

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!

* 在把唯卓仕镜头安装到您的相机上之前, 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。

* 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: Align the installation mark on the lens with the installation mark on the camera and turn the lens clockwise (counterclockwise for Z-bayonet) until the lens is in place. (For detailed installation and unloading steps, please refer to the camera manual.)
 - Lens Unloading: Press and hold the release button on the camera, turn counterclockwise in the direction shown until the lens stops rotating (clockwise for Z-bayonet), and then remove the lens. Please place the rear end of the lens upward after unloading the lens to avoid scratching the lens surface and electronic contacts.
 - Lens Cover: When removing the lens, the dust cover needs to be installed. Align the installation mark on the dust cover with the installation mark on the lens and turn the cover in a counterclockwise direction (clockwise for the Z-bayonet); when removing the cover, turn the cover in a clockwise direction (counterclockwise for the Z-bayonet).

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: 将镜头上的安装标记对准相机机身上的安装标记, 然后将镜头顺时针(或逆时针)转动, 直到镜头安装到位为止。(详细安装及拆卸镜头的步骤, 请参考相机使用手册)
 - 拆卸镜头: 按住相机上的释放按钮, 按所示方向逆时针转动镜头(或顺时针转动镜头), 直到镜头松动为止, 然后取下镜头。取下镜头后, 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: 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上的安装标记, 并朝逆时针方向转动(或顺时针转动)。取下时, 朝顺时针方向转动(或逆时针转动)。

製品仕様

- 製品特性
 - * 20mm焦点距離, F2.8光圈
 - * 8組10片光学構造, EDレンズ2枚、高屈折率レンズ1枚が含まれる
 - * 電子レンズ、内部对焦構造、自動对焦をサポート
 - * 強化された硬質アルミニウム合金マウント
 - * 静かなSTM焦点合わせモーター、感度が高い
 - * 軽便でコンパクト
 - * 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: レンズの装着マークをカメラ上の装着マークと合わせ、所定の位置に装着するまで時計回りにレンズを回します。またZマウントは逆時計回りのレンズの装着手順の詳細については、カメラ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、示す方向にレンズを回すまで逆時計回りにレンズを回します。Zマウントは時計回りにレンズを取り外します。レンズを回すとき、レンズの後面を上向きにするようにしてください。
 - レンズカバー: レンズを取り外すときにレンズカバーを装着する必要があります。レンズカバーの装着マークをレンズの装着マークと合わせ、逆時計回りに回します(逆時計回りに時計回りに回します)。取り外すときは、時計回りに回します(逆時計回りに時計回りに回します)。

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

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 it clicks and now the stop index on the lens hood should match the index on the lens.

Rotate the lens hood counterclockwise 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

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附在镜头前端。

安装及拆卸遮光罩

将遮光罩的附着位置标识与镜头前端的标识对齐, 然后将遮光罩顺时针转动, 直至其与镜头前端连接紧密, 并与遮光罩的停止位置标识对齐。

将遮光罩逆时针转动, 直至其与镜头前端分离。遮光罩也可以反向安装或存放。

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

フードの取り付け位置をレンズ先端の位置と合わせ、レンズを時計回りに回して取り付けを完了させます。またZマウントは逆時計回りのフードの装着手順の詳細については、カメラ取扱説明書を参照してください。

取り外し

フードを取り外すときは、レンズカバーの装着マークをレンズの装着マークと合わせ、逆時計回りに回します(逆時計回りに時計回りに回します)。取り外すときは、時計回りに回します(逆時計回りに時計回りに回します)。

レンズ構造図

MTF Graph

Spatial Frequency	F2.8 S	F2.8 M	F8 S	F8 M
100 Line/Pair	0.8	0.7	0.6	0.5
200 Line/Pair	0.7	0.6	0.5	0.4
300 Line/Pair	0.6	0.5	0.4	0.3

MTF 曲线图

空间频率	F2.8 S	F2.8 M	F8 S	F8 M
100线对/毫米	0.8	0.7	0.6	0.5
200线对/毫米	0.7	0.6	0.5	0.4
300线对/毫米	0.6	0.5	0.4	0.3

MTF グラフ

空間周波数	F2.8 S	F2.8 M	F8 S	F8 M
100ライン/ペア	0.8	0.7	0.6	0.5
200ライン/ペア	0.7	0.6	0.5	0.4
300ライン/ペア	0.6	0.5	0.4	0.3

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 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 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阳光下, 否则镜头可能会变形并引起火灾。
- * 请勿将镜头置于儿童易触及的地方, 否则会发生事故或造成伤害。
- * 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、镜头或电子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滴, 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見ないでください。視力が弱くなるおそれがあります。レンズが変形し、火災の原因となることがあります。レンズが子供の手が届くような場所に置かないでください。レンズが壊れると怪我の原因となります。
- * 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。事故や怪我の原因となります。損傷の可能性がりますので、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

- * 装着時は、機械的な衝撃を受けないように注意してください。
- * 保管時は、必ずレンズキャップをレンズに装着してください。
- * 保管場所は、非常に湿気のある場所や、湿度が高い場所を避けてください。
- * 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、レンズが壊れる可能性があります。雨や水に濡れたレンズは、必ず拭き取ってください。
- * 温度変化による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直前に、レンズを室温に近づけてください。レンズが暖まると水滴が凝結して、レンズ表面に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直前に、レンズを室温に近づけてください。

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	STM+Internal focusing	STM+Internal focusing	STM+Internal focusing
Focus Motor	Ultra-Led screw	Ultra-Led screw	Ultra-Led 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
Die Knechtelstr. 1207, Floor 12, Edificio B, Torre Zhantao, Calle Minchi, Distrito de Longhua, Shenzhen

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
叶片数量	7	7	7
对焦距离	0.18m-∞	0.18m-∞	0.18m-∞
对焦系统	内对焦+双镜头	内对焦+双镜头	内对焦+双镜头
对焦马达	STM+超声波马达	STM+超声波马达	STM+超声波马达
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: 广东省深圳市龙岗区龙城街道龙平路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
フォーカス距離	0.18m-∞	0.18m-∞	0.18m-∞
フォーカスシステム	内对焦+双镜头システム	内对焦+双镜头システム	内对焦+双镜头システム
フォーカスマotor	STM+超声波马达	STM+超声波马达	STM+超声波马达
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: 广东省深圳市龙岗区龙城街道龙平路1207号

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

사용 설명서

빌트록스 렌즈를 구입하신 당신에게 감사드립니다!

* 빌트록스 렌즈를 카메라에 장착하기 전에 본 설명서를 잘 읽고 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.

製品仕様

- 製品特性
 - * 20mm焦点距離, F2.8光圈
 - * 8组10片光学结构, EDレンズ2枚、高屈折率レンズ1枚が含まれる
 - * 電子レンズ、内部对焦構造、自動对焦をサポート
 - * 強化された硬質アルミニウム合金マウント
 - * 静かなSTM焦点合わせモーター、感度が高い
 - * 軽便でコンパクト
 - * 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: レンズの装着マークをカメラ上の装着マークと合わせ、所定の位置に装着するまで時計回りにレンズを回します。またZマウントは逆時計回りのレンズの装着手順の詳細については、カメラ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、示す方向にレンズを回すまで逆時計回りにレンズを回します。Zマウントは時計回りにレンズを取り外します。レンズを回すとき、レンズの後面を上向きにするようにしてください。
 - レンズカバー: レンズを取り外すときにレンズカバーを装着する必要があります。レンズカバーの装着マークをレンズの装着マークと合わせ、逆時計回りに回します(逆時計回りに時計回りに回します)。取り外すときは、時計回りに回します(逆時計回りに時計回りに回します)。

製品仕様

- 製品特性
 - * 20mm焦点距離, F2.8光圈
 - * 8組10片光学構造, EDレンズ2枚、高屈折率レンズ1枚が含まれる
 - * 電子レンズ、内部对焦構造、自動对焦をサポート
 - * 強化された硬質アルミニウム合金マウント
 - * 静かなSTM焦点合わせモーター、感度が高い
 - * 軽便でコンパクト
 - * 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: レンズの装着マークをカメラ上の装着マークと合わせ、所定の位置に装着するまで時計回りにレンズを回します。またZマウントは逆時計回りのレンズの装着手順の詳細については、カメラ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、示す方向にレンズを回すまで逆時計回りにレンズを回します。Zマウントは時計回りにレンズを取り外します。レンズを回すとき、レンズの後面を上向きにするようにしてください。
 - レンズカバー: レンズを取り外すときにレンズカバーを装着する必要があります。レンズカバーの装着マークをレンズの装着マークと合わせ、逆時計回りに回します(逆時計回りに時計回りに回します)。取り外すときは、時計回りに回します(逆時計回りに時計回りに回します)。

製品仕様

- 製品特性
 - * 20mm焦点距離, F2.8光圈
 - * 8組10片光学構造, EDレンズ2枚、高屈折率レンズ1枚が含まれる
 - * 電子レンズ、内部对焦構造、自動对焦をサポート
 - * 強化された硬質アルミニウム合金マウント
 - * 静かなSTM焦点合わせモーター、感度が高い
 - * 軽便でコンパクト
 - * 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: レンズの装着マークをカメラ上の装着マークと合わせ、所定の位置に装着するまで時計回りにレンズを回します。またZマウントは逆時計回りのレンズの装着手順の詳細については、カメラ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、示す方向にレンズを回すまで逆時計回りにレンズを回します。Zマウントは時計回りにレンズを取り外します。レンズを回すとき、レンズの後面を上向きにするようにしてください。
 - レンズカバー: レンズを取り外すときにレンズカバーを装着する必要があります。レンズカバーの装着マークをレンズの装着マークと合わせ、逆時計回りに回します(逆時計回りに時計回りに回します)。取り外すときは、時計回りに回します(逆時計回りに時計回りに回します)。

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附在镜头前端。

安装及拆卸遮光罩

将遮光罩的附着位置标识与镜头前端的标识对齐, 然后将遮光罩顺时针转动, 直至其与镜头前端连接紧密, 并与遮光罩的停止位置标识对齐。

将遮光罩逆时针转动, 直至其与镜头前端分离。遮光罩也可以反向安装或存放。

镜头结构图

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附在镜头前端。

安装及拆卸遮光罩

将遮光罩的附着位置标识与镜头前端的标识对齐, 然后将遮光罩顺时针转动, 直至其与镜头前端连接紧密, 并与遮光罩的停止位置标识对齐。

将遮光罩逆时针转动, 直至其与镜头前端分离。遮光罩也可以反向安装或存放。

镜头结构图

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附在镜头前端。

安装及拆卸遮光罩

将遮光罩的附着位置标识与镜头前端的标识对齐, 然后将遮光罩顺时针转动, 直至其与镜头前端连接紧密, 并与遮光罩的停止位置标识对齐。

将遮光罩逆时针转动, 直至其与镜头前端分离。遮光罩也可以反向安装或存放。

镜头结构图

MTF 曲线图

空间频率	F2.8 S	F2.8 M	F8 S	F8 M
100线对/毫米	0.8	0.7	0.6	0.5
200线对/毫米	0.7	0.6	0.5	0.4
300线对/毫米	0.6	0.5	0.4	0.3

MTF-Diagramm

Raumfrequenz	F2.8 S	F2.8 M	F8 S	F8 M
100 Linien/mm	0.8	0.7	0.6	0.5
200 Linien/mm	0.7	0.6	0.5	0.4
300 Linien/mm	0.6	0.5	0.4	0.3

Gráfico MTF

frecuencia espacial	F2.8 S	F2.8 M	F8 S	F8 M
100 líneas/mm	0.8	0.7	0.6	0.5
200 líneas/mm	0.7	0.6	0.5	0.4
300 líneas/mm	0.6	0.5	0.4	0.3

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阳光下, 否则镜头可能会变形并引起火灾。
- * 请勿将镜头置于儿童易触及的地方, 否则会发生事故或造成伤害。
- * 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、镜头或电子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滴, 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見ないでください。視力が弱くなるおそれがあります。レンズが変形し、火災の原因となることがあります。レンズが子供の手が届くような場所に置かないでください。レンズが壊れると怪我の原因となります。
- * 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。事故や怪我の原因となります。損傷の可能性がりますので、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

- * 装着時は、機械的な衝撃を受けないように注意してください。
- * 保管時は、必ずレンズキャップをレンズに装着してください。
- * 保管場所は、非常に湿気のある場所や、湿度が高い場所を避けてください。
- * 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、レンズが壊れる可能性があります。雨や水に濡れたレンズは、必ず拭き取ってください。
- * 温度変化による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直前に、レンズを室温に近づけてください。レンズが暖まると水滴が凝結して、レンズ表面に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直前に、レンズを室温に近づけてください。

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。

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。視力が弱くなるおそれがあります。レンズが変形し、火災の原因となることがあります。レンズが子供の手が届くような場所に置かないでください。レンズが壊れると怪我の原因となります。
- * 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。事故や怪我の原因となります。損傷の可能性がりますので、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

- * 装着時は、機械的な衝撃を受けないように注意してください。
- * 保管時は、必ずレンズキャップをレンズに装着してください。
- * 保管場所は、非常に湿気のある場所や、湿度が高い場所を避けてください。
- * 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、レンズが壊れる可能性があります。雨や水に濡れたレンズは、必ず拭き取ってください。
- * 温度変化による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直前に、レンズを室温に近づけてください。レンズが暖まると水滴が凝結して、レンズ表面に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直前に、レンズを室温に近づけてください。

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。

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
叶片数量	7	7	7
对焦距离	0.18m-∞	0.18m-∞	0.18m-∞
对焦系统	内对焦+双镜头	内对焦+双镜头	内对焦+双镜头
对焦马达	STM+超声波马达	STM+超声波马达	STM+超声波马达
对焦	手动、自动	手动、自动	手动、自动
最大放大倍率	0.17X	0.17X	0.17X
镜头口径 (mm)	Φ65×59.5mm	Φ65×59.3mm	Φ68×60.8mm
重量	152g	157g	165g