

FULL FRAME AF 20/2.8 (E-Mount, X-Mount, Z-Mount)

User Manual

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.

VO

FULL FRAME AF 20/2.8 (E-Mount, X-Mount, Z-Mount)

使用说明书

感谢您选用唯卓仕镜头!

* 在把镜头安装在您的相机上之前, 请仔细阅读本说明书, 以便能够了解使用镜头的全部功能。

FULL FRAME AF 20/2.8 (E-Mount, X-Mount, Z-Mount)

取扱説明書

Viltroxレンズをご利用いただき、誠にありがとうございます。

* 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。

Features

- **Product Features:**
 - * 20mm focal length, F2.8 aperture
 - * 8 groups of 10 optical structure, including 2 ED lenses and 1 high refractive index lens
 - * Electronic aperture, internal focusing structure, support automatic focusing
 - * Precision hardened aluminum alloy bayonet
 - * Quiet STM focusing motor, sensitive focusing
 - * Convenient and light
 - * Support multiple shooting modes of the camera, support EXIF information recording
- **Attaching and Detaching the Lens**
- **Lens Installation**
- **Lens Unloading**
- **Lens Cover**

产品特点

- **产品特点**
 - * 20mm焦距, F2.8光圈
 - * 8组10片光学结构, 包含ED镜片2枚、高折射率镜片1枚
 - * 电子光圈, 内对焦结构, 支持自动对焦
 - * 精密加硬铝合金卡口
 - * 宁静STM对焦马达, 对焦灵敏
 - * 便捷轻巧
 - * 支持相机多种拍摄模式, 支持EXIF信息记录
- **安装及拆卸镜头**
- **安装镜头**
- **拆卸镜头**
- **镜头盖盖**

製品機能

- **製品特性**
 - * 20mm焦点距離, F2.8絞り
 - * 8組10枚の光学構造, EDレンズ2枚、高屈折率レンズ1枚が含まれる
 - * 電子絞り、内部フォーカシング構造、自動で焦点を合わせることが出来る
 - * 硬化された精密なアルミニウム合金製マウント
 - * 静かなSTM焦点合わせモーター、感度が高い
 - * 軽便で持ち運びやすい
 - * カメラの様々な撮影モードに対応でき、EXIF情報記録に対応できる
- **レンズの取り付け及び取り外し**
- **レンズの装着**
- **レンズの取り外し**
- **レンズカバー**

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 and Detaching the Lens Hood

Attaching the Lens Hood

Detaching the Lens Hood

Lens Construction Diagram

遮光罩

遮光罩用以保护镜头, 阻挡杂光或鬼影的散射光线, 并避免雨雪及灰尘黏在镜头前端。

安装及拆卸遮光罩

安装遮光罩

拆卸遮光罩

镜头结构图

フード

フードはレンズを保護するために使用され、フレアやゴーストの散乱光を抑制し、雨や雪やほこりがレンズの先端に付着しないようにします。

取り付け

取り外し

レンズ構造図

MTF Graph

Spatial Frequency (lp/mm)	F2.8		F8	
	S	M	S	M
10 Line Pairs / Millimeter	0.95	0.85	0.75	0.65
30 Line Pairs / Millimeter	0.85	0.75	0.65	0.55

MTF 曲线图

空间频率 (lp/mm)	F2.8		F8	
	S	M	S	M
10线对/毫米	0.95	0.85	0.75	0.65
30线对/毫米	0.85	0.75	0.65	0.55

MTF グラフ

空間周波数 (lp/mm)	F2.8		F8	
	S	M	S	M
10ライン/ミリメートル	0.95	0.85	0.75	0.65
30ライン/ミリメートル	0.85	0.75	0.65	0.55

Safety Notes

- * Do not look at the sun or bright source through the lens or camera, otherwise the vision may be impaired.
- * Do not place the lens in the sun, regardless of whether it is mounted on the camera, otherwise the lens may warp and cause a flare.
- * 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 when 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-need 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

- * 请勿直视太阳或相机观看太阳或明亮的光源, 否则会使视力受损。
- * 无论镜头是否安装在相机上, 请勿将带有盖镜头的镜头置于太阳下, 否则镜头可能会变形或起雾。
- * 请勿将镜头置于儿童易触及的地方, 否则有发生事故或受伤的危险。
- * 请勿自行拆卸本产品的内部零件, 这可能会导致损坏。

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必须特别小心, 倘若内部零件、镜头或电气元件等部件被水弄湿, 可能会导致损坏。
- * 温度突变可能会导致镜头表面凝结雾气或水珠, 因此在天气寒冷时进入温暖的室内环境, 最好将镜头放在密封的塑料袋或镜头保温箱内, 直至镜头温度接近室温为止。将镜头从温暖环境转移到寒冷的环境时, 请使用同样的方法。

清洁

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

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覗かないでください。視力が弱くなるおそれがあります。レンズが変形したり曇ったりするおそれがあります。レンズが直射日光に当たると、レンズが歪んだり曇ったりするおそれがあります。
- * 子供が触れやすい場所には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

- * 装着の際は、機械的な衝撃を受けやすいようにご注意ください。
- * 保管の際は、必ずフタをレンズキャップに必ずおかけください。
- * 保管の際は、非常に湿った場所や湿度の高い場所にはおかけください。
- * このレンズは防水ではありません。雨が降ったり水に近づいたりすると、レンズが曇ったり曇ったりする可能性があります。
- * 温度変化が激しい環境に置かれたり、寒い場所から暖かい場所へ入ったりすると、レンズ表面に霧や水滴が凝結する可能性があります。寒い日に暖かい室内環境に入る前、レンズを密封した袋やレンズ保温箱に入れておくと、レンズ表面に霧や水滴が凝結するのを防ぎ、曇りや水滴が凝結するのを防ぎます。

クリーニング

- * レンズの触点には手や指で触れないでください。レンズが汚れている場合は、ブローワー等でレンズの表面を軽く掃除し、柔らかいレンズ拭き布で軽く拭いてください。
- * レンズのクリーニングにはシンナーやアセトンなどの有機溶剤の使用を避けてください。

Specification

Item	AF 20/2.8 FE	AF 20/2.8 XF	AF 20/2.8 Z
Lens Elements	10/8	10/8	10/8
Focal Length (mm)	F=20mm	F=20mm(30mm)	F=20mm
Viewing Angle	91.6°	60.2°	91.6°
Aperture Range	F2.8-F16	F2.8-F16	F2.8-F16
Number of Aperture Blades	7	7	7
Shooting Distance	0.18m-∞	0.18m-∞	0.18m-∞
Focus Mechanism	Ultra-light internal focusing	Ultra-light internal focusing	Ultra-light internal focusing
Focus Motor	STM+Leaf screw	STM+Leaf screw	STM+Leaf screw
Focus Mode	MF AF	MF AF	MF AF
Max.magnification	0.17X	0.17X	0.17X
Lens Size (mm)	Φ65×59.5mm	Φ65×59.3mm	Φ68×60.8mm
Weight	152g	157g	165g
Filter Size	—	—	—

Shenzhen Juying Technology Co., Ltd.
Standard: GB/T19917.2-2008
Tel: +86-755-2877 9024 Fax: 0755-2877 4730
E-Mail: info@viltrox.com URL: www.viltrox.com
Address: 1207, Floor 12, Block B, Chino Science & Technology Building, Minshu Street, Longhua, Shenzhen, Guangdong, China

产品规格

名称	AF 20/2.8 FE	AF 20/2.8 XF	AF 20/2.8 Z
镜头配置	10/8	10/8	10/8
焦距	F=20mm	F=20mm(30mm)	F=20mm
视角	91.6°	60.2°	91.6°
光圈范围	F2.8-F16	F2.8-F16	F2.8-F16
最小光圈	F16	F16	F16
对焦范围	0.18m-∞	0.18m-∞	0.18m-∞
对焦系统	内部对焦系统	内部对焦系统	内部对焦系统
对焦马达	STM+螺旋马达	STM+螺旋马达	STM+螺旋马达
对焦	手动、自动	手动、自动	手动、自动
最大放大倍率	0.17倍	0.17倍	0.17倍
镜头口径 (mm)	Φ65×59.5mm	Φ65×59.3mm	Φ68×60.8mm
重量	152g	157g	165g
滤镜口径	—	—	—

深圳市唯卓仕科技有限公司 执行标准: GB/T19917.2-2008
电话: +86-755-2877 9024 传真: 0755-2877 4730
电邮: info@viltrox.com 网址: www.viltrox.com
地址: 广东省深圳市龙华区民治街道长坑村1207号

製品仕様

名称	AF 20/2.8 FE	AF 20/2.8 XF	AF 20/2.8 Z
レンズ配置	10/8	10/8	10/8
焦点距離	F=20mm	F=20mm(30mm)	F=20mm
視野角	91.6°	60.2°	91.6°
絞り範囲	F2.8-F16	F2.8-F16	F2.8-F16
絞り枚数	7	7	7
フォーカス範囲	0.18m-∞	0.18m-∞	0.18m-∞
フォーカスシステム	内部フォーカシングシステム	内部フォーカシングシステム	内部フォーカシングシステム
フォーカスマotor	STM+螺旋マotor	STM+螺旋マotor	STM+螺旋マotor
フォーカス	手動、自動	手動、自動	手動、自動
最大倍率	0.17X	0.17X	0.17X
直径サイズ (mm)	Φ65×59.5mm	Φ65×59.3mm	Φ68×60.8mm
重量	152g	157g	165g
フィルター口径	—	—	—

深圳市唯卓仕科技有限公司 执行标准: GB/T19917.2-2008
电话: +86-755-2877 9024 传真: 0755-2877 4730
电邮: info@viltrox.com 网址: www.viltrox.com
地址: 深圳市宝安区民治街道长坑村1207号

FULL FRAME AF 20/2.8 (E-Mount, X-Mount, Z-Mount)

사용 설명서

비트렉스 렌즈를 구입하신 당신에게 감사드립니다!

* 비트렉스 렌즈를 카메라에 설치하기 전에 본 설명서를 꼭 읽어보시고 렌즈의 모든 기능을 이해하시고 사용하십시오.

FULL FRAME AF 20/2.8 (E-Mount, X-Mount, Z-Mount)

Bedienungsanleitung

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.

FULL FRAME AF 20/2.8 (E-Mount, X-Mount, Z-Mount)

Manual de usuario

¡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.

제품 기능

- **제품 특징**
 - * 20mm 초점 거리, F 2.8 조리개
 - * 8개 10개 광학 구조, ED 렌즈 2개, 높은 굴절률 렌즈 1개 포함
 - * 전자 조리개, 내부 초점 구조, 자동 초점 지원
 - * 정밀 가공 알루미늄 합금 카운터
 - * 조용한 STM 초점 모터, 민감한 초점
 - * 편리하고 가볍음
 - * 카메라의 여러 가지 촬영 모드를 지원하며 EXIF 정보 기록을 지원
- **렌즈 설치 및 분리**
- **렌즈 설치**
- **렌즈 제거**
- **렌즈 커버**

Produktmerkmale

- **Produktmerkmale**
 - * 20 mm Brennweite, Blende F2.8
 - * 8 Gruppen mit 10 optischen Strukturen, darunter 2 ED-Linsen und 1 Linse mit hohem Brechungsindex
 - * Elektronische Blende, interne Fokussierungsstruktur, unterstütztes Autofokus
 - * Präzisionsbearbeitete Aluminiumlegierung
 - * Geräuscharmer STM-Fokussormotor für scharfen Fokus
 - * Tragbar und leicht
 - * Unterstützt mehrere Kameramodi und EXIF-Aufzeichnung
- **Installation und Demontage des Objektivs**
- **Anbringen des Objektivs**
- **Deinstallieren des Objektivs**
- **Objektivdeckel**

Funciones del producto

- **Características del producto**
 - * Distancia focal: 20 mm, diafragma F2.8
 - * 8 elementos ópticos en 8 grupos, incluidas 2 lentes ED y 1 lente de alto índice de refracción
 - * Diafragma electrónico, estructura de enfoque interno, admite enfoque automático
 - * Montura de aleación de aluminio endurecido de precisión
 - * Motor de enfoque silencioso STM, enfoque sensible
 - * Portátil y ligero
 - * Admite tanto múltiples modos de fotografía de la cámara como grabación de información EXIF
- **Instalar y desinstalar la lente**
- **Montaje de lente**
- **Desmontaje de lente**
- **Tapa de lente**

치광 커버

치광 커버는 렌즈 보호용이며 장막이나 그림자의 빛 반사를 차단하여 눈부임 방지 효과가 있어 렌즈 앞면 부착하는 것을 권장합니다.

설치

분리

렌즈 구조도

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

Deinstallieren

Strukturdiagramm des Objektivs

Campana

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

Instalar

Desinstalar

Diagrama de estructura de lente

MTF 곡선도

공간 주파수 (lp/mm)	F2.8		F8	
	S	M	S	M
10선/밀리미터	0.95	0.85	0.75	0.65
30선/밀리미터	0.85	0.75	0.65	0.55

MTF-Diagramm

Raumfrequenz (lp/mm)	F2.8		F8	
	S	M	S	M
10 Linien/mm	0.95	0.85	0.75	0.65
30 Linien/mm	0.85	0.75	0.65	0.55

Gráfico MTF

Frecuencia espacial (lp/mm)	F2.8		F8	
	S	M	S	M
10 líneas por milímetro	0.95	0.85	0.75	0.65
30 líneas por milímetro	0.85	0.75	0.65	0.55

안전 주의

- * 렌즈 또는 카메라를 태양 또는 밝은 광원을 보지 마십시오. 위험한 시력이 손상될 수 있습니다.
- * 렌즈를 카메라에 장막, 차막, 장막을 부착할 때는 렌즈를 보호하기 위해 렌즈를 렌즈 캡에 부착하십시오.
- * 렌즈를 어린이가 쉽게 손에 닿지 않는 장소에 보관하십시오. 사고로 인한 상처의 위험이 있습니다.
- * 렌즈를 어린이가 손에 닿지 않는 장소에 보관하십시오. 렌즈를 렌즈 캡에 부착하십시오.
- * 렌즈를 렌즈 캡에 부착할 때는 렌즈를 렌즈 캡에 부착하십시오.
- * 렌즈를 렌즈 캡에 부착할 때는 렌즈를 렌즈 캡에 부착하십시오.
- * 렌즈를 렌즈 캡에 부착할 때는 렌즈를 렌즈 캡에 부착하십시오.

사용 주의

- * 렌즈를 설치할 때는 기계적인 충격에 주의하십시오.
- * 렌즈를 보관할 때는 렌즈 캡을 렌즈에 부착하십시오.
- * 렌즈를 보관할 때는 렌즈 캡을 렌즈에 부착하십시오.
- * 렌즈를 보관할 때는 렌즈 캡을 렌즈에 부착하십시오.
- * 렌즈를 보관할 때는 렌즈 캡을 렌즈에 부착하십시오.
- * 렌즈를 보관할 때는 렌즈 캡을 렌즈에 부착하십시오.
- * 렌즈를 보관할 때는 렌즈 캡을 렌즈에 부착하십시오.

정리

- * 렌즈를 렌즈 캡에 부착할 때는 렌즈를 렌즈 캡에 부착하십시오.
- * 렌즈를 렌즈 캡에 부착할 때는 렌즈를 렌즈 캡에 부착하십시오.
- * 렌즈를 렌즈 캡에 부착할 때는 렌즈를 렌즈 캡에 부착하십시오.
- * 렌즈를 렌즈 캡에 부착할 때는 렌즈를 렌즈 캡에 부착하십시오.
- * 렌즈를 렌즈 캡에 부착할 때는 렌즈를 렌즈 캡에 부착하십시오.
- * 렌즈를 렌즈 캡에 부착할 때는 렌즈를 렌즈 캡에 부착하십시오.
- * 렌즈를 렌즈 캡에 부착할 때는 렌즈를 렌즈 캡에 부착하십시오.

Sicherheitshinweis

- * Schauen Sie nicht durch die Linse oder die Kamera auf die Sonne oder die helle Lichtquelle, da dies Ihre Sehvermögen schädigen kann.
- * Umhängen davon, ob die Linse an der Kamera angebracht ist, stellen Sie die Linse nicht ohne Abdeckung 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 von Unfällen oder Verletzungen besteht.
- * Zergleichen 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 der Objektivkappe immer auf dem Objektiv.
- * Lagern Sie das Objektiv nicht lange an einem sehr feuchten Ort, um Schimmel zu vermeiden.
- * Das 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, ist es daher eine warme Umgebung einzuweichen, bis es abtrocknet, das Objektiv in eine versiegelte Plastiktüte oder einen Linienbehälter zu legen bis die Objektiventemperatur nahe an Raumtemperatur liegt. Bitte wenden Sie diese Methode an warmen Sie von einer warmen in eine kalte Umgebung gelangen.

Reinigung

- * Bereuen Sie die Linse nicht direkt mit Ihren Händen. Wenn die Linse verschmutzt ist, blasen Sie den Staub mit einem Linienbläser ab und wischen Sie sie vorsichtig mit einem sauberen, weichen Linientuch (Reinigungstuch) ab.
- * Versuchen Sie zum Reinigen der Linse keine organischen Lösungsmittel wie Verdünner oder Benzin.

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 sobre la lente o el objetivo, ya que puede acumularse el polvo y producirse 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. Si las partes internas, la lente y las partes electrónicas están dañadas debido a la humedad, puede no ser reparables.
- * Los cambios bruscos de temperatura pueden hacer que la niebla o las bolas de agua se condensan 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 en una incubadora 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 más 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 limpiar suavemente con un paño limpio y suave (pañuelo de limpieza).
- * No utilice disolventes orgánicos, como diluyentes o bencina, para limpiar la lente.

제품 규격

영역	AF 20/2.8 FE	AF 20/2.8 XF	AF 20/2.8 Z
렌즈 구성	10/8	10/8	10/8
초점 거리 (35mm 형식 대비)	F=20mm	F=20mm(30mm)	F=20mm
시각	91.6°	60.2°	91.6°
조리개 범위	F2.8-F16	F2.8-F16	F2.8-F16
조리개 개수	7	7	7
초점 범위	0.18m-∞	0.18m-∞	0.18m-∞
초점 시스템	내부 초점 시스템	내부 초점 시스템	내부 초점 시스템
초점 모터	STM+스프링 헬	STM+스프링 헬	STM+스프링 헬
초점	MF, AF	MF, AF	MF, AF
최대 배율	0.17X	0.17X	0.17X
렌즈 크기 (mm)	Φ65×59.5mm	Φ65×59.3mm	Φ68×60.8mm
중량	152g	157g	165g
필터 규격	—	—	—

선전시정형기회위원회 집행 표준: GB/T19917.2-2008
전화: +86-755-2877 9024 팩스: 0755-2877 4730
이메일: info@viltrox.com 사이트: www.viltrox.com
주소: 선전시 롄화구 민치거리 민둥빌딩 12층 1207호

Produktspezifikationen

Bezeichnung	AF 20/2.8 FE	AF 20/2.8 XF	AF 20/2.8 Z
Linienstruktur	10/8	10/8	10/8
Brennweite (35mm-Format entsprechend)	F=20mm	F=20mm(30mm)	F=20mm
Perspektive	91.6°	60.2°	91.6°
Blendenbereich	F2.8-F16	F2.8-F16	F2.8-F16
Anzahl der Blendenlamellen	7	7	7
Fokusbereich	0.18m-∞	0.18m-∞	0.18m-∞
Fokussiersystem	Internes Fokussiersystem	Internes Fokussiersystem	Internes Fokussiersystem
Fokussormotor	STM+Gewindenspindeltyp	STM+Gewindenspindeltyp	STM+Gewindenspindeltyp
Fokus	MF AF	MF AF	MF AF
Maximale Vergrößerung	0.17 X	0.17 X	0.17 X
Objektivgröße (mm)	Φ65×59.5mm	Φ65×59.3mm	Φ68×60.8mm
Gewicht	152g	157g	165g
Filterkaler	—	—	—

Shenzhen Juying Technology Co., Ltd.
Evidenzstandard: GB/T19917.2-2008
Tel: +86-755-2877 9024 Fax: 0755-2877 4730
E-Mail: info@viltrox.com URL: www.viltrox.com
Die Adresse No. 1207, Floor 12, Edificio B, Torre Zhantao, Calle Minshu, Distrito de Longhua, Shenzhen

Especificaciones del producto

Nombre	AF 20/2.8 FE	AF 20/2.8 XF	AF 20/2.8 Z
Configuración de la lente			