massimo	73.4 mm
Peso	464 g
Paraluce Accessori	Paraluce a tulipano con attacco a baionetta BH-623 Tappo anteriore, tappo posteriore

Note: si prega di prendere atto che le caratteristiche o l'aspetto del prodotto potrebbero variare senza preavviso in caso di migliorie apportate al prodotto.

*La marcatura **CE** (certificazione di Conformità Europea) è apposta su tutte le componenti contenenti parti elettroniche e attesti dichiara la conformità alle norme per la prevenzione ambientale stabilite dalla direttiva RoHS.

*Il simbolo **EU** indica inoltre il rispetto delle norme previste dalla direttiva China RoHS (misure amministrative di controllo del livello di inquinamento causato dall'emissione di prodotti elettronico-informatici).

