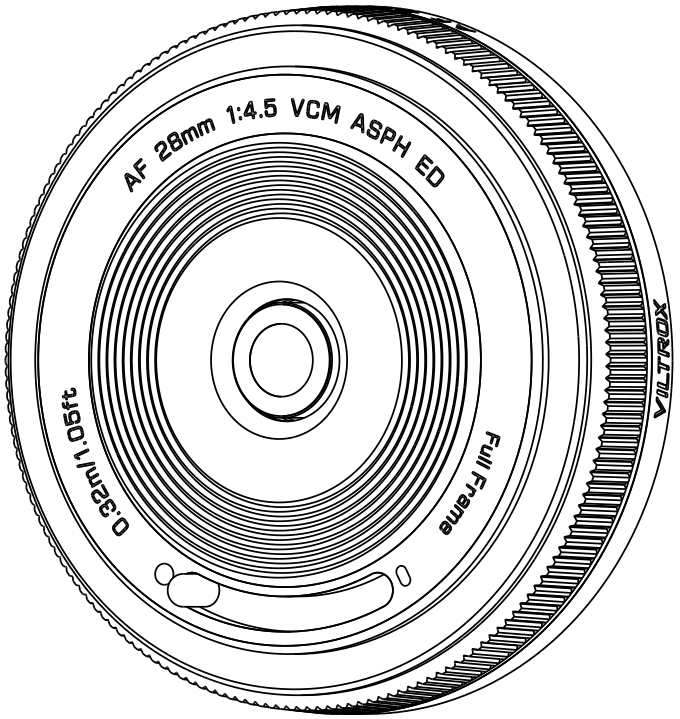
VILTROX

AF 28/4.5 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.

V2

Features

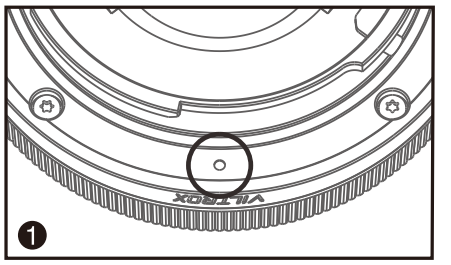
AF 28 / 4.5 FE is an auto focus lens suitable for E-mount, with 6 elements in 6 groups, the focus distance is about 0.32m - ∞, and noiseless VCM focus motor can accurately control the moving position and bring accurate and smooth focusing.

* 28 mm focal length, F4.5 constant aperture
* 6 sets of 6-piece optical structures, including two ED lens, two aspherical lens, HD nano multilayer coating and front lens waterproof anti-fouling coating
* Full-lens focusing and constant lens length
* Quiet VCM focusing motor
* Precise duralumin bayonet
* Light and portable

Attaching and Detaching the Lens

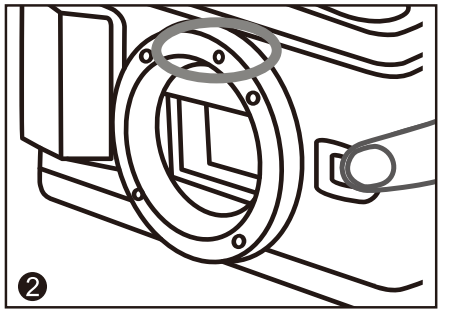
● To attach the lens

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.)



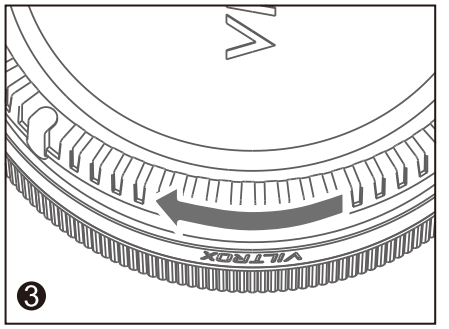
● To detach the lens

While holding 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.

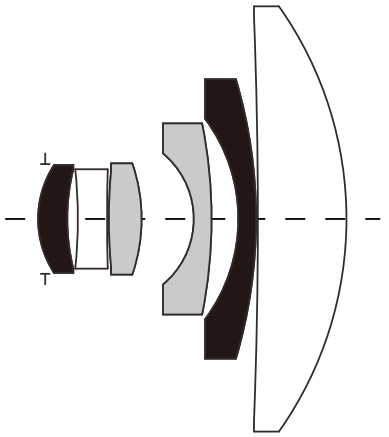


● Lens cap

When 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 clockwise until it stops. And rotate it counterclockwise when removing the cap.



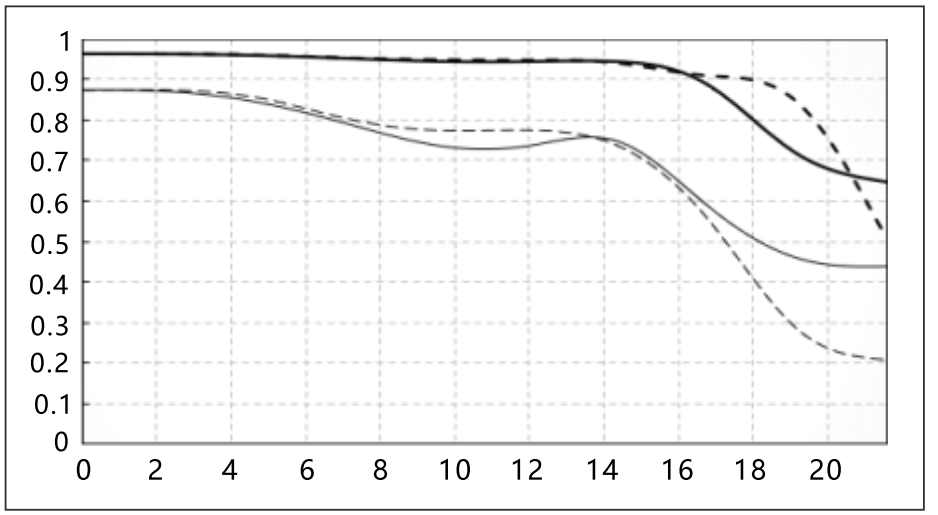
Lens Construction Diagram



■ ED low-dispersion lenses

■ Aspherical lens

MTF Graph



Spatial Frequency	F4.5	
	S	M
10 Line Pair/mm	———	— — —
30 Line Pair/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 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 mildew.
* 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 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.

Specification

Item	AF 28/4.5 FE
Lens Mount	E-mount
Lens Elements	6/6
Focal Length	f=28mm
Viewing Angle	73.42°
Aperture	F4.5 constant aperture
Shooting Distance	0.32m-∞
Focus Mechanism	Full-lens focusing system
Focus Motor	VCM
Focus Mode	AF
Max.magnification	0.11×
Lens Size（Diameter/Length） （Diameter x length)Distance from the camera lens bayonet flang	Φ60.3×15.3mm
Weight	≈60g

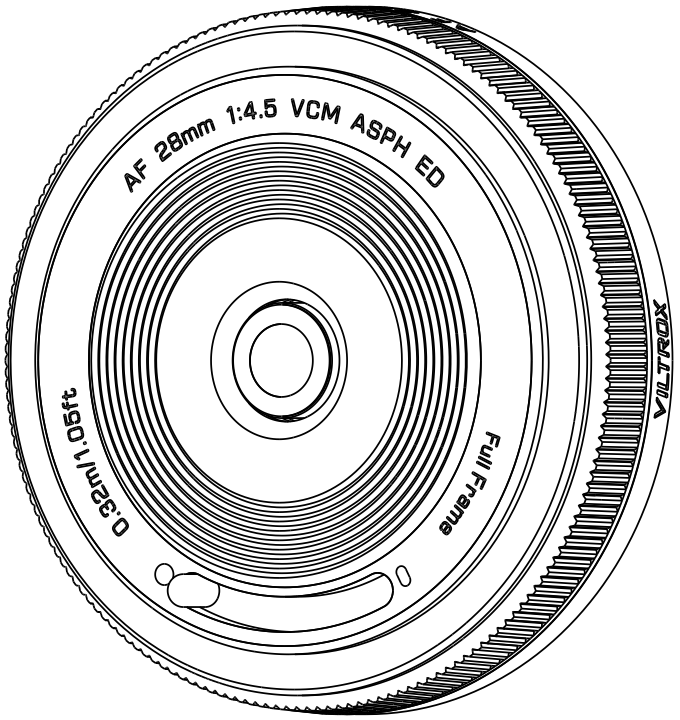
The Company reserves the right to change the appearance, technical specifications and performance of this product at any time.

Shenzhen Jueying Technology Co., Ltd
TEL: +86-755-2877 9024
MAIL: info@viltrox.com
Address: 1207, Floor 12, Block B, Chinto Science&Technology Building, Minzhi Street , Longhua, Shenzhen,Guangdong,China
Standard: GB/T9917.2-2008
FAX: 0755-2877 4730
URL: www.viltrox.com

VILTROX

AF 28/4.5 FE

E-Mount



感谢您选用唯卓仕镜头！

* 在把唯卓仕镜头安装到您的相机上前,请仔细阅读本说明书,以便能够了解和使用镜头的全部功能。

产品特点

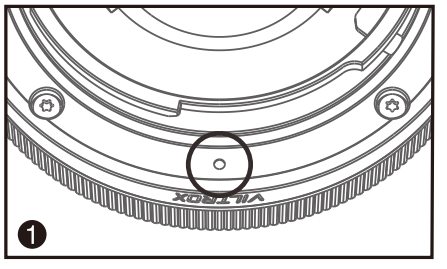
AF 28/4.5 FE 是一款适用于E卡口的自动对焦镜头，镜头采用6组6片光学结构,拍摄对焦距离约为0.32m- ∞ ,VCM静音马达，可以精准地控制移动位置，带来精准平滑的对焦。

* 28mm焦距，F4.5恒定光圈
* 6组6片光学结构，包含ED镜片2枚、非球面镜片2枚
* 高清纳米多层镀膜，前镜片防水防污镀膜
* 全镜片对焦，镜头长度不变
* 宁静VCM对焦马达
* 精密加硬铝合金卡口
* 便携轻巧

安装及卸载镜头

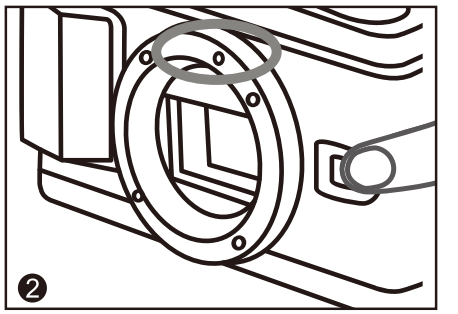
● 安装镜头

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，直到安装到位为止。（详细安装及卸载镜头的步骤，请参阅相机使用手册）



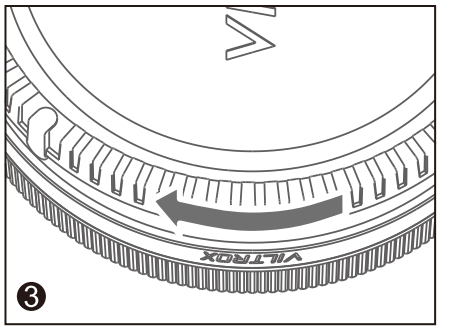
● 卸载镜头

按住相机上的释放按钮，按所示方向逆时针转到镜头直至停止转动，然后移除镜头。
请在卸载镜头后，请将镜头后端朝上放置以避免划伤镜头表面和电子触点。

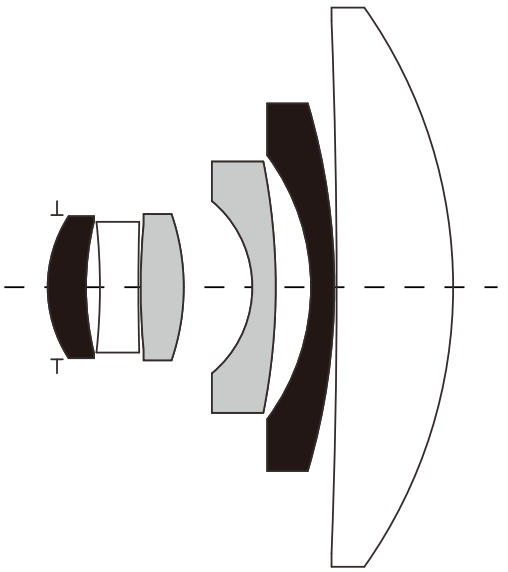


● 镜头盖

当取下镜头时，需要装上防尘盖。
将防尘盖上的安装标记对准镜头的安装标记，并朝顺时针方向转动，取下时，则以逆时针方向转动。



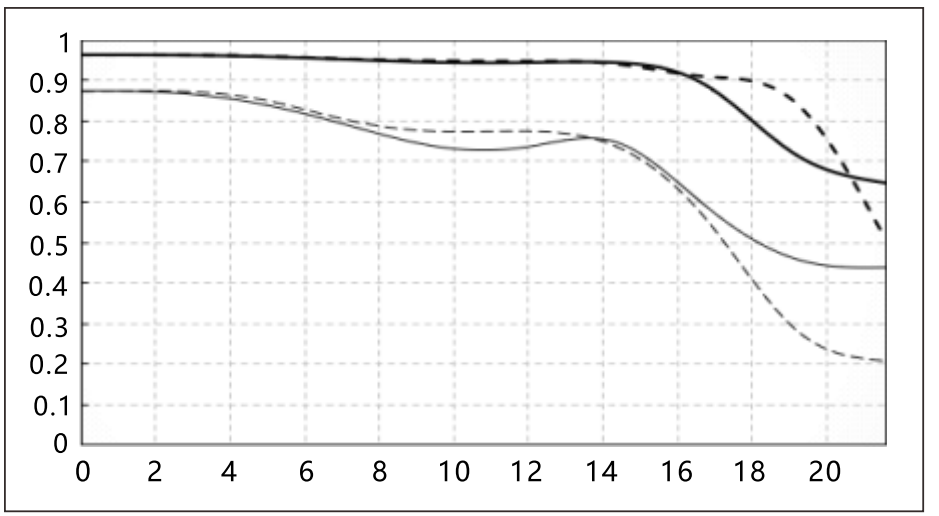
镜头结构图



■ ED低色散镜片

■ 非球面镜片

MTF 曲线图



空间频率	F4.5	
	S	M
10线对/毫米	———	— — —
30线对/毫米	———	— — —

⚠ 安全注意

* 请勿通过镜头或相机观看太阳或明亮的光源,否则会使视力受损。
* 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，否则镜头可能汇聚光线引起火灾。
* 请勿将镜头放置于儿童易触及的地方，否则会有事故或受伤的危险。
* 请勿自行拆卸本产品的内部零件，这可能会导致损伤。

⚠ 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。
* 请勿将镜头长期存放在非常潮湿的地方，以免发霉。
* 本镜头并不防水，下雨或接近水源使用时须特别小心，倘若内部机件、镜头及电子零件因水弄湿受损，很可能无法维修。
* 温度突变可能会使镜头表面凝结雾气或水球，因此在天气寒冷时进入暖和的室内环境，最好将镜头放在密封的塑料胶袋或镜头保温箱内, 直至镜头温度接近室温为止，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

* 请勿直接用手触摸镜头触点，若镜头变脏，请用镜头皮老虎吹去灰尘并用干净、柔软镜头布（清洁布）轻轻擦试。
* 请勿使用任何有机溶剂，如稀释剂或汽油来清洁镜头。

产品规格

名称	AF 28/4.5 FE
卡口类型	E-mount
镜头配置	6组6片
焦距	f=28mm
视角	73.42°
光圈	F4.5恒定光圈
对焦范围	0.32m - ∞
对焦系统	全镜片对焦系统
对焦马达	VCM
对焦	自动
最大放大率	0.11倍
外径尺寸 直径x长度*(大约值) 与相机镜头卡口法兰的距离	Φ60.3x15.3 mm
重量	约60g

我司保留可随时更改本产品的外观、技术规格和性能的权利。

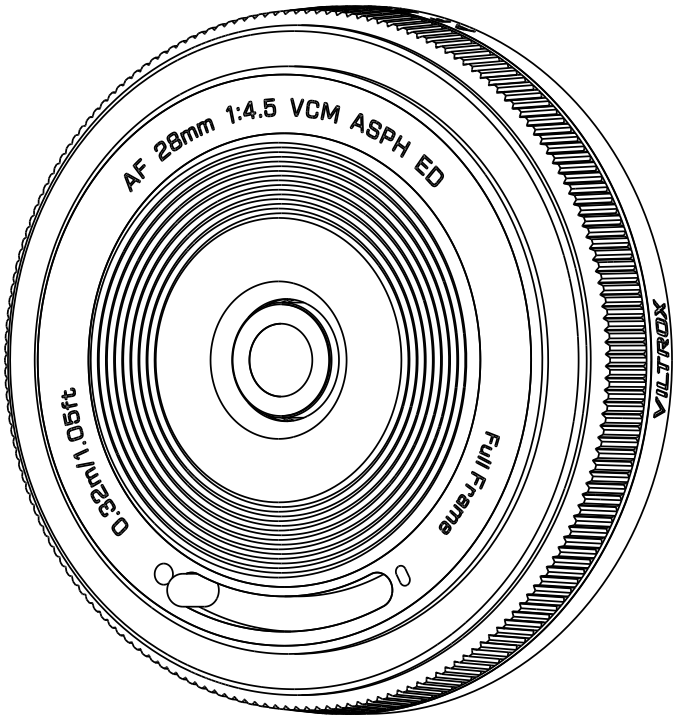
深圳市爵影科技有限公司
电 话:+86-755-2877 9024
电邮：info@viltrox.com
地址:广东省深圳市龙华区民治街道展滔大厦B栋12楼1207号

执行标准:GB/T9917.2-2008
传 真：0755-2877 4730
网址: www.viltrox.com.cn

VILTROX

AF 28/4.5 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お読みください。

製品の特徴

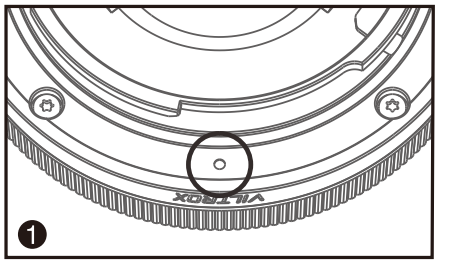
AF 28 / 4.5 FEはEマウントに適したオートフォーカスレンズで、6群6枚、撮影ペアのピント距離は約0.32m～∞、ノイズレスVCMフォーカスモーターで移動位置を正確に制御し、正確でスムーズなフォーカシング。

*28 mm焦点距離、F4.5固定絞り
*6群6枚光学構造、EDレンズ2枚、非球面レンズ2枚を含む
*高品位ナノ多層メッキ、フロントレンズ防水防汚メッキ
*全レンズフォーカス、レンズ長が変わらない
*静音VCMフォーカスモータ
*精密な硬質ジュラルミン合金製ジャック
*軽量で持ちやすいコンパクトサイズ

レンズの取り付けと取り外し

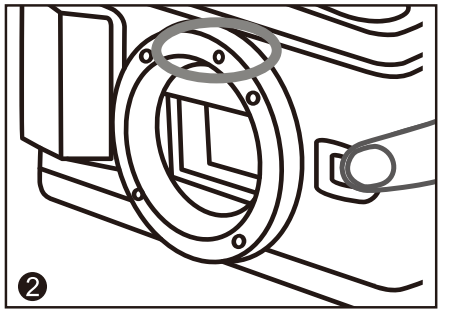
レンズの取り付け

レンズの取り付けマークをカメラの同じマークに合わせ、所定の位置に装着するまでレンズを時計回りに回してください。
(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)



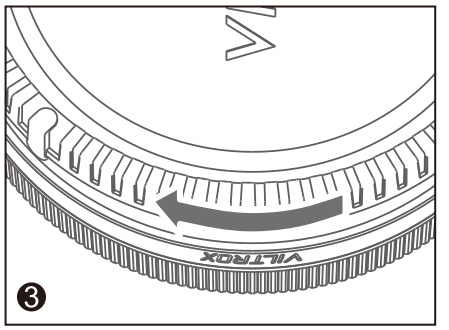
● レンズの取り外し

カメラのリリースボタンを押したまま、回転が停止するまでレンズを左回りに回転させ、レンズを取り外します。
レンズを取り外した後、レンズの表面や電子接点を傷つけないように、レンズの後端を上にして置いてください。

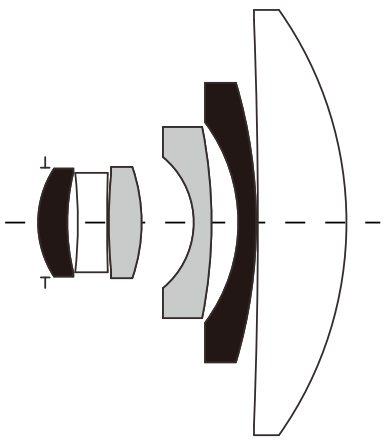


● レンズキャップ

リアキャップの取り付けマークをレンズの取り付けマークに合わせて時計回りに回転させ、取り外すときは反時計回りに回転させます。

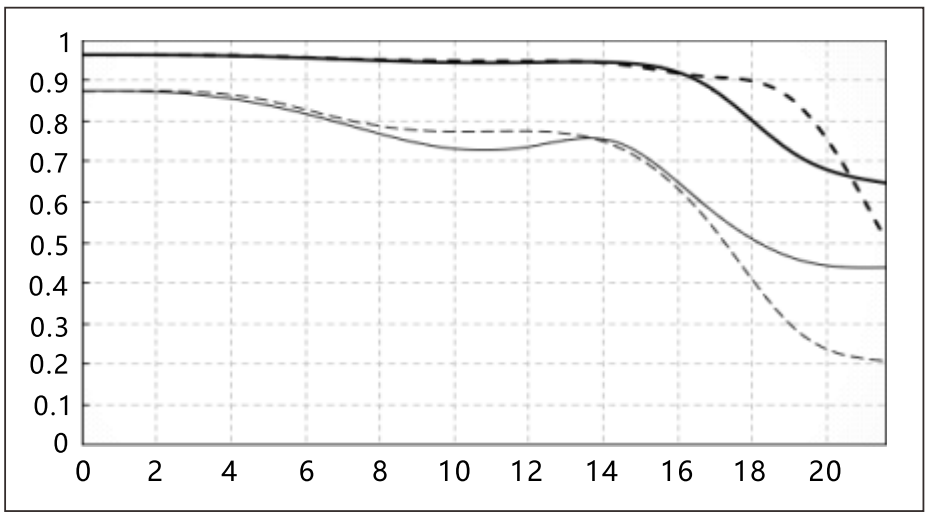


レンズ構造図



■ ED低分散レンズ
■ 非球面レンズ

MTFグラフ



空間周波数	F4.5	
	S	M
10ラインペア/mm	———	— — —
30ラインペア/mm	———	— — —

⚠ 安全上の注意事項

*レンズやカメラで太陽や明るい光源を見ないでください。視力が損なわれるおそれがあります。
*レンズがカメラに取り付けられているかどうかにかかわらず、レンズキャップをかぶせていないレンズを太陽の下に置かないでください。レンズが光線を集めて火災を起こすおそれがあります。
*子供が触れやすい場所にレンズを置かないでください。事故やけがの危険があります。
*損傷する可能性がありますので、本製品の内部部品を自ら取り外さないでください。

⚠ 使用上の注意事項

*レンズを取り付けるときは、機械的な衝撃を受けないように注意してください。
*保管時には、必ずいつでもレンズキャップをレンズにかぶせてください。
*カビが生えないように、レンズを湿気の多い場所に長い間保管しないでください。
*このレンズは防水できないので、雨の時や水に近づいて使用するときは特に注意が必要です。内部部品、レンズ、電子部品が水で濡れて破損すると、修理できない可能性があります。
*温度が急変するとレンズ表面に霧や水玉が凝結する可能性がありますので、寒い日に暖かい室内環境に入る場合は、レンズ温度が室温に近づくまで、レンズを密閉されたビニール袋やレンズ保温箱に入れてください、レンズを暖かい環境から寒い環境に持っていく場合も、同様の方法を使用してください。

クリーニング

*レンズの接点にそのまま手で触れないでください。レンズが汚れている場合は、ブロワー等でほこりを吹き飛ばし、清潔で柔らかいレンズ布で軽くこすってください。
*レンズのクリーニングにはシンナーやガソリンなどの有機溶剤のご使用をご遠慮ください。

製品仕様

名前	AF 28/4.5 FE
カメラマウント	E-mount
レンズ配置	6/6
焦点距離	f=28mm
展望	73.42°
開口部	F4.5固定絞り
撮影距離	0.32m-∞
フォーカスシステム	全レンズフォーカスシステム
フォーカスモーター	VCM
フォーカス方式	自動
最大倍率	0.11倍
直径サイズ 直径×長さ（概算値） カメラレンズマウントフランジからの距離	Φ60.3×15.3mm
重量	≈60g

弊社はいつでも本製品の外観、技術仕様と性能を変更できる権利を保留する。

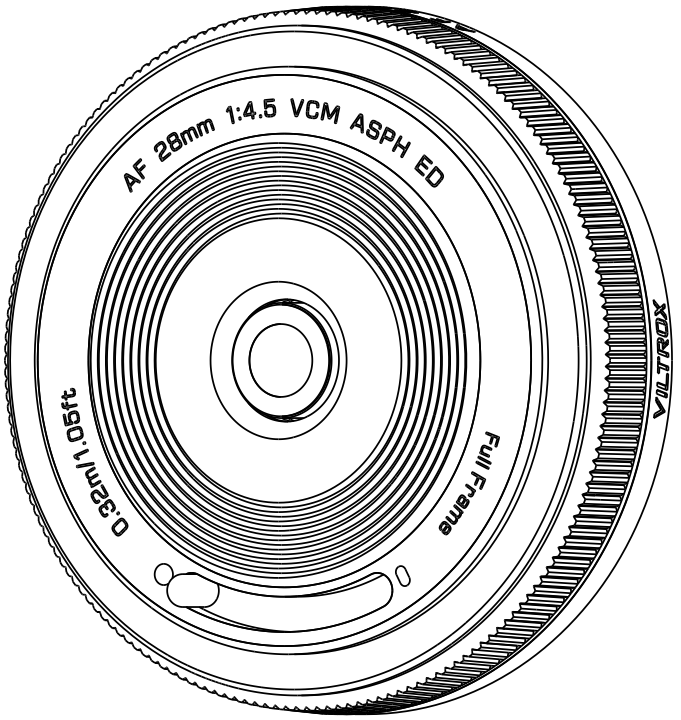
深セン市爵影科技有限公司
電話：+86-755-2877 9024
メール:info@viltrox.com
住所：深セン市竜華区民治町展トウビルB棟12階1207号

実行基準：GB/T9917.2-2008
ファックス：0755-2877 4730
ホームページ：www.viltrox.com

VILTROX

AF 28/4.5 FE

E-Mount



빌트록스 렌즈를 구입하신 당신에게 감사를 드립니다!

*빌트록스 렌즈를 카메라에 설치하시기 전에 본 설명서를 참답게 열람하시고 렌즈의 모든 기능을 요해하시고 사용 하십시오.

제품 특징

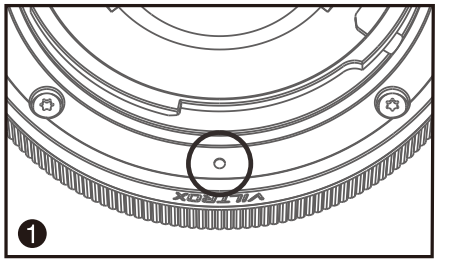
AF 28 / 4.5 FE는 E-mount에 적합한 자동초점 렌즈로 6군 6매, 촬영 쌍의 초점거리는 약 0.32m - ∞이며, 무소음 VCM 초점 모터는 움직이는 위치를 정확하게 제어하고 가져올 수 있습니다. 정확하고 부드러운 초점.

* 28mm 초점 거리, F4.5 고정 조리개
* 6그룹 6매의 광학 구조, ED렌즈 2매, 비구면 렌즈 2매 포함
* HD 나노 다층 코팅, 전면 렌즈 방수 및 방오염 코팅
* 완전 렌즈 초점 조정, 렌즈 길이 변화 없음
* 무소음 VCM 포커스 모터
* 정밀 경화 알루미늄 합금 베이요넷
* 가볍고 휼륭한 휴대성

렌즈 설치 및 분해

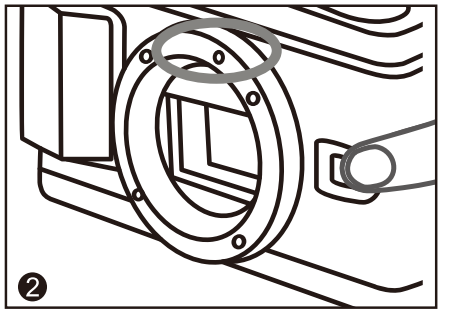
● 렌즈 설치

렌즈상의 설치 표기를 카메라의 같은 표기와 대응시키고 시계 방향으로 렌즈를 끝까지 회전시킵니다.(렌즈의 세부 설치 및 분해 절차는 카메라 사용 매뉴얼을 참조)



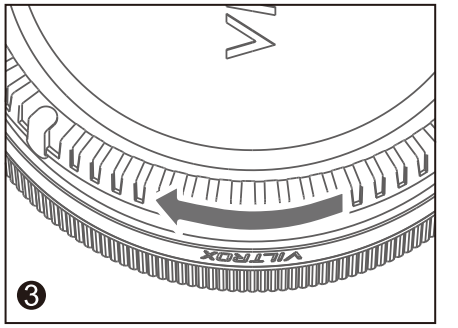
● 렌즈 분해

카메라상의 석방 버튼을 누른 상태에서 표시된
방향에 따라 시계 반대 방향으로 렌즈를 끝까지 돌려
회전이 정지된 후 렌즈를 분해 합니다.
렌즈를 분해한 후 렌즈 후단을 위로 향하여 놓으며
렌즈 표면과 전자 접촉점의 긁힘을 피하십시오.

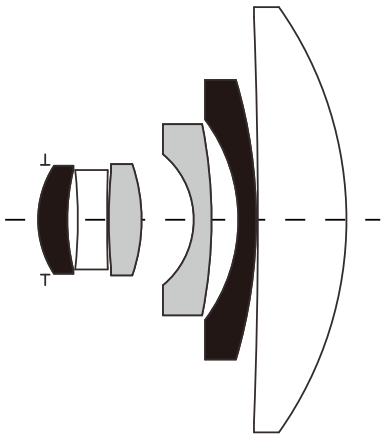


● 렌즈 커버

렌즈를 제거할때 방진 커버를 설치하십시오.
방진 커버상의 설치 표기를 렌즈의 설치 표기와
대응 시키고 시계 방향으로 회전하며 제거할때에는
시계 반대 방향으로 회전 합니다.

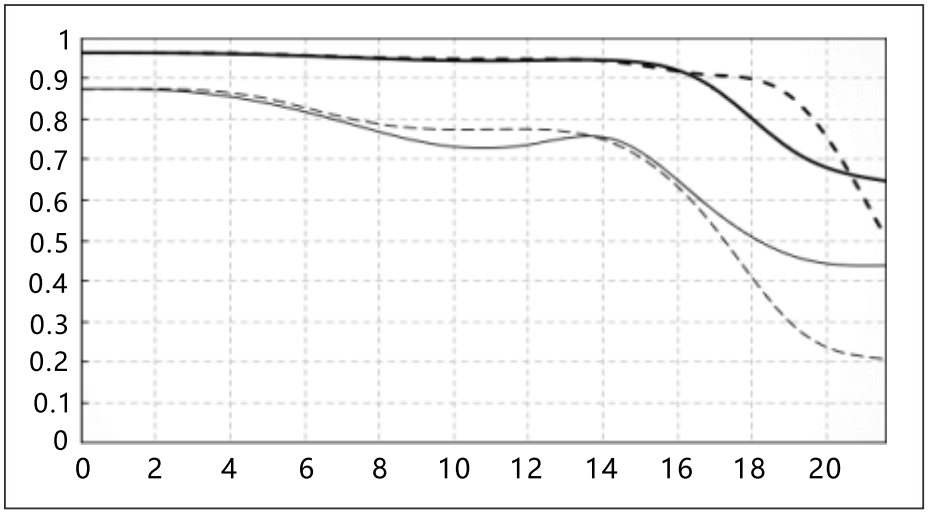


렌즈 구조도



■ ED 저분산 렌즈
■ 비구면 렌즈

MTF곡선도



공간 주파수	F4.5	
	S	M
10선쌍/mm	———	— — —
30선쌍/mm	———	— — —

⚠ 안전 주의

* 렌즈 또는 카메라로 태양 또는 밝은 광원을 보지 마십시오. 위반시 시력이 손상될 수 있습니다.
* 렌즈를 카메라에 장착 여부를 물론하고 렌즈 커버를 씌우지 않은 렌즈를 해빛아래에 두지 마십시오. 위반시 렌즈의 빛 집중으로 인하여 화재가 발생할 수 있습니다.
* 렌즈를 어린이가 쉽게 접촉하는 장소에 보관하지 마십시오. 사고 또는 상처의 위험이 있습니다.
* 본 제품의 내부 부품을 자체로 분해하지 마십시오. 손상을 초래할 수 있습니다.

⚠ 사용 주의

* 렌즈를 설치할때 기계적 충돌을 받지 않게끔 조심하십시오.
* 보관할때 항상 렌즈 커버를 렌즈에 씌우십시오.
* 렌즈를 장기간 조습한 장소에 보관하지 마십시오 곰팡이를 피해야합니다.
* 본 렌즈는 방수되지않기에 비물 또는 수원과 접근하여 사용할때 특별히 조심하십시오. 만약 내부의 기계, 렌즈 및 전자 부품이 습기로 손상된 경우, 수리가 불가능할 수 있습니다.
* 온도의 심한 변화는 렌즈 표면에 안개나 물방울이 형성될 수 있기에 날씨가 추운 곳에서 따뜻한 실내 환경으로 진입할때 렌즈를 밀봉 플라스틱 주머니 또는 렌즈 보온 박스 내에 넣고 렌즈 온도가 실온이 될때까지 기다리십시오. 렌즈를 따뜻한 곳에서 차거운 환경으로 진입할때에도 같은 방법을 이용 하십시오.

청결

* 맨손으로 렌즈의 접촉점을 직접 만지지 마십시오. 만약 렌즈가 오염되면 렌즈 블러우로 먼지를 제거하고 깨끗하고 유연한 렌즈용 티슈(청결용 티슈)로 가볍게 닦으십시오.
* 모든 유기 솔벤트를 사용할 수 없으며 예를들면, 희석제 또는 가솔린으로 청결하지 마십시오.

제품 규격

안건	AF 28/4.5 FE
카메라 마운트	E- 마운트
렌즈 구성	6/6
초점 거리	f=28mm
시야각	73.42°
구멍	F4.5 고정 조리개
촬영 거리	0.32m-∞
초점 메커니즘	완전 렌즈 초점 조정 시스템
초점 모터	VCM
초점 모드	AF
맥스. 확대	0.11×
렌즈 크기 (직경 / 길이) 지름 × 길이 (근사치) 카메라 렌즈 마운트 홀라 레인지에서의 거리	Φ60.3×15.3mm
중량	≈60g

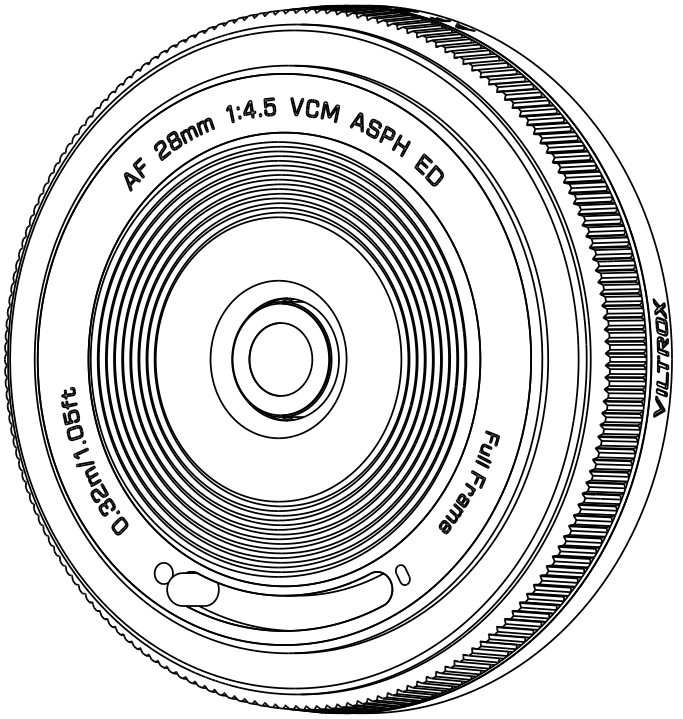
당사는 이 제품의 외관, 기술 사양 및 성능을 언제든지 변경할 수 있는 권리를 보유하고 있습니다.

선전시작영과기유한회사 집행 표준:GB/T9917.2-2008
전화:+86-755-2877 9024 팩스: 0755-2877 4730
이메일: info@viltrox.com 사이트: www.viltrox.com
주소: 선전시 룡화구 민치거리 전도빌딩 B동 12층 1207호

VILTROX

AF 28/4.5 FE

E-Mount



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.

Produktmerkmale

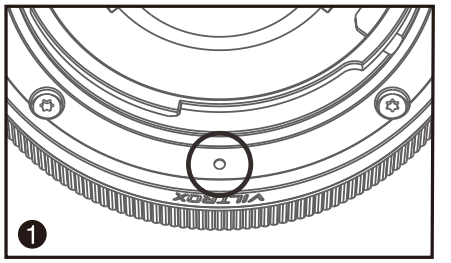
AF 28 / 4.5 FE ist ein Autofokus-Objektiv, das für E-Mount geeignet ist.Das Objektiv nimmt 6 Gruppen von 6 optischen Strukturen an und die Aufnahmefokusentfernung beträgt etwa 0.32 m-∞. Der geräuschlose VCM-Fokusmotor kann die Bewegungsposition genau steuern und bringen genaue und gleichmäßige Fokussierung.

* 28 mm Brennweite, konstante Blende F4.5
* Optische Struktur mit 6 Gruppen und 6 Elementen, darunter 2 ED-Linsen und 2 asphärische Linsen
* Hochauflösende Nano-Mehrschichtvergütung, wasser- und schmutzabweisende Beschichtung der Frontlinse
* Fokussierung mit allen Linsen ohne Änderung der Objektivlänge.
* Geräuscharmer VCM-Fokusmotor
* Präzisionsfassung aus gehärteter Aluminiumlegierung
* Tragbar und leicht

Installation und Demontage des Objektivs

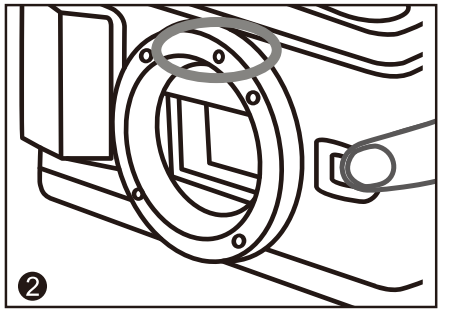
● Linse installieren

Richten Sie die Befestigungsmarkierung an der Linse an der gleichen Markierung an derKamera aus und drehen Sie die Linse dann im Uhrzeigersinn, bis es einrastet. (Ausführliche Informationen zur Installation und Deinstallation finden Sie im Kamerahandbuch.)



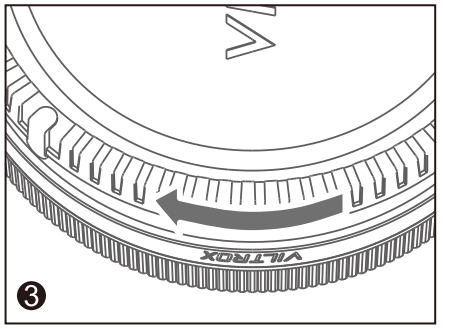
● Linse deinstallieren

Halten Sie die Entriegelungstaste an der Kamera gedrückt, drehen Sie die Linse bis zum Anschlag gegen den Uhrzeigersinn in die gezeigte Richtung und entfernen Sie die Linse. Platzieren Sie die Linse nach dem Entladen mit dem hinteren Ende nach oben, um Kratzer auf der Linseoberfläche und den elektrischen Kontakten zu vermeiden.

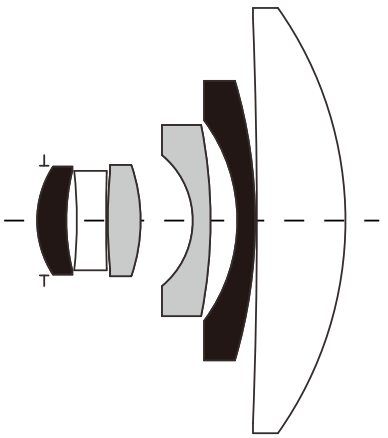


● Linsenkappe

Wenn Sie die Linse entfernen, müssen Sie die Staubschutzkappe anbringen.
Richten Sie die Montagemarkierung an der Staubschutz-kappe an der Montagemarkierung der Linse aus und drehen Sie sie im Uhrzeigersinn. Drehen Sie sie beim Entfernen gegen den Uhrzeigersinn.



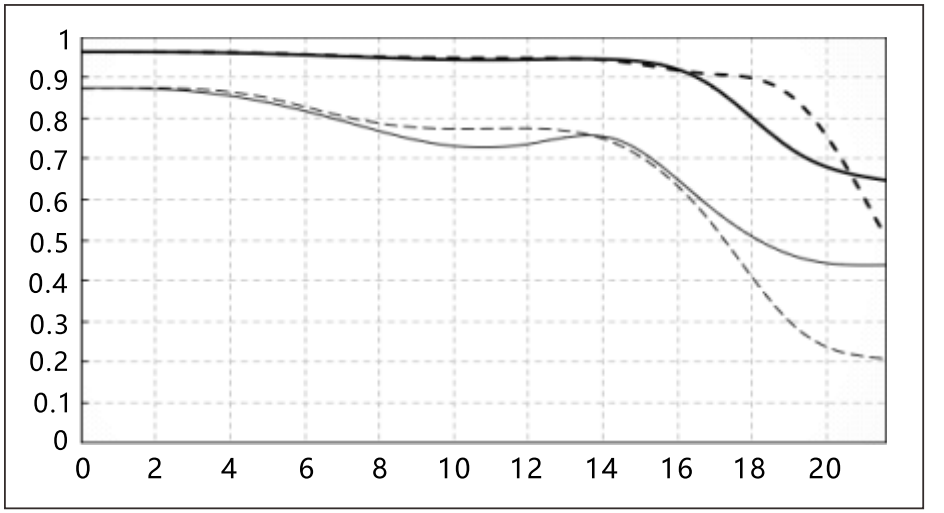
Strukturdiagramm des Objektivs



ED-Linsen mit geringer Dispersion

Asphärische Linse

MTF-Diagramm



Raumfrequenz	F4.5	
	S	M
10 Paare / mm	———	— — —
30 Paare / mm	———	— — —

⚠ Sicherheitshinweis

* Schauen Sie nicht durch die Linse oder die Kamera auf die Sonne oder die helle Lichtquelle, da dies Ihr Sehvermögen schädigen kann.
* Unabhängig davon, ob die Linse an der Kamera angebracht ist, stellen Sie die Linse nicht ohneLinsenabdeckung unter die Sonne, da sich die Linse sonst ansammeln und einen Brand verursachen kann.
* Stellen Sie die Linse nicht an einem Ort auf, an dem Kinder es erreichen können, da sonst die Gefahr vonUnfällen oder Verletzungen besteht.
* Zerlegen Sie die Innenteile dieses Produkts nicht selbst, da dies zu Verletzungen führen kann.

⚠ Verwendungshinweis

*Achten Sie beim Anbringen des Objektivs darauf, dass es keinen mechanischen Stoßen ausgesetzt wird.
*Halten Sie beim Aufbewahren die Objektivkappe immer auf dem Objektiv .
*Lagern Sie das Objektiv nicht lange an einem sehr feuchten Ort , um Schimmel zu vermeiden.
*Da dieses Objektiv nicht wasserdicht ist, seien Sie bitte vorsichtig, wenn Sie es in der Nähe von Regen oder Wasser verwenden . Wenn die Innenteile , das Objektiv und die elektronischen Teile durch Wasser beschädigt sind, kann es möglicherweise nicht repariert werden.
*Temperaturänderungen können zu kondensation oder Wasserball auf der Oberfläche des Objektivs führen . Wenn das Wetter kalt ist , tritt es daher in eine warme lnnenumgebung ein.Es ist am besten, das Objektiv in eine versiegelte Plastiktüte oder einen Linseninkubator zu legen,bis die Objektivtemperatur nahe an Raumtemperatur liegt . Bitte wenden Sie dieselbe Methode an,wenn Sie von einer warmen in eine kalte Umgebung gelangen.

Reinigung

* Berühren Sie die Linsenkontakte nicht direkt mit Ihren Händen. Wenn die Linse verschmutzt ist, blasen Sie den Staub mit einemLinsenhauttiger ab und wischen Sie ihn vorsichtig mit einem sauberen, weichen Linsentuch (Reinigungstuch) ab.
* Verwenden Sie zum Reinigen der Linse keine organischen Lösungsmittel wie Verdünner oder Benzin.

Produktspezifikationen

Brennweite	AF 28/4.5 FE
Kamerahalterung	E-Mount
Linsenstruktur	6/6
Brennweite	f=28mm
Blickwinkel	73.42°
Loch	F4.5 Konstante Blende
Schussentfernung	0.32m-∞
Fokusmechanismus	Vollobjektiv-Fokussiersystem
Fokusmotor	VCM
Fokus Modus	AF
Max. Erweiterung	0.11×
Objektivgröße Durchmesser x Länge(ungefährer Wert) Kamera Objektiv montieren Hula Entfernung von	Φ60.3×15.3mm
Gewicht	≈60g

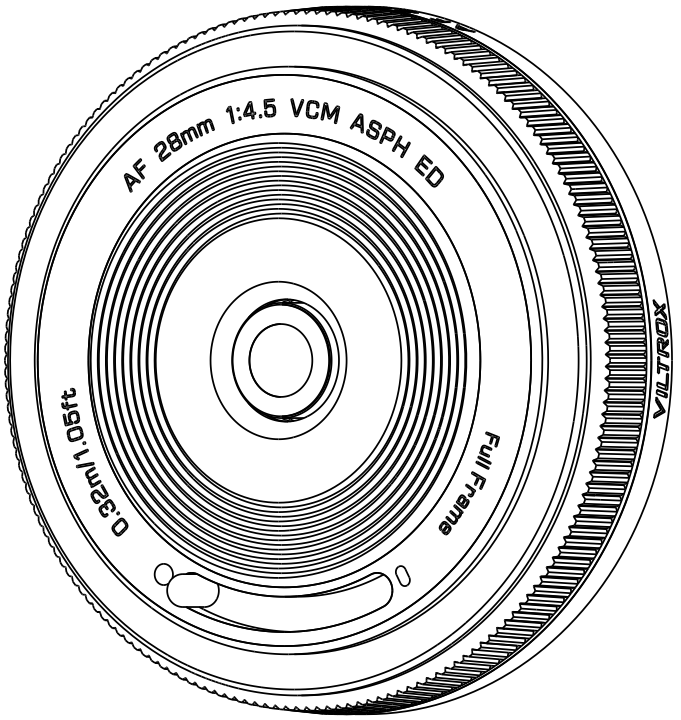
Wir haben das Recht vor, die Aussicht, technische Spezifikationen und Funktionen jede Zeit zu aendern.

Shenzhen Jueying Technology Co., Ltd.
Exekutive Standard: GB/T9917.2-2008
Tel: +86-755-2877 9024 Fax: 0755-2877 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

VILTROX

AF 28/4.5 FE

E-Mount



¡Gracias por elegir lentes Viltrox!

* Lea este manual detenidamente antes de instalar la lente Viltrox en su cámara para que pueda comprender y utilizar todas las funciones de la lente.

Características del producto

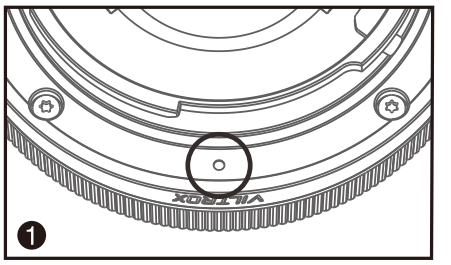
AF 28 / 4.5 FE es un objetivo de enfoque automático adecuado para montura E, con 6 elementos en 6 grupos, la distancia de enfoque del par de disparo es de aproximadamente 0.32 m - ∞, y el motor de enfoque VCM silencioso puede controlar con precisión la posición de movimiento y traer Enfoque preciso y suave.

* Focal de 28mm, apertura constante F4.5
* Estructura óptica de 6 grupos y 6 elementos, incluyendo 2 lentes ED y 2 lentes asféricas
* Recubrimiento multicapa nano de alta definición, recubrimiento frontal de la lente resistente al agua y a la suciedad
* Enfoque de todo el conjunto de lentes, la longitud de la lente permanece constante
* Motor de enfoque VCM silencioso
* Montura de precisión de aleación de aluminio endurecido
* Portátil y ligero

Instalar y desinstalar la lente

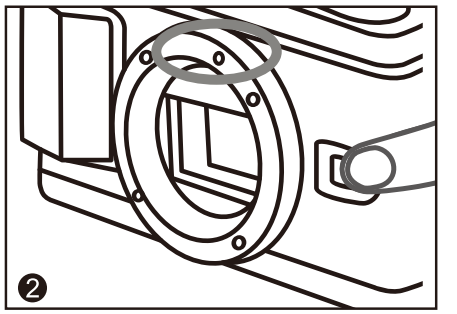
● Instalar la lente

Alinear 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)



● 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 descargar la lente, colocar la lente con el extremo posterior hacia arriba para evitar rayar la superficie de la lente y los contactos eléctricos.



● Tapa de lente

Cuando se retira la lente, se requiere una tapaanti-polvo. Alinear la marca de montaje en la tapa anti-polvo con la marca de montaje de la lente y girara hacia la derecha. Al quitarla, girarla hacia la izquierda.

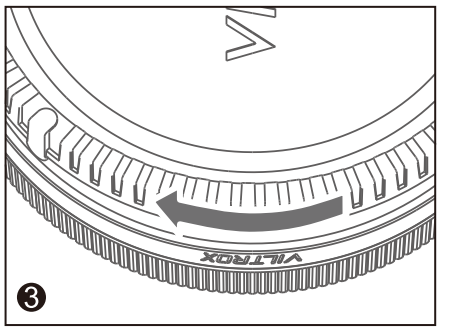
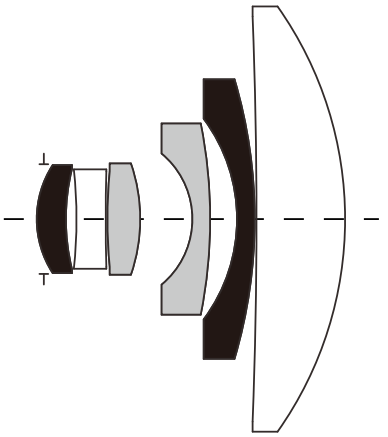


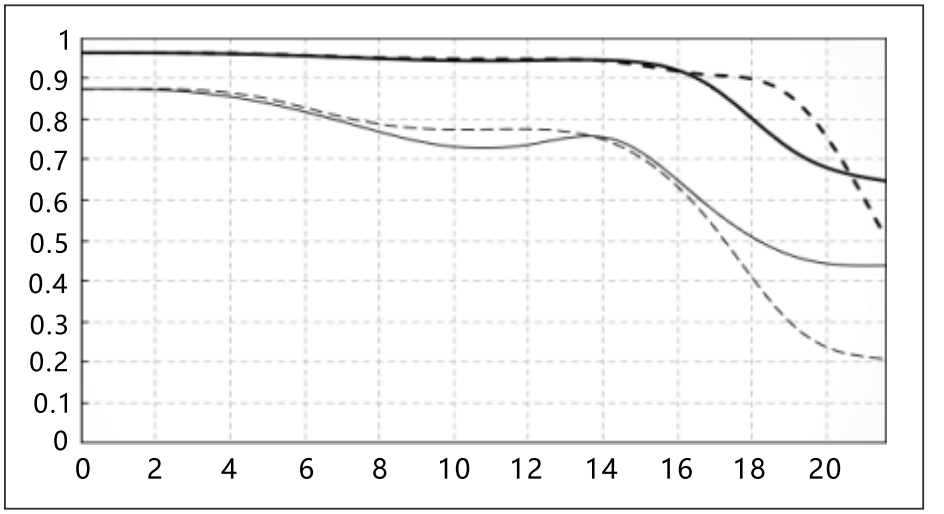
Diagrama de estructura de lente



■ ED-Lentes de baja dispersión

■ Lente asférica

Gráfico MTF



Frecuencia espacial	F4.5	
	S	M
10 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, de lo contrario dañará su vista.
* Independientemente de si la lente está montada en la cámara, no coloque la lente sin la tapa bajo el sol, de lo contrario, la lente puede acumular luz y provocar un incendio.
* No coloque la lente donde los niños puedan 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 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 se usa cerca del agua. Si las partes internas, la lente y las partes electrónicas están dañadas debido a la humedad, puede no ser reparable.
* Los cambios bruscos de temperatura pueden hacer que la niebla o las bolas de agua se condensen en la superficie de la lente, por lo tanto, cuando ingresa a un ambiente interior cálido cuando hace frío, es mejor colocar la lente en una bolsa de plástico sellada o en una incubadora de lentes 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 un ambiente frío.

Limpieza

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

Especificaciones del producto

Articulo	AF 28/4.5 FE
Montaje de cámara	E-Mount
Configuración de la lente	6/6
Longitud focal	f=28mm
Ángulo de visión	73.42°
Abertura	Apertura constante F4.5
Distancia de tiro	0.32m-∞
Mecanismo de enfoque	Sistema de enfoque de todo el conjunto de lentes
Motor de enfoque	VCM
Modo de enfoque	AF
Max. Aumento	0.11×
Tamaño de la lente Diámetro x largo (valor aproximado) Montura de lente de cámara hula Distancia desde	Φ60.3×15.3mm
Peso	≈60g

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

Shenzhen Jueying Tecnología Co.,Ltd.
Estándar ejecutivo: GB/T9917.2-2008
Teléfono: +86-755-2877 9024 Fax:0755-2877 4730
Correo electrónico: info@viltrox.com Sitio web: www.viltrox.com
Dirección: No. 1207, piso 12, edificio B, edificio Zhantao, calle Minzhi, distrito de Longhua, Shenzhen