

Features

AF 20.2 is an autofocus lens suitable for E-mount, with 10 elements in groups, 2.8 F.T.E. from about 0.19m⁻¹, and, noiseless STM focus motor can accurately control the moving position and bring accurate and smooth focusing.

- 35mm focal length, F2.8 aperture
- 8 groups of 10 optical structures, including 2 ED lenses, 1 lenses with high reflective
- HD Nano multilayer coating with water-resistant and antifouling coating
- Aspherical lens, 9-blade focus, constant length
- Noiseless STM focus motor
- Precision hardened aluminum alloy bayonet
- Convenient and light

Attaching and Detaching the Lens

To attach the lens

Align the white index on the lens barrel with the white index on the camera, then insert the lens into camera mount and rotate it clockwise until it locks.

(For further details about attaching and detaching lens, please kindly refer to the User Manual of the camera.)



To detach the lens

While holding down the lens release button on the camera, rotate the lens counterclockwise until it stops, then detach the lens.

Please place the back of the lens upward to avoid scratches on the lens surface and the electronic contacts.



Lens cap

When the lens is detached, please cover it with a dust cap. Attach the mounting index on the dust cap with the mounting index on the lens, then rotate the cap clockwise until it stops. And rotate it counterclockwise when removing the cap.



■ Lens Hood

Lens hood is used to reduce flare or scattering light of ghost and avoid rain, snow and dust sticking to the front of the lens.

Attaching the Lens Hood

Align the attaching index on the lens hood with the index on the lens, then insert the lens hood into the lens. It clicks and now the stop index on the lens hood should match the index on the lens.

Detaching the Lens Hood

Rotate the lens hood counter-clockwise until the attaching index is aligned with the index on the lens, then remove the lens hood. The lens hood can be attached or stored in the opposite direction.

Lens Construction Diagram

ED low-dispersion lenses
■ Lens with high refractive index
● Aspherical lens

MTF Graph

Spatial Frequency

F2.8 F8

S M S M

10 Line Pair/Millimeter

30 Line Pair/Millimeter

0 2 4 6 8 10 12 14

1 0.9 0.8 0.7 0.6 0.5 0.4 0.3 0.2 0.1 0

⚠️ Safety Notes

- Do not look at the sun or bright source through the lens or camera, otherwise the vision will be impaired.
- Do not place the lens in the sun, regardless of whether it is mounted on the camera, otherwise the lens may fuse and cause a fire.
- Do not place the lens in a child-sensitive area, otherwise it risks accident or injury.
- Please do not disassemble the internal parts of the product yourself, which may cause damage.

⚠️ Using Tips

- When attaching the lens, be careful not to let it be hit by a mechanical impact.
- When stored, please make sure to put the lens cap on the lens.
- Please do not store the lens in a very humid place for fear of mold.
- The lens is not water resistant, so it must be used carefully when it is raining or near water. If the internal parts, lens or the electrical components are damaged by water, it is necessary to return to repair.
- Temperature shock may cause fog or water droplets on the lens surface, so while going from a warm indoor environment in the cold weather, it would better place the lens in an airtight plastic bag or an oven until the lens temperature gets close to the room temperature. Please use the same method when taking the lens from a warm environment to a cold one.

🧼 Cleaning

- Please don't touch the lens contacts on the lens with your hand. If the lens gets dirty, blow off the dust with a lens-rod type brush and rub slightly with a clean,soft lens cloth(cleaning cloth).
- Please do not use any organic solvent, such as dilute or gasoline to clean the lens.

Specification	
Item	AF 20/2.8 FE
Lens Mount	E-mount
Lens Elements	10/8
Focal Length	F=20mm
Viewing Angle	91.6°
Aperture	F2.8-F16
Number of Aperture Blades	7
Shooting Distance	0.13m~∞
Focus Mechanism	Internal focus
Focus Motor	STM+Lead screw
Focus Mode	M/AF
Max.magnification	0.17X
Lens Size (Diameter/Length)	96X 59.5mm
Weight	~152g
Filter Size	952

产品特点

AF 20/2.8E 是一款适用于卡口之自动对焦镜头。镜头采用8组10片光学结构,拍摄对焦距离约为0.19m-∞,STM静音马达,可以精确地控制对焦位置,带来精准平滑的对焦。

- 20mm广角, F2.8光圈
- 6组10片光学结构,包含1枚非球面2枚、高折射率非球面1枚、非球面镜片2枚
- 高纯度纳米涂层,有效防止镜头表面污垢
- 电子光圈,内对焦,镜头长度恒定不变
- 宁静STM对焦马达
- 精密加硬镀合金卡口

使用技巧

安装及拆卸镜头

● 安装镜头

将镜头上安装架对准相机上的相同标记,然后旋转镜头并转动镜头盖,直到安装到位为止。
(请安装及拆卸镜头的步骤,请参阅相机使用手册)

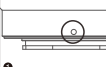
● 卸除镜头

按住镜头上的释放按钮,按所示方向逆时针转动镜头直至停止转动,然后拆卸镜头。
在拆卸镜头后,应使用镜头盖或镜头罩盖住镜头卡口表面和电子触点。

● 镜头盖

卸下镜头盖时,需要按住释放盖。

将镜头盖上的安装架对准相机上的安装标记,并朝顺时针方向转动,取下时,则以逆时针方向转动。



4. 遮光罩

遮光罩用以保护镜头、阻挡杂光或鬼影的散射光线,并避免雨雪及灰尘等附贴在镜头前部。

● 安装

将镜头盖的附接位置标识与镜头前端的标识对齐,然后以顺时针方向旋转镜头盖,直至其与镜头紧密连接,并与遮光罩的停止位置标识对齐。

● 拆卸

以逆时针方向旋转镜头盖,直至镜头盖标识其与附接位置标识对齐,然后取下镜头盖。

镜头盖可以反方向安装或存放。

5. 镜头结构图

- E/D 低色散镜片
- 高折射率镜片
- 非球面镜片

图 5 MTF 曲线图

▲ 安全注意

· 请勿通过镜头或相机观看太阳或明亮的光源，否则会造成视力受损。

· 无论镜头是否装在相机上，请勿将没有盖上镜头盖的镜头置于太阳下，否则镜头可能会因镜头盖升起起火。

· 请勿将镜头放置于儿童易触及的地方，否则可能会导致受伤的危险。

· 请勿使用拆卸本产品的内部零件，这可能会导致故障。

▲ 使用注意

· 安装镜头时，小心不要让它受到机械撞击。

· 存放时，请务必始终将镜头盖盖在镜头上。

· 将镜头长时间存放在非常潮湿的地方，可能会导致发霉。

· 内部零件可能会损坏，下雨或接近水源使用可能会导致小孔，但内部零件损坏、镜头元件损坏或镜头盖损坏，很可能无法修复。

· 温度变化可能会导致镜头表面结霜或产生水珠，但在此天气寒冷时进入暖气的室内环境，最好将镜头放入密封的塑料袋或密封镜头保温箱内，直至室温接近室温为止，将镜头从温暖环境拿到寒冷的环境中时，也请使用同样的方法。

■ 清洁

· 请勿直接用手指触摸镜头触点，若镜头发烫，请用镜头皮老虎或软毛布（清洁布）轻轻拭净。

· 请勿使用任何有机溶剂，如稀释剂或清洁剂来清洗镜头。

产品规格	
名称	AF 20/2.8 FE
卡口类型	E-mount
镜头类型	挂机10H
焦距	f=20mm
视角	91.6°
光圈	F2.8-F16
光圈叶片数	7
对焦范围	0.19m - ∞
对焦系统	内部对焦系统
对焦马达	STM+超声波杆型
对焦	手动、自动
最大放大率	0.17倍
外径尺寸 （不含遮光罩）	ø65.5×59.5 mm
重量	约152g
滤镜口径	ø52

VILTROX

AF 20/2.8 FE

E-Mount

Viltroxレンズをご利用いただき、誠にありがとうございます。

* レンズのすべての機能を理解して使用できるように、Viltroxレンズをカメラに取り付ける前に、この取扱説明書をよく読んでください。

深圳市影泰科技有限公司
電話: +86-755-2877 9024
メール: info@viltrox.com
住所: 深圳市宝安区民治街道1つ心E8幢2楼1207号

英行店: G&H 19317-2-2008
ファクス: 0755-2877 4780
ホームページ: www.viltrox.com

● 製品の特徴

AF 2012.8に足元マークに準じたオートフォーカスレンズで、88010K、縮影表示のピン
トレンズの約19mm×、サイズS25M3カメラモーターで移動位置を正確に制御し、
正確なズームイン/アウトが可能。

● 20mm高倍率、F2.8絞り

● 88010Kの光學機構、ED・ENZレンズ、高屈折率レンズ、非球面レンズを含む
光学系、オートフォーカス機構を含む、HDビデオ高画質コーティング

● 電子制御、自動フォーカス、一発のズーム長

● インスツルメントフォーカス

● 鮮やかに映し出される高画質映像を再生可能

● 映像で操作しに使える

● レンズの取り付けと取り出し

● レンズの取り付け

レンズの取り付けマークをカメラの同じマークに合わせ、所定の位置に動かすまで押し込み、約10秒間待機してください。(レンズの取り付けが完了したら自動的にレンズは自動的に戻ります。カメラの電源切替を参照してください。)

● レンズの取り出し

カメラのリリースボタンを押します。画面が停止するまで、レンズを押し込み、約10秒間待機して、カメラの電源切替を参照してください。レンズの取り出しが完了したら自動的にレンズは自動的に戻ります。カメラの電源切替を参照してください。)

● レンズキャップ

リアカメラの取り付けマークとレンズの取り付けマークに
一致するように、レンズキャップを回転させ、取り外すと、レンズは自動的に
戻ります。

④ フード

フードはレンズを使用する時に使用され、フレアやゴーストの発生乱反射を防ぎ、用や埃などがレンズの先端に付着しないようにします。



前要素
前要素被覆

位置調整を確ける

標準

停止位置標準



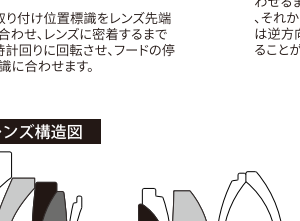
●取り外し

レンズ標準に取り付け位置標準に合わせる。フードを先端に固定させる。それらのフードを取り外す。フードは前方に飛び出し、後方に取り外すことができる。

●取り付け

フードの取り付け位置標準とレンズ先端の位置標準を合わせる。レンズ先端をフードの先端位置標準に合わせる。フードの先端位置標準に合わせる。

⑤ レンズ構造図



● 低分散レンズ
● 高屈折率レンズ
● 非球面レンズ

MTFグラフ

空間周波数	F2.8		F8	
	S	M	S	M
105mmインベア/mm	_____	_____	_____	_____
302mmインベア/mm	_____	_____	_____	_____

[illegible]

製品仕様	
名前	AF 20/2.8 FE
カメラマウント	E-mount
レンズ配置	10片
焦点距離	f=20mm
解像	11.5 μ m
開口数	F2.8-F16
絞り羽枚数	7
撮影距離	0.19m ∞
フォーカスシステム	内部フォーカシングシステム
フォーカスマーター	STM バードスクリーンタイプ
フォーカス方式	手動/自動
最大倍率	0.17倍
直径サイズ	$\phi 65 \times 59.5\text{mm}$ （レンズマウント径×最大径）
重量	$\approx 152\text{g}$
フィルターサイズ	95mm

[illegible]

● 링 타입 커버

자판 커버는 렌즈 보호용 렌즈(1)와 중심축(2)이 결합되어 발산 광선을 차단하여 눈부시게 된 렌즈를 렌즈 앞에 부착시키는 역할을 합니다.

렌즈 중심축
자판 커버 부착 위치 표시

표시

자판 커버 표시

● 설치

자판 커버의 중심축 위치 표시와 렌즈 중심축 위치 표시를 대칭시킨 후 시계 방향으로 자판 커버를 돌린 후 완고하게 눌러서 삽입합니다. 도를 참조하여 자판 커버의 자판 위치와 표시를 대칭 하십시오.

자판 커버 부착 위치 표시

표시

자판 커버 표시

● 문제

시계 반대 방향으로 자판 커버를 돌리면 렌즈 중심축과 렌즈 위치 표시를 대칭시킨 후 자판 커버를 제거합니다.

자판 커버를 반만 방향으로 설치하거나 자판 위치를 잘못 설치하면 렌즈를 손상시킬 수 있습니다.

MTF곡선도

공간 주파수 10선쌍/mm 30선쌍/mm	F2.8		F8	
	S	M	S	M
10선쌍/mm	_____	_____	_____	_____
30선쌍/mm	_____	_____	_____	_____

[illegible]

제품 규격	
언어	AF 20/2.8 FE
카메라 마운트	E- 마운트
렌즈 구성	10/8
초점 거리	f=20mm
시야각	91.6°
구경	F2.8-F16
조리개 편수	7
촬영 거리	0.19m-∞
초점 미카나움	내부 초점 시스템
초점 모드	MF+스크루 링
초점 모드	MF, AF
맥스 확대	0.17×
렌즈 크기 (길이/중량)	46.2mm x 66.5mm (1.81" x 2.62") 110g (3.90oz) (body only)
중량	Φ65 x 59.5mm = 152g
렌즈 크기	Φ52

Vielen Dank, dass Sie sich für Viltrox-Linse entschieden haben!

* Bitte lesen Sie dieses Handbuch sorgfältig durch, bevor Sie die Viltrox-Linse in Ihre Kamera einbauen, damit Sie alle Funktionen der Linse verstehen und verwenden können.

Shenzhen Juying Technology Co., Ltd.
 Exekutiver Standard: GB/T9917.2-2008
 Tel: +86-755-2877 8004 Fax: 755-2877 4730
 E-Mail: info@viltrox.com URL: www.viltrox.com
 Die Anschrift: No. 1207, Piso 12, Edificio B, Torre Zhantao,
 Calle Minzhi, Distrito de Longhua, Shenzhen

Produktmerkmale

- AF 207 2.8 ist ein Autofokus-Objektiv, das für E-Mount geeignet ist. Das Objektiv nimmt die Abmessungen des Canon EF 28mm und des Fullframe-Objektivs an. Die Entfernungsbereich beträgt etwa 0,13 m – ∞.
- Der geräuschlose STM-Autofokussator kann die Bewegungsvergütung genau steuern und präzise, genaue und schnelle Fokussierung.
- 20 mm Brennweite, Blende F2.8
- 9 Blendenstufen mit Blendenlamellen, darunter 2 ED-Linsen, 1 Linse mit hohem Brechungsindex und 2-asphärische Linsen
- Hochauflösende Nano-Mehrschichtbeschichtung, wasserabweisende Frontlinse und Antireflex-Beschichtung
- Elektronische Blende, interner Fokus, Objektivlänge unverändert
- Leichter STM-Autofokussator
- Präzisionsfassung aus gehärtetem Aluminiumblech
- Tragbar und leicht

Installation und Demontage des Objektivs

Linse installieren

Richten Sie die Befestigungsmarkierung der Linse an der gleichen Markierung an der Kamera aus und drehen Sie die Linse an der gleichen Markierung so ein, bis sie sitzt. Siehe die Abbildung unten zur Installation und Demontage (finden Sie im Kamerahandbuch).

Linse deinstallieren

Halten Sie die Entriegelungstaste an der Kamera gedrückt, drehen Sie die Linse in die gleiche Richtung gegen den Uhrzeigersinn, bis Sie den Widerstand des Rastens spüren. Ziehen Sie die Linse in die gleiche Richtung und entfernen Sie die Linse. Platzieren Sie die Linse nach dem Entfernen mit dem hinteren Ende des elektrischen Kontakts auf der Linseoberfläche und den elektrischen Kontakten so einrichten.

Linsenkappe

Wenn Sie die Linse entfernen, müssen Sie die Staubschutzkappe anbringen.

Rechts Sie die Montageanweisung an der Staubschutzkappe an der Montageanleitung der Linse aus und drehen Sie sie im Uhrzeigersinn, ziehen Sie die Staubschutzkappe ab.

■ Gegenlichtblende

Die Gegenlichtblende schützt das Objektiv, blockiert streulicht oder Geisterlicht und verhindert, dass Regen, Schnee und Staub an der Vorderlinse des Objektivs haften bleiben.

 Markierung
Markierung der Befestigungsspitzen

 Markierung
Markierung der Stepposition

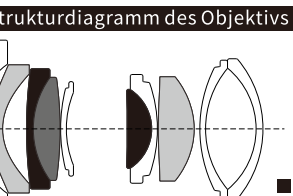
● **Installation**

Heften Sie die Befestigungsposition mit der Markierung auf der Vorderlinse des Objektivs an und drehen Sie die Haube dann im Uhrzeigersinn, bis sie fest mit dem Objektiv verbunden ist und mit der Stepposition der Gegenlichtblende ausgerichtet ist.

● **Deinstallieren**

Drehen Sie die Gegenlichtblende gegen den Uhrzeigersinn, bis die Markierung des Objektivs mit der Markierung der Befestigungsposition übereinstimmt, und entfernen Sie dann die Gegenlichtblende. Die Gegenlichtblende kann in entgegengesetzter Richtung installiert oder gelagert werden.

■ **Strukturdiagramm des Objektivs**



- ED-Linsen mit geringer Dispersion
- Linsen mit hohem Brechungsindex
- Asphärische Linse

MTF-Diagramm

The graph displays the Modulation Transfer Function (MTF) for the Canon EOS 50D. The x-axis represents spatial frequency in lines/mm (0 to 14), and the y-axis represents MTF (0.1 to 1.0). The curves show that MTF decreases with increasing spatial frequency and increasing aperture size (higher f-number). The solid lines represent f/2.8, and the dashed lines represent f/8. The curves are labeled S (Standard), M (Medium), and L (Low) for each aperture.

Raumfrequenz	F2.8		F8	
	S	M	S	M
10 Paare / mm	-----	-----	-----	-----
30 Paare / mm	-----	-----	-----	-----

Sicherheitshinweise

- Schauen Sie nicht durch die Linse oder die Kamera auf die Sonne oder die helle Leuchtdiode, da dies Ihre Sehorgane schädigen kann.
- Unabhängig davon, ob die Linse an der Kamera angebracht ist, stellen Sie die Linse nicht ohne Unterbrechung unter die Sonne, da sich die Linse sonst ansammeln und einen Brand verursachen oder Verletzungen verursachen kann.
- Stellen Sie die Linse nicht an einem Ort auf, an dem Kinder es erreichen können, da sonst die Gefahr von Verletzungen besteht.
- Ziehen Sie die Innerteile dieses Produkts nicht selbst, da es zu Verletzungen führen kann.

Verwendungshinweis

- Achten Sie beim Anbringen des Objekts darauf, dass es keinen mechanischen Stoß ausgesetzt wird.
- Halten Sie das Objekt außerhalb der Objektkamera immer auf dem Objekt.
- Lagern Sie das Objekt nicht lange an einem sehr heißen Ort, um Schimmel zu vermeiden.
- Da das Objekt nicht wasserdicht ist, seien Sie bitte vorsichtig, wenn Sie es in der Nähe von Regen oder Wasser verwenden. Wenn die Innerteile „das Objekt und die Kamera“ durch Wasser benetzt werden, kann es möglich sein, dass nicht repariert werden kann.
- Bei Temperaturänderungen können zu Kondensation oder Wasserfall auf der Oberfläche des Objekts kommen. Wenn das Wetter kalt ist, tritt es daher in eine warme Innenumgebung ein, um das Objekt zu erwärmen. Wenn das Objekt in eine kalte Innenumgebung oder einen Lüftungsraum zu liegen, ist die Objekttemperatur näher am Raumtemperatur (z.B. Bett) wenn Sie das Objekt mit einem Seil an einer warmen in eine kalte Umgebung gelangen.

Reinigung

- Bereuen Sie das Objekt nicht direkt mit Ihren Händen. Wenn die Linse verschmutzt ist, lassen Sie den Staub mit einem Innentuch ab und wischen Sie ihn dann mit einem sauberen, weichen Lintenschiff (Reinigungstuch) ab.
- Verwenden Sie zum Reinigen der Linse keine organischen Lösungsmittel wie Verdünnungsmittel oder Benzol.

 Produktspezifikationen	
Brennweite	AF 20/2.8 FE
Kamerahalterung	E-Mount
Linsenstruktur	10/8
Brennweite	f=20mm
Blickwinkel	91.6°
Loch	F2.8-F16
Anzahl der Blendenlamellen	7
Schussentfernung	0,19m-∞
Fokussmechanismus	Internes Fokussiersystem
Fokustromp	STM + Gewindespindeltyp
Fokus Modus	MF, AF
Max. Erweiterung	0,17 x
Objektgröße Überholmaße (Länge) Überholmaße (Breite) Überholmaße (Höhe)	Ø66×59,5mm
Gewicht	≈ 152g
Filtergröße	Ø52

Wir haben das Recht vor, die Aussicht, technische Spezifikationen und Funktionen jede Zeit zu aendern.

Características del producto

AF 207 2.8 ES es un objetivo de enfoque automático adecuado para montura E, con 10 elementos en 8 grupos, la distancia de enfoque del par de ejes de un apuntamiento 0,03 mm, un 1/30 y el motor de enfoque AF144 electrónico puede controlar con precisión la posición de movimiento y traer enfoque preciso y suave.

- * Distancia focal de 20 mm, diámetro F2.8
- * Motor de enfoque AF 144 electrónico, incluye 2 lentes ED, 1 lente de alto índice de refracción y 2 lentes asféricas
- * Motor de enfoque AF 144 electrónico, alta definición, lente frontal impermeable y recubrimiento antirreflectante
- * 1/5 electrónico, enfoque instantáneo, la longitud de la lente permanece sin cambios
- * Motor de enfoque AF 144 electrónico
- * Montura de aleación de aluminio endurecido de precisión
- * Resistente y ligero

Instalar y desinstalar la lente

Instalar la lente

Alinear la marca montante en la lente con la misma marca en la cámara, y luego girar la lente hacia la derecha hasta que esté en su lugar.
(Para conocer los pasos detallados de instalación y desinstalación, consulte el manual de la cámara)

Desinstalar la lente

Mantener presionado el botón de liberación de la cámara, girar la lente en sentido anti-horario en la dirección que se muestra hasta que se detenga, y luego retirar la lente.
Después de descalar la lente, colocar la lente con el extremo posterior hacia arriba para evitar que la superficie de la lente y los contactos eléctricos.

Tapa de lente

Al instalar y retirar la lente, se requiere una tapa anti-polvo. Alinear la marca de montaje en la tapa anti-polvo con la marca de montaje de la mira y girar la derecha. Al quitársela, girarla hacia la izquierda.

5. Campana

La campana protege la lente, bloquea la luz parásita o la luz dispersa de la sombra y evita que la lluvia, la nieve y el polvo se adhieran al frente de la lente.

● Instalar

Alinear la Marca de posición de fijación de campana con la marca en la parte frontal de la lente, y luego girar la campana en el sentido horario hasta que la campana esté firmemente conectada a la lente y alineada con la marca de posición de paradas.

● Desinstalar

Girar la campana en sentido anti-horario hasta que la marca de la lente esté alineada con la marca de posición de fijación, y luego retirar la campana. La campana se puede volver a alinear en la dirección opuesta.

Diagrama de estructura de lente

El lente de baja dispersión
Lente de alto índice de refracción
Lente asférica

Gráfico MTF

frecuencia espacial	F2.8		F8	
	S	M	S	M
12 pares de líneas/mm	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____
30 pares de líneas/mm	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____

Atención de seguridad

- No mire el sol o la fuente de luz brillante a través de la lente o la cámara, lo contrario dañará su vista.
- Independientemente de la lente está montada en la cámara, no coloque la lente en el agua bajo el sol, de lo contrario, la lente puede acumular luz y provocar un incendio.
- No coloque la lente donde los niños pueden alcanzarla fácilmente, de lo contrario existe peligro de accidente o lesiones.
- No desmonte las partes internas de este producto usted mismo, ya que esto puede causar lesiones.

Precauciones de uso

- Al instalar la lente, tenga cuidado de no correrla o golpes mecánicos.
- Al guardar, cubra siempre la tapa sobre la lente.
- No gaste la lente en un lugar muy húmedo durante mucho tiempo para evitar el moho.
- No limpie la lente resistente al agua. Se debe tener especial cuidado cuando llueve o cuando se usa cerca del agua. Si las partes internas, la lente y las partes electrónicas están mojadas, seque la lente con cuidado.
- Los cambios bruscos de temperatura pueden hacer que la niebla o las bolitas de agua se acumulen en la superficie de la lente, por lo tanto, cuando ingrese a un ambiente interior cálido cuando haga frío, es mejor colocar la lente en una bolsa de plástico sellada o en un incubador de lente hasta que la temperatura de la lente esté cerca de la temperatura ambiente. Use el mismo método cuando mueva la lente de un ambiente cálido a uno ambiente frío.

Limpieza

- No toque los contactos de la lente directamente con las manos. Si la lente se ensucia, use un soploador para limpiar el polvo y límpielo suavemente con un paño limpio y suave (paño de limpieza).
- No utilice disolventes orgánicos, como disolventes o bencina, para limpiar la lente.

Especificaciones del producto	
Artículo	AF 20/2.8 FE
Montaje de cámara	E-Mount
Configuración de la lente	10/8
Longitud focal	F=20mm
Ángulo de visión	91.6°
Abertura	F2.8-F16
Número de hojas de diafragma	7
Distancia de tiro	0.19m-∞
Mecanismo de enfoque	Sistema de enfoque interno
Motor de enfoque	STM + Tipo de tornillo de avance
Modo de enfoque	MF, AF
Max. Aumento	0.17×
Tamaño de la lente (diámetro) (longitud)	66.5×59.5mm
Peso	≈152g
Tamaño de filtro	ø52