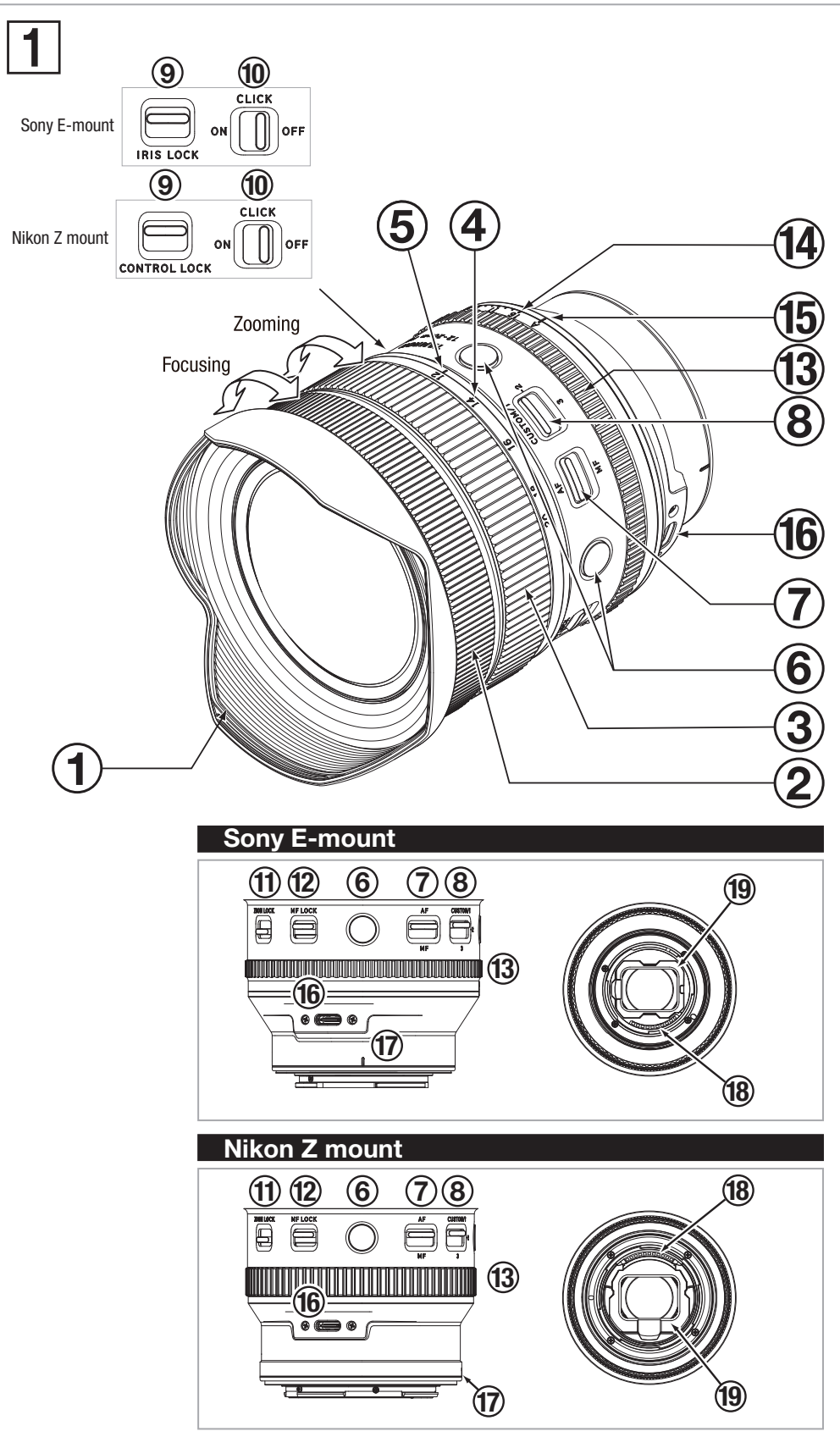


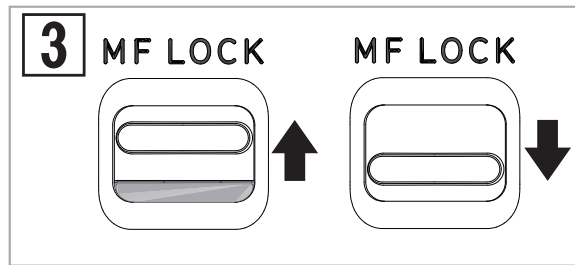
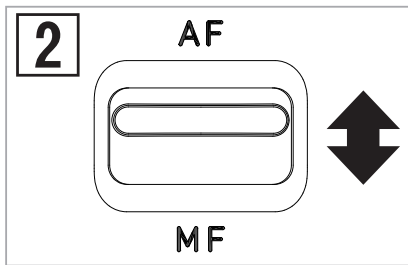
TAMRON

Model: A084 Owner's manual

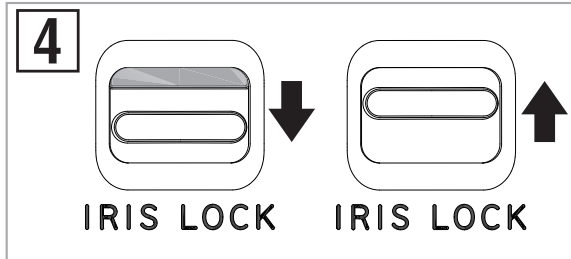
12-20mm F2.8

For Sony E-mount
For Nikon Z mount

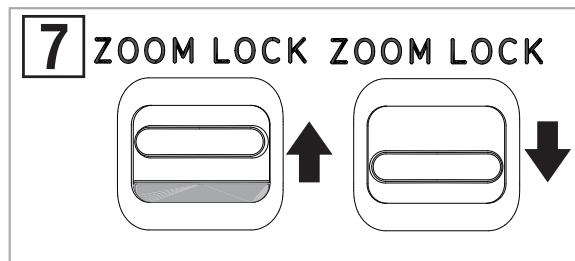
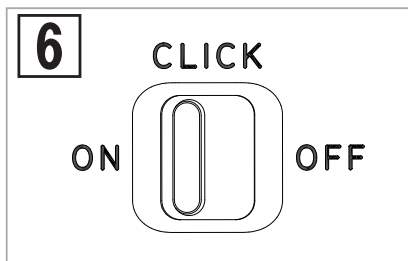
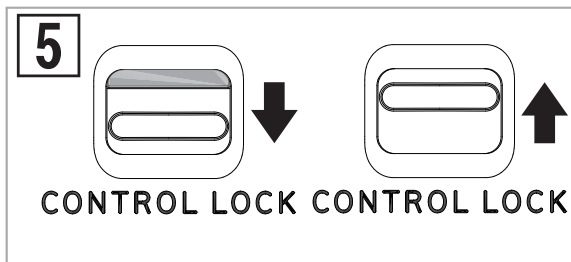




Sony E-mount

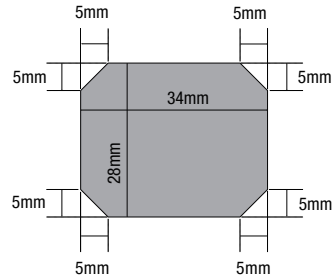
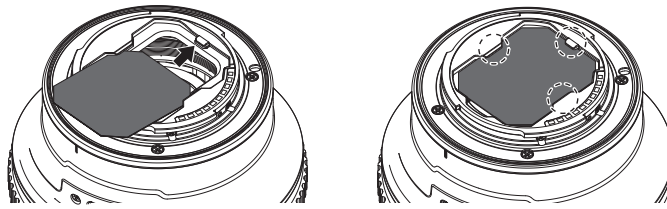


Nikon Z mount



Sony E-mount

8

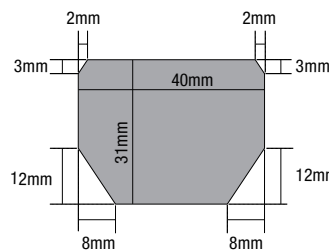
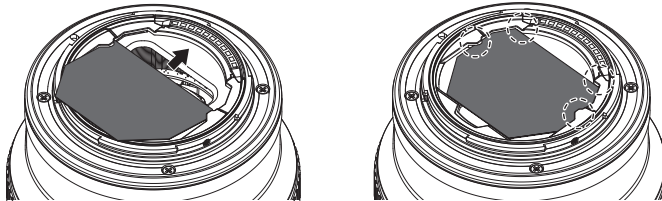


Rear Filter
For Sony E-mount

Thickness: 0.2mm or Less

Nikon Z mount

9



Rear Filter
For Nikon Z mount

Thickness: 0.2mm or Less



* The CE Marking is a directive conformity mark of the European Community (EC).

* Das CE-Zeichen entspricht der EC Norm.

* La marquage CE est un marquage de conformité à la directive CEE (CE).

* La marca CE es marca de conformidad según directiva de la Comunidad Europea (CE).

* Il marchio CE attesta la conformità alla direttiva della Comunità Europea (CEE).

* CE标志表示符合欧洲共同体 (EC) 指标



The EEC Conformity Report applies to the Council Directive 2014/30/EU, 2011/65/EU and is used by Tamron Co., Ltd., manufacturer of this product.

Important information about software:

https://s3-ap-northeast-1.amazonaws.com/tamron-docs/consumer/support/download/inst/a084/a084_oss.pdf

한국어

Tamron 렌즈를 구입해 주셔서 대단히 감사합니다. 본 설명서를 자세히 읽으신 후 올바른 사용을 부탁드립니다. 또한 렌즈를 사용할 시 카메라의 설명서도 같이 확인 부탁드립니다. 설명서를 읽으신 후에는 분실하지 않도록 잘 보관하여 주십시오. 렌즈를 사용할 때의 안전상의 주의점은 "TAMRON 렌즈 사용 시 안전상의 주의"에 자세히 적혀있으니, 내용을 숙지하여 주십시오.



- 트러블 방지에 도움이 되는 주의 사항입니다.



- 기본 조작 이외에 알아야 할 내용입니다.

각부 명칭(그림 1 참조)

- | | |
|---|--------------------------|
| ① 렌즈 후드 | ② 초점조절 링 |
| ③ 줌 링 | ④ 초점거리 눈금 |
| ⑤ 초점거리 마크 | ⑥ 초점 설정 버튼 |
| ⑦ AF/MF 스위치 | ⑧ 사용자 설정 스위치 |
| ⑨ 아이리스 잠금 스위치 (Sony E-mount) / 컨트롤 잠금 스위치 (Nikon Z mount) | ⑩ 클릭 ON/OFF 스위치 |
| ⑪ 줌 잠금 스위치 | ⑫ MF 잠금 스위치 |
| ⑬ 아이리스 링 (Sony E-mount) / 컨트롤 링 (Nikon Z mount) | ⑭ 조리개 스케일 (Sony E-mount) |
| ⑮ 조리개 인덱스 (Sony E-mount) | ⑯ 커넥터 포트 |
| ⑰ 렌즈 장착 마크 | ⑰ 렌즈와 카메라 간 인터페이스 접점 |
| ⑱ 후부 필터 홀더 | |

주요 사양

모델	A084
초점거리	12 - 20 mm
최대 구경	F2.8
화각	121° 58' - 94° 30'
렌즈 구성	12군 17매
최단 초점거리	0.18 m (광각 렌즈) / 0.28 m (망원 렌즈)
최대 배율	1:5.8 (광각 렌즈 사용 시의 최단 초점거리) 1:9.1 (망원 렌즈 사용 시의 최단 초점거리)
필터 직경	N/A ^{*1}
최대 직경	ø 90 mm
길이	119.3 mm / Sony E-mount, 121.3 mm / Nikon Z mount
무게	570 g / Sony E-mount, 585 g / Nikon Z mount
센서 크기	풀프레임
커넥터 타입	USB Type-C



- 길이: 렌즈 앞쪽에서부터 마운트 표면까지의 거리.
- 사양, 외관, 기능 등은 예고 없이 변경할 수 있습니다.

^{*1} 후부 필터 홀더 이용이 가능합니다.

렌즈 장착 및 분리

렌즈 리어캡을 분리하십시오. 렌즈 장착 마크 ⑰와 카메라의 장착 마크를 맞추고 렌즈를 끼우십시오. Sony E-mount용은 렌즈를 오른쪽으로 돌려서 잠그고 Nikon Z mount용 렌즈는 왼쪽으로 돌려서 잠그십시오. 렌즈를 분리하려면 카메라의 렌즈 해제 버튼을 누른 상태에서 렌즈를 반대쪽으로 돌리십시오.



- 렌즈는 카메라 전원을 끈 상태에서 장착하거나 분리하십시오.



- 자세한 내용은 사용 중인 카메라의 사용설명서를 읽어 주십시오.

초점 모드 전환(그림 1, 2 참조)

■ AF/MF 전환(그림 1, 2 참조)

자동초점(AF)을 사용해 촬영하려면 카메라와 렌즈 양쪽의 AF/MF 스위치 ⑦를 "AF"로 설정합니다. (그림 2 참조) (렌즈를 "MF"로 설정하면 렌즈의 자동초점은 작동하지 않습니다.)

수동 초점(MF)을 사용해 촬영하려면 카메라 또는 AF/MF 스위치 ⑦를 "MF"로 설정합니다. 수동 초점의 경우는 초점조절 링 ②을 돌려서 초점을 조절합니다. (그림 1, 2 참조)



- AF 모드로 촬영할 때 피사체에 따라서는 자동초점이 작동하기 어려울 수 있습니다.
- Sony E의 경우, 사용 중인 카메라에 AF/MF 제어 버튼이 있을 때에는 AF/MF 제어 버튼을 눌러서 일시적으로 AF에서 MF로 전환할 수 있습니다. 렌즈 쪽이 "AF"로 설정되고 카메라 쪽이 "MF"로 설정되어 있을 때는 AF/MF 제어 버튼을 눌러서 일시적으로 초점을 AF로 전환할 수 있습니다.
- Nikon Z에서는, 카메라의 기능을 컨트롤 링 ⑩에 설정할 수 있습니다. (초점 모드/ AF에서)



- 자세한 내용은 사용 중인 카메라의 사용설명서를 읽어 주십시오.

MF 잠금 스위치(그림 1, 3 참조)

이 스위치로 초점조절 링 ②를 잠급니다. AF 및 MF 촬영 시 둘 다 설정할 수 있습니다.

- 초점조절 링을 잠그려면: MF 잠금 스위치 ⑫를 줌 링 쪽으로 미십시오. (그림 3 참조)
- 초점조절 링을 잠금 해제하려면: MF 잠금 스위치 ⑫를 카메라 쪽으로 다시 미십시오. (그림 3 참조)

초점 설정 버튼(그림 1 참조)

카메라에서 할당된 기능을 사용하려면 초점 설정 버튼 ⑥을 누르십시오.

자세한 내용은 카메라의 사용설명서를 참조하시기 바랍니다.

커넥터 포트(그림 1 참조)

커넥터 포트 ⑩가 있는 렌즈는 TAMRON 연결 케이블(별매품)을 사용해 컴퓨터에 연결할 수 있습니다. 다음에 전용 프로그램 "TAMRON Lens Utility™"을 사용해 펌웨어를 갱신하고 초점 설정 버튼 ⑥에 기능을 등록할 수 있습니다. 자세한 내용은 다음 링크를 사용하여 "TAMRON Lens Utility" 온라인 도움말을 참조하시기 바랍니다.
<https://www.tamron.com/global/consumer/soft/lensutility/>



- TAMRON 연결 케이블(별매품)은 커넥터 포트가 있는 TAMRON 렌즈를 컴퓨터에 연결하는 목적 외에는 사용하지 마십시오.
- Tamron은 TAMRON 연결 케이블(별매품)의 사용 중에 발생한 데이터의 소실이나 손상에 대하여 일절 책임 지지 않습니다.

사용자 설정 스위치(그림 1 참조)

사용자 설정 스위치 ⑧를 사용하면 전용 프로그램 "TAMRON Lens Utility"가 있는 렌즈에 등록된 기능을 전환할 수 있습니다.

조리개 링 (Sony E-mount용) (그림 1, 4 참조)

조리개 링 ⑬을 사용하여 조리개를 자동 또는 수동으로 설정할 수 있습니다. (그림 1 참조)
조리개 스케일 ⑭의 "A"에 맞추면 자동으로 설정되고, "F2.8 - F16"에 맞추면 수동으로 설정됩니다.

아이리스 잠금 스위치

이 스위치로 조리개 링 ⑬을 조리개 스케일 ⑭의 "A" 위치 또는 "F2.8 - F16"의 수동 범위 내에 잠글 수 있습니다.

- "A"(자동) 위치에 잠그려면: 조리개 링 ⑬의 "A"를 조리개 인덱스 ⑮에 맞춘 후, 아이리스 잠금 스위치 ⑨를 카메라 쪽으로 미십시오. (그림 4 참조)
- 수동 범위(F2.8 - F16) 내에서 잠그려면: F2.8에서 F16 사이의 임의의 조리개 값을 조리개 인덱스 ⑮에 맞춘 후, 아이리스 잠금 스위치 ⑨를 카메라 쪽으로 미십시오. 이 기능은 링이 F2.8 - F16 범위 내에서 잠가주어 실수로 "A"(자동) 위치로 들어 가는 것을 방지합니다.
- 아이리스 잠금 스위치 ⑨를 해제하려면: 줌 링 쪽으로 미십시오. (그림 4 참조)



- 조리개 링 ⑬이 "A" 이외의 값으로 설정된 경우 렌즈 설정이 우선됩니다. 이 경우 조리개는 렌즈의 링을 사용하여 조절해야 하며 카메라의 다이얼을 사용하여 변경할 수 없습니다.
- 자세한 내용은 카메라의 사용 설명서를 읽어 주십시오.

컨트롤 링 (Nikon Z mount용) (그림 1, 5 참조)

조리개 및 노출과 같은 조절 기능을, 컨트롤 링 ⑬에 설정할 수 있습니다. (그림 1 참조)

컨트롤 잠금 스위치

조절(조리개나 노출 등) 작업을 카메라 바디 또는 렌즈의 컨트롤 링 ⑬을 사용할지 선택할 수 있습니다. (그림 1, 5 참조)

- 카메라에서 조절하려면 (잠금 ON): 컨트롤 잠금 스위치 ⑨를 카메라 쪽으로 미십시오. (그림 5 참조)
- 렌즈에서 조절하려면 (잠금 OFF/해제): 컨트롤 잠금 스위치 ⑨를 줌 링 쪽으로 미십시오. (그림 5 참조)



- 자세한 내용은 카메라의 사용 설명서를 읽어 주십시오.

클릭 ON/OFF 스위치 ⑩(그림 1, 6 참조)

조리개 링 ⑬ (Sony E-mount) 및 컨트롤 링 ⑬ (Nikon Z mount)의 클릭감을 활성화하거나 비활성화할 수 있습니다. (그림 1, 6 참조)

- 클릭 ON: 정밀한 제어를 위해 링이 일정 간격(스톱)으로 움직입니다. (그림 6 참조)
- 클릭 OFF: 클릭음 없이 부드럽게 링을 조작할 수 있어서 동영상 촬영에 권장됩니다. (그림 6 참조)

주밍(그림 1 참조)

줌 링 ③을 돌려서 초점 거리(줌 위치)를 원하는 위치로 조절합니다.

줌 잠금(그림 1, 7 참조)

12mm 또는 20mm 초점거리 위치에서 줌 링 ③이 회전하지 않도록 잠글 수 있습니다.

- 줌을 잠그려면: 초점거리 스케일 ④의 12mm 또는 20mm 마크를 초점거리 인덱스 ⑤에 맞춥니다.
줌 잠금 스위치 ⑪를 줌 링 쪽으로 미십시오. (그림 7 참조)
- 줌을 해제하려면: 줌 잠금 스위치 ⑪를 카메라 쪽으로 다시 미십시오. (그림 7 참조)
참고: 줌 링 ③을 강제로 돌려서 잠금을 해제할 수도 있습니다.

후부 필터 홀더(그림 8, 9 참조)

이 렌즈에는 후부 필터 홀더 ⑨가 장착되어 있습니다. 시중에서 판매되는 시트형 필터(두께 0.2mm 이하)를 크기에 맞게 잘라서 홀더에 삽입하십시오. 줌 링 ③을 20mm(망원단) 위치로 설정하면 더 쉽게 삽입할 수 있습니다.

■ 장착 방법:

Sony E-mount: 그림 8에 표시된 크기로 시트 필터를 잘라서 후부 필터 홀더 ⑨에 삽입하십시오.

Nikon Z mount: 그림 9에 표시된 크기로 시트 필터를 잘라서 후부 필터 홀더 ⑨에 삽입하십시오.



- 필터가 그림 8 및 9의 점선 원으로 표시된 영역 내에 확실하게 고정되었는지 확인하십시오. 확실하게 고정되지 않으면 필터가 떨어질 수 있습니다.
- 필터를 삽입할 때 후부 렌즈에 닿거나 손상시키지 않도록 주의하십시오. (그림 8, 9)
- 필터는 한 번에 하나만 사용할 수 있습니다.
- 사용하는 필터의 종류에 따라 고스트 현상이 발생할 수 있습니다.



보호용 천에 대하여

- 동봉된 보호용 천은 렌즈의 스크래치를 보호하기 위함이고, 낙하나 충격을 보호하는 것은 아닙니다.
- 비에 노출되거나 마찰이 발생하면 색이 바래거나 퇴색 또는 늘어날 수 있습니다.
- 렌즈를 보관하거나 휴대할 때는 떨어뜨리지 않도록 주의하십시오.
- 이 보호용 천은 렌즈 표면, LCD 화면 또는 이와 유사한 표면의 청소용으로 사용할 수 없습니다.
- 마른 부드러운 천으로 표면의 먼지나 물기를 닦아 주십시오. 알코올, 벤진, 희석제, 아세톤과 같은 용제나 표백제, 휘발성이 강한 화학 물질은 소재가 손상되거나 변색, 열화될 수 있으므로 사용하지 마십시오.

보호용 천의 소재: 100% 폴리에스테르.

사용상의 주의사항

- 최단 초점거리를 단축하기 위해 인터널 포커싱(IF) 방식을 채택했습니다. 무한원보다 가까운 거리에서 촬영하면 다른 포커싱 방식을 사용하는 렌즈보다 시야각이 넓어질 수 있습니다.
- 렌즈 후드나 렌즈 배럴에 의해 플래시 빛이 차단될 수 있습니다. 사전에 테스트 촬영해 보시길 권합니다.
- 일부 카메라에서는 표시 방식의 차이로 인해 표시되는 값과 사양에 기재된 최대 및 최소 조리개값이 다른 경우가 있습니다. 이것은 오류가 아닙니다.
- 렌즈와 카메라 간 인터페이스 점점 Ⓜ은 만지지 마십시오. 고장의 원인이 될 수 있습니다.
- 온도가 급변하면 카메라 및 렌즈 내부에 결로 현상이 생겨 고장 원인이 될 수 있습니다.
- 프론트 렌즈는 방오 코팅돼 있습니다. 렌즈 표면은 블로어 등으로 먼지를 제거한 후에 마른 형질로 닦아내십시오.
- 렌즈를 클리닝할 때 벤진이나 시너 등 유기용제는 절대로 사용하지 마십시오.
- 렌즈는 청결하고 환기가 잘 되는 곳에 보관하십시오.
- 렌즈의 클리닝과 보관, 렌즈의 호환성, 기타 지원 정보에 관한 자세한 내용은 하기 홈페이지에서 참조하시기 바랍니다.
<https://www.tamron.com/global/consumer/support/>

TAMRON

한국어

TAMRON 렌즈 사용 시 안전상의 주의

안전하게 사용하기 위해서는 본 제품을 사용하기 전에 반드시 "TAMRON 렌즈 사용 시 안전상의 주의"를 읽어 주시기 바랍니다.

읽으신 후에는 필요할 때 언제든지 참조할 수 있는 장소에 보관하여 주십시오.

주의 사항은 위험 정도에 따라 다음과 같이 두 가지로 분류했습니다.

경고

엄수하지 않거나 바르게 실행하지 않으면 사망이나 중상 사고로 연결될 수 있는 주의 사항입니다.

- 이 렌즈나 장착한 카메라를 통해서 태양 등의 강한 빛을 직접 보거나 촬영하지 마십시오. 실명, 렌즈나 카메라의 손상, 발화 등의 위험이 있습니다.
- 렌즈를 분해, 수리, 개조하지 마십시오. 렌즈나 카메라가 손상될 수 있습니다.
- 렌즈는 어린아이의 손이 닿지 않는 곳에 보관하십시오. 렌즈를 떨어뜨리거나 넘어뜨리면 다칠 수 있습니다.

주의

엄수하지 않거나 바르게 실행하지 않으면 부상이나 물손 사고로 연결될 수 있는 주의 사항입니다.

- 직사광선이 닿는 장소나 자동차 안 등 고온이 되는 장소에 렌즈를 두지 마십시오. 렌즈의 내부 부품이 손상되거나 화재 원인이 될 수 있습니다.
- 렌즈를 사용하지 않을 때는 반드시 렌즈 캡을 장착하십시오.
- 카메라에 렌즈를 장착할 때는 반드시 바르게 장착하고 확실하게 고정하십시오. 렌즈를 바르게 장착하지 않으면 잘 분리되지 않거나 떨어져 손상되거나 다칠 수 있습니다.
- 이 렌즈는 사진 촬영 이외의 용도로 사용하지 마십시오.
- 렌즈를 삼각대에 장착한 상태로 운반하지 마십시오.
- 커넥터 포트가 장착된 렌즈에 대하여
 - 1) 전용 어플리케이션(TAMRON Lens Utility™)을 사용해 렌즈를 사용자 설정할 때는 안정된 장소에 렌즈를 놓아 주십시오. 렌즈를 떨어뜨리거나 렌즈에 충격을 가하지 마십시오.
 - 2) 렌즈를 컴퓨터에 연결할 때는 TAMRON 연결 케이블(별매품)을 사용해 주십시오.
 - 3) 커넥터 포트 부분을 손으로 만지거나 금속을 대지 마십시오. 또한, 커넥터 포트 부분에 먼지나 물이 닿지 않도록 하십시오. 커넥터 포트 부분이 더러워지면 접속 불량량의 원인이 될 수 있습니다.
- TAMRON은 타사 액세서리를 사용함에 따라 발생한 고장, 발화 및 기타 사고로 인한 손상에 대하여 일절 책임지지 않습니다. 이러한 손상에 대해서는 보증 대상에서 제외되므로 TAMRON 렌즈의 수리 비용을 부담하셔야 합니다.