

Function

AF15 / 1.2 E is an auto focus lens suitable for E-mount, with 16 elements in 11 groups, the focus distance is about 0.88m ~ ∞, and noiseless STM focus motor can accurately control the moving position and bring accurate and smooth focusing.

- 75mm focal length, F1.2 large aperture
- Optical construction of 16 elements in 11 groups, including 3 ED lenses and 4 lenses with high-refractive index
- HFO Nano multilayer coating with water-resistant and antifouling coating
- Electronic aperture, internal focus, constant lens length
- Noiseless STM focus motor
- Precision metal structure
- Dust-proof and moisture-proof

Identifying the Parts

- ① Lens hood position
- ② Lens hood index
- ③ Focusing ring
- ④ Focus lock button
- ⑤ Focusing mode switch (MF/AF)
- ⑥ CLICK switch
- ⑦ Aperture ring
- ⑧ Lens mounting index
- ⑨ Rubber seal

⑩ Electronic contacts
⑪ USB upgrade port

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.

Please refer to details of User Manual of the camera.)
Please kindly refer to the User Manual of the camera.)

To detach the lens

While holding down the release tab/button on the camera, rotate the lens counter-clockwise until it stops, then pull the lens out of the camera.

Please place both ends of the lens up against solid scratches on the lens surface and the electronic contacts.

- ① 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.

- ②

产品特点

AF 75/1.2 是一款适用于E卡口的自动对焦镜头,镜头采用1组16枚AF光学结构,拍摄对焦距离约为0.88m-∞,STM静音马达,可以精准地控制移动位置,带来精准平滑的对焦。

75mm焦距, F1.2大光圈

1:1放大光学结构,在E卡口镜头3枚,高折射率镜片4枚

高清晰多元素镀膜,前镜片为多层防反射

电子驱动,内对焦,镜头长度不变

宁静STM对焦马达

精密黄铜电子快门口

防尘防滴

产品功能

- ① 遮光罩安装位置
- ② 遮光罩指示按钮
- ③ 对焦环
- ④ 对焦模式开关 (手动/自动)
- ⑤ 光圈环
- ⑥ 镜头安装标记
- ⑦ 橡胶密封圈
- ⑧ 电子触点
- ⑨ USB充电接口

安装及卸镜头

将镜头上的安装标记与相机机身的相应标记,在相机快门升起后对准镜头,直至听到“咔哒”声。
 (上述步骤为安装镜头的方式,拆卸镜头时请使用专用)

拆卸镜头

将镜头上的释放按钮,指示方向为顺时针转到镜头安装互锁点位置,然后移除镜头。
 拆卸镜头时,请确保镜头安装按钮上盖以正确角度向外弯曲和电子触点。

镜头盖

当取下镜头时,需要取下镜头盖。
 将镜头盖从镜头盖扣上盖取下并安装标记,并顺时针方向为转动,取下时,以逆时针方向转动。

■ Lens Hood

Lens hood is used to reduce flare or scattering light of ghost and stray light, 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 it clicks and hear the stop. The 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, then remove the lens hood.

The lens hood can be attached or stored in the opposite direction.

■ Lens Construction Diagram

■ ED low-dispersion lenses
 ■ Lenses with high reflective index

■ MTF Graph (AF15/1.2E E-Mount)

F1.2

Field	0	5	10	15	20	25	30
MTF (0.5)	0.8	0.7	0.6	0.5	0.4	0.3	0.2

F8

Field	0	5	10	15	20	25	30
MTF (0.5)	0.4	0.3	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0

● 遮光罩

遮光罩用以保护镜头,阻挡杂光或鬼影的散射光线,并避免雨及灰尘等黏附在镜头前面。

● 安装

将遮光罩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遮光罩,直至其与镜头前端齐平,并与遮光罩的停止位置标识对齐。

● 拆卸

以逆时针方向旋转遮光罩,直至镜头标识与其附接位置标识对齐,然后取下遮光罩。

遮光罩可以反方向安装或存放。

■ 镜头结构图

■ 镜头筒
□ 镜头元件

■ MTF 曲线图 (AF 75/1.8 E-Mount)

	F1.8		F2.8	
空间频率	0	10	0	10
MTF值/毫米	0.00	0.00	0.00	0.00

	F1.8		F2.8	
空间频率	0	10	0	10
MTF值/毫米	0.00	0.00	0.00	0.00

play Notes

Don't place the sun or bright source through the lens or camera, otherwise the vision will be impaired.

Don't look at the lens in the sun, regardless of whether it is mounted on the camera, otherwise the lens may fuse and cause a fire.

Don't place the lens in a child-sensitive area, otherwise it risks accident or injury.

Do not disassemble the internal parts of the product yourself, which may cause damage.

Warnings

Attaching the lens, be careful not to let it be hit by a mechanical impact.

Be stored, please make sure to put the lens cap on the lens.

Do not use too close the lens in a very humid place or for fear of mildew.

Be careful enough the lens is disassembled and moisture-proof. It is not completely waterproof. Special care be taken when using it in rain or near water. If the internal parts, lens and electronic parts damaged, it may not be repairable.

Temperature shock could cause fog or water droplets on the lens surface, so while going into a cold indoor environment in the middle of winter, it would better place the lens in an airtight bag to save you and let the lens temperature gets close to the room temperature, so use the same method when taking the lens from a warm environment to a cold one.

Warning

Don't touch the contacts on the lens with your hand. If the lens gets dirty, blow off with a lens-blowing pipe and rub slightly with a clean soft lens cloth (containing alcohol). Do not use any very abrasive solution, such as dilute or gasoline to clean the lens.

Specification	
Item	AF 751.2LE
Lens Mount	E-mount
Serial Format	9954
Lens Elements	16(11)
Focus Length	75-35mm (1:3.5mm)
Working Angle	21.35°
Aperture	F1.2-116
Number of Aperture Blades	11
Shooting Distance	0.88m~∞
Focus Mechanism	Ultrasonic internal focusing
Focus Motor	STM-Lead screw
Focus Motor	AF
Max magnification	0.1x
Lens Size (Diameter*Length)	68*75mm*52mm
Weight	~675g
Filter Size	Ø77mm

安全注意

● 请勿将镜头盖或相机机盖长时间放置在高热、高湿或含酸碱性物质处。

● 请勿将镜头盖或相机机盖放在粗糙上。否则可能导致镜头盖上的涂层受到刮伤，刮伤镜头盖可能导致相机镜头起火。

● 请勿将相机长时间放置于儿童易触及的地方。否则会有导致受伤的危险。

● 请勿将相机放入潮湿产品的内部等处，这可能会导致损坏。

使用注意

● 请勿长时间使用相机，小心不要让它受到机械碰撞。

● 在相机、镜头或附件被雨水浸湿后，请勿使用。

● 请勿将相机长时间放在阳光下或直射阳光下，以免发生过热。

● 请勿将相机置于潮湿处，并避免防止水。下雨时接近水源使用时请小心相机，请勿在相机内、镜头或电子零件等部位弄水弄湿设备，否则可能导致损坏。

● 请勿将相机长时间放在阳光下或直射阳光下，以免发生过热。在炎热天气寒冷时，镜头盖的密封件、橡胶密封件和橡胶密封圈可能会因长时间暴露在阳光下或直射阳光下而膨胀或收缩，直至镜头盖温度接近正常为止。

● 请勿将镜头盖暴露在直射阳光下或直射阳光下，请使用同样的方法。

清洁

● 请勿用粗糙物摩擦镜头盖被黏点，若镜头盖变脏，请用镜头皮老虎皮衣并涂上并用手掌、手指或布（柔软且不含纤维）轻轻擦拭。

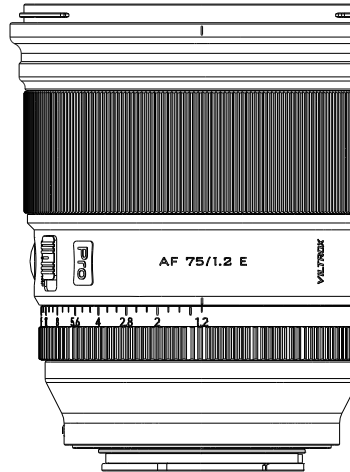
● 请勿使用任何有机溶剂，如酒精等来清洁镜头盖。

名称	AF 15.5mm E
镜头类型	E 卡口
规格	28mm
镜头长度	115mm(115mm)
焦距	28mm(35mm)
最小光圈	21.3x
最大光圈	F1.2
最小光圈值	F16
快门范围	1/1
对焦系统	3.58mm
对焦系统	内置对焦系统
对焦速度	STM-静音驱动
快门	手动、自动
最大快门率	0.1秒
外形尺寸 (mm)	49.5mmx11mm
重量	19.7g
透镜口径	37mm

VILTROX

AF 75/1.2 E

E-mount



발트록스 렌즈를 구입하신お客様は、必ずお読みください!

・製品とレンズの両方に、保証書が同梱されています。保証書に、製品の保証期間、保証内容、保証方法が記載されています。保証書の両面を必ずお読みください。

お問い合わせ先

販売店	株式会社 映像機器販売所
TEL	03-5787-1208
FAX	03-5787-4750
Eメール	info@viltrox.com
住所	東京都中央区銀座1-2-2008

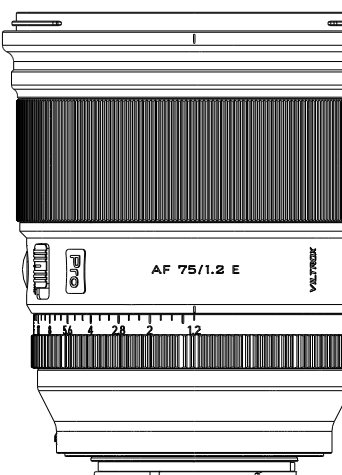


1207

VILTROX

AF 75/1.2 E

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.

Shenzhen Juying Technology Co., Ltd.
Exklusive Standard: 08/79917-2-2008
Tel: +86-755-2817 8038 Fax: 0755-2817 4730
E-Mail: info@viltrox.com URL: www.viltrox.com
Die Ansohnstr. 1207, Phase 12, Efficore B, Torre Chantao, Calle
Miraflores, Distrito de Longhua, Shenzhen

[illegible]

Produktmerkmale

AF 75 1,2 ist ein Autofokus-Objektiv, das für E-Mount geeignet ist, mit 16 Elementen in 11 Gruppen, der Fokusbildung des Aufnahmebereichs beträgt etwa 0,8 mm -∞ und der geringste Schärfentieftiefenwert beträgt 0,05 m. Es ist ein hochleistungsfähiges STM-Autofokus-Objektiv, das Bewegungspositionen genau steuern und bringen kann und gleichmäßige Fokussierung.

- 15 mm Brennweite, F1,2 große Blende
- 7 Stufen in 1/3-Stopps, davon 3-Stufen und 4-Stopps mit hohen Brechungsindizes
- Stoßfeste, flammhemmende Metallgehäusebeschichtung, wesentliche Formteile und Aufbauteile beschichtet
- Elektronische Blende, interner Fokus, Objektivelemente unverändert
- 15-Blatt STM-Autofokus
- Präzisionsantrieb mit Metallgehäusehülse
- Staub- und feuchtigkeitstestbeständig

Produktfunktion

1 Einbauelemente des Gegenstands
2 Anzage der Gegenstände
3 Fokussierung
4 Elektronische Fokussierung
5 Schalter für den Fokusmodus (manuell/automatisch)
6 CMOS-Schalter
7 Blendierung
8 Markierungen für den Objektschärfenbereich
9 Gummierung
10 Elektronischer Kontakt
11 USB-Eingangs-Schnittstelle

Linse

Linse installieren

Wählen Sie die Linse, die Sie installieren möchten. Die Linse an der richtigen Markierung am Kamerakörper an und drehen Sie die Linse um den Uhrzeigersinn. Bitte beachten Sie, dass die optische Informationsfunktion zur Installation und Demontage finden Sie im Kamerahandbuch.

Linse deinstallieren

Wählen Sie die Linse, die Sie deinstallieren möchten. Die Linse greifen Sie, drehen Sie sie (nur mit dem *Anschlag* gegen den Uhrzeigersinn in die gleiche Richtung, bis Sie die Linse von der Markierung am Kamerakörper lösen. Die Linse nach dem Entfernen mit dem Hinterrand Ende nach oben, um Kratzer auf der Linse und dem Kamerakörper zu vermeiden.

Linse anpassen

Wählen Sie die Linse, die Sie anpassen möchten. Die Linse in die Stützhautschuppe anpassen. Bei der Montageanordnung der Stützhautschuppe achten Sie auf die Markierungsmarkierung der Linse und drehen Sie sie im Uhrzeigersinn. Drehen Sie sie, bis Sie fest aufpassen gegen den Uhrzeigersinn.

[illegible]

Gegenlichtblende

Die Gegenlichtblende schützt die Linse, blockiert das Streulicht von störenden Licht oder Gegenstand und verhindert, dass Regen, Schnee und Staub an der vorderen Seite der Linse haften bleiben.

● Installation

Richten Sie die Markierung der Befestigungsschrauben der Gegenlichtblende an der Markierung an der Vorderseite der Linse aus und ziehen Sie die Gegenlichtblende dann am Uhrzeigersinn, bis sie fest mit der Linse verbunden ist und die Stoppschrauben der Gegenlichtblende ausgerichtet ist.

● Deinstallation

Drehen Sie die Gegenlichtblende gegen den Uhrzeigersinn, bis die Löchermitte mit der Markierung der Befestigungsschrauben ausgerichtet ist, und entfernen Sie dann die Gegenlichtblende. Die Gegenlichtblende kann in umgekehrter Richtung installiert oder gelagert werden.

■ Linienstärkungsdiagramm

Richten Sie die Markierung der Befestigungsschrauben der Gegenlichtblende an der Markierung an der Vorderseite der Linse aus und ziehen Sie die Gegenlichtblende dann am Uhrzeigersinn, bis sie fest mit der Linse verbunden ist und die Stoppschrauben der Gegenlichtblende ausgerichtet ist.

■ MT-M-Größe (AF 15/1ZE, E-Mount)

Ed-Linsen mit geringer Dispersion
Linse mit höherer Brechzahl

Diagramm zur Gegenlichtblende (AF 15/1ZE, E-Mount):

Die Gegenlichtblende ist in zwei Varianten dargestellt: AF 15/1ZE (links) und E-Mount (rechts). Die Y-Achse zeigt die Gegenlichtblende in mm (0,0 bis 0,9) und die X-Achse zeigt die Gegenlichtblende in mm (0,0 bis 0,9). Die Gegenlichtblende ist in zwei Varianten dargestellt: AF 15/1ZE (links) und E-Mount (rechts).

[illegible][illegible]

● 製品の概要

AF15の15は4メガピクセルに達したオートフォーカスレンズで、11画素1ピクセル、撮影AFのピクセル距離は約0.88mm/ピクセル、SMT（オートフォーカスモーターで移動位置を正確に制御し、正確でスムーズなオートフォーカス）。

● 有効画素数75mm、F1.2大口径
● 3枚のレンズと電子レンズの駆動部をレンズを包む13グループの光学系構造
● 防水性能により防滴防水性能を施したHDナノ多層コーティング
● 高性能、大口径フォーカス、一定の長さ
● 高性能、大口径フォーカスモーター
● 精密金加工
● 防塵・防湿

● 製品仕様

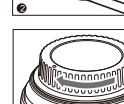
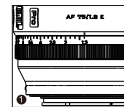
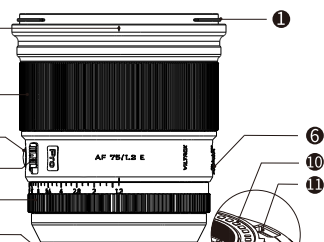
① レンズボディ取り付位置
② レンズボディ指溝マーク
③ フォークスリング
④ フォークスロックボタン
⑤ フォークスロックスイッチ
(手動ロック)
⑥ CLUKスイッチ
⑦ 取り外し
⑧ レンズボディ取り付マーク
⑨ 3.0メガピクセルリング
⑩ 電子端子
⑪ USBアダプターポート

● レンズの取り外しと取り付け

● レンズの取り外し
① レンズの取り外しマークをカメラのレンズにマークを合わせ、所定の方向に回転させてレンズを時計回りに取り外す。
(レンズの取り外しで取り外しの詳細をマニュアルについては、カメラの取扱説明書を確認してください。)

● 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時計回りに回転させてレンズを取り外す。
レンズを取り外した後、レンズの表面やレンズを傷つけないようにレンズの表面を手に触れないでください。

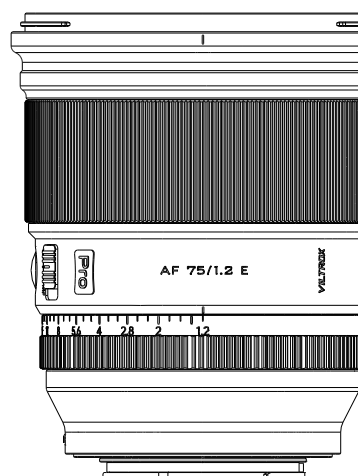
● レンズキャップ
1) フォークスの取り外しマークとレンズの取り付マークに合わせて回転方向を確認し、取り外すときは回転方向を確認してください。

[illegible][illegible]

VILTROX

AF 75/1.2 E

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.

Shenzhen Jinying Technology Co., Ltd.
Extensión específica: 08709912-0088
Teléfono: +86-755-2817 8214
Correo electrónico: info@viltrox.com
Dirección: No. 1207, piso 12, edificio B, edificio Zhongtao, calle Hinzhi,
distrito de Longhua, Shenzhen

Linea 0755-2817 8716
Sitio web: www.viltrox.com



1. Producto

El **AT 75 1,2 E** es un objetivo de enfoque automático adecuado para montura **E**, con 16 elementos en 11 grupos, la distancia de enfoque del par de disparo es de aproximadamente 0,88 m, y el motor de enfoque **STM** silencioso permite controlar con precisión la posición del elemento y tener enfoque preciso y suave.

● Distancia focal de 75 mm, gran apertura F1,2

● 11 grupos de estructuras ópticas de 16 piezas, incluyendo 3 lentes E y 4 lentes de alto índice de refracción

● Recubrimiento nano multicapa de alta definición, lente frontal impermeable recubrimiento antirreflejo

● Roto electrónico, enfoque interno, la longitud de la lente permanece sin cambios

● Motor de enfoque **STM** silencioso

● Bujes de chapado en la parte de precisión

● A prueba de polvo y humedad

2. Funciones del producto

1 Presión de interacción de la cámara
2 Mandar la cámara
3 Antirreflejo
4 Botón de modo de enfoque
5 Interruptor de modo de enfoque
6 Interruptor de CLIP
7 Anillo de apertura
8 Mandar el elemento de lente
9 Anillo observador de gama
10 Antirreflejo
11 Interfaz de CPU paschualización

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

3. Instalar y desinstalar la lente

● Instalar la lente

Antes de la marca de montaje en la lente con la misma marca en la cámara, luego girar la lente hacia la derecha hasta que estén en su lugar.

(Por favor concierne las partes detalladas 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 sentido horario en la dirección que se muestra hasta que se detenga, y luego retirar la lente.

Después de desinstalar la lente, coloque la lente con el elemento posterior hacia arriba para evitar rayar la superficie de la lente o los contactos eléctricos.

● Tapa de lente

Cuando se retira la cámara, se requiere una tapa protectora ligada.

Antes de la marca de montaje en la lente girar hacia la derecha, a la izquierda, girarla hacia la izquierda.

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

● Limpia

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.

Mantel
Mantel en posición de fijación
Fijación
Mano de fijación de la pieza

Mantel
Mantel en posición de desinstalación
Desinstalación
Mano de desinstalación de la pieza

● Instalar

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

● Desinstalar

Girar la campana en sentido antihorario hasta que la marca de la lente está alineada con la marca de posición de fijación, y luego retirar la campana. La campana se puede instalar o desinstalar en la dirección opuesta.

■ Diagrama de estructura de lente

■ 100 Lentes de baja dispersión
■ Lente de alto índice de refracción

■ Gráfico MTF (AP F5/1,2E E-Mount)

Resolución (lp/mm)

F5.2

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

Resolución (lp/mm)

F5

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

	F5.2	F5
Resolución (lp/mm)	1	2
Resolución (lp/mm)	2	4
Resolución (lp/mm)	4	8
Resolución (lp/mm)	8	16
Resolución (lp/mm)	16	32
Resolución (lp/mm)	32	64
Resolución (lp/mm)	64	128
Resolución (lp/mm)	128	256
Resolución (lp/mm)	256	512
Resolución (lp/mm)	512	1024
Resolución (lp/mm)	1024	2048
Resolución (lp/mm)	2048	4096
Resolución (lp/mm)	4096	8192
Resolución (lp/mm)	8192	16384
Resolución (lp/mm)	16384	32768
Resolución (lp/mm)	32768	65536
Resolución (lp/mm)	65536	131072
Resolución (lp/mm)	131072	262144
Resolución (lp/mm)	262144	524288
Resolución (lp/mm)	524288	1048576
Resolución (lp/mm)	1048576	2097152
Resolución (lp/mm)	2097152	4194304
Resolución (lp/mm)	4194304	8388608
Resolución (lp/mm)	8388608	16777216
Resolución (lp/mm)	16777216	33554432
Resolución (lp/mm)	33554432	67108864
Resolución (lp/mm)	67108864	134217728
Resolución (lp/mm)	134217728	268435456
Resolución (lp/mm)	268435456	536870912
Resolución (lp/mm)	536870912	1073741824
Resolución (lp/mm)	1073741824	2147483648
Resolución (lp/mm)	2147483648	4294967296
Resolución (lp/mm)	4294967296	8589934592
Resolución (lp/mm)	8589934592	17179869184
Resolución (lp/mm)	17179869184	34359738368
Resolución (lp/mm)	34359738368	68719476736
Resolución (lp/mm)	68719476736	137438953472
Resolución (lp/mm)	137438953472	274877906944
Resolución (lp/mm)	274877906944	549755813888
Resolución (lp/mm)	549755813888	1099511627776
Resolución (lp/mm)	1099511627776	2199023255552
Resolución (lp/mm)	2199023255552	4398046511104
Resolución (lp/mm)	4398046511104	8796093022208
Resolución (lp/mm)	8796093022208	17592186044416
Resolución (lp/mm)	17592186044416	35184

Atención al cliente	
Antes de comprar	
Antes de comprar, asegurese de que el tamaño de la lente es el adecuado para el tamaño de la cámara, de lo contrario dañará su vista. Independientemente de la lente sea montada en la cámara, no coloque la lente en la tapa baje el clip. Si no se conecta la lente puede causar lesiones. No intente presionar un dedo sobre la lente. Independiente de la lente donde se monta para alcanzar la finalidad, de la cámara entre se peligro de accidentes o lesiones. No demuestre 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 tocarla a golpes mecánicos. Al girar, cubra siempre la tapa sobre la lente. No gire el lente por sí mismo en su lugar, ya que puede dañar mucho tiempo para evitar el error. Aunque entre la lente es a prueba de golpes y humedad, no es completamente impermeable. En caso de que la cámara se encuentre expuesta a la lluvia, asegurese de que la cámara se seque al tiempo de la zona del agua de la cámara, la parte mecánica humana, la lente y las partes mecánicas pueden verse dañadas por el agua si no se pueden tener en reparar. Los cambios bruscos de temperatura pueden hacer que la lluvia o la lluvia de agua se condensan en la lente. Si la cámara se encuentra en un ambiente interior cálido cuando hace frío, es mejor colocar la lente en un lugar de plástico sellado en un envoltorio de la lente hasta que la temperatura de la lente este cerca de la temperatura ambiente. Use la lente sin embargo cuando hace la lente en un ambiente cálido a un ambiente frío.	
 Limpieza	
No toque los contactos de la lente directamente con los dedos. Si la lente se ensucia, use un soplador de aire suave para limpiarla. Limpie suavemente con un paño limpio y suave para limpiarla. Use un líquido de limpieza óptico, como óxido de titanio, para limpiar la lente.	
 Especificaciones del producto	
Artículo	
Modelo de cámara	EF M231
Temperatura ambiente	15-35°C
Temperatura de la cámara	15-35°C
Longitud focal (mm)	7.5mm
Longitud focal (mm)	7.5mm (1.55mm)
Ángulo de visión	21.35°
Apertura	F1.2-F16
Distancia de enfoque	0.11m
Distancia de foco de infinity	11m
Interferencia de luz	0.88mm
Mecanismo de enfoque	Enfoque interno/autofoco
Modo de enfoque	AF-S, autofocus
Modo de enfoque	MF, AF
Modo de enfoque	MF
Max. Apertura	0.1X
Tamaño de la lente	0.07mm/0.01mm
Peso (sin lente)	~0.07g
Tamaño de filtro	0.07mm