trovaprezzi.it

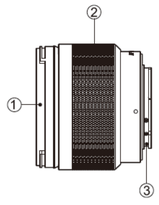
Questo manuale d’istruzione è fornito da trovaprezzi.it. Scopri tutte le offerte per Samyang 12mm f/2 Sony E o cerca il tuo prodotto tra le migliori offerte di Obiettivi per Fotocamere

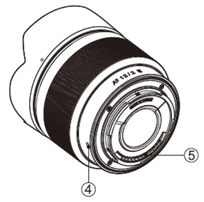
SAMYANG OPTICS

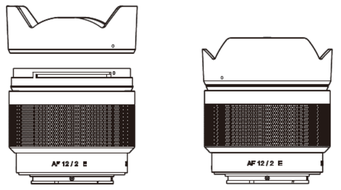
AF 12mm F2.0 E

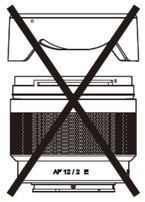
AF

사용설명서
Instruction Manual
取扱説明書
使用说明书
Руководство по эксплуатаци
Instrukcja obsługi
Bedienungsanleitung
Manual de instrucciones
Manuale d'uso
Manuel d'instructions
Gebruiksaanwijzing
Bruksanvisning









SAMYANG OPTICS CO., LTD.
• https://www.samyanglensglobal.com
• 본사 및 공장: 51343 경상남도 창원시 마산회원구 자유무역 6길 123(봉암동) (마산 자유무역지역2공구 P.O.BOX 340)
TEL: 055-250-5600 FAX: 055-292-3135
• 영업부: 07241 서울특별시 영등포구 여의공원로 101, 10층 (여의도동, CCMM빌딩)
TEL: 02-784-9961 FAX: 02-784-1440
• 전자파 적합등록
B급 기기 : Korean Class B ITE
이 기기는 가정용으로 전자파 적합등록을 한 기기로서 주거 지역에서는 물론 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.

사용설명서

■ 사용하기 전에
• 본 설명서를 읽고, 렌즈의 기능, 조작법, 취급상 주의점을 정확하게 이해한 뒤에, 제품을 사용해 주시기 바랍니다. 또한 사용하시는 카메라의 사용설명서도 함께 참고하시기 바랍니다.
• 본 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 마운트
④ 렌즈 장착 지시선 ⑤ 렌즈 신호 접점

■ 렌즈의 장착 및 분리
• 렌즈 장착
- 렌즈 앞캡과 뒷캡을 분리하십시오.
- 카메라 마운트에 표시된 렌즈 장착 지시선과 렌즈에 표시된 장착 지시선을 일치시킨 후, 찰칵 소리가 날 때까지 시계 방향으로 돌려 주십시오.
• 렌즈 분리
- 카메라 렌즈 분리 버튼을 누른 상태로 렌즈가 멈출 때 까지 시계 반대 방향으로 렌즈를 돌려 분리해주십시오.

■ 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 비나 눈, 먼지로부터 보호해 줍니다.
• 후드에 표시된 장착 위치 지시선을 렌즈에 표시된 후드 지시선과 맞춘 후, 찰칵 소리가 나면서 고정될 때까지 돌려줍니다.
• **주의** : 후드를 제대로 장착하지 않으면 렌즈의 화각이 가려져 이미지 모서리가 어두워지는 현상이 발생할 수 있습니다.
• **주의** : 후드를 반대 방향으로 렌즈에 체결할 수 없습니다.

⚠ 안전 관련 주의사항
• 렌즈 또는 카메라를 통해 직접 태양이나 강한 빛을 보지 마십시오. 실명의 원인이 됩니다.
• 렌즈 캡이 부착되지 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. 사고나 부상의 위험이 있습니다.

⚠ 취급 시 주의사항
• 렌즈를 안전하게 사용하기 위해서는 카메라의 전원을 끈 상태에서 렌즈를 장착하거나 분리하십시오.
• 마운트 부분의 접점을 만지거나 오염되지 않도록 주의하십시오. 카메라와 렌즈 사이에 전기 신호가 원활하게 전송되지 않으면 오작동이 일어날 수 있습니다.
• 렌즈를 카메라에 장착한 상태에서 무리한 힘을 가하지 마십시오. 렌즈 및 카메라의 마운트 부분이 손상될 우려가 있습니다.
• 삼각대는 강도가 높은 제품을 권장합니다. 약한 삼각대를 사용할 경우 삼각대가 쓰러져 카메라와 렌즈가 손상될 수 있습니다.
• 렌즈를 뜨거운 곳에 두면 손상이나 뒤틀림이 발생할 수 있으며, 기능, 성능에 문제가 생길 수 있습니다.
• 렌즈가 물이나 액체에 젖지 않도록 주의하고, 건조하고 통풍이 잘 되는 곳에 보관하십시오.
• 렌즈가 물에 젖거나 젖은 손으로 렌즈를 사용할 경우 제품 고장 및 화재, 감전 사고의 위험이 발생할 수 있습니다.
• 직사광선을 피하고, 나프탈렌이나 좀약과 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 곰팡이 발생의 원인이 될 수 있습니다.
이런 경우에는 비닐 봉지나 카메라 전용 가방에 렌즈를 넣어 두고, 렌즈의 온도가 주변 온도와 비슷해지면 꺼내시기 바랍니다.
• 렌즈 표면이 더러워지면 블로워 또는 브러쉬로 먼지를 털어내고 부드럽고 깨끗한 천(클리닝 티슈, 무명천)으로 닦아주십시오.
• 먼지 제거 혹은 렌즈 청소시 에탄올이나 렌즈 클리너를 사용하시고, 시너, 알코올, 벤젠과 같은 유기 용매는 사용하지 마십시오.

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 Mount
④ Lens mount index ⑤ Lens signal contact

■ 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.
• **Caution**: Improper mounting of the hood hides the lens angle and causes vignetting.
• **Caution**: The hood cannot be attached to the lens in the reverse direction.

⚠ 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 fall, 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.

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示板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マウント
④レンズマウント印 ⑤レンズ信号接点

■ レンズの取り付けと取り外し
• レンズの取り付け
レンズの前部と後部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、口径食が起こ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
• フードが不必要な光を防ぎ、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、カチッという音がし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。フートが固定されました。
• **注意事項**：フードの取り付け方が不適切だと、レンズの端が隠れて口径食が起こる可能性があります。
• **注意事項**：フードを反対向きにレンズに取り付けることはできません。

⚠ 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ほか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通過し、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と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をかけないようにしてください。強い力をかけるとレンズとカメラマウントを傷つけることがあります。
• 安定性に優れる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、三脚が倒れてカメラやレンズが破損することがあります。
• レンズは気温の高い場所に置くと、傷ついたりゆがんだりして性能が低下する場合があります。
• レンズが水やその他の液体で濡れないように注意し、換気の良い乾燥した場所に保管してください。
• レンズが濡れている場合や、レンズを濡れている手で扱う場合は、故障、火災、感電が発生することがあります。
• レンズは直射日光を避け、ナフタリンや防虫剤から離れたところに保管してください。
• 気温が急激に変化する場所でレンズを使用することは避けてください。特に寒い場所で冷え切ったレンズを暖かい場所に移動すると、空気中の水分がレンズの内外に濃縮され故障やカビ発生の原因となります。そのような場合、レンズをプラスチック袋かカメラ専用の袋の中に保管し、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アー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、木綿布など）
• レンズの埃を払い、掃除するときは、エタノ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。

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 卡口
④ 镜头卡口标记 ⑤ 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嗒声。
• 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，即可拆下镜头。

■ 安装滤光器
• 可在镜头前方的滤光器安装螺钉上安装滤光器。
- 如果同时安装两个或两个以上的滤光器，会产生渐晕。
- 检查过滤器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
• 遮光罩挡住不必要的光，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嗒声。然后遮光罩就被固定好了。
• **注意**：遮光罩安装不当会遮挡镜头角度，导致渐晕。
• **注意**：不能将遮光罩反向安装到镜头上。

⚠ 安全注意事项
• 请勿透过镜头或相机直接看向太阳或其它强光。
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。阳光直射可能会通过镜头聚焦，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
• 为了镜头的使用安全，请在相机关闭后安装或拆卸镜头。
• 请注意不要触摸或弄脏卡口上的接触点。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，则可能会倒塌，从而导致相机和镜头损坏。
• 如果将镜头放在温度高的地方，可能会造成损坏或变形，从而导致性能出现问题。
• 请勿让镜头被水或其他液体弄湿，将镜头存储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，空气中的水分会在镜头的外部或内部聚集，从而造成摄像故障或照出来的图像不清晰。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，请用透镜吹风机或刷子掸去灰尘，并用干净柔软的布(清洁拭纸、棉布等)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。

Руководство по эксплуатаци

■ Перед началом работы
• Перед началом использования устройства прочтите данное руководство по эксплуатации и изучите информацию о функциях объектива, методах съемки и технике безопасности. Кроме того, ознакомьтесь с руководством по эксплуатации камеры, используемой с данным объективом.
• Функции, поддерживаемые данным объективом, могут отличаться в зависимости от модели камеры.
• Дополнительную информацию о совместимости объектива с другими устройствами вы можете получить в авторизованном сервисном центре Samyang Optics или оставив запрос на главной странице сайта Samyang Optics.

■ Наименования деталей
① Обод фиксации бленды ② Фокусировочное кольцо ③ Байонет
④ Установочная метка объектива ⑤ Сигнальный контакт объектива

■ Установка и снятие объектива
• Установка объектива
- Снимите переднюю и заднюю защитные крышки объектива.
- Совместите указатель на объективе и указатель на креплении камеры. Поверните объектив по часовой стрелке до щелчка.
• Снятие объектива
- Нажмите кнопку отсоединения объектива на камере и, удерживая ее, снимите объектив, повернув его против часовой стрелки до упора.

■ Установка фильтра
• Фильтр устанавливается на переднюю часть объектива с помощью специального крепежного винта.
- Одновременная установка двух и более фильтров может создать эффект виньетирования.
- Убедитесь, что фильтр выбранного размера совместим с объективом (см. «Технические характеристики устройства»), и установите фильтр на переднюю часть объектива.

■ Установка блендbl
• Блендa блокирует попадание в объектив ненужного света и защищает переднюю поверхность объектива от дождя, снега и пыли.
• Совместите индикатор положения крепления на блендe и индикатор положения блендbl (белый) на объективе. Поворачивайте блендy по часовой стрелке до щелчка. После этого установка блендbl будет завершена.
• **Предостережение**: неправильная установка блендbl может привести к изменению угла изображения объектива и виньетированию.
• **Предостережение**: Внимание! Блендy невозможно присоединить к объективу обратной стороной.

⚠ Предостережение
• Не смотрите на солнце или другие яркие источники света через объектив или камеру. Это может стать причиной слепоты.
• Не храните объектив со снятой крышкой в месте, подверженном воздействию прямых солнечных лучей, например в автомобиле. При прохождении через объектив прямые солнечные лучи могут фокусироваться и стать причиной пожара.
• Не храните объектив в доступном для детей месте. Несоблюдение этого требования может стать причиной несчастного случая или получения травм.

⚠ Техника безопасности
• Для обеспечения безопасной работы объектив следует устанавливать и снимать при выключенной камере.
• Не дотрагивайтесь до контакта на креплении объектива и не допускайте его загрязнения. Нарушение передачи электронного сигнала между камерой и объективом может привести к неполадкам в работе устройства.
• Не прикладывайте чрезмерных усилий при установке объектива на камеру. Это может привести к повреждению объектива и/или элементов крепления камеры.
• Рекомендуется использовать прочный штатив. Падение штатива может стать причиной повреждения камеры и/или объектива.
• Хранение объектива при повышенных температурах может привести к повреждению или деформации и негативно сказаться на качестве съемки.
• Не допускайте попадания воды или иной жидкости на линзы объектива, храните его в сухом, хорошо проветриваемом помещении.
• Наличие влаги на объективе или касание объектива мокрыми руками может стать причиной неисправности, пожара или удара электрическим током.
• Не допускайте попадания прямых солнечных лучей, не храните объектив вместе с нафталиновыми шариками или средствами от моли.
• Не используйте объектив в условиях резких перепадов температур. Например, если вы внесете объектив из холодного помещения в более теплое, на внешней поверхности или внутри объектива может образоваться конденсат, что, в свою очередь, может привести к повреждению объектива или образованию плесени. Во избежание этого храните объектив в пластиковом чехле или в специальной сумке для камер, доставайте его, только когда температура линз будет приблизительно равна температуре окружающего воздуха.
• В случае загрязнения объектива очистите его с помощью обдувочного аппарата для линз, а затем протрите чистой сухой салфеткой (салфетkой для протирки, хлопчатобумажной салфеткой и т. д.).
• Для очистки объектива следует использовать этанол или специальные средства для очистки линз. Не используйте органические растворители, например растворители для краски, спирт или бензол.

Instrukcja obsługi

■ Przed użyciem
• Prosimy przeczytać uważnie poniższe instrukcje oraz zapoznać się z funkcjami obiektywu, metodą obsługi oraz z ostrzeżeniami dotyczącymi posługiwania się produktem przed jego użyciem. Prosimy również zapoznać się z instrukcjami obsługi aparatu fotograficznego, z którym będzie używany obiektyw.
• Obsługiwane funkcje tego produktu mogą się różnić w zależności od modelu aparatu fotograficznego.
• Aby uzyskać szczegółowe informacje dotyczące kompatybilności produktu, prosimy odwiedzić certyfikowane centrum serwisowe lub naszą stronę internetową.

■ Nazwa każdej części
① Blokada osłony przeciwsłonecznej ② Pierścień ostrości ③ Mocowanie
④ Indeks mocowania obiektywu ⑤ Styk sygnału elektronicznego obiektywu

■ Podłączanie i odłączanie obiektywu
• Podłączanie obiektywu
- Zdjąć przednią i tylną zatyczkę obiektywu.
- Wyrównać indeks mocowania na obiektywie względem indeksu mocowania obiektywu na mocowaniu aparatu i przekręcić obiektyw w prawo do usłyszenia dźwięku kliknięcia.
• Odłączanie obiektywu
- Po naciśnięciu przycisku odłączania obiektywu odłączyć obiektyw, obracając go w lewo, aż obiektyw zatrzyma się.

■ Mocowanie filtra
• Filtr można zamontować na gwincie do mocowania filtra w przedniej części obiektywu.
- Jeżeli zamontowane zostaną dwa lub więcej filtrów jednocześnie, może wystąpić winietowanie.
- Sprawdzić, czy rozmiar filtra odpowiada rozmiarowi obiektywu (zapoznać się ze „Specyfikacją produktu”), a następnie zamontować go na przedzie obiektywu.

■ Mocowanie osłony przeciwsłonecznej
• Osłona przeciwsłoneczna blokuje niepotrzebne światło i zabezpiecza przednią powierzchnię obiektywu przed deszczem, śniegiem i pyłem.
• Wyrównać indeks mocowania na osłonie przeciwsłonecznej z indeksem osłony przeciwsłonecznej (biały) na obiektywie, a następnie przekręcić osłonę przeciwsłoneczną w prawo do momentu usłyszenia dźwięku kliknięcia. Osłona przeciwsłoneczna jest zamocowana.
• **Przestroga**: Nieprawidłowe zamocowanie osłony przeciwsłonecznej może powodować zmniejszenie kąta widzenia i być przyczyną winietowania.
• **Przestroga**: Osłony przeciwsłonecznej nie można mocować na obiektywie w odwrotnym kierunku.

⚠ Środki ostrożności
• Nie patrzeć na słońce lub inne silne źródło światła przez obiektyw lub aparat. Może to spowodować ślepotę.
• Nie przechowywać obiektywu bez zatyczki w miejscu narażonym na bezpośrednie działanie promieni słonecznych, jak np. wewnątrz samochodu. Światło słoneczne przechodzące przez obiektyw może być bardzo skupione i może powodować pożary.
• Przechowywać obiektyw z dala od dzieci. Niespełnienie tego warunku może być przyczyną wypadku lub obrażeń ciała.

⚠ Przestrogi odnośnie użytkowania
• W celu bezpiecznego użytkowania obiektywu należy podłączać i odłączać obiektyw, gdy aparat jest wyłączony.
• Nie dotykać ani nie zanieczyszczać punktu styku na mocowaniu obiektywu. Jeżeli sygnały elektroniczne nie będą przesyłane pomiędzy aparatem a obiektywem w sposób płynny, może wystąpić awaria.
• Nie stosować nadmiernej siły na obiektyw podłączony do aparatu. Może być to przyczyną uszkodzeń obiektywu i/lub mocowań aparatu.
• Zaleca się używać stabilnego statywu. Jeżeli używany jest chwiejny statyw, może on upaść, uszkadzając aparat i/lub obiektyw.
• Jeżeli obiektyw jest umieszczany w gorącym miejscu, mogą wystąpić uszkodzenia lub zniekształcenia powodujące występowanie problemów z osłabieniem wydajności.
• Nie narażać obiektywu na działanie wody lub innych cieczy; przechowywać obiektyw w suchym i dobrze wentylowanym miejscu.
• Jeżeli obiektyw jest wilgotny lub w przypadku użytkowania go wilgotnymi rękami, może wystąpić usterka produktu, pożar lub porażenie prądem elektrycznym.
• Unikać bezpośredniego światła słonecznego i nie przechowywać obiektywu z naftaliną lub kulkami naftalinowymi.
• Unikać używania obiektywu w miejscach, w których występują drastyczne zmiany temperatury. W szczególności, gdy obiektyw, który został schłodzony w zimnym miejscu jest przenoszony do ciepłego miejsca, wilgoć nagromadzona w powietrzu może osadzać się na zewnątrz lub wewnątrz obiektywu, powodując awarie i powstawanie pleśni. W takim przypadku należy przechowywać obiektyw w plastikowym worku lub specjalnym pokrowcu i wyjmować go, gdy temperatura obiektywu będzie zbliżona do temperatury otoczenia.
• Jeżeli powierzchnie obiektywu ulegną zabrudzeniu, należy go odkurzyć przy użyciu gruszki do obiektywu lub szczotki i wytrzeć miękką i czystą szmatką (chusteczka, szmatka bawełniana itp).
• Podczas odkurzania lub czyszczenia obiektywu należy używać alkoholu etylowego lub specjalnego środka czyszczącego, natomiast nie używać rozpuszczalników organicznych, jak np. rozcieńczalnik, alkohol lub benzen.

■ 제품 사양

모델명		AF 12mm F2.0 E
조리개 범위		F2.0 ~ 22
화 각	APS-C	99.1°
렌즈 구성		10군 12매
최소 초점 거리		0.19 m (0.62 ft)
최대 촬영 배율		X 0.09
필터 크기		Ø 62 mm
조리개 날개 수		7
크기 (최대 직경 x 길이)		Ø 70.0 x 59.2 mm
무게		213 g

- 최소 초점은 이미지 센서로부터 피사체까지의 거리입니다.
- 크기, 무게는 앞/뒤 캡과 후드를 제외한 사양입니다.
- 제품 사양 및 외장은 통보 없이 변경될 수 있습니다.

■ Product Specifications

Model name		AF 12mm F2.0 E
Aperture range		F2.0 ~ 22
Angle	APS-C	99.1°
Optical construction		12 Elements in 10 Groups
Minimum focusing distance		0.19 m (0.62 ft)
Maximum shooting magnification		X 0.09
Filter size		Ø 62 mm
Number of aperture blades		7
Size (maximum diameter X length)		Ø 70.0 x 59.2 mm
Weight		213 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.

■ 製品仕様

モデル名		AF 12mm F2.0 E
絞りの範囲		F2.0 ~ 22
角度	APS-C	99.1°
レンズ構成		10群、レンズ12枚
最短撮影距離		0.19 m (0.62 ft)
最大 撮影 倍率		X 0.09
フィルターサイズ		Ø 62 mm
絞り羽の枚数		7
サイズ(最大径X)		Ø 70.0 x 59.2 mm
重量		213 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。

■ 产品规格

型号名称		AF 12mm F2.0 E
光圈范围		F2.0 ~ 22
角度	APS-C	99.1°
光学结构		10 组，12 个镜片
最近对焦距离		0.19 m (0.62 ft)
最大拍摄倍率		X 0.09
滤镜尺寸		Ø 62 mm
光圈叶片数		7
尺寸（最大直径 X 长度）		Ø 70.0 x 59.2 mm
重量		213 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。

■ Технические характеристики устройства

Название модели		AF 12mm F2.0 E
Диапазон апертур		F2.0 ~ 22
Угол	APS-C	99.1°
Оптическая конструкция		10 групп, 12 линз
Минимальное фокусное расстояние		0.19 м (0.62 ft)
Максимальное увеличение		X 0.09
Размер фильтра		Ø 62 мм
Количество лепестков диафрагмы		7
Размер (максимальный диаметр × длина)		Ø 70.0 × 59.2 мм
Масса		213 г

- Минимальное фокусное расстояние - это расстояние от светочувствительной матрицы до объекта.
- В технических характеристиках устройства указаны его размер и масса без учета передней/задней крышек и блендbl.
- Технические характеристики и внешний вид устройства могут быть изменены без предварительного уведомления.

■ Specyfikacja produktu

Nazwa modelu		AF 12mm F2.0 E
Zakres przysłony		F2.0 ~ 22
Kąt widzenia	APS-C	99.1°
Budowa optyczna		10 grup, 12 soczewek
Minimalna odległość ostrzenia		0.19 m (0.62 ft)
Maksymalne powiększenie		X 0.09
Rozmiar filtru		Ø 62 mm
Liczba listków przysłony		7
Rozmiar (maksymalna średnica X długość)		Ø 70.0 x 59.2 mm
Masa		213 g

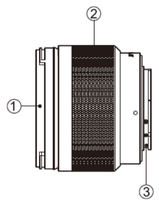
- Minimalna odległość ostrzenia jest odległością od matrycy do obiektu.
- Rozmiar i ciężar podany w specyfikacji nie uwzględnia przedniej/tylnej zatyczki oraz osłony przeciwsłonecznej obiektywu.
- Specyfikacje produktu i jego akcesoriów mogą być przedmiotem zmian bez uprzedniego powiadomienia.

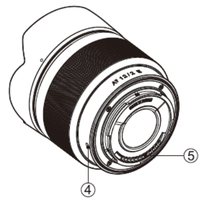
SAMYANG OPTICS

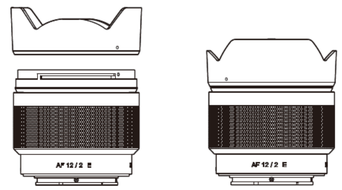
AF 12mm F2.0 E

AF

사용설명서
Instruction Manual
取扱説明書
使用说明书
Руководство по эксплуатаци
Instrukcja obsługi
Bedienungsanleitung
Manual de instrucciones
Manuale d'uso
Manuel d'instructions
Gebruiksaanwijzing
Bruksanvisning







SAMYANG OPTICS CO., LTD.

- https://www.samyanglensglobal.com
- Headquarters and Factory: 123, Jayumuyeok 6 gil, Masan Hoewon gu, Changwon, Gyeongnam, Korea (Bongam dong) (Masan Free Trade Zone 2 P.O.BOX 340) Postal code: 51343
  TEL: +82 55 250 5600 FAX: +82 55 292 3135
- EMC Product
  Class B equipment: Korean Class B ITE
  This equipment has been registered with electromagnetic compatibility for house hold purposes and can be used in residential areas, as well as all other areas.

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 Fokussierring ③ Bajonett
④ Objektiv-Bajonettmarkierung ⑤ Objektivsignalkontakt

■ 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 Befestigungsgewinde 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 Anbaupositionsmarkierung 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.
- **Vorsicht**: Ein falscher Anbau der Haube verdeckt den Bildwinkel und verursacht Vignettierung.
- **Vorsicht**: Die Haube kann nicht in umgekehrter Richtung am Objektiv angebracht werden.

⚠ 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 aufgesteckten Objektivdeckel an einem Ort mit direkter Sonneneinstrahlung z. B. in einem Fahrzeug auf. Direkte Sonnenstrahlung 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 seiner 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 Produktversagen, Feuer oder Stromschlägen führen.
- Vermeiden Sie direkte Sonneneinstrahlung und lagern Sie das Objektiv nicht mit Naphthalin oder Mottenkugeln.
- Verwenden Sie das Objektiv nicht an einem Ort mit starken Temperaturschwankungen. Insbesondere wenn Sie ein Objektiv, das an einem kalten Ort abgekühlt war, an einen warmen Ort bringen, kann die Luftfeuchtigkeit sich an der Außenseite oder im Inneren konzentrieren, was zu Defekten oder Schimmelbildung führt. Bewahren Sie in einer solchen Situation das Objektiv in einer Plastiktüte oder einer speziellen Kameratasche auf, und nehmen Sie es erst dann heraus, wenn sich die Temperatur des Objektivs der Umgebungstemperatur angepasst hat.
- Wenn die Oberfläche des Objektivs verschmutzt ist, stauben Sie sie mit einem Objektiv-Blasebalg 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 12mm F2.0 E
Blendenbereich		F2.0 ~ 22
Winkel	APS-C	99.1°
Optischer Aufbau		10 Gruppen, 12 Linsen
Mindestfokusabstand		0.19 m (0.62 ft)
Maximale Aufnahmevergrößerung		X 0.09
Filtergröße		Ø 62 mm
Anzahl der Blendenlamellen		7
Größe (maximaler Durchmesser X-Länge)		Ø 70.0 x 59.2 mm
Gewicht		213 g

- Der Mindestfokusabstand 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 Montura
④ Índice de montura del objetivo ⑤ Señal de contacto del objetivo

■ 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 dos o más filtros se montan al mismo tiempo, se puede producir viñeteado.
  - 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.
- **Precaución**: El montaje incorrecto del parasol oculta el ángulo del objetivo y hace que se produzca viñeteado.
- **Precaución**: El parasol no debe acoplarse al objetivo en la dirección contraria.

⚠ Precaución de seguridad

- No mire al sol o a una luz intensa a través del objetivo o la cámara. Hacerlo podría causar ceguera.
- No guarde 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 adjunte 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.
- Evite el uso del objetivo en un lugar con cambios drásticos de temperatura. 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 moho. En tal caso, guarde el objetivo en una bolsa de plástico o una bolsa exclusiva para la cámara y sáquelo cuando la temperatura del objetivo se vuelva similar a la temperatura periférica.
- Si la superficie del objetivo se ensucia, quítele el polvo utilizando un soplador 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 12mm F2.0 E
Rango de apertura		F2.0 ~ 22
Ángulo	APS-C	99.1°
Construcción óptica		10 grupos, 12 lentes
Distancia mínima de enfoque		0.19 m (0.62 ft)
Ampliación máxima de disparo		X 0.09
Tamaño del filtro		Ø 62 mm
Número de láminas del diafragma		7
Tamaño (diámetro máximo X longitud)		Ø 70.0 x 59.2 mm
Peso		213 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

- 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 Attacco
④ Segno di attacco dell'obiettivo ⑤ Contatto del segnale dell'obiettivo

■ 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.
- **Avviso**: un montaggio non corretto del paraluce può nascondere l'angolo dell'obiettivo e può provocare la vignettatura.
- **Avviso**: Il paraluce non può essere fissato all'obiettivo nella direzione opposta.

⚠ Avviso di sicurezza

- Non guardare il sole o un'altra luce forte attraverso l'obiettivo o la fotocamera,
- 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 pesi 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 antitarme.
- 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 si sporca, spolverarla con una pompetta o un pennello e strofinarla con un panno morbido e pulito (specifico per la pulizia degli obiettivi).
- Quando si spolvera o si pulisce l'obiettivo, utilizzare etanolo o detergenti per obiettivi e non adoperare solventi organici (ad es., diluente, alcool o benzene).

■ Specifiche del prodotto

Nome del modello		AF 12mm F2.0 E
Apertura		F2.0 ~ 22
Angolo	APS-C	99.1°
Struttura ottica		10 gruppi, 12 lenti
Distanza minima di messa a fuoco		0.19 m (0.62 ft)
Ingrandimento max.		X 0.09
Dimensioni dei filtri		Ø 62 mm
Numero di lamelle di apertura		7
Dimensione (diametro max. X lunghezza)		Ø 70.0 x 59.2 mm
Peso		213 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 Monture
④ Index de monture d'objectif ⑤ Contact du signal de l'objectif

■ 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.
- **Attention** : Un montage incorrect du pare-soleil masque l'angle de l'objectif et provoque un vignettage.
- **Attention** : Le cache ne peut pas être fixé à l'objectif dans le sens inverse.

⚠ Avertissements relatifs à la sécurité

- Ne pas regarder le soleil ou une autre lumière forte à travers la lentille ou l'appareil photo. Cela peut provoquer la cécité.
- Ne pas ranger l'objectif sans bouchon d'objectif dans un endroit avec la lumière directe du soleil, comme l'habitacle d'un véhicule. La lumière directe du soleil qui traverse l'objectif peut être concentrée, provoquant un incendie.
- Garder l'objectif hors de portée des enfants. Tout manquement à le faire peut causer un accident ou des blessures.

⚠ Avertissements relatifs à l'utilisation

- Pour utiliser l'objectif en toute sécurité, fixer ou détacher l'objectif lorsque l'appareil photo est éteint.
- Veillez à ne pas toucher ou contaminer le point de contact de la monture. Si les signaux électroniques ne se transmettent pas facilement entre la caméra et l'objectif, un dysfonctionnement peut se produire.
- Ne pas appliquer de force excessive sur l'objectif fixé à l'appareil photo. Cela peut causer des dommages aux montures de l'objectif et/ou de l'appareil photo.
- Il est recommandé d'utiliser un trépied solide. En cas d'utilisation d'un trépied faible, le trépied peut tomber, endommager l'appareil photo et/ou l'objectif.
- Si l'objectif est placé dans un endroit chaud, des dommages ou une distorsion peut se produire, résultant en des problèmes de performance.
- Veillez à ne pas mouiller l'objectif avec de l'eau ou tous autres liquides et rangez l'objectif dans un endroit sec avec une ventilation.
- Si l'objectif est humide ou que vous utilisez l'objectif avec des mains mouillées, une défaillance du produit, un incendie ou un choc électrique peut se produire.
- Éviter la lumière directe du soleil et ne pas stocker l'objectif à proximité de boules de naphtalène ou antimites.
- Évitez d'utiliser l'objectif dans un endroit avec des changements brusques de température. En particulier, si vous déplacez un objectif qui a été refroidi d'un endroit froid à un endroit chaud, l'humidité dans l'air peut être concentrée à l'extérieur ou à l'intérieur de l'objectif, provoquant une défaillance ou la production de moisissures. Dans un tel cas, garder l'objectif dans un sac en plastique ou un sac exclusif pour appareil photo et le sortir lorsque la température de l'objectif est similaire à la température périphérique.
- Si la surface de l'objectif est sale, la dépoussiérer en utilisant un souffleur de verre ou une brosse et l'essuyer avec un chiffon doux et propre (chiffon de nettoyage, tissu en coton, etc.).
- Lors de l'époussetage ou du nettoyage de l'objectif, utilisez de l'éthanol ou un nettoyant d'objectif. Ne pas utiliser de solvants organiques tel qu'un diluant, de l'alcool ou du benzène.

■ Caractéristiques du produit

Nom du modèle		AF 12mm F2.0 E
Plage d'ouverture		F2.0 ~ 22
Angle	APS-C	99.1°
Construction optique		10 groupes, 12 lentilles
Distance minimale de mise au point		0.19 m (0.62 ft)
Grossissement maximal de prise de vue		X 0.09
Taille de filtre		Ø 62 mm
Nombre de lames d'ouverture		7
Taille (diamètre maximum X longueur)		Ø 70.0 x 59.2 mm
Poids		213 g

- La mise au point minimale est la distance du capteur d'image à l'objet.
- La taille et le poids dans les caractéristiques n'incluent pas les bouchons avant/arrière et le pare-soleil.
- Les caractéristiques du produit et l'extérieur sont sujets à changement sans préavis.

Gebruiksaanwijzing

■ Voor gebruik

- Lees voor gebruik deze handleiding goed door en zorg ervoor dat u vertrouwd bent met de functies van de lens, de gebruiksmethode en de voorzorgsmaatregelen voor het gebruik van het product. Raadpleeg ook de instructiehandleiding van de camera die u met de lens gebruikt.
- De ondersteunde functies van dit product zijn afhankelijk van het model camera.
- Voor gedetailleerde informatie met betrekking tot compatibiliteit bezoekt u het gecertificeerde servicecentrum of stelt u uw vraag op het berichtenbord op onze startpagina.

■ Naam van elk onderdeel

① Vergrendeling kap ② Focusring ③ Behuizing
④ Plaatsingsaanwijzing lens ⑤ Lenssignaalcontact

■ Plaatsen en losmaken van de lens

- De lens plaatsen
  - Verwijder de lensdop aan de voor- en achterkant van de lens.
  - Plaats de plaatsingsaanwijzing van de lens tegen de plaatsingsaanwijzing op de behuizing van de camera en draai vervolgens de lens met de klok mee tot u een klikgeluid hoort.
- De lens losmaken
  - Verwijder de lens door de lens-ontkoppelknop op de camera in te drukken en de lens tegen de klok in te draaien totdat de lens stopt.

■ Het filter plaatsen

- Er kan een filter op de montageschroef aan de voorzijde van de lens worden geplaatst.
  - Er kunnen vignetten ontstaan als er twee of meer filters worden geplaatst.
  - Controleer of de maat filter overeenkomt met de lens (raadpleeg "Productspecificaties") en plaats deze vervolgens aan de voorzijde van de lens.

■ De kap plaatsen

- De kap blokkeert onnodig licht en beschermt het vooroppervlak van de lens tegen regen, sneeuw en stof.
- Plaats de plaatsingsaanwijzing (wit) van de kap op de plaatsingsaanwijzing (wit) op de lens en draai de kap met de klok mee tot u een klikgeluid hoort. De kap zit nu vast.
- **Opgelet**: Een onjuiste plaatsing van de kap zorgt ervoor dat de hoek van de lens niet zichtbaar is en leidt tot vignetten.
- **Opgelet**: De kap kan niet in omgekeerde richting op de lens worden bevestigd.

⚠ Veiligheidsmaatregelen

- Kijk door de lens of de camera nooit naar de zon of een andere sterke lichtbron.
  Dit kan tot blindheid leiden.
- Bewaar de lens nooit zonder lensdop in direct zonlicht, zoals in een voertuig. Direct zonlicht dat op de lens staat kan een geconcentreerd licht veroorzaken, wat tot brand kan leiden.
- Houd de lens buiten bereik van kinderen. Als u dit niet doet, dan kan dit tot ongevallen of verwondingen leiden.

⚠ Opgelet bij gebruik

- Om de lens veilig te gebruiken, schakelt u de camera uit voordat u de lens plaatst of verwijdert.
- Let op dat u het contactpunt op de behuizing niet aanraakt of vies maakt. Als de elektronische signalen niet vloeiend worden overgedragen tussen de camera en de lens, kan er een storing optreden.
- Druk niet hard op de lens zodra deze op de camera is bevestigd. Dit kan leiden tot schade aan de lens en/of de camerabevestigingspunten.
- Het gebruik van een stevig statief wordt aanbevolen. Als een zwak statief gebruikt wordt, kan het statief omvallen en kunnen de camera en/of lens schade oplopen.
- Als de lens op een warme plek wordt bewaard, kan er schade of vervorming optreden, wat kan leiden tot prestatieproblemen.
- Let op dat de lens niet nat wordt van water of andere vloeistoffen en bewaar de lens altijd op een droge plek met voldoende ventilatie.
- Als de lens nat is of als u de lens met natte handen gebruikt, kan het product defect worden of brand of een elektrische schok optreden.
- Vermijd direct zonlicht en bewaar de lens niet in de buurt van naftaleen of mottenballen.
- Gebruik de lens niet in een omgeving met drastische temperatuurschommelingen. Als u een lens die in een koude omgeving is geweest meeneemt naar een warme omgeving, kan het vocht in de lucht zich binnen of buiten de lens concentreren en tot een defect of schimmelvorming leiden. Houd de lens in zo'n geval in een plastic zak of een cameratas en haal deze er pas uit als de temperatuur van de lens ongeveer overeenkomt met die van de omgevingstemperatuur.
- Als het lensoppervlak vies wordt, stof deze dan af met een lensblazer of een borsteltje en veeg hem schoon met een droge doek (tissue, katoenen doek, etc.).
- Als u de lens afstoft of schoonmaakt, gebruik dan ethanol of lensreiniger en gebruik nooit biologische oplosmiddelen zoals thinner, alcohol of benzine.

■ Productspecificaties

Naam model		AF 12mm F2.0 E
Diafragma		F2.0 ~ 22
Hoek	APS-C	99.1°
Optische samenstelling		10 groepen, 12 lenzen
Minimale focusafstand		0.19 m (0.62 ft)
Maximale schietafstand		X 0.09
Filtermaat		Ø 62 mm
Aantal diafragmalamellen		7
Maat (maximale diameter X lengte)		Ø 70.0 x 59.2 mm
Gewicht		213 g

- De minimale focus is de afstand van de beeldsensor tot het voorwerp.
- De afmetingen en het gewicht in de specificatie zijn exclusief voor-/achterdoppen en de kap.
- De productspecificaties en het exterieur zijn onderhevig aan verandering zonder berichtgeving.

Bruksanvisning

■ Före användning

- Läs denna bruksanvisning och bekanta dig med objektivets funktioner, användningssättet och försiktighetsåtgärderna för korrekt hantering av produkten före användning. Se även bruksanvisningen för den kamera på vilken du använder objektivet.
- Funktionerna som stöds av denna produkt kan variera beroende på kameramodell.
- Besök ett certifierat servicecenter eller forumet på vår webbplats för detaljerad information om kompatibilitet.

■ Delarnas namn

① Låsrör för motljusskydd ② Fokusring ③ Kamerafattning
④ Fästmarkering ⑤ Signalkontakt

■ Installation och borttagning av objektivet

- Fastsättning av objektivet
  - Avlägsna främre och bakre locken från objektivet.
  - Rikta in fästmarkeringen på objektivfattningen mot fästmarkeringen på kamerafattningen och vrid därefter objektivet medurs tills en klickande ljud hörs.
- Borttagning av objektivet
  - Håll frigöringsknappen på kameran intryckt och ta av objektivet genom att vrida det moturs så långt det går.

■ Fastsättning av filtret

- Ett filter kan sättas fast på filtergången på objektets framsida.
  - Om två eller flera filter används samtidigt kan vinjettering uppstå.
  - Kontrollera att filterstorleken är kompatibel med objektivet (se "Produktspecifikationer") och sätt sedan fast filtret på framsidan av objektivet.

■ Fastsättning av motljusskyddet

- Motljusskyddet avskärmar oönskat ljus och skyddar objektivets främre yta från regn, snö och damm.
- Rikta in fästmarkeringen på motljusskyddet mot motljusskyddsmarkeringen (vit) på objektivet och vrid motljusskyddet medurs tills ett klickande ljud hörs. Motljusskyddet är nu infäst.
- **Försiktighet**: Felaktig fastsättning av motljusskyddet skymmer bildvinkeln och ger upphov till vinjettering.
- **Försiktighet**: Skyddet kan inte fästas på linsen i motsatt riktning.

⚠ Säkerhetsinformation

- Titta inte mot solen eller annat starkt ljus genom objektivet eller kameran.
  Att göra så kan förorsaka blindhet.
- Förvara inte objektivet utan lock på platser där det kan exponeras för direkt solljus såsom i ett fordon. Direkt solljus som passerar genom objektivet kan fokuseras och förorsaka brand.
- Håll objektivet utom räckhåll för barn. Att inte göra så kan leda till en olycka eller personskador.

⚠ Försiktighetsåtgärder vid användning

- För att säkerställa att objektivet används på ett säkert sätt ska kameran vara avstängd när objektivet sätts fast eller lossas.
- Var noga med att inte vidröra eller förorena kontaktpunkten på fattningen. Om elektroniska signaler inte kan överföras korrekt mellan kameran och objektivet kan fel uppstå.
- Anbringa inte överdriven kraft på objektivet när det är fastsatt i kameran. Detta kan förorsaka skada på objektivet och/eller objektivfästen på kameran.
- Vi rekommenderar att ett kraftigt stativ används. Om ett svagt stativ används kan stativet ramla och skada både kameran och objektivet.
- Om objektivet placeras på en varm plats kan skador eller förvrängning uppstå som orsakar prestandaproblem.
- Se till att objektivet inte exponeras till vatten eller annan vätska och förvara objektivet på en torr plats med god ventilation.
- Om ett objektiv är blött eller om du använder objektivet med våta händer kan det orsaka fel eller elstötar.
- Undvik direkt solljus och förvara inte objektivet i närheten av naftalen eller malkulor.
- Undvik användning av objektivet på platser med stora temperaturvariationer. Detta gäller i synnerhet objektiv som har kylts ner på en kall plats och flyttas till en varm plats. I sådant fall kan fukt i luften koncentreras utanför eller inne i objektivet och orsaka fel eller mögelbildning. Under sådana förutsättningar ska objektivet förvaras i en plastpåse eller en särskild kameraväska och tas ut först när objektivets temperatur har anpassats till omgivningstemperaturen.
- Om objektivets yta blir smutsig ska den dammas av med hjälp av en blåsbälg eller en borste och torkas av med en ren, mjuk trasa (rengöringsduk, bomullsduk e.d.).
- Använd etanol eller linsputsmedel vid avdamning eller rengöring av objektivet. Använd inte ett organiskt lösningsmedel, såsom thinner, alkohol eller bensen.

■ Produktspecifikationer

Modellnamn		AF 12mm F2.0 E
Bländarintervall		F2.0 ~ 22
Vinkel	APS-C	99.1°
Optisk konstruktion		10 grupper, 12 linser
Närgräns		0.19 m (0.62 ft)
Maximal förstoring		X 0.09
Filterstorlek		Ø 62 mm
Antal bländarlameller		7
Storlek (största diameter X längd)		Ø 70.0 x 59.2 mm
Vikt		213 g

- Närgränsen är lika med avståndet mellan bildsensorn och objektet.
- Storleken och vikten i specifikationen inkluderar inte främre/bakre locken och motljusskyddet.
- Produktspecifikationerna och produktens yttre utformning är föremål för ändring utan föregående meddelande.