

AF 35-150mm F2.8 L

AF

사용설명서 Instruction Manual 取扱説明書 使用説明書 Руководство по эксплуатации Instrucja obsługi	Bedienungsanleitung Manual de instrucciones Manuale d'uso Manuel d'instructions Gebruiksaanwijzing Brúksnæringing
---	--

사용설명서

■ 사용하기 전에

- 본 설명서를 읽고, 렌즈의 기능, 조작법, 취급상 주의점을 정확하게 이해한 뒤, 제품을 사용할 주시기 바랍니다. 또한 사용하시는 카메라의 사용설명서도 함께 참고하시기 바랍니다.
- 제품은 카메라 모델에 따라 지원되는 기능이 다를 수 있습니다.
- 호환성에 관한 상세한 정보는 인증된 서비스센터에 방문하시거나 홈페이지를 참조해 주십시오.

■ 각 부분의 명칭

- ① 후드 체결 마운트
- ② 초점 조절링
- ③ 줌 조절링
- ④ 마운트
- ⑤ 후드
- ⑥ 초점거리 눈금
- ⑦ 초점거리 지시선
- ⑧ 초점 고정 버튼
- ⑨ 커스텀 스위치
- ⑩ AF/MF 스위치
- ⑪ 렌즈 잠금 지시선
- ⑫ 렌즈 신호 점멸
- ⑬ 줌 LOCK 스위치
- ⑭ 초점 조절링은 ⑨ 커스텀 스위치에 따라서 조리가 조절 등 다른 기능으로 동작할 수 있습니다.

■ 렌즈의 장착 및 분리

- 렌즈 장착
- 렌즈 앞면과 뒷면을 분리하십시오.
- 카메라 마운트에 표시된 렌즈 장착 지시선과 렌즈에 표시된 장착 지시선을 일치시킨 후, 알라 소리가 나올 때까지 시계 방향으로 돌려 주십시오.
- 렌즈 분리
- 카메라 렌즈 분리 버튼을 누른 상태로 렌즈가 멈출 때까지 시계 반대 방향으로 렌즈를 돌려 분리해 주십시오.

■ 필터 장착

- 렌즈 앞면에 있는 필터 장착 나사에 필터를 장착할 수 있습니다.
- 2개 이상의 필터를 동시에 장착할 경우 비네팅 현상이 발생할 수 있습니다.
- 필터의 크기가 렌즈와 호환되는지 확인한 후 ("제품 사양"참조) 렌즈 앞면에 장착하세요.

■ 후드 장착

- 후드는 불필요한 빛을 차단하고 렌즈 앞면을 बना, 먼지로부터 보호해 줍니다.
- 후드에 표시된 장착 위치 지시선을 렌즈에 표시된 후드 지시선과 맞추후, 알라 소리가 나면서 고정될 때까지 가볍게 돌려줍니다.
- 후드를 반대 방향으로 렌즈에 체결하여 보관하십시오.
- 주의 : 후드를 제대로 장착하지 않으면 렌즈의 화질이 가려져 이미지 왜곡이나 어두워지는 현상이 발생할 수 있습니다.

■ 줌 사용법

- 줌 조절링을 돌려 다양한 초점거리(광각 35mm ~ 망원 150mm)로 촬영이 가능합니다.

■ 초점 고정 버튼 사용법

- 스위치가 AF 모드 일때 일반적인 초점 고정 버튼으로 동작합니다. 카메라 바디에 따라 다른 기능으로 설정 가능합니다.
- 스위치가 MF 이거나 카메라 바디 설정이 MF 일 때 사용자가 원하는 지점에 초점을 저장 할 수 있는 기능입니다.
- 버튼을 3초간 누르면 화면이 깜박이며 저장 상태를 알립니다.
- 버튼을 짧게 누르면 지정된 위치로 초점이 이동합니다.
- ※ 측면, 상단 버튼을 활용하여 두 지점의 초점을 저장 할 수 있습니다.
- ※ 자세한 사용법은 홈페이지를 참조 바랍니다.

■ 커스텀 스위치 사용법

- 카메라 초점 방식이 MF 모드이거나 스위치가 MF 일 때
 - MODE 1, 2 : 줌 인아웃 시 초점이 유지 되는, Par Focal 기능을 사용 할 수 있습니다.
 - MODE 3 : 줌인아웃시 피사체 크기는 고정되고 배경의 배율이 변경되는 Dolly shot 기능을 사용할 수 있습니다.
- AF/MF 스위치가 AF 일 때
 - MODE 2 : 초점 조절링이 조리가 조절 기능으로 동작 합니다.

▲ 안전 관련 주의사항

- 렌즈 조는 카메라를 통해 직접 태양이나 강한 빛을 보지 마십시오. 실명 위험이 됩니다.
- 렌즈 렌이 부각되지 않은 상태로 차량 내부와 같은 직사 광선이 비치는 장소에 보관하지 마세요. 렌즈를 통과한 직사광선이 응집 되어 화재가 발생할 수 있습니다.
- 어린이의 손이 닿지 않는 곳에 보관하십시오.
- 아연이나 부식의 위험이 있습니다.

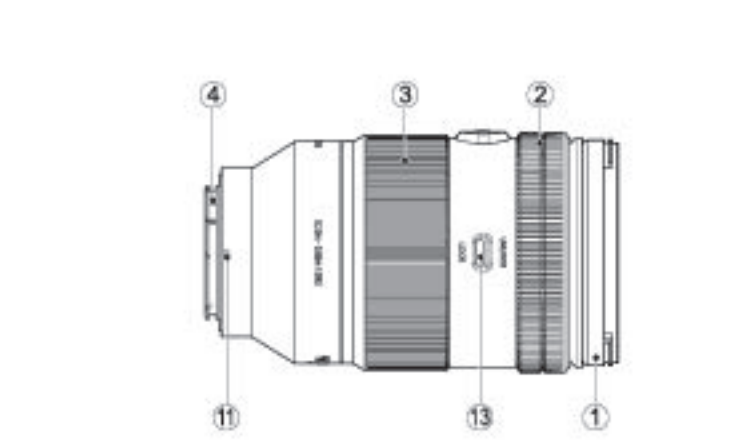
▲ 취급 시 주의사항

- 렌즈를 안전하게 사용하기 위해서는 카메라의 전원을 끈 상태에서 렌즈를 장착하거나 분리하십시오.
- 마운트 부분의 점점을 만지거나 오염되지 않도록 주의하십시오.
- 카메라의 렌즈 사이에 전기 신호가 원활하게 전달되지 않으면 작동이 할이나 수 있습니다.
- 렌즈를 카메라에 장착한 상태에서 무리한 힘을 가하지 마십시오. 렌즈 및 카메라의 마운트 부분은 손상될 우려가 있습니다.
- 상각대는 강도가 높은 제품을 권장합니다. 약한 상각대를 사용할 경우 상각대가 쓰러져 카메라와 렌즈가 손상될 수 있습니다.
- 렌즈를 뜨거운 곳에 두면 손상이나 누름림이 발생할 수 있으며, 기능, 성능에 문제가 생길 수 있습니다.
- 렌즈가 젖거나 액체에 젖지 않도록 주의하고, 건조하고 통풍이 잘 되는 곳에 보관하십시오.
- 렌즈가 물에 젖거나 젖은 손으로 렌즈를 사용할 경우 제품 고장 및 화재, 감전 사고와 위험이 발생할 수 있습니다.
- 직사광선을 피하고, 나프탈렌이나 흡약과 함께 보관하지 마십시오.
- 급격한 온도 변화가 있는 곳에서는 렌즈 사용을 자제하십시오. 특히 추운 곳에서 차가워진 렌즈를 따뜻한 곳으로 옮기면, 공기 중의 습기가 렌즈의 외부나 내부에 응집되어 고장 또는 광량이 방출의 위험이 될 수 있습니다. 이런 경우에는 비닐 봉지나 카메라 전용 가방에 렌즈를 넣어 두어, 렌즈의 온도가 주변 온도와 비슷해질때 꺼내시기 바랍니다.
- 렌즈 표면이 더러워지면 클로워 또는 브러쉬로 먼지를 털어내고 부드럽고 깨끗한 천(원본인 티슈, 무당천으로 뒤어주세요).
- 먼지 제거 혹은 렌즈 청소 에탄올이나 렌즈 클리너를 사용하시고, 시너, 알코올, 벤젠과 같은 유기 용매는 사용하지 마십시오.

■ 제품 사양

	AF 35-150mm F2.8 L	
	WIDE	TELE
조리계 범위	F2.0 ~ 16	F2.8 ~ 22
화각	Full Frame	61.8°
	APS-C	43.3°
렌즈 구성	18군 21매	
최소 초점 거리	0.32 m (1.05 ft)	0.85 m (2.79 ft)
최대 촬영 배율	X 0.184	X 0.18
필터 크기	Ø 82 mm	
조리계 넓게 x	9	
크기 (최대 직경 x 길이)	Ø 92.8 x 155.4 mm	Ø 92.8 x 195.9 mm
무게	1,206 g	

- 최소 초점은 이미지 센서로부터 피사체까지의 거리입니다.
- 크기, 무게는 알/뒤 컷과 후드를 제외한 사양입니다.
- 제품 사양 외의 정보는 정보 없이 변경될 수 있습니다.



Instruction Manual

■ Before Using

- Please read this instruction manual and familiarize yourself with the functions of the lens, the operating method, and cautions for handling the product correctly prior to use. Also refer to the instruction manual of the camera you are using with the lens.
- The supported functions of this product may vary according to the camera model.
- For detailed information regarding compatibility, visit the certified service center or make inquiries on the message board of our homepage.

■ Name of Each Part

- ① Hood Locking Tube
- ② Focus Ring
- ③ Zoom Ring
- ④ Mount
- ⑤ Hood
- ⑥ Focal Length Scale
- ⑦ Focal Length Index
- ⑧ Focus hold button
- ⑨ Custom switch
- ⑩ AF/MF switch
- ⑪ Lens mount index
- ⑫ Lens Signal Contact
- ⑬ Zoom lock switch

※ The focus ring (③) can be used for different functions, such as aperture adjustment, depending on the position of the custom switch (③).

■ Lens Installation and Detachment

- Attaching the lens
 - Remove the front and rear caps of the lens.
 - Align the mount index indicated on the lens with the lens mount index indicated on the camera mount, then rotate the lens clockwise until a clicking sound occurs.
- Detaching the lens
 - With the camera lens-detaching button pressed, detach the lens by rotating it counterclockwise until the lens stops.

■ Mounting the Filter

- A filter can be mounted on the filter mounting screw at the front of the lens.
- If two or more filters are mounted at the same time, vignetting may occur.
- Check if the filter size is compatible with the lens (refer to "Product specifications") and then mount it at the front of the lens.

■ Mounting the Hood

- The hood blocks unnecessary light and protects the front surface of the lens from rain, snow, and dust.
- Align the mount position index indicated on the hood with the hood index (white) indicated on the lens, rotate the hood clockwise until a clicking sound occurs. The hood is now fixed.
- You can store the hood by mounting it on the lens in the opposite direction.
- **Caution:** Improper mounting of the hood hides the lens angle and causes vignetting.

■ Zooming

- You can take pictures using various focal lengths (wide angle 35mm - telephotoic 150mm) by turning the zoom ring.

■ How to use the focus hold button

- If the switch is in the AF position:
 - It operates as the general focus hold button; it can be set for different functions depending on the camera body.
- If the switch is in the MF position, or the camera body setting is MF:
 - This function allows the user to save the focus at any desired position.
 - When you press and hold down the focus hold button for 3 seconds, the screen blinks and informs you of the saving status. When you press the button briefly, the focus moves to a saved position.
 - You can save focus at two positions by using the side and top buttons.
 - ※ For detailed instructions, refer to the homepage.

■ Using the Custom Switch

- If the camera focusing method is in the MF mode or the switch is in the MF position:
 - MODE 1, 2: The Par Focal function that maintains focus when zooming in and out can be used.
 - MODE 3: The Dolly shot function, in which the size of the subject is fixed and the magnification of the background is changed when zooming in and out, can be used.
- When the AF/MF switch is in the AF position
 - MODE 2: The focusing ring operates with the aperture adjustment function.

▲ Safety Caution

- Do not look at the sun or other strong light through the lens or camera. Doing so may cause blindness.
- Do not store the lens without a lens cap in a location with direct sunlight, such as inside a vehicle. Direct sunlight passing through the lens may be concentrated, causing a fire.
- Keep the lens out of the reach of children. Failure to do so may cause an accident or personal injury.

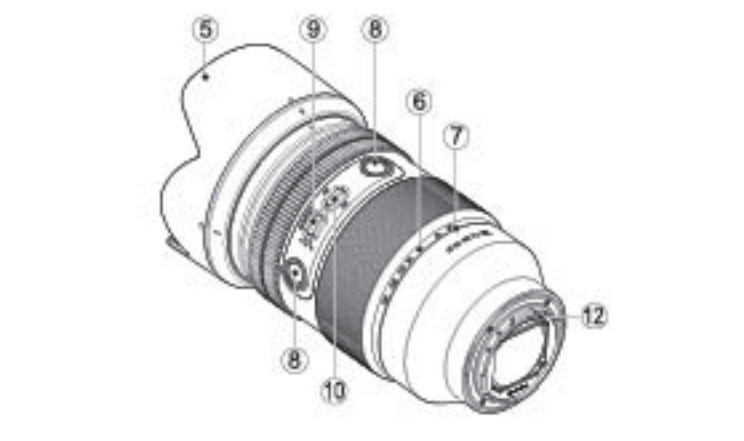
▲ Cautions for Use

- In order to use the lens safely, attach or detach the lens while the camera is turned off.
- Be careful not to touch or contaminate the contact point on the mount. If electronic signals are not transmitted between the camera and the lens smoothly, a malfunction may occur.
- Do not apply excessive force to the lens when attached to the camera. Doing so may cause damage to the lens and/or camera mounts.
- It is recommended to use a strong tripod. If a weak tripod is used, the tripod may fail, damaging the camera and/or the lens.
- If the lens is placed in a hot location, damage or distortion may occur, resulting in performance problems.
- Take care not to get the lens wet with water or other liquids, and store the lens in a dry place with ventilation.
- If the lens is wet or if you use the lens with wet hands, product failure, fire, or electric shock may occur.
- Avoid direct sunlight, and do not store the lens near naphthalene or mothballs.
- Avoid using the lens in a location with drastic temperature changes. In particular, if you move a lens that has been chilled in a cold location to a warm location, moisture in the air may be concentrated outside or inside the lens, causing a failure or the production of mold. In such a case, keep the lens in a plastic bag or an exclusive camera bag and take it out when the temperature of the lens becomes similar to the peripheral temperature.
- If the lens surface gets dirty, dust it off using a lens blower or a brush and wipe it with a clean soft cloth (cleaning tissue, cotton cloth, etc.).
- When dusting or cleaning the lens, use ethanol or lens cleaner and do not use organic solvents such as thinner, alcohol, or benzene.

■ Product Specifications

Model name	AF 35-150mm F2.8 L	
	WIDE	TELE
Aperture range	F2.0 ~ 16	F2.8 ~ 22
Angle	Full frame	61.8°
	APS-C	43.3°
Optical construction	21 Elements in 18 Groups	
Minimum focusing distance	0.32 m (1.05 ft)	0.85 m (2.79 ft)
Maximum shooting magnification	X 0.184	X 0.18
Filter size	Ø 82 mm	
Number of aperture blades	9	
Size (maximum diameter X length)	Ø 92.8 x 155.4 mm	Ø 92.8 x 195.9 mm
Weight	1,206 g	

- The minimum focus is the distance from the image sensor to the object.
- The size and weight in the specification excludes the front/rear caps and hood.
- The product specifications and exterior are subject to change without notice.



取扱説明書

■ ご使用の前に

- ご使用前にこの取扱説明書を読んでレンズの機能、操作方法、取扱上の注意点について正しい知識を学んでください。また、レンズに使用するカメラの取扱説明書を参照してください。
- 使用するカメラのモデルにより、本製品でサポートされる機能は異なります。
- 互換性についての詳細は認定サービスセンターを訪ねるか、当社ホームページ掲載にてお問い合わせください。

■ 各部の名称

- ① フードロックチューブ
- ② フォーカスリング
- ③ ズームリング
- ④ マウント
- ⑤ フード
- ⑥ 焦点距離スケール
- ⑦ 焦点距離インデックス
- ⑧ フォーカスホールドボタン
- ⑨ カスタマイズスイッチ
- ⑩ AF/MFスイッチ
- ⑪ レンズマウントインデックス
- ⑫ レンズ信号接点
- ⑬ ズームロックスイッチ

※ フォーカスリング(②)は、カスタマイズスイッチ(③)の位置に応じて、絞り調整などのさまざまな機能に使用できます。

■ レンズの取り付けと取り外し

- レンズの取り付け
 - レンズの前面と後面のキャップを取り外します。
 - レンズ側のマウント印をカメラ側マウントのレンズマウント印に合わせ、カチッという音がするまで時計回りに回します。
- レンズの取り外し
 - カメラレンズを取り外しボタンを押しながら、反時計回りにレンズが止まるまで回します。

■ フィルターの取り付け

- フィルターはレンズ前部のフィルター取り付けネジに装着可能です。
- 二つ以上のフィルターを取り付けると、口径食が起る可能性があります。
- フィルターのサイズがレンズにあっているか確認して ("製品仕様"を参照) からレンズの前部に取り付けてください。

■ フードの取り付け

- フードが必ず必要な光を防ぎ、レンズの前表面を雨、雪、埃から保護します。
- フード側のマウント位置印をレンズ側のフード印(白)に合わせ、カチッという音が出てフードが固定するまで時計の針の方向にフードを回します。フードが固定されました。
- フードはレンズに反対方向に装着して保管できます。
- **注意事項:** フードの取り付け方が不適切だと、レンズの端が覆れて口径食が起る可能性があります。

■ ズーミング

- ズームリングを回転させると、さまざまな焦点距離 (広角35mm～望遠150mm) で撮影できます。

■ フォーカスホールドボタンの使い方

- スイッチがAF (オートフォーカス) 位置にある場合:
 - 通常のフォーカスホールドボタンとして動作し、カメラ本体によって異なる機能を設定できます。
- スイッチがMF (マニュアルフォーカス) 位置にある、またはカメラ本体の設定がMFになっている場合:
 - 任意の位置でフォーカスを保存できる機能です。
 - フォーカスホールドボタンを秒間長押しすると、画面が点滅して保存状態を通知します。ボタンを短く押しと、フォーカスが保持した位置に移動します。
 - ※ 側面ボタンと上部ボタンを使用して、2つの位置にフォーカスを保存できます。
 - ※ 詳しい操作方法については、ウェブサイトをご覧ください。

■ カスタマイズスイッチの使用

- カメラのフォーカス方式がMFモード、またはスイッチがMF位置になっている場合:
 - モード 1・2: 拡大・縮小時にピントを維持するパーフォーカル(Par-Focal)機能が使用できます。
- MODE 3: The Dolly shot function, in which the size of the subject is fixed and the magnification of the background is changed when zooming in and out, can be used.
- モード3: 被写体の大きさを固定し、ズームイン/アウト時に背景の倍率を変化させるラックアップ/ショット機能を使用できます。
- AF/MFスイッチがAF位置にある場合:
 - モード2: フォーカスリングは、絞り調整機能と連動します。

▲ 安全上の注意事項

- このレンズやカメラを通して太陽やその他の強い光を見ないでください。失明の原因となることがあります。
- レンズキャップをしないままレンズを車の中など直射日光の当たる場所に保管しないでください。レンズを直射日光が透過し、収れん火災の原因となることがあります。
- お子様の手の届かない場所にレンズを保管してください。事故やけがの原因となる可能性があります。

▲ 使用上の注意

- レンズを安全にご使用いただくため、取り付けや取り外しはカメラの電源スイッチを切った状態で行ってください。
- マウントの接点に触れ、汚すことがないように注意してください。カメラとレンズ間で電子信号がスムーズに伝達されないか誤作動が発生する場合があります。
- カメラに取り付け時にレンズに強い力がかからないようにしてください。強い力をかけるかレンズとカメラマウントを傷つけることがあります。
- 安定性に優れた三脚を使用することを推奨します。不安定な三脚を使うと、三脚が倒れカメラやレンズがカメラ使用の袋の中保管し、レンズの温度が周囲の気温に近づいてから取り出してください。
- レンズの表面が汚れた場合はレンズブローアやブラシでほこりを払い、汚れていない柔らかい布で拭いてください(クリーニングティッシュ、本綿布など)。
- レンズの埃を払い、排除するときは、エタールかレンズクリーナーを使用し、シンナー、アルコール、ベンジンなどの有機溶剤は使わないでください。

■ 製品仕様

モデル名	AF 35-150mm F2.8 L	
	WIDE	TELE
絞りの範囲	F2.0 ~ 16	F2.8 ~ 22
フルサイズ	61.8°	16.4°
	APS-C	43.3°
レンズ構成	18群、レンズ21枚	
最短撮影距離	0.32 m (1.05 ft)	0.85 m (2.79 ft)
最大撮影倍率	X 0.184	X 0.18
フィルターサイズ	Ø 82 mm	
絞りの枚数	9	
サイズ(最大直径X長さ)	Ø 92.8 x 155.4 mm	Ø 92.8 x 195.9 mm
重量	1,206 g	

- 最短撮影距離とは被写体とイメージセンサーの間の距離です。
- 仕様に表示されているサイズと重量には前部/後部キャップは含まれていません。
- 製品の仕様と外装は通知なく変更されることがあります。



使用说明书

■ 使用前

- 请阅读本说明书，熟悉该镜头的功能、操作方法以及在使用前正确处理该产品的注意事项。另外，在您使用镜头时，请参考您所使用相机的使用说明书。
- 该产品的支持功能可能会根据相机型号有所不同。
- 有关兼容性的详细信息，请访问认证服务中心或在我们主页的留言板上留言咨询。

■ 每个部分的名称

- ① 遮光罩锁套
- ② 对焦环
- ③ 变焦环
- ④ 卡口
- ⑤ 遮光罩
- ⑥ 焦距刻度
- ⑦ 焦距标记
- ⑧ “定焦”按钮
- ⑨ 自定义开关
- ⑩ 自动对焦/手动对焦开关
- ⑪ 镜头卡口标记
- ⑫ 镜头信号触点

■ 镜头安装和拆卸

- 安装镜头
 - 取下镜头的前盖和后盖。
 - 将镜头上的卡口标记与相机卡口上的镜头卡口标记对齐，然后顺时针旋转镜头直到发出一声咔嚓声。
- 拆卸镜头
 - 按下相机镜头拆卸按钮，逆时针旋转镜头直到镜头不能继续转动，即可取下镜头。

■ 安装遮光器

- 可在镜头前方的遮光器安装螺钉上安装遮光器。
- 如果同时安装两个或两个以上的遮光器，会产生渐晕。
- 检查过滤镜的大小是否与镜头兼容(参见“产品规格”)，然后将其安装在镜头前方。

■ 安装遮光罩

- 遮光罩担任不必要的光，并保护镜头前表面不受雨雪和灰尘的干扰。
- 将遮光罩上的卡口位置标记与镜头上的遮光罩标记(白)对齐，顺时针旋转遮光罩直到发出一声咔嚓声。然后遮光罩就被固定好了。
- 您可以通过在镜头的相反方向安装遮光罩来储存它。
- **注意:** 遮光罩安装不当会遮挡镜头角度，导致渐晕。

■ 变焦

- 通过旋转变焦环，可使用各种焦距拍摄照片 (广角 35mm - 望远镜 150mm) 。

■ 如何使用“定焦”按钮

- 如果开关处于自动对焦位置:
 - 该按钮的作用相当于普通“定焦”按钮; 根据相机机身的不同，可以设置不同的功能。
- 如果开关处于自动对焦位置，或者相机机身设置为手动对焦:
 - 该功能允许用户将焦点保存在任何所需位置。
 - 模式3: 可使用移动拍摄模式。在该功能中执行放大和缩小时间，拍摄对象的大小是固定的，而背景的放大率是变化的。
 - 如果您长按“定焦”按钮 3 秒钟，屏幕会闪烁并通知您保存状态。
 - 如果短按该按钮，焦点会移动到保存的位置。
 - 可使用侧面和顶部按钮将焦点保存在两个位置。
 - ※ 有关详细信息，请参见主页。

■ 使用自定义开关

- 如果相机对焦方式为手动对焦模式，或开关处于手动对焦位置:
 - 模式 1, 2: 可使用齐焦(Par Focal)功能。在放大和缩小时保持对焦。
 - 模式3: 可使用移动拍摄模式。在该功能中执行放大和缩小时间，拍摄对象的大小是固定的，而背景的放大率是变化的。
- 如果自动对焦/手动对焦开关处于自动对焦位置:
 - 模式2: 对焦环具有光圈调节功能。

▲ 安全注意事项

- 请勿通过镜头或相机直接向太阳或其他强光源。
- 否则可能会导致失明。
- 请勿将未盖镜头盖的镜头放在有阳光直射的位置，如置于车内。阳光直射可能会导致镜头受损，从而造成火灾。
- 请将镜头置于儿童接触不到的地方。否则，可能会导致意外或人身伤害。

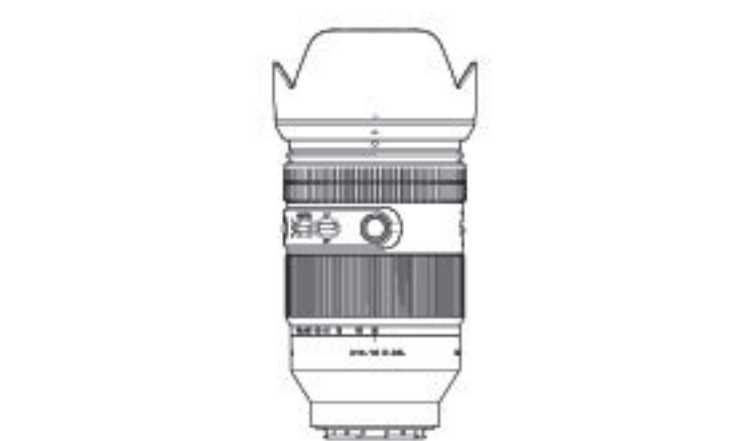
▲ 使用注意事项

- 为了镜头的使用寿命，请在相机关闭后安装或拆卸镜头。
- 请注意不要触摸或刮伤卡口上的接触点。如果摄像机和镜头间的电子信号未能顺利传输，则可能发生了故障。
- 安装镜头时请勿过度用力。否则可能会损坏镜头和相机卡口。
- 建议使用坚固的三脚架。如果使用的三脚架不坚固，则可能会导致倾斜，从而造成相机和镜头损坏。
- 如果将镜头放在温度高的地方，可能会导致损坏或变形，从而导致性能出现任何问题。
- 请勿让镜头被水或其他液体弄湿，将镜头存放在通风良好的干燥地方。
- 如果镜头是湿的，或者如果您使用镜头时手是湿的，则可能导致产品故障、起火或触电。
- 避免阳光直射，以及请勿将镜头与卫生球或樟脑丸存放在一起。
- 请勿在温度变化剧烈的地方使用该镜头。特别是，如果将在冷空气中变冷的镜头移到暖和的地方，空气中的水分会会在镜头的外部或内部聚集，从而造成图像故障或照出的图像不清晰。这种情况下，可将镜头放在塑料袋或专用相机袋中，待镜头温度与周围温度接近时再将其拿出。
- 如果镜头表面变脏，请用压缩空气或刷子掸去灰尘，并用干净柔软布(清洁拭纸、表面等)擦拭。
- 在除尘或清洁镜头时，请使用乙醇或镜头清洁剂，请勿使用有机溶剂，如稀释剂、酒精或苯。

■ 产品规格

型号名称	AF 35-150mm F2.8 L	
	WIDE	TELE
光圈范围	F2.0 ~ 16	F2.8 ~ 22
角度	全幅	61.8°
	APS-C	43.3°
光学结构	18 组，21 个镜片	
最近对焦距离	0.32 m (1.05 ft)	0.85 m (2.79 ft)
最大拍摄倍率	X 0.184	X 0.18
滤镜尺寸	Ø 82 mm	
光圈叶片数	9	
尺寸(最大直径 X 长度)	Ø 92.8 x 155.4 mm	Ø 92.8 x 195.9 mm
重量	1,206 g	

- 最小焦距是指从图像传感器到物体的距离。
- 产品规格中的尺寸和重量不包括前/后盖和遮光罩。
- 产品规格及外观如有变更，恕不另行通知。



Руководство по эксплуатации

AF 35-150mm F2.8 L

AF

사용설명서 Instruction Manual 取扱説明書 使用说明书 Рукoводствo по эксплуатaции Instrukcja obsługi	Bedienungsanleitung Manual de instrucciones Manuale d'uso Manuel d'instructions Gebruiksaanwijzing Brúksanvisning
--	--

Bedienungsanleitung

■ Vor der Verwendung

- Bitte lesen Sie vor dem Gebrauch diese Bedienungsanleitung und machen Sie sich mit den Funktionen des Objektivs, der Bedienung und den Vorsichtsmaßnahmen für den richtigen Umgang mit dem Produkt vertraut. Außerdem erfahren Sie in der Bedienungsanleitung, mit welcher Kamera Sie das Objektiv verwenden können.
- Die von diesem Produkt unterstützten Funktionen können je nach Kameramodell variieren.
- Ausführliche Informationen zur Kompatibilität erhalten Sie im zertifizierten Servicecenter oder können Sie auf dem Message Board unserer Homepage erfragen.

■ Name des jeweiligen Teils

- ① Haubenbefestigung ② Fokussierung
 - ③ Bajonett ④ Haube
 - ⑤ Brennweitenindex ⑥ Fokushaltetaste
 - ⑦ AF/MF-Schalter ⑧ Objektiv-Bajonettmarkierung
 - ⑨ Zoom-Sperre-Schalter ⑩ Objektivsignalkontakt
- ※ Der Fokussierung (②) kann je nach Position des Schalters für individuelle Einstellungen (③) für verschiedene Funktionen wie z. B. die Blendeneinstellung verwendet werden.

■ An- und Abbau des Objektivs

- Anbau des Objektivs
 - Nehmen Sie den vorderen und hinteren Objektivdeckel ab.
 - Richten Sie die Bajonettmarkierung auf dem Objektiv mit der Bajonettmarkierung an der Kamera aus und drehen Sie das Objektiv im Uhrzeigersinn, bis Sie ein Klicken hören.
- Abbau des Objektivs
 - Halten Sie den Entriegelungsknopf an der Kamera gedrückt und drehen Sie das Objektiv gegen den Uhrzeigersinn bis zum Anschlag.

■ Anbringen des Filters

- Am Befestigungswinde an der Vorderseite des Objektivs kann ein Filter angebracht werden.
- Falls zwei oder mehr Filter gleichzeitig angebracht werden, kann es zu Vignettierung kommen.
- Überprüfen Sie, ob die Filtergröße mit dem Objektiv kompatibel ist (siehe „Produktspezifikationen“), und bringen Sie den Filter an der Vorderseite des Objektivs an.

■ Anbau der Haube

- Die Haube blockiert unnötiges Licht und schützt die Linse vor Regen, Schnee und Staub.
- Richten Sie die Anbauspositionalmarkierung der Haube mit der Haubenmarkierung (weiß) auf dem Objektiv aus, drehen Sie die Haube im Uhrzeigersinn, bis Sie ein Klicken hören. Die Haube ist nun befestigt.
- Sie können die Haube zur Aufbewahrung umgedreht an Objektiv befestigen.
- Vorsicht:** Ein falscher Anbau der Haube verodet den Bildwinkel und verursacht Vignettierung.

■ Zoomen

- Durch Drehen des Zoomrings können Sie Fotos mit verschiedenen Brennweiten (Weitwinkel 35mm - Teleoskop 150mm) aufnehmen.

■ Verwendung der Fokushaltetaste

- Wenn der Schalter in der Position AF steht:
 - Er fungiert als allgemeine Fokushaltetaste; er kann je nach Kameragehäuse für unterschiedliche Funktionen eingestellt werden.
- Wenn der Schalter in der Position MF steht oder die Einstellung des Kameragehäuses MF ist: Mit dieser Funktion können Sie den Fokus an jeder beliebigen Position festhalten.
 - Wenn Sie die Fokushaltetaste 3 Sekunden lang gedrückt halten, blinkt der Bildschirm und teilt Ihnen den Speicherstatus mit. Wenn Sie die Taste kurz drücken, bewegt sich der Fokus zu einer gespeicherten Position.
 - Sie können den Fokus mit Hilfe der seitlichen und der oberen Tasten an zwei Positionen festhalten.
 - Genauere Angaben finden Sie auf der Startseite.

■ Verwendung des Schalters für individuelle Einstellungen

- Wenn die Fokussierungsmethode der Kamera auf den MF-Modus eingestellt ist oder der Schalter in der Position MF steht:
 - MODUS 1, 2: Sie können die Parafokalfunktion verwenden, die die Schärfe beim Vergrößern und Verkleinern beibehält.
 - MODUS 3: Die Dolly-Shot-Funktion, bei der die Größe des Aufnahmeobjekts fest eingestellt ist und das Abbildungsverhältnis des Hintergrunds beim Vergrößern und Verkleinern verändert wird, kann verwendet werden.
- Wenn der AF/MF-Schalter in der Position AF steht
 - MODUS 2: Der Fokussiergier arbeitet mit der Funktion zur Blendeneinstellung.

▲ Sicherheitshinweise

- Schauen Sie durch das Objektiv nicht direkt in die Sonne oder in starkes Licht. Dies kann zu Erblindung führen.
- Bewahren Sie das Objektiv nicht ohne aufgetackten Objektivdeckel an einem Ort mit direkter Sonneneinstrahlung z. B. in einem Fahrzeug auf. Direkte Sonneneinstrahlung durch das Objektiv kann möglicherweise gebündelt werden und zu einem Brand führen.
- Das Objektiv darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. Eine Nichtbeachtung kann zu Unfällen oder Verletzungen führen.

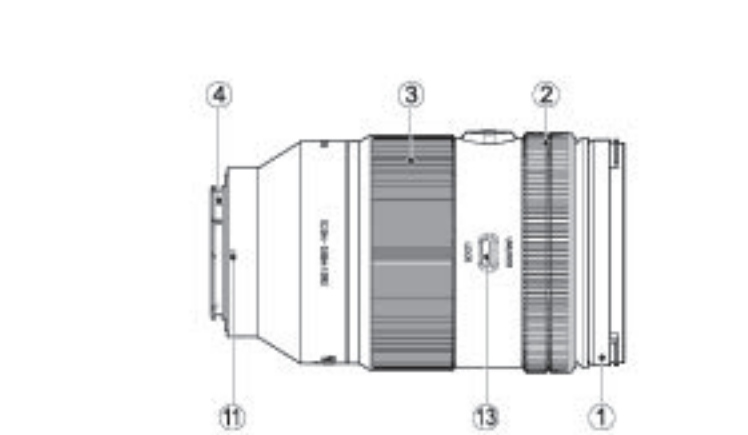
■ Vorsichtsmaßnahmen bei der Verwendung

- Zur sicheren Verwendung bauen Sie das Objektiv bei ausgeschalteter Kamera an oder ab.
- Achten Sie darauf, die Kontaktstelle des Bajonetts nicht zu berühren oder zu verschmutzen. Wenn elektronische Signale zwischen Kamera und Objektiv nicht reibungslos übertragen werden, kann dies zu einer Fehlfunktion führen.
- Wenden Sie keine übermäßige Kraft auf das an der Kamera angebrachte Objektiv an. Dies kann zu Schäden an Objektiv und/oder Kamera führen.
- Es wird empfohlen, ein stabiles Stativ zu verwenden. Wenn kein stabiles Stativ verwendet wird, kann es zusammenbrechen, wobei die Kamera und/oder das Objektiv beschädigt werden können.
- Wenn das Objektiv an einem heißen Ort aufbewahrt wird, kann es beschädigt oder verformt werden, was zu einer Beeinträchtigung seiner Leistung führen kann.
- Achten Sie darauf, dass das Objektiv nicht mit Wasser oder anderen Flüssigkeiten in Berührung kommt, und lagern Sie das Objektiv an einem trockenen, gut belüfteten Ort.
- Wenn das Objektiv nass wird oder wenn Sie das Objektiv mit nassen Händen verwenden, kann dies zu Produktverletzungen, Feuer oder Stromschlägen führen.
- Vermeiden Sie direkte Sonneneinstrahlung und lagern Sie das Objektiv nicht mit Naphthalin oder Mothkugeln.
- Verwenden Sie das Objektiv nicht an einem Ort mit starken Temperaturschwankungen. Insbesondere wenn Sie ein Objektiv, das an einen kalten Ort abgehängt war, an einen warmen Ort bringen, kann die Luftfeuchtigkeit sich an der Außenseite oder im Inneren kondenzieren, was zu Defekten oder Schimmelbildung führt. Bewahren Sie in einer solchen Situation das Objektiv in einer Plastiktüte oder einer speziellen Kamertasche auf, und nehmen Sie es erst dann heraus, wenn sich die Temperatur des Objektivs der Umgebungtemperatur angepasst hat.
- Wenn die Oberfläche des Objektivs verschmutzt ist, stauben Sie sie mit einem Objektiv-Blaßsiegel oder einem Pinsel ab und wischen Sie das Objektiv mit einem sauberen, weichen Tuch (Reinigungstuch, Baumwolltuch etc.) ab.
- Verwenden Sie beim Abstauben oder Reinigen des Objektivs keine organischen Lösungsmittel, wie Verdünner, Alkohol oder Benzol, sondern Ethanol oder Objektivreiniger.

■ Produktspezifikationen

Modellname	AF 35-150mm F2.8 L	
Blendenbereich	WIDE	TELE
	F2.0 – 16	F2.8 – 22
Winkel	Vollobd	
	61.8°	16.4°
	APS-C	43.3°
	18 Gruppen, 21 Linsen	11.0°
Optischer Aufbau		
Mindestfokusbstand	0.32 m (1.05 ft)	0.85 m (2.79 ft)
Maximale Aufnahmevergrößerung	X 0.184	X 0.18
Filtergröße	Ø 82 mm	
Anzahl der Blendenlamellen	9	
Größe (maximaler Durchmesser X-Länge)	Ø 92.8 x 155.4 mm	Ø 92.8 x 195.9 mm
Gewicht	1,206 g	

- Der Mindestfokusbstand ist der Abstand vom Bildsensor zum Objekt.
- Die Größe und das Gewicht in den Spezifikationen umfassen nicht die vorderen/hinteren Objektivdeckel und die Haube.
- Die Produktspezifikationen und Das Aussehen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.



Manual de instrucciones

■ Antes de usar

- Lea este manual de instrucciones y familiarícese con las funciones del objetivo, el método de funcionamiento y precauciones para el manejo correcto de este producto antes de su uso. Además, consulte el manual de instrucciones de la cámara que está utilizando con el objetivo.
- Las funciones compatibles de este producto pueden variar según el modelo de la cámara.
- Para obtener información detallada acerca de la compatibilidad, visite el centro de servicio autorizado o haga preguntas en el foro de discusión de nuestra página de inicio.

■ Nombre de cada pieza

- ① Tubo de bloqueo del parasol ② Anillo de enfoque ③ Anillo de zoom
 - ④ Montura ⑤ Parasol ⑥ Escala de longitud focal
 - ⑦ Índice de longitud focal ⑧ Botón de retención del enfoque
 - ⑨ Interruptor personalizado ⑩ Interruptor AF/MF
 - ⑪ Índice de montura del objetivo ⑫ Señal de contacto del objetivo
- ※ El anillo de enfoque (②) puede ser utilizado para funciones diferentes, como el ajuste de la apertura, dependiendo de la posición del interruptor personalizado (③).

■ Instalación del objetivo y desmontaje

- Montaje del objetivo
 - Retire la tapa frontal y trasera del objetivo.
 - Alinee el índice de montaje indicado en el objetivo con la montura del objetivo indicado en la montura de la cámara y gire el objetivo hacia la derecha hasta que se produzca un sonido de clic.
- Desmontaje del objetivo
 - Con el botón para quitar el objetivo de la cámara presionado, separe el objetivo girándolo hacia la izquierda hasta que se detenga.

■ Montaje del Filtro

- Un filtro se puede montar en la rosca de montaje del filtro en la parte delantera del objetivo.
- Si se o más filtros se montan al mismo tiempo, se puede producir vifeteado.
- Compruebe si el tamaño del filtro es compatible con el objetivo (consulte "Especificaciones del producto") y luego montarlo en la parte delantera de el objetivo.

■ Montaje de la tapa

- El parasol bloquea la luz innecesaria y protege la superficie frontal del objetivo frente a la lluvia, la nieve o el polvo.
- Alinee el índice de posición de montaje indicado en la campana con el índice de campana (blanca) indicado en el objetivo, gire el parasol hacia la derecha hasta que se produzca un sonido de clic. El parasol ya está fijado.
- Puede guardar el parasol montándolo en el objetivo en la dirección opuesta.
- Precaución:** El montaje incorrecto del parasol oculta el ángulo del objetivo y hace que se produzca vifeteado.

■ Hacer zoom

- Puede hacer zooms utilizando varias longitudes focales (gran angular 35mm - teleoscópico 150mm) girando el anillo de zoom.

■ Cómo utilizar el botón de retención del enfoque

- Si el interruptor está en la posición AF:
 - Funciona como el botón de retención del enfoque general; puede ajustarse para diferentes funciones dependiendo del cuerpo de la cámara.
- Si el interruptor está en la posición MF:
 - Si el ajuste del cuerpo de la cámara está en MF: Esta función permite al usuario guardar el enfoque en cualquier posición que desee.
 - Cuando presiona i mantiene pulsado el botón de retención del enfoque durante 3 segundos, la pantalla parpadea y le informa del estado de guardado. Cuando presiona el botón brevemente, el enfoque se mueve hasta una posición guardada.
 - Puede guardar el enfoque en dos posiciones usando los botones lateral y superior.
 - Para instrucciones detalladas, consulte la página de inicio.

■ Uso del interruptor personalizado

- Si el método de enfoque de la cámara está en el modo MF o el interruptor está en la posición MF:
 - MODALIDAD 1, 2: Se pueden utilizar la función Parafocal que mantiene la messa a fuoco durante l'ingrandimento e la riduzione.
- MODO 1, 2: Se puede utilizar la función Parafocal que mantiene el enfoque al acercar y alejar el zoom.
- MODO 3: Puede usarse la función Dolly shot, mediante la cual el tamaño del sujeto es fijo y el aumento del fondo se modifica al acercar y alejar el zoom.

- Cuando el interruptor AF/MF está en la posición AF
 - MODO 2: El anillo de enfoque funciona con la función de ajuste de apertura.

▲ Precaución de seguridad

- No mire al sol o a una luz intensa a través del objetivo o la cámara. Hacerlo podría causar ceguera.
- No gualde el objetivo sin la tapa en un lugar con luz directa del sol, como el interior de un vehículo. La luz solar directa que pasa a través del objetivo se puede concentrar, provocando un incendio.
- Mantenga el objetivo fuera del alcance de los niños. El no hacerlo podría causar un accidente o lesiones personales.

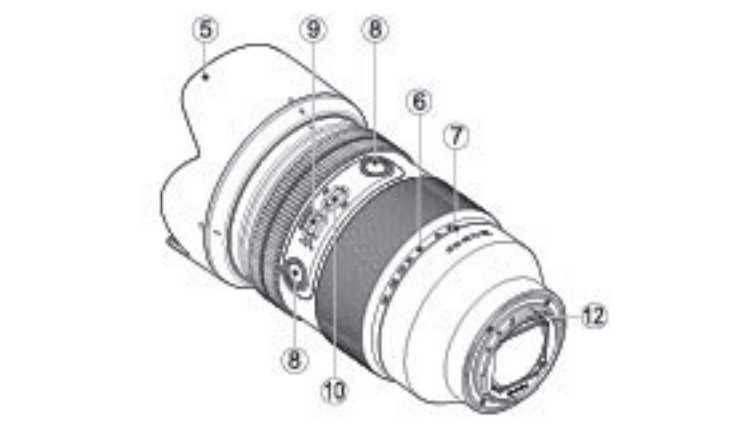
▲ Precaución sobre el uso

- Para utilizar el objetivo de forma segura, conecte o desconecte el objetivo cuando la cámara esté apagada.
- Tenga cuidado de no tocar o contaminar el punto de contacto de la montura. Podría producirse un mal funcionamiento si las señales electrónicas no se transmiten correctamente entre la cámara y el objetivo.
- No aplique una fuerza excesiva al objetivo cuando lo ajuste a la cámara. Hacerlo podría dañar el objetivo y/o los montajes de la cámara.
- Se recomienda utilizar un trípode robusto. Si se usa un trípode débil, el trípode podría caerse, dañando la cámara y/o el objetivo.
- Si el objetivo se coloca en un lugar caliente, podrían producirse daños o distorsiones, lo que ocasionaría problemas de rendimiento.
- Tenga cuidado de no mojar el objetivo con agua u otros líquidos, y guarde el objetivo en un lugar seco con ventilación.
- Si el objetivo está mojado o si lo usa con las manos mojadas, podría ocurrir una falla del producto, un incendio o una descarga eléctrica.
- Evite la luz solar directa y no almacene el objetivo con naftaleno o bolas de naftalina. En particular, si se mueve un objetivo que se ha enfriado de un lugar frío a otro caliente, la humedad en el aire podría concentrarse en el exterior o el interior del objetivo, causando un fallo o la producción de mocho. En tal caso, guarde el objetivo en una bolsa de plástico o una bolsa exclusiva para la cámara y séquelo cuando la temperatura del objetivo se vuelva similar a la temperatura periférica.
- Si la superficie del objetivo se ensucia, quitele el polvo utilizando un soplodor para objetivos o un cepillo y límpielo con un paño suave y limpio (pañuelo para limpiar, tela de algodón, etc.).
- Al quitar el polvo o limpiar el objetivo, utilice etanol o limpiador de objetivos y no utilice disolventes orgánicos como diluyentes, alcohol o benceno.

■ Especificaciones de producto

Nombre del modelo	AF 35-150mm F2.8 L	
Rango de apertura	WIDE	TELE
	F2.0 – 16	F2.8 – 22
Ángulo	Formato completo	
	61.8°	16.4°
	APS-C	43.3°
	18 grupos, 21 lentes	11.0°
Construcción óptica		
Distancia mínima de enfoque	0.32 m (1.05 ft)	0.85 m (2.79 ft)
Ampliación máxima de disparo	X 0.184	X 0.18
Tamaño del filtro	Ø 82 mm	
Número de láminas del diafragma	9	
Tamaño (diámetro máximo X longitud)	Ø 92.8 x 155.4 mm	Ø 92.8 x 195.9 mm
Peso	1,206 g	

- El enfoque mínimo es la distancia desde el sensor de imagen hasta el objeto.
- El tamaño y el peso en las especificaciones no incluyen las tapas delantera/trasera.
- Las especificaciones del producto y su exterior están sujetos a cambios sin previo aviso.



Manuale d'uso

- Prima dell'uso, consultare attentamente il manuale d'uso, le funzioni, il funzionamento e le avvertenze relative alla corretta movimentazione dell'obiettivo. Fare riferimento anche al manuale d'uso della fotocamera con cui viene adoperato l'obiettivo.
- Le funzioni supportate dall'obiettivo possono variare in base al modello di fotocamera.
- Per informazioni dettagliate sulla compatibilità, visitare il centro assistenza certificato o fare riferimento all'area messaggi della nostra homepage.

■ Nome dei singoli componenti

- ① Sezione di blocco del paraluce ② Anello di messa a fuoco ③ Anello dello zoom
 - ④ Attacco ⑤ Paraluce
 - ⑥ Scala di lunghezza focale ⑦ Indice di lunghezza focale
 - ⑧ Pulsante di blocco della messa a fuoco
 - ⑨ Interruttore personalizzato ⑩ Interruttore AF/MF
 - ⑪ Segno di attacco dell'obiettivo ⑫ Contatto del segnale dell'obiettivo
 - ⑬ Interruttore di blocco dello zoom
- ※ L'anello di messa a fuoco (②) può essere utilizzato per diverse funzioni, ad esempio la regolazione dell'apertura, a seconda della posizione dell'interruttore personalizzato (③).

■ Installazione e smontaggio dell'obiettivo

- Montaggio dell'obiettivo
 - Rimuovere i cappucci anteriore e posteriore dell'obiettivo.
 - Allineare il segno di montaggio dell'obiettivo con quello della fotocamera e ruotare l'obiettivo in senso orario fino a sentire lo scatto.
- Smontaggio dell'obiettivo
 - Tenendo premuto il pulsante di smontaggio dell'obiettivo della fotocamera, scollegare l'obiettivo ruotandolo in senso antiorario fino a quando si arresta.

■ Montaggio del filtro

- Sulla vite di montaggio filtro della parte anteriore dell'obiettivo, è possibile montare un filtro.
- Se sono montati più filtri contemporaneamente, l'immagine potrebbe risultare vignettata.
- Accertarsi che la dimensione del filtro sia compatibile con l'obiettivo (fare riferimento alle "Specifiche del prodotto") prima di montarlo sulla parte anteriore dell'obiettivo.

■ Montaggio del paraluce

- Il paraluce blocca la luce parassita e protegge la superficie anteriore dell'obiettivo da pioggia, neve e polvere.
- Allineare il segno di montaggio del paraluce a quello bianco sull'obiettivo e ruotare il paraluce in senso orario fino a quando scatta e si blocca. Ora, l'obiettivo risulta fissato.
- Il paraluce può essere conservato montandolo al contrario sull'obiettivo.
- Avviso:** un montaggio non corretto del paraluce può nascondere l'angolo dell'obiettivo e può provocare la vignettatura.

■ Zoom

- È possibile scattare foto utilizzando varie lunghezze focali (grandangolo 35 mm - teleobiettivo 150 mm) ruotando l'anello dello zoom.

■ Come utilizzare il pulsante di blocco della messa a fuoco

- Se l'interruttore è in posizione AF:
 - Funziona come il pulsante di blocco della messa a fuoco generale; Può essere impostato per diverse funzioni a seconda del corpo della fotocamera.
- Se l'interruttore è in posizione MF o l'impostazione del corpo della fotocamera è MF: Questa funzione consente all'utente di salvare la messa a fuoco in qualsiasi posizione desiderata.
- Quando si tiene premuto il pulsante di blocco della messa a fuoco per 3 secondi, lo schermo lampeggia e informa dello stato di salvataggio. Quando si preme brevemente il pulsante, la messa a fuoco si sposta su una posizione salvata.
- Puoi salvare la messa a fuoco in due posizioni utilizzando i pulsanti laterali e in alto.
- Per istruzioni dettagliate, fare riferimento alla home page.

■ Uso dell'interruttore personalizzato

- Se il metodo di messa a fuoco della fotocamera è in modalità MF o l'interruttore è in posizione MF:
 - MODALITÀ 1, 2: È possibile utilizzare la funzione Parafocale che mantiene la messa a fuoco durante l'ingrandimento e la riduzione.
- MODALITÀ 3: È possibile utilizzare la funzione Dolly shot. In cui la dimensione del soggetto viene fissata e l'ingrandimento dello sfondo viene modificato durante l'ingrandimento e la riduzione.

- Quando l'interruttore AF/MF è in posizione AF
 - MODALITÀ 2: L'anello di messa a fuoco funziona con la funzione di regolazione dell'apertura.

▲ Avviso di sicurezza

- Non guardare il sole o un'altra luce forte attraverso l'obiettivo o la fotocamera, altrimenti la vista potrebbe danneggiarsi irrimediabilmente.
- Non stoccare l'obiettivo privo di cappuccio in luoghi esposti alla luce solare diretta, ad esempio all'interno di un veicolo. La luce solare diretta che attraversa l'obiettivo potrebbe concentrarsi causando incendi.
- Tenere l'obiettivo fuori dalla portata dei bambini per scongiurare incidenti o lesioni personali.

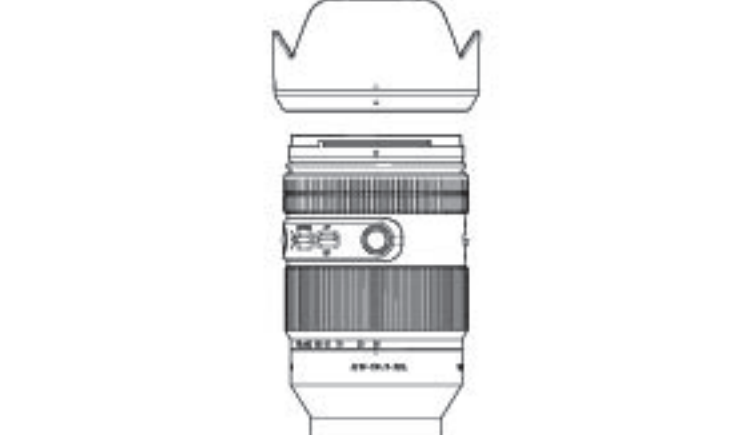
▲ Precauzioni per l'uso

- Per adoperare l'obiettivo in sicurezza, collegare o scollegare l'obiettivo quando la fotocamera è spenta.
- Non toccare o sporcare i punti di contatto dell'obiettivo sul supporto. Se i segnali elettronici non vengono trasmessi regolarmente tra la fotocamera e l'obiettivo, potrebbero verificarsi dei malfunzionamenti.
- Non applicare press eccessivi all'obiettivo montato sulla fotocamera. In caso contrario, i collegamenti di montaggio dell'obiettivo e/o della fotocamera potrebbero danneggiarsi.
- Si raccomanda l'uso di un treppiede robusto. Se si usa un treppiede instabile, lo stesso può cadere e danneggiare la fotocamera e/o l'obiettivo.
- Se l'obiettivo viene riposto in un luogo caldo, potrebbe danneggiarsi e le immagini potrebbero risultare distorte oppure potrebbe verificarsi un calo delle prestazioni.
- Fare attenzione a non bagnare con acqua o altri liquidi l'obiettivo e a riporlo in un luogo ventilato.
- Se l'obiettivo si bagna o se lo si utilizza con le mani bagnate, si possono verificare guasti del prodotto, incendi o scosse elettriche.
- Evitare la luce solare diretta e non stoccare l'obiettivo assieme a naftalina o palline antitarle.
- Evitare l'uso dell'obiettivo in luoghi esposti a notevoli variazioni della temperatura. In particolare, se l'obiettivo viene riposto in un ambiente freddo e viene spostato in un ambiente caldo, l'umidità presente nell'aria potrebbe concentrarsi all'esterno o all'interno dell'obiettivo, provocando guasti o produzione di muffa. In presenza di tali condizioni, stoccare l'obiettivo in un sacchetto di plastica o in una custodia per fotocamere ed estrarlo quando la sua temperatura si avvicina alla temperatura ambiente.
- Se la superficie dell'obiettivo è sporca, saponarla con una pompetta o un pennello e strofinarla con un panno morbido e pulito (specifico per la pulizia degli obiettivi).
- Quando si saponera o si pulisce l'obiettivo, utilizzare etanolo o detersivi per obiettivi e non adoperare solventi organici (ad es., diluente, alcool o benzene).

■ Specifiche del prodotto

Nome del modello	AF 35-150mm F2.8 L	
Apertura	WIDE	TELE
	F2.0 – 16	F2.8 – 22
Angolo	Full Frame	
	61.8°	16.4°
	APS-C	43.3°
	18 gruppi, 21 lenti	11.0°
Struttura ottica		
Distanza minima di messa a fuoco	0.32 m (1.05 ft)	0.85 m (2.79 ft)
Ingrandimento max.	X 0.184	X 0.18
Dimensioni dei filtri	Ø 82 mm	
Numero di lamelle di apertura	9	
Dimensione (diametro max. X lunghezza)	Ø 92.8 x 155.4 mm	Ø 92.8 x 195.9 mm
Peso	1,206 g	

- La distanza minima di messa a fuoco si riferisce alla distanza tra il sensore e il soggetto.
- Le dimensioni e il peso riportati nella specifica escludono i cappucci anteriore/posteriore e il paraluce.
- Le specifiche e le caratteristiche estetiche del prodotto sono soggette a modifiche senza preavviso.



Manuel d'instructions

■ Avant l'utilisation

- Veuillez lire ce manuel d'instructions et vous familiariser avec les fonctions de l'objectif, le mode opératoire et les mises en garde concernant la manipulation correcte du produit avant de l'utiliser. En outre, reportez-vous au mode d'emploi de l'appareil que vous utilisez avec l'objectif.
- Les fonctions prises en charge de ce produit peuvent varier selon le modèle d'appareil photo.
- Pour plus d'informations sur la compatibilité, visitez le centre de service agréé ou faites des recherches sur le forum de discussion de notre page d'accueil.

■ Nom de chaque pièce

- ① Tube de verrouillage de la capot ② Bague de mise au point ③ Bague de zoom
 - ④ Monture ⑤ Parasol ⑥ Echelle de distance focale
 - ⑦ Index de distance focale ⑧ Bouton de maintien de la mise au point
 - ⑨ Commutateur personnalisé ⑩ Commutateur AF/MF
 - ⑪ Index de monture d'objectif ⑫ Contact du signal de l'objectif
 - ⑬ Interrupteur de verrouillage du zoom
- ※ La bague de mise au point (②) peut être utilisée pour différentes fonctions, telles que le réglage de l'ouverture, selon la position du commutateur personnalisé (③).

■ Installation et démontage de l'objectif

- Montage de l'objectif
 - Retirez les bouchons avant et arrière de l'objectif.
 - Alignez l'index de montage indiqué sur l'objectif avec l'index de montage de l'objectif indiqué sur la monture de l'appareil photo puis tournez l'objectif dans le sens horaire jusqu'à ce qu'un déclic se produise.
- Démontage de l'objectif
 - En appuyant sur le bouton de démontage de l'objectif de l'appareil photo, détachez l'objectif en tournant dans le sens antihoraire jusqu'à ce que l'objectif s'arrête.

■ Montage du filtre

- Un filtre peut être monté sur la vis de fixation du filtre à l'avant de l'objectif.
- Si deux filtres ou plus sont montés en même temps, un vignettage peut se produire.
- Vérifiez si la taille du filtre est compatible avec l'objectif (voir « Caractéristiques du produit »), puis montez-le à l'avant de l'objectif.

■ Montage du pare-soleil

- Le pare-soleil bloque la lumière inutile et protège la surface avant de l'objectif de la pluie, la neige et la poussière.
- Alignez l'index de position de montage indiqué sur le pare-soleil sur l'index de pare-soleil (blanc) indiqué sur l'objectif, faites pivoter le pare-soleil vers la droite jusqu'à ce qu'un déclic se produise. Le pare-soleil est maintenant fixé.
- Vous pouvez ranger le pare-soleil en le montant sur l'objectif dans le sens contraire.
- Attention** - Un montage incorrect du pare-soleil masque l'angle de l'objectif et provoque un vignettage.

■ Zoom

- Vous pouvez prendre des photos en utilisant différentes longueurs focales (grand angle 35 mm - télescopique 150 mm) en tournant la bague de zoom.

■ Comment utiliser le bouton de maintien de la mise au point

- Si le commutateur est en position AF :
 - Il fonctionne comme le bouton général de maintien de la mise au point ; il peut être réglé pour différentes fonctions selon le boîtier de l'appareil photo.
- Si le commutateur est en position MF ou si le boîtier de l'appareil photo est réglé sur MF : Cette fonction permet à l'utilisateur de sauvegarder la mise au point à n'importe quelle position souhaitée.
- Lorsque vous appuyez sur le bouton de maintien de la mise au point et le maintenez enfoncé pendant 3 secondes, l'écran clignote et vous informe de l'état de la sauvegarde. Lorsque vous appuyez brièvement sur le bouton, la mise au point se déplace vers une position sauvegardée.
- Vous pouvez enregistrer la mise au point sur deux positions en utilisant les boutons latéraux et supérieurs.
- Pour obtenir des instructions détaillées, reportez-vous à la page d'accueil.

■ Utilisation du commutateur personnalisé

- Si la méthode de mise au point de l'appareil photo est en mode MF ou si le commutateur est en position MF :
 - MODALITÉ 1, 2 : La fonction Parafocal qui maintient la mise au point lors des zooms avant et arrière peut être utilisée.
- MODÉ 3 : La fonction