

Canon EFS LENS

EF-S10-22mm f/3.5-4.5 USM



 **ULTRASONIC**

KOR

설명서

캐논 제품을 구입해 주셔서 감사합니다.

캐논 EF-S10-22mm f/3.5-4.5 USM 렌즈는 고성능 광학을 장착한 컴팩트형 및 경량의 울트라 광각 렌즈입니다. 본 렌즈는 EF-S 렌즈와 호환되는 EOS 카메라*를 위해 개발되었습니다.

* EF-S 렌즈를 지원하는 카메라는 다음과 같습니다. (2012년 8월 현재):

EOS 7D, EOS 60D, EOS 50D, EOS 40D,
EOS 30D, EOS 20D, EOS 20Da, EOS
650D, EOS 600D, EOS 550D, EOS 500D,
EOS 450D, EOS 1100D, EOS 1000D, EOS
400D DIGITAL, EOS 350D DIGITAL, EOS
300D DIGITAL

- "USM"은 초음파 모터의 줄임말입니다.

기능

1. 비구면식 렌즈 구성과 슈퍼 UD 렌즈 구성으로 최고의 화상식별 및 울트라 광각 줌을 제공합니다.
2. 초음파 모터(USM) 장착으로 빠르고 조용한 자동초점 조절 가능.
3. 수동 초점 조절은 대상이 자동초점 모드(ONE SHOT AF)에서 초점이 잡힌 후에 가능해 집니다.
4. 완전 원형의 조리개 구멍으로 흐릿한 배경의 연출이 더욱 향상되는 결과를 가져 옵니다.

본 설명서에서 사용되는 기호



렌즈 및 카메라의 고장 또는 파손 가능 사항



렌즈 사용 및 사진 촬영에 대한 추가 사항

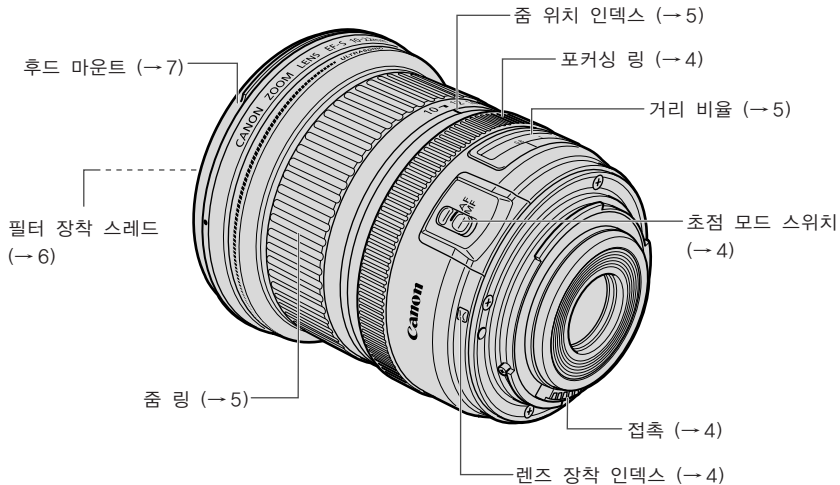
⚠️ 안전관련 주의사항

- 렌즈 또는 카메라를 통해 태양 및 강렬한 빛을 보지 마십시오. 시력을 상실할 수 있습니다. 렌즈를 통해 태양을 보는 것은 특히 위험합니다.
- 렌즈캡이 부착되지 않은 상태로 카메라 또는 렌즈 몸체를 태양빛 아래에 두지 마십시오. 렌즈가 태양빛을 응집시켜 화재가 발생할 수 있습니다.

취급시 주의사항

- 렌즈를 추운 환경에서 더운 환경으로 옮기면, 렌즈면 또는 내부에 수분이 응집할 수 있습니다. 이런 경우, 렌즈를 공기가 통하지 않는 플라스틱 봉지에 넣어서 더운 환경으로 옮기십시오. 렌즈 온도가 안정된 다음 봉지에서 꺼내시면 됩니다. 더운 환경에서 추운 환경으로 옮길 때도 같은 방법을 사용하십시오.
- 직사광선하의 자동차 실내와 같이 극도로 더운 곳에 렌즈를 방치하지 마십시오. 고온으로 인해 렌즈가 오작동하는 원인이 될 수 있습니다.

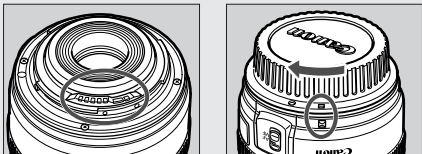
부품 명칭



상세한 정보는 괄호안의 페이지 번호를 참조하십시오 (→**).

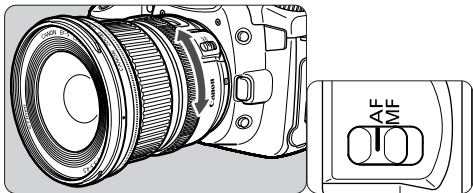
1 렌즈의 장착 및 분리

렌즈의 장착 및 분리 방법은 해당 카메라의 설명서를 참조하십시오.



- 렌즈 표면과 전기 접촉부의 손상을 막기 위해, 렌즈를 분리한 후 후면을 위쪽으로 하여 보관하십시오.
- 접촉부위가 더럽혀지거나 손상되면, 연결부위가 부식되거나 연결불량 상태가 생길 수 있습니다. 카메라와 렌즈가 정상적으로 작동하지 않을 수 있습니다.
- 접촉부위에 먼지나 손자국이 있으면, 부드러운 천으로 닦아 주십시오.
- 렌즈를 분리하였으면, 먼지뚜껑을 닫아주십시오. 정확한 장착을 위해서, 렌즈 장착 인덱스와 먼지뚜껑의 □ 인덱스를 정렬시킨 후, 시계 방향으로 돌리십시오. 분리시에는 반대순서로 하시면 됩니다.

2 초점 모드 설정



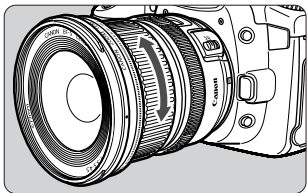
자동초점(AF)모드에서 촬영시에는 초점모드를 AF로 설정하십시오.

수동 포커싱(MF)만 사용할 경우, 초점모드를 MF로 설정하고 포커싱 링을 돌려 초점을 조절하십시오. 포커싱 링은 초점모드에 관계없이 항상 작동하실 수 있습니다.



ONE SHOT AF 모드에서 자동으로 초점을 조절한 후, 셔터 버튼을 반만 누르고 포커싱 링을 돌려 수동으로 초점을 조절하실 수 있습니다. (풀타임 수동 초점 조절)

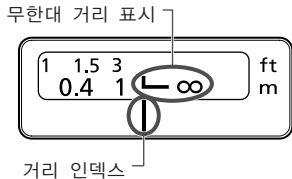
3 줌



줌 촬영을 위해 렌즈의 줌 링을 돌려줍니다.

⚠ 초점을 조절하기 전, 줌 작업을 완료하셔야 합니다. 초점 조절 후에 줌 링을 돌리면, 초점 상태에 영향을 주게 됩니다.

4 무한대 거리 표시



온도변화에 의한 무한초점 포인트의 변질을 보정.

보통의 온도에서의 무한대 위치는 L 기호의 수직선과 거리 비율대의 거리 표기가 정렬하는 곳입니다.

⚠ 무한대 거리의 대상을 상대로하는 정확한 수동 초점 조절을 위해서, 포커싱 링을 돌리면서 파인더를 통해 대상을 관찰하십시오.

5 필터 (별도판매)

렌즈 전면의 필터 장착용 나사산을 사용해 필터를 장착할 수 있습니다.



- 필터는 1 개만 장착이 가능합니다.
- 편광 필터가 필요한 경우, 캐논 원형 편광 필터(77mm)를 사용하십시오.

6 익스텐션 튜브 (별도판매)

확대 샷을 위해 익스텐션 튜브 EF12 II 를 장착할 수 있습니다. 촬영 거리 및 확대율은 다음과 같습니다.

		카메라와 대상의 거리 (mm)		확대	
		근거리	원거리	근거리	원거리
EF12 II	10mm	호환 안됨			
	22mm	155	165	0.77x	0.58x



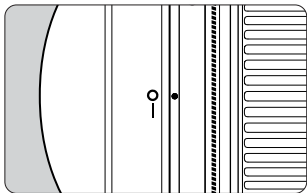
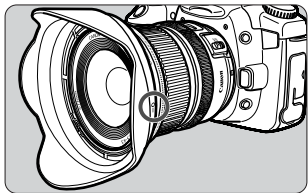
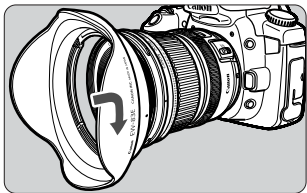
익스텐션 튜브 EF25 II 는 장착이 가능하나, 장착시 렌즈 대 대상의 거리가 매우 짧아짐으로 권장되지 않습니다.



정확하게 초점을 맞추기 위해서는 수동 초점을 이용할 것을 권장합니다.

7 후드 (별도판매)

EW-83E 후드는 불필요한 빛을 차단하고 비, 눈 및 먼지로 부터 렌즈를 보호해 줍니다.



후드를 장착하려면, 후드의 장착위치 마크를 렌즈 정면의 적색 점과 맞춘 다음, 화살표와 같이 렌즈의 적색 점이 후드의 정지위치 마크와 맞도록 후드를 돌립니다.

후드를 반대 방향으로 렌즈에 부착하여 보관하실 수 있습니다.



- 후드가 정확히 부착되지 않으면 사진의 일부가 가려질 수 있습니다.
- 후드의 부착 및 제거시 후드의 부착 부위를 사용하여 돌리십시오. 후드의 변형을 막기 위해 후드의 앞부분을 사용하여 돌리지 마십시오.

8 클로즈업 렌즈 (개별판매)

500D (77 mm) 클로즈업 렌즈를 장착하면 클로즈업 촬영이 가능합니다.

확대율은 0.20x 에서 0.02x 입니다.



- 클로즈업 렌즈 250D 는 크기 때문에 장착이 불가능 합니다.
- 정확하게 초점을 맞추기 위해서는 수동 초점을 이용할 것을 권장합니다.

9 사양

포칼 길이 / 조리개	10-22 mm f/3.5-4.5
렌즈 구성	10 그룹, 13 부분
최소 조리개	f/22 - 29*
보기 각도	대각: 107° 30' - 63° 30' 수직: 74° 10' - 37° 50' 수평: 97° 10' - 54° 30'
최소 초점 거리	0.24 m
최대 확대	0.17 x (22 mm 에서)
보기 영역	189 x 291 - 92 x 138 mm (0.24 m 에서)
필터 구경	77 mm
최대 구경 및 길이	83.5 x 89.8 mm
무게	385 g
후드	EW-83E (별도판매)
렌즈 캡	E-77U/E-77 II
케이스	LP1319 (별도판매)

* 1/3- 스톱 인크리먼트에 적용. 1/2- 스톱 인크리먼트에서는 f/22-27 적용.

- 35mm 필름 형식의 16-35mm 와 동일.
- 렌즈 길이는 장착면에서 렌즈 정면끝까지의 길이. 렌즈 캡 및 먼지뚜껑 장착 시에는 21.5 mm (렌즈 캡 E-77U 인 경우) 또는 24.2 mm (렌즈 캡 E-77 II 인 경우)를 추가합니다.
- 크기와 무게는 따로 표기되지 않는 한, 렌즈 자체만 의미함.
- EF1.4X II/EF2X II 익스텐더는 본 렌즈와 함께 사용되지 못합니다.
- 조리개 설정은 카메라에서 지정됩니다. 카메라는 자동으로 줌 상황에 따른 조리개 설정의 변경을 보정해 줍니다.
- 모든 데이터는 캐논사의 기준에 의거하여 측정됨.
- 제품 사양 및 외장은 통보없이 변경될 수 있음.

Canon