

VILTROX

AF 20/2.8 FE

E-Mount

Thank you for choosing Viltrox Lens!

Before mounting the lens onto your camera, please read this manual carefully so as to understand and use all the functions of the Lens.

Shenzhen Juying Technology Co., Ltd
 Standard: GBT19017.1-2008
 TEL: +86-755-28177904
 M&M: info@viltrox.com
 Address: 1207, Floor 12, Block B, Chanto Science&Technology Building, Minzhi Street, Longhua, Shenzhen, Guangdong, China

FAX: 0755-281774730
 URL: www.viltrox.com

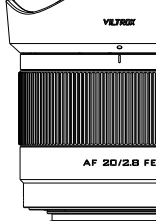
www.viltrox.com



VILTROX

AF 20/2.8 FE

E-Mount



AF 20/2.8 FE

感谢您选用唯卓仕镜头！

* 在更换镜头时请务必按照图上的指示，请仔细阅读本说明书，以便能够了解和正确使用镜头的全部功能。

深圳市唯卓科技有限公司

电话：+86-755-2877 9624

邮箱：info@viltrox.com

地址：广东省深圳市龙华区民治街道大富社区1212号202

(执行标准：GB/T9913.2-2008)

传真：0755-2877 4730

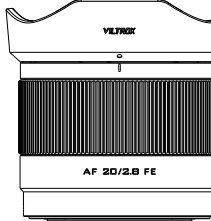
网址：www.viltrox.com




VLITROX

AF 20/2.8 FE

E-Mount



Vitroxx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、Vitroxxレンズをカメラに付ける前に、この取扱説明書をよくお読みください。

京成市野影技術株式会社
 電話：+81-75-33773024
[メール:info@vitroxx.com](mailto:info@vitroxx.com)
 住所：〒570中津市電報区民部町1番1号（北緯130.7号）

実行番号: GIG19117-2-2008
 フォクス: 0125-387 4730
[ホームページ:www.vitroxx.com](http://www.vitroxx.com)
 京成市野影電報区民部町1番1号（北緯130.7号）



Features

AF 20/2.8 IF is an auto focus lens suitable for E-mount, with 10 elements in groups, the focal distance is about 0.13m ~ ∞, and noiseless STM focus motor can accurately control the moving position and bring accurate and smooth focusing.

- 20mm focal length, F2.8 aperture
- 8 groups of 10 optical structures, including 2 ED lenses, 1 lenses with high refractive index and 2 aspherical lenses
- 1 HD Nano multilayer coating with water-resistant and antifouling coating
- Electronic aperture, internal 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 of attaching and detaching lens, please kindly refer to the User Manual of the camera.)



● To detach the lens

While holding 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. Align the mounting index on the dust cap with the mounting index on the lens, then rotate the cap counterclockwise until it stops, and rotate it counterclockwise when removing the cap.



产品特点

AF 20/2.8 F 是一款适用于 F卡口的自动对焦镜头。镜头采用 8 组 10 片光学结构，拍摄对焦距离约为 0.1m-∞。STM 静音马达，可以精准地控制聚焦速度，实现精准平滑的对焦过程。

- 20mm 最小光圈，F 2.8 最大光圈
- 镜头 10 组光学结构，包含 ED 镜片 2 枚、高折射率镜片 1 枚、非球面镜片 2 枚
- 高清晰纳米多层镀膜，前镜片防尘防污镀膜
- 电子光圈组，内对焦，镜头长度不变
- 前部 STM 对焦马达
- 轻量化设计合金卡口
- 使用轻巧

安装及卸装镜头

A 安装镜头

将镜头上的安装标记对准相机上的相同标记，然后顺时针方向转动镜头，直到听到“咔”的一声。（详见安装及卸装镜头的步骤，请参照相机使用手册。）

B 卸装镜头

按相机镜头上的释放按钮，按所示方向逆时针转动镜头，直至停止转动，然后向右倾斜镜头。按释放按钮时，相机镜头上的释放按钮上放置以逆时针划线的表面和电子触点。

C 镜头盖

卸下镜头盖时，需要取下镜头盖。

将镜头盖上的安装标记对准相机上的安装标记，将镜头盖顺时针方向转动，取时，则以逆时针方向转动。

製品の特徴

AF 20.72mm F2.8はマウントに適したオートフォーカスレンズで、8群10枚、複屈折ベアのピンダプリズム型10群10枚、バリススF2.8マウスフォーカスモーターで移動距離を正確に制御し、正確でスムーズなオートフォーカシング。

- 20mm超小型ボディ、F2.8絞り
- 絞り穴の水素管、ED、LDレンズ、高屈折率レンズ1枚、非球面レンズ2枚を含む
- 軽量化と高品質を実現するために、レンズを4枚より3枚で構成
- 電子制御、内部フォーカス、一度の長さ延長
- バリススAFモーターでオートフォーカシング
- 電子制御した精密なオートフォーカシングシステム
- 軽度で携帯性に優れる

レンズの取り付けと取り外し

● レンズの取り付け

レンズの取り付け方はカメラの取り付け方に合わせ、所定の位置にレンズを正確に押し込み、レンズを回してロックします。

レンズの取り付けと取り外しの詳細な手順については、カメラの取扱説明書を参照してください。



● レンズの取り外し

カメラの電源をオフにして、レンズを正確に位置合わせして、レンズを左右に回転させてロックを外します。

レンズを取り外したとき、レンズの表面が汚れるのを防ぐために、カメラのレンズの保護蓋を必ず使用してください。

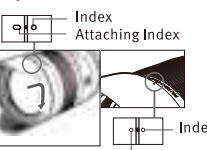


● レンズキャップ

リカバリーの取り付け方とマウスフォーカスレンズの取り付け方と一致して、カメラの電源をオフにして、レンズを正確に位置合わせして、レンズを左右に回転させてロックを外します。

1 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.



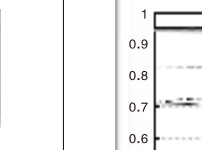
● **Attaching the Lens Hood**

Align the attaching index on the lens hood with the index on the lens, then insert the lens hood into the lens mount and rotate it clockwise until the stop index clicks and row the stop index on the lens hood should match the index on the lens.

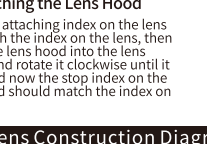


● **Detaching the Lens Hood**

Rotate the lens hood counterclockwise until the attaching index is aligned with the index on the lens. The lens hood can be attached or stored in the opposite direction.



1 Lens Construction Diagram



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

3. 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黏附在镜头前端。

● 安装

将遮光罩的卡扣位置标识与镜头前端的卡槽标识对齐，然后以顺时针方向旋转遮光罩，直至其与镜头紧密连接，并与遮光罩的停止位置标识对齐。

● 镜头结构图

図 4-2 ワード

ワードはレンズを保護するのにも使用され、フレアやゴーストの散乱光を遮断し、雪や煙など不良光の発生に付き合います。以下に示すように、

● **取り付け**

ワードの取り付け位置標準値はレンズ後面の裏面に付いた、レンズに密着するまでワードを時計回りに回転させ、ワードの停止位置標準値に合わせます。

● **取り外し**

レンズ標準値の取り付け位置標準値に合わせて、ワードを反時計回しに回転させ、その後ワードを取り出します。ワードは逆方向に切り付けられ、破損しないことができます。

● **レンズ構造図**

図 4-2-1 に示すように、レンズは低分散レンズ、高屈折率レンズ、非球面レンズで構成されています。

空间频率	F2.8		F8	
	S	M	S	M
10线对/毫米	————	————	————	————
30线对/毫米	————	————	————	————

MTFグラフ

空間周波数	F2.8		F8	
	S	M	S	M
10ライン/mm	—	—	—	—
30ライン/mm	—	—	—	—

- ⚠ **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 fade 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 mildew.
 - The lens is not water-resistant, so it must be used carefully when it is raining or near water. If the lens or the electrical components are damaged by water, it is probably unable to repair.
 - Temperature shock may cause fog or water droplets on the lens surface, so while going into 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 contacts on the lens with your hand. If the lens gets dirty, blow off the dust with a lens-nosed tiger 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.

⚠ 安全注意

“请勿直视镜头或相机观看太阳或明亮的光源,否则会造成视力受损。
无论镜头是否套在相机上,请勿将设备搁置上镜头盖的镜头套于太
阳下,否则镜头盖可能因紫外线辐射而起火。
请勿将镜头放置于儿童易触及的地方,否则会造成人身或受伤的危险。
请勿自行拆卸本产品内部零件,这可能会导致设备故障。”

⚠ 使用注意

“安装镜头时,小心不要让它受到机械碰撞。
存放时,请务必始终将镜头盖盖在镜头上。
如镜头长时间存放于潮湿环境中,可能会发生霉变。
镜头盖头及镜头上表面长时间受紫外线照射时特别小心,倘若内部
镜头、镜头头及电子元件发生老化或受损,很可能无法维修。
温度突然变化可能会导致镜头盖密封在密封壳内,因此在天气寒冷时进
入暖气的室内环境,最好将镜头头放在密封的塑料袋或镜头保温
箱内,直至镜头头温度接近室温为止,将镜头头从温暖环境拿到寒冷的
环境中,可能会导致使用时的方法。”

🧼 清洁

“请勿直接用手指触摸镜头头,若镜头头变形,请用手头皮老虎
吹灰并采用干净、柔软镜头布(清水)轻轻擦拭。
请勿使用任何有机溶剂,如稀释剂或汽油来清洁镜头头。”

[illegible]

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	0.19m-∞
Focus Mechanism	Internal focus
Focus Motor	STM+Lead screw
Focus Mode	MF/AF
Max.magnification	0.17x
Lens Size (Diameter/Lens length) (Diameter/Lens length: Minimum value is shown)	Ø45x 59.5mm ∅152g
Filter Size	Ø52

The Company reserves the right to change the appearance, technical specifications and performance of this product at any time.

名称	AF 20/2.8 FE
卡口类型	E-mount
镜头配置	8组10H
焦距	f=20mm
视场	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-螺旋杆型
对焦	手动、自动
最大放大率	0.11倍
滤镜尺寸	ø65x49.5 mm
重量	约152g
连镜口径	ø52

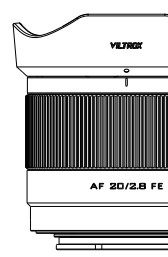
製品仕様	
名前	AF 20/2.8 FE
カメラマウント	E-mount
レンズ配置	10/8
焦点距離	f=20mm
画角	91.6°
開口部	F2.8-F16
絞り羽根数	7
撮影距離	0.19m-∞
フォーカスシステム	内部フォーカシングシステム
フォーカスマーター	STM + リードスクリュータイプ
フォーカス方式	手動/自動
最大倍率	0.17倍
直径サイズ	Φ63×59.5mm
重量	≒ 152g
フィルターサイズ	Φ52

弊社はいつても本製品の外観、技術仕様と性能を変更できる権利を保留する。

VILTROX

AF 20/2.8 FE

E-Mount



필드룩스 렌즈를 구입하신 당신에게 감사하며 감사카드 드립니다!

• 필드룩스 렌즈를 구매하신 분들께 필드룩스 사가 전액 10% 할당카드를 발급해 드립니다!
렌즈의 모든 기능을 완벽하게 사용하실 수 있습니다.

선진기술연구소기밀연구소
전화: +86-755-2877 9004
이메일: info@viltrox.com
주소: 연변시 룡무구 인민가도 1258 1207호

장래 주소: 08/79917-2-0008
팩스: 0755-2877 4730
사이트: www.viltrox.com

중국 대표 렌즈 제조사
중국 대표 렌즈 제조사
중국 대표 렌즈 제조사

중국 대표 렌즈 제조사
중국 대표 렌즈 제조사
중국 대표 렌즈 제조사



[illegible]

● 치관 커버

치관 커버는 렌즈 표면으로부터 일정간격에 형성된 발산 광선을 차단하여 눈빛 면에서 렌즈 중심에 위치해 보이게 됩니다.

렌즈 중심
치관 커버 위치 표시

● 설치

치관 커버의 중심 위치 표시와 렌즈 중심의 위치 표시를 대조하여 후시광 망경으로 치관 커버를 돌려 렌즈와 일치한 상태로 치관 커버의 정지 위치와 표시를 대조하십시오.

정지 위치 표시

● 분해

시계 반대 방향으로 치관 커버를 돌리면 렌즈 중심과 일치하게 됩니다. 후시광 표시를 통해 시선 주 차관 커버를 확인합니다.

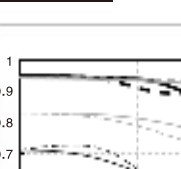
치관 커버를 반대 방향으로 돌리면 렌즈와 치관 커버가 이탈할 수 있습니다.

● 렌즈 구조도

■ EDP보안렌즈

■ 고굴절률렌즈

■ 비구면렌즈



MTF 곡선도

이 그래프는 10선쌍/mm와 30선쌍/mm 두 가지 해상도에서의 MTF(Modulation Transfer Function) 특성을 보여줍니다. Y축은 MTF 값을 0에서 1로 나타내며, X축은 주파수(선쌍/mm)를 0에서 14로 나타냅니다. 두 가지 주파수 대역(10선쌍/mm와 30선쌍/mm)에 대해 각각 F2.8과 F8 조리개 값에서의 성능이 비교됩니다. 일반적으로 F2.8에서의 성능이 F8보다 우수하며, 30선쌍/mm에서의 성능이 10선쌍/mm보다 우수합니다.

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

[illegible]

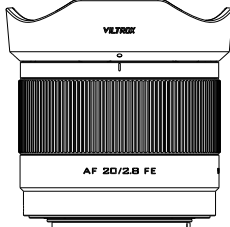
언어	AF 20/2.8 FE
카메라 미ount	E-마운트
렌즈 구성	10/8
초점 거리	f=20mm
시야각	91.6°
구경	F2.8-F16
조리개 변속	7
촬영 모드	0.19m-∞
초점 미러나름	내부 초점 시스템
초점 모드	STM+스크루 헬
초점 모드	MF, AF
맥스. 확대	0.17x
중요 정보 (출처: www.fujifilm.com) (출처: www.fujifilm.com)	Φ65×59.5mm
중량	= 152g
미터 크기	Φ52

앞서서 이 제품의 외관, 기술 사양 및 성능을 자세히 설명할 수 있는 권리를 보유하고 있습니다.

VILTRON

AF 20/2.8 FE

E-Mount



Vielen Dank, dass Sie sich für Viltrox-Linsen 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 anwenden können.

Shenzhen Juying Technology Co., Ltd.
Ektekutive Standard: GB/T9917.2-2008
Tel: +86-755-2877 8024 Fax: +86-755-2877 4730
E-Mail: info@viltrox.com URL: www.viltrox.com
Die Anschrift: No. 1207, Piso 12, Edificio R, Torre Zhantao,
Calle Minzhi, Distrito de Longhua, Shenzhen



Produktmerkmale

AF 20/2,8 ist ein Autofokus-Objektiv, das für M-mount geeignet ist. Das Objektiv nimmt die Baugröße des M-mount-Objektivs an und die Aufnahmeabfernung beträgt etwa 103 mm. Der geradlinische STM-Autofokus kann die Bewegungsposition genau steuern und ist besonders gut für Video geeignet.

- 20 mm Brennweite, Blende F2,8
- 11 Blendenstufen, 1/8000 Sek. Verschlusszeit, darunter 2 ED-Linsen, 1 Linse mit hohem Brechungsindex und 2-aperturige Linse
- Hochauflösende Nano-Mehrschichtbeschichtung, wasserfeste Frontlinse und antistatische Beschichtung
- Elektronische Blende, interner Fokus, Autofokus-Überschneidung
- Leerer STM-Autofokus
- Präzisionsfassung aus gehärtetem Aluminiumlegierung
- Tragbar und leicht

Installation und Demontage des Objektivs

• Linse installieren

Reichen Sie die Befestigungsmarkierung an der Linse auf der gleichen Markierung an der Kamera aus und drehen Sie die Linse dann im Uhrzeigersinn, bis sie einrastet. Zusätzliche Informationen zur Installation und Demontage finden Sie im Kamerahandbuch.

• Linse deinstallieren

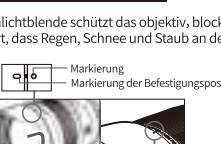
Halten Sie die Befestigungsmarkierung an der Kamera gedreht, drehen Sie die Linse im Uhrzeigersinn gegen den Uhrzeigersinn in die gleiche Richtung und entfernen Sie die Linse. Platzieren Sie die Linse nach dem Entfernen mit dem breiteren Ende nach oben, um Kratzer auf der Linseoberfläche und den elektronischen Kontakten zu vermeiden.

• Linsenkappe

Wenn Sie die Linse entfernen, müssen Sie die Staubschutzkappe anbringen. Richten Sie die Montagemarkierung an der Staubschutzkappe an der Montagemarkierung der Linse aus und drehen Sie sie im Uhrzeigersinn. Drehen Sie die Linse im Uhrzeigersinn, um die Linse zu entfernen.

■ Gegenlichtblende

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



● **Installation**

Wählen sie die befestigungsposition der gegenlichtblende mit der markierung auf der vorderseite des objektivs aus und drehen sie die haube dann im uhrenzeigersinn, bis sie fest mit dem objektiv verknüpft ist und mit der stopp position der gegenlichtblende ausgerichtet ist.

● **Deinstallieren**

Drehen sie die gegenlichtblende gegen den uhrenzeigersinn, 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.



■ ED-Linsen mit geringer Dispersion

■ Linsen mit hohem Brechungsindex

■ Abwärtige Linse

MTF-Diagramm

Bildfrequenz	F2.8		F8	
	S	M	S	M
30 Paare / mm	-----	-----	-----	-----
20 Paare / mm	-----	-----	-----	-----

⚠️ Sicherheitshinweise

- Schauen Sie nicht durch die Linse oder die Kamera auf die Sonne oder die helle Lichtquelle, da dies Ihre Sehvermögen schädigen kann.
- Unabhängig davon, ob die Linse an der Kamera angebracht ist, stellen Sie die Linse nicht offen, insbesondere unter der Sonne, da sich die Linse sonst annehmen und einen Brand verursachen oder Verletzungen beibringen kann.
- Stellen Sie die Linse nicht an einem Ort auf, an dem Kinder es erreichen können, da sonst die Gefahr von Verletzungen besteht.
- Zerkleinern Sie die Innerteile dieses Produkts nicht selbst, da sonst die Verletzungen folgen können.

⚠️ Verwendungshinweis

- Achten Sie beim Anbringen des Objektklappes darauf, dass es keinen mechanischen Stoßen ausgesetzt wird.
- Halten Sie das Aufwachen der Objektklappelänge immer auf dem Objekt.
- Lagern Sie das Objekt nicht lange an einer sehr feuchten Ort, um Schimmel zu vermeiden.
- Da diese Objekt nicht wasserdicht ist, ist seine Seite bittschwierig, wenn Sie es in der Nähe von Regen oder Wasser verwenden. Wenn die Innerteile, das Objekt und die Linse mit Wasser befeuchtet werden, kann es möglich sein, dass es nicht repariert werden kann.
- Unter natürlichen Bedingungen kann zu Kondensation oder Wasserfall auf der Oberfläche der Objektklappen. Wenn das Wetter still ist, tritt es daher in eine warme Innenumgebung ein, um das beste Objekt in einer kalten Umgebung zu bewahren und es weiter in einen Linse zu kühlen, so liegt das Objekt in der Temperatur nahe am Raumtemperatur (z.B. Bitt wird verwendet, um eine schnelle Methode zu zeigen, wie man es warmen in eine kalte Umgebung gelangen.

⚠️ Reinigung

- Berühren Sie die Linse/Objekt nicht direkt mit Ihren Händen, wenn die Linse verschmutzt ist. Basen Sie den Staub mit einem Linsewischer ab und wischen Sie ihn mit einem weichen sauberen, weichen Linsen Tuch (Reinigungstuch) ab.
- Verwenden Sie zum Reinigen der Linse keine organischen Lösungsmittel wie Verdünnungsmittel oder Benzin.

Produktspezifikationen	
Brennweite	AF 20/2,8 FE
Kamerahalterung	E-Mount
Linienstruktur	10/8
Brennweite	f=20mm
Blickwinkel	91.6°
Loch	F2.8-F16
Anzahl der Blendenlamellen	7
Schussentfernung	0,19m [∞]
Objektivmechanismus	Internes Fokussiersystem
Fokusbetrieb	STM + Gewindepindeltyp
Fokus Modus	MF, AF
Max. Erweiterung	0.17 x
Objektivgröße	Ø65 x 59,5mm
Durchmesser (Länge)	Ø65 x 59,5mm
Gewicht	≈ 152g
Filtergröße	Ø52

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

Características del producto

AF 207/2.8 F es un objetivo de enfoque automático adaptado para montura E, con 10 elementos en 8 grupos, la distancia de enfoque del par de disparo es de aproximadamente 13 m → y el motor de enfoque STM silencioso puede controlar con precisión la posición de movimiento y trazar enfoque preciso y suave.

- * Distancia focal 20 mm, diámetro F2.8
- * 5 grupos de estructuras ópticas de 10 piezas, incluyendo 2 lentes ED, 1 lente de alto índice de refracción y 2 lentes asféricas
- * Recubrimiento nano multicapa de alta definición, lente frontal impermeable
- * Recubrimiento antirreflejante
- * Eje electrónico, enfoque interno, la longitud de la lente permanece sin cambios
- * Motor de enfoque de aluminio endurecido de precisión
- * Portátil y ligero

Instalar y desinstalar la lente

● Instalar la lente

Montar la marca de montaje 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)



El diagrama ilustra el proceso de instalación. A la izquierda, se muestra la parte superior de una cámara con una marca de montaje (un círculo con una 'L') y una marca de alineación (un triángulo). A la derecha, se muestra la lente con una marca de montaje correspondiente y una marca de alineación. Una flecha indica la rotación de la lente hacia la derecha para encajarla en la cámara.

● Desinstalar la lente

Mantener presionado el botón de liberación de la cámara, girar la lente en sentido horario hasta que la dirección que se muestra hasta que se detenga, y luego retirar la lente.

Después de desinstalar la lente, colócala la lente en el esterofoam posterior hacia arriba para evitar rayar la superficie de la lente y los contactos electrónicos.



El diagrama ilustra el proceso de desinstalación. A la izquierda, se muestra la parte superior de una cámara con una marca de montaje (un círculo con una 'L') y una marca de alineación (un triángulo). A la derecha, se muestra la lente con una marca de montaje correspondiente y una marca de alineación. Una flecha indica la rotación de la lente hacia la izquierda para retirarla de la cámara.

● Tipo de lente

Cuando se instala 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 lente y girar hacia la derecha. Al quitarla, girarla hacia la izquierda.

1. 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 campana.

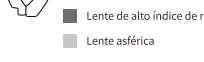
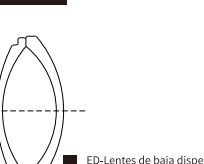
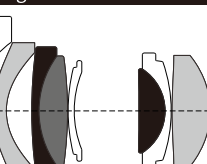
● Desinstalar

Girar la campana en sentido anti-horario hasta que la marca de la lente coincida con la marca de posición de fijación, y luego retirar la campana. La campana se puede instalar o almacenar en la dirección opuesta.

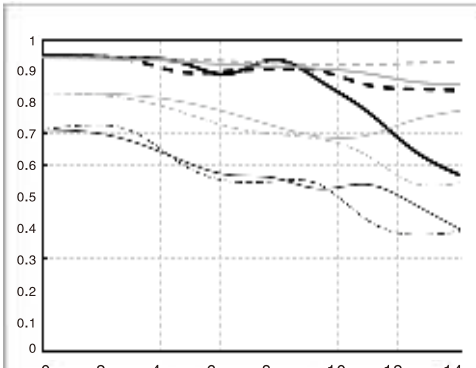
Diagrama de estructura de lente

Legend:

- ED-Lentes de baja dispersión
- Lente al índice de refracción
- Lente asférica



 **Gráfico MTF**



frecuencia espacial	F2.8		F8	
	S	M	S	M
22 pares de líneas	_____	_____	_____	_____
25 pares de líneas	_____	_____	_____	_____
32 pares de líneas	_____	_____	_____	_____
40 pares de líneas	_____	_____	_____	_____

⚠ Atención de seguridad

- No mire el sol o la fuente de luz brillante a través de la lente o la cámara, de lo contrario dañará su vista.
- Independientemente de la temperatura ambiente, no coloque la lente del proyector en la tapa del bag o en el coche, lo contrario, la lente puede acumular suciedad y provocar un incendio.
- No coloque la lente donde los niños puedan alcanzarla fácilmente, de lo contrario existe peligro de 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 someterla a golpes mecánicos.
- Al guardar, cubra siempre la tapa sobre la lente.
- No guarde la lente en un lugar muy húmedo durante mucho tiempo para evitar el moho.
- Esta lente no es resistente al agua. Se debe tener especial cuidado cuando llueve o cuando la lente se moja.
- Las partes internas de la lente y las partes electrónicas están dañadas debido a la humedad, pueden no ser reparables.
- No toque la lente directamente con los dedos, porque la niebla o los bolos de agua se condensan en la superficie de la lente, por lo tanto, cuando ingiera en un ambiente interior caliente y húmedo, 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 caliente a un ambiente frío.

⚠ Limpieza

- No toque los contactos de la lente directamente con los dedos. Si la lente se ensucia, use un sopleador para limpiar el polvo y limpiar suavemente con un paño limpio y suave (especialmente algodón).
- No utilice disolventes orgánicos, como alcohol y 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) Diámetro de la lente: 52mm Longitud: 40mm	Φ65 × 59.5mm
Peso	≈ 152g
Tamaño de filtro	Φ52

Nuestra empresa se reserva el derecho de cambiar la apariencia, las especificaciones técnicas y el rendimiento de este producto en cualquier momento.