FUJIFILM

BL00005384-100

FUJINON LENS

GF32-90mmT3.5 PZ OIS WR

OWNER'S MANUAL

日本語
ENGLISH
FRANÇAIS
DEUTSCH
ESPAÑOL
NEDERLANDS
SVENSKA
NORSK
SUOMI
РУССКИЙ
ITALIANO
DANSK
POLSKI
中文簡
中文繁體
한글
عربي

ご使用前に必ずお読みください

安全上のご注意

本文は、レンズまたはレンズを取り付けたカメラを安全に取り扱うための注意内容です。

- ご使用の前に「安全上のご注意」をよくお読みの上、正しくお使いください。
- お読みになったあとは大切に保管してください。

表示内容を無視して誤った使い方をしたときに生じる危害や障害の程度を次の表示で説明しています。
⚠ **警告** この表示の欄は「死亡または重傷などを負う可能性が想定される」内容です。
⚠ **注意** この表示の欄は「障害を負う可能性または物的損害のみが発生する可能性が想定される」内容です。
お守りいただく内容の種類を次の絵表示で説明しています。
⚠ このような絵表示は、気をつけていただきたい「注意喚起」内容です。
このような絵表示は、してはいけない「禁止」内容です。
このような絵表示は、必ず実行していただく「強制」内容です。

⚠警告

風呂、シャワー室での使用禁止

水をかけたり、水にぬらしたりしない。
火災・感電の原因になります。

分解禁止

分解や改造は絶対にしない（ケースは絶対に開けない）。
火災・感電の原因になります。
また、異常動作を起こしてケガの原因になります。

接触禁止

落下などによって破損し、内部が露出したときは、露出部に手を触れない。
感電したり、破損部でケガをする原因になります。

- 感電やケガに注意して速やかにカメラの電池・バッテリーを取り出し、お買上げ店にご相談ください。

不安定な場所に置かない。
バランスがくずれて倒れたり落下したりして、ケガの原因になります。

レンズまたはカメラで直接太陽をみない。
失明や視力障害になる恐れがあります。

⚠注意

油煙、湯気、湿気、ほこりなどが多い場所に置かない。
火災・感電の原因になることがあります。

異常な高温になる場所に置かない。
窓を閉めきった自動車の中や、直射日光が当たる場所に置かないでください。
火災の原因になることがあります。

小さいお子様の手の届くところに置かない。
ケガの原因になることがあります。

濡れた手で触らない。
感電の原因になることがあります。

逆光撮影では、画角から太陽を十分にはずす。
太陽光がカメラ内部に直接入ることで、カメラ内で焦点を結び、火災ややけどの原因になることがあります。

使用しない時は、レンズにキャップをつけ、太陽光のあたらない場所に保管する。
太陽光が内部で焦点を結び、火災ややけどの原因になることがあります。

三脚にカメラやレンズを取り付けたまま移動しない。
転倒したり、ぶつけたりしてケガの原因になることがあります。

サポートロッドへの取り付けは確実に行う。
レンズやカメラが落下する恐れがあります。特に高所使用時の落下は重大な事故の原因となります。

本製品をご使用する前に

カメラ、レンズのファームウエアが古い場合は、レンズの性能が十分に発揮できないことや、機能の一部が制限される場合がありますので、カメラ、レンズのファームウエアは必ず最新版に更新してください。ご使用のファームウエアのバージョンの確認方法やアップデート方法は以下のホームページをご覧ください。

http://fujifilm.jp/support/digitalcamera/download/

パソコンをお持ちでない方は、カメラの使用説明書に記載のサポートセンターにお問い合わせください。

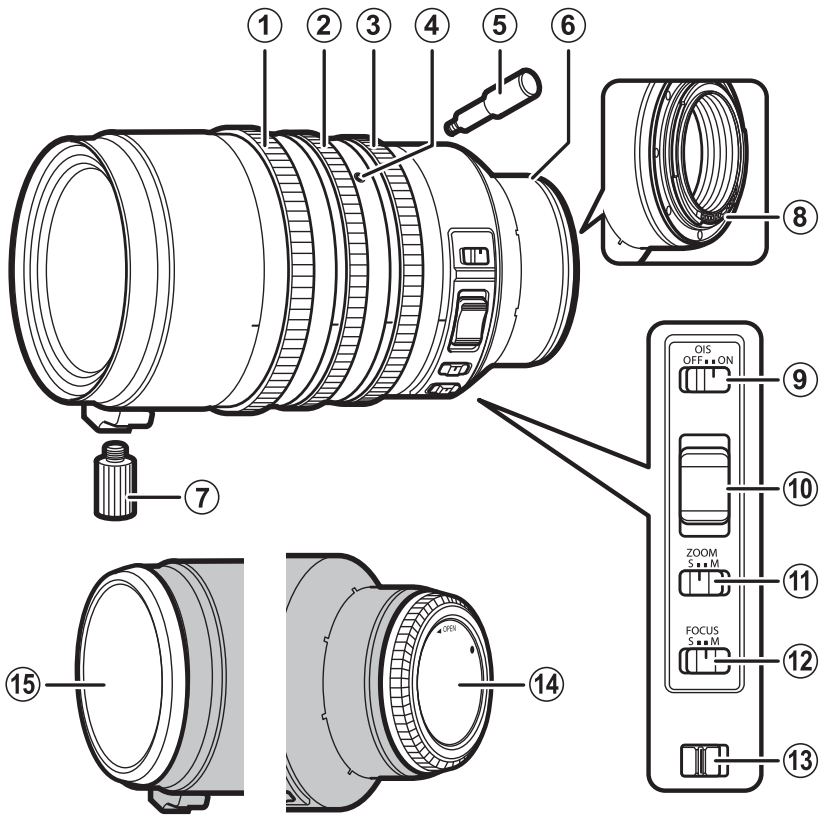
レンズのお手入れと取り扱い上のご注意

- レンズ信号接点は汚さないようにご注意ください。
- レンズ・フィルターのガラス面の清掃はホコリを拭う程度にしてください。指紋がついたときは、レンズクロスやレンズペーパーに少量のレンズクリーナーを含ませて、レンズの中心から外周へ渦巻状に、拭きムラ、拭き残りのないように注意して拭いてください。
- シンナーやベンジンなどの有機溶剤は絶対に使用しないでください。
- レンズをケースなどに入れるときは、必ずレンズフロントキャップとレンズリアキャップを取り付けてください。
- レンズ・フィルターを長期間使用しないときは、カビやサビを防ぐために、高温多湿のところを避けて保管してください。また、直射日光のあたるところ、ナフタリンや樟脳のあるところも避けてください。
- レンズを水に濡らすと、部品がサビつくなどして故障の原因となります。雨や水滴がついたときは、よく拭いて乾かしてください。

- ストーブの前など、高温になるところに置かないでください。極端に温度が高くなると、製品が変形することがあります。
- 外付けモーターなどの付属品を取り付ける場合、かみ合い部分の形状に異常はないか、異物の付着はないか十分に点検してください。異物があるときは確実に取り除いてください。形状に異常があるときは、購入先販売店にご相談ください。
- 急な温度変化でレンズが曇ったり、機器表面が結露することがあります。これらの現象が発生した際は、曇りや結露がなくなるまで放置してからご使用ください。結露したままでのご使用は、機器の故障の原因となる場合があります。

各部の名称

GF32-90mmT3.5 PZ OIS WR



① フォーカスリング
② ズームリング
③ 絞り（アイリス）リング
④ ズームレバー取り付け穴
⑤ ズームレバー
⑥ 取り付け指標
⑦ サポートフット
⑧ レンズ信号接点
⑨ OIS スイッチ
⑩ ズームレバー
⑪ ズームモードスイッチ
⑫ フォーカスモードスイッチ
⑬ 絞り（アイリス）リングロックスイッチ
⑭ レンズリアキャップ
⑮ レンズフロントキャップ

ⓘ このレンズでは、防塵・防滴性能を向上させるため、マウント部にゴムリングを使用しています。ゴムリングは有償にて富士フイルム修理サービスセンターで交換できます。

付属品一覧

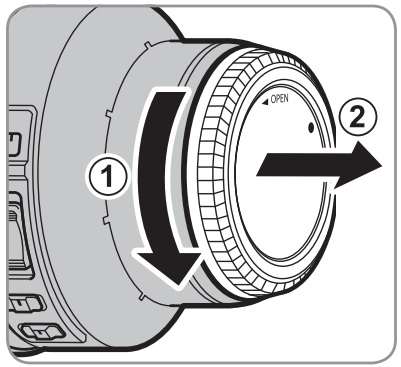
- レンズフロントキャップ
- レンズリアキャップ
- レンズケース
- ズームレバー
- サポートフット

カメラへの取り付け方

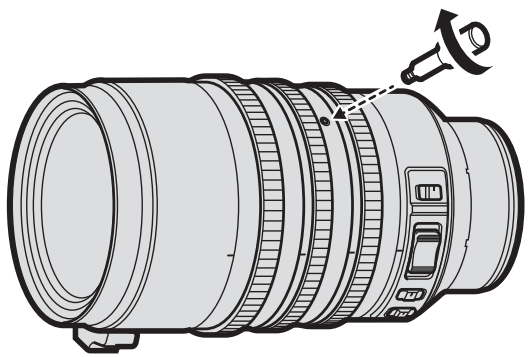
カメラへの取り付け方・取り外し方については、カメラの使用説明書をご覧ください。

⓵ 本製品は富士フイルムＧマウント専用レンズです。Ｘマウントには装着できません。

レンズキャップの取り外し方



ズームレバーの取り付け方

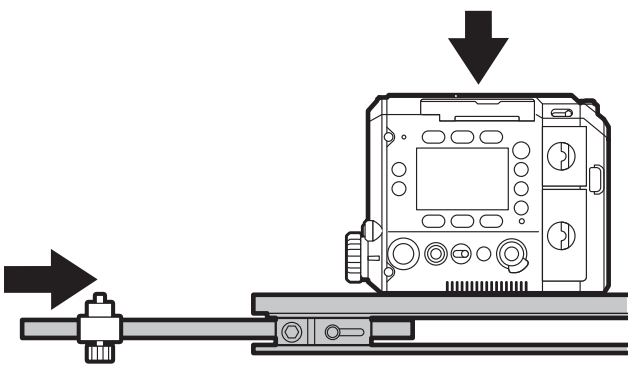


サポートロッドへの取り付け方

レンズとカメラのマウントを保護するために、市販のブリッジプレートとレンズサポートを使用してレンズを支持することをおすすめします。

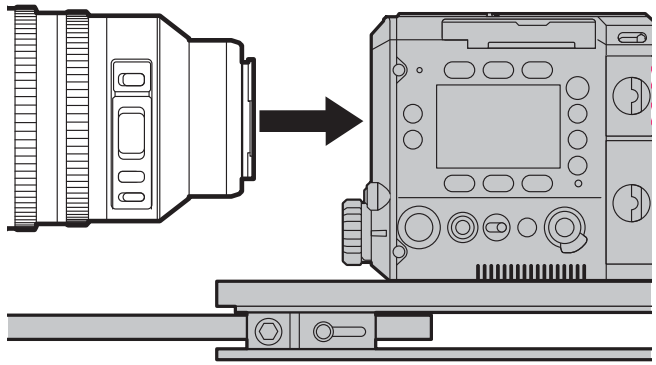
⚠ 取り付けは確実に行ってください。レンズやカメラが落下する恐れがあります。特に高所使用時の落下は重大な事故の原因となります。

1 ブリッジプレートにカメラとレンズサポートを取り付けます。

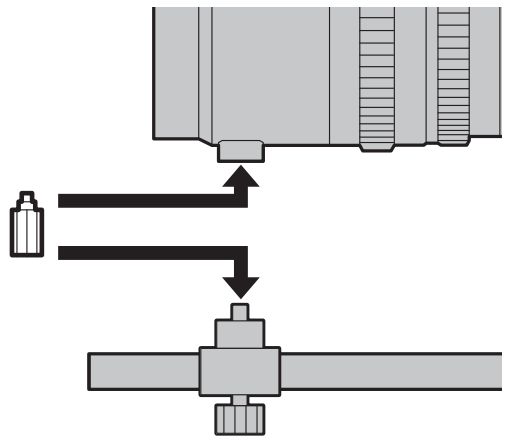


🏷 取り付け方はブリッジプレートやレンズサポートの取扱説明書を参照してください。

2 レンズをカメラのマウントに取り付けます。



3 レンズを手で支えながら、レンズサポートの高さと位置を調整して支持枠とレンズサポートを固定します。
レンズサポートの高さが不足している場合は、レンズサポートと支持枠の間にサポートフットを入れてください。



- ⚠ カメラとレンズのマウントに無理な力がかからないよう、レンズサポートの高さと位置は慎重に調整してください。レンズやカメラのマウントを破損する恐れがあります。
- ⚠ レンズサポートと支持枠は必ず固定して使用してください。レンズやカメラのマウントを破損する恐れがあります。

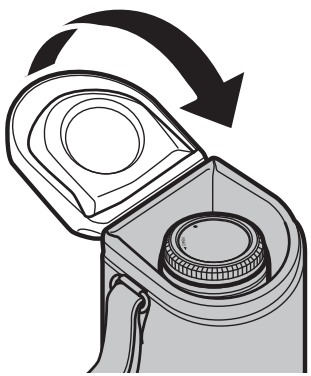
レンズケースの使い方

1 レンズを図の向きにレンズケースに入れます。

⚠ 必ずレンズキャップを取り付けてから入れてください。

⚠ レンズがケース内部のくぼみに収まるように入れてください。

2 レンズケースのふたを閉めます。

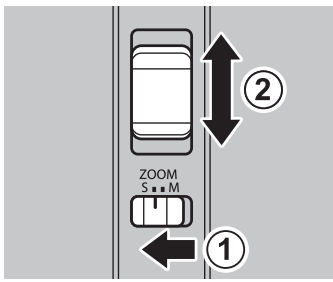


ズーム操作

ズームレバーやズームリングでズーム操作が行えます。

ズームレバー

ズームモードスイッチを **S** にしてから（①）、ズームレバーをスライドすると（②）、スライドしている間電動ズームします。スライドする量によってズームの速度が変わります。



ズームリング

ズームモードスイッチを **M** にしてから、ズームリングを回してズーム操作をします。

絞り操作

絞り（アイリス）リング

絞り（アイリス）リングで、撮影時の絞り（T 値）の設定方法を選択できます。

① **C ポジション**

絞り（アイリス）リングを C ポジションに合わせると、カメラ本体のマルチファンクションダイヤルで絞り（T 値）を設定できます。

② **A ポジション**

絞り（アイリス）リングを A ポジションに合わせると、カメラが自動で撮影条件に適した絞り（T 値）を選択します。

③ **絞り目盛り（A/C ポジション以外）**

絞り（アイリス）リングの目盛りで、絞り（T 値）を設定できます。

絞り（アイリス）リングロックスイッチ

絞り（アイリス）リングが C ポジションや A ポジションのときに絞り（アイリス）リングをロックすることができます。

フォーカス操作

フォーカスモードスイッチを **S** にするとオートフォーカスで撮影できます。**M** にするとマニュアルフォーカスで撮影できます

- **S** のときは距離指標が実際の距離と異なります。
- カメラをオートフォーカスに設定していても、レンズ側を **M** にするとマニュアルフォーカスで撮影できます。

手ブレ補正

手ブレ補正機能を使用するときは、OIS スイッチを **ON** の位置に合わせます。

主な仕様

型式	**GF32-90mmT3.5 PZ OIS WR**
レンズ構成	19 群 25 枚（非球面レンズ 3 枚）
イメージサイズ	43.8 × 32.9mm
焦点距離	f=32 − 90 mm（35 mm 判換算：25 − 71 mm 相当）
画角	81.0˚ − 33.8˚
最大口径比（開放絞り）	T3.5
最小絞り	T32
絞り形式 　羽根枚数：	 13 枚（円形絞り）
撮影距離範囲（撮像素子面からの距離）	広角　　：0.8 m ～ ∞ 望遠　　：0.8 m ～ ∞
最大撮影倍率	0.06 倍（ワイド端）
外形寸法　最大径（前枠径）×長さ（約） （先端よりマウント基準面まで）	φ 123.5mm（φ 114mm）× 222.5 mm
質量（約）（レンズキャップ含まず）	2140 g
フィルターサイズ	φ 111 mm

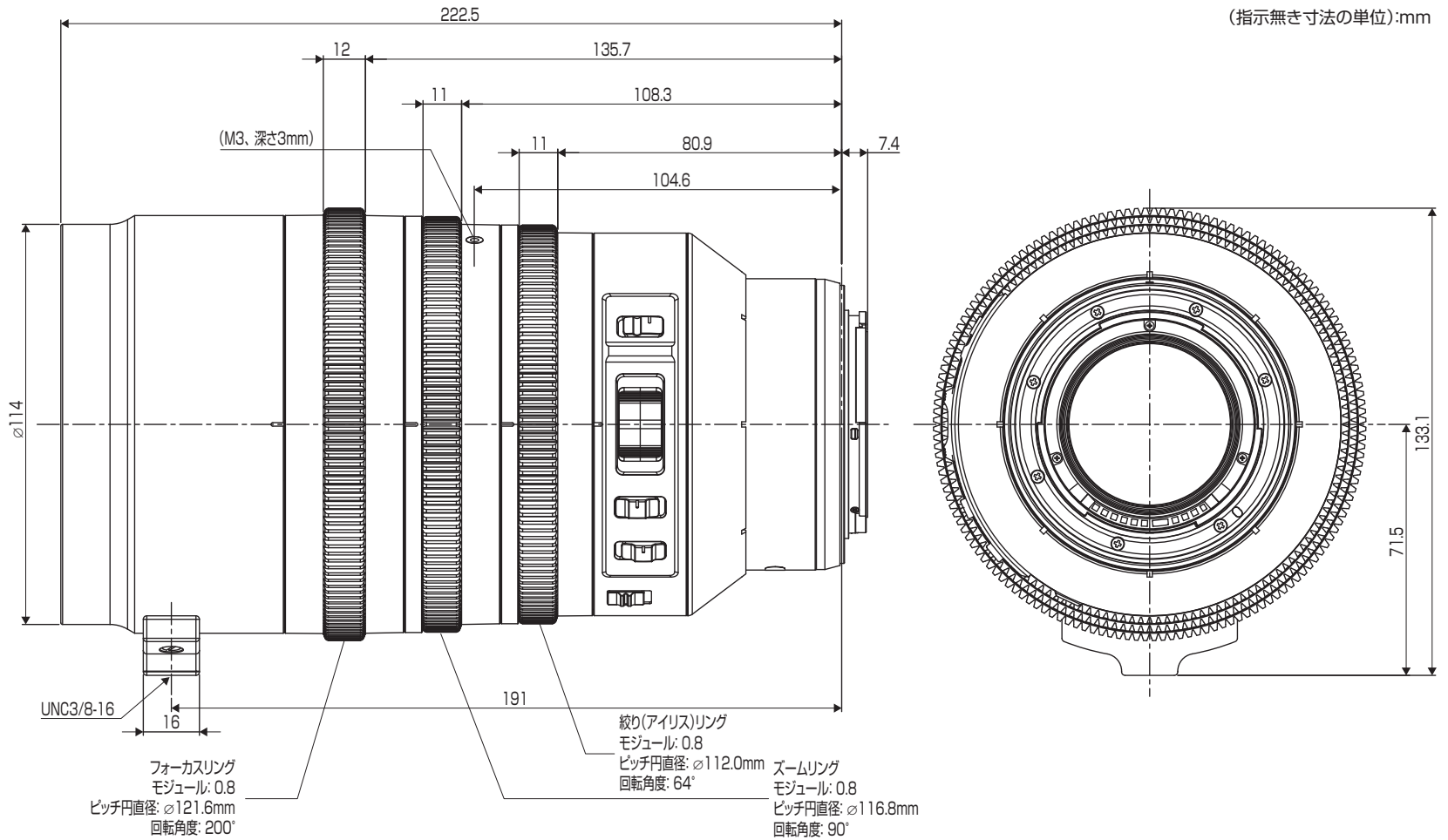
⓵ 外観及び性能を改良するため、お断りなく一部変更する場合があります。

⓵ 本レンズは、構造上の都合により距離指標が実際の距離と異なる場合があります。距離指標は、目安としてお使い下さい。

◆ 本モデルでは、フォーカスレンズ群をリニアモーターで駆動することで、高画質かつ高速・高精度なオートフォーカスを実現しています。リニアモーターは構造上、通電されていない時は、フォーカスレンズ群がフリーになるため、レンズ単体の状態や、カメラの電源を OFF にしたときや再生モードにしたときは、振ると音や振動が生じますが、品質・性能上は全く問題ありません。

外観寸法図

（指示無き寸法の単位）:mm



For Your Safety

Be sure to read these notes before use

Safety Notes

Thank you for your purchase of this product. For repair, inspection, and internal testing, contact your Fujifilm dealer.

- Make sure that you use the lens correctly. Read these safety notes and the camera *Owner's Manual* carefully before use.
- After reading these safety notes, store them in a safe place.

About the Icons

The icons shown below are used in this document to indicate the severity of the injury or damage that can result if the information indicated by the icon is ignored and the product is used incorrectly as a result.

WARNING	This icon indicates that death or serious injury can result if the information is ignored.
CAUTION	This icon indicates that personal injury or material damage can result if the information is ignored.

The icons shown below are used to indicate the nature of the instructions which are to be observed.

	Triangular icons tell you that this information requires attention ("Important").
	Circular icons with a diagonal bar tell you that the action indicated is prohibited ("Prohibited").
	Filled circles with an exclamation mark indicate an action that must be performed ("Required").

WARNING	
Do not use in the bathroom or shower	***Do not immerse in or expose to water.*** Failure to observe this precaution can cause a fire or electric shock.
Do not disassemble	***Do not disassemble (do not open the case).*** Failure to observe this precaution can cause fire, electric shock, or injury due to product malfunction.
Do not touch internal parts	***Should the case break open as the result of a fall or other accident, do not touch the exposed parts.*** Failure to observe this precaution could result in electric shock or in injury from touching the damaged parts. Remove the camera battery immediately, taking care to avoid injury or electric shock, and take the product to the point of purchase for consultation.
	Do not place on unstable surfaces. The product may fall, causing injury.

⚠ WARNING

Do not view the sun through the lens or camera viewfinders. Failure to observe this precaution can cause permanent visual impairment.

⚠ CAUTION

Do not use or store in locations that are exposed to steam, or smoke or are very humid or extremely dusty. Failure to observe this precaution can cause fire or electric shock.

Do not leave in direct sunlight or in locations subject to very high temperatures, such as in a closed vehicle on a sunny day. Failure to observe this precaution can cause fire.

Keep out of the reach of small children. This product could cause injury in the hands of a child.

Do not handle with wet hands. Failure to observe this precaution can cause electric shock.

⚠ CAUTION

Keep the sun out of the frame when shooting backlit subjects. Sunlight focused into the camera when the sun is in or close to the frame can cause fire or burns.

When the product is not in use, replace the lens caps and store out of direct sunlight. Sunlight focused by the lens can cause fire or burns.

Do not carry the camera or lens while they are attached to a tripod. The product can fall or strike other objects, causing injury.

Be sure to attach the lens securely to the support rod. Failure to do so may cause the lens or camera to fall. Dropping the lens and/or camera, especially when used at a high place, may cause a serious accident.

For Customers in the U. S. A.

Tested To Comply With FCC Standards
FOR HOME OR OFFICE USE

FCC Statement: This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

CAUTION: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.

- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.
- You are cautioned that any changes or modifications not expressly approved in this manual could void the user's authority to operate the equipment.

Notes on the Grant: To comply with Part 15 of the FCC Rules, this product must be used with a Fujifilm-specified ferrite-core A/V cable, USB cable, and DC supply cord.

For Customers in Canada

CAN ICES-003 (B)/NMB-003(B)
CAUTION: This Class B digital apparatus complies with Canadian ICES-003.

IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

- Read these instructions.
- Keep these instructions.
- Heed all warnings.
- Follow all instructions.
- Do not use this apparatus near water (excluding waterproof products).
- Clean only with a dry cloth.
- Do not block any ventilation openings. Install in accordance with the manufacturer's instructions.
- Do not install near any heat sources such as radiators, heat registers, stoves, or other apparatus (including amplifiers) that produce heat.
- Protect the power cord from being walked on or pinched particularly at plugs, convenience receptacles, and the point where they exit from the apparatus.
- Only use attachments/accessories specified by the manufacturer.
- Unplug this apparatus during lightning storms or when unused for long periods of time.
- Refer all servicing to qualified service personal. Servicing is required when the apparatus has been damaged in any way, such as power supply cord or plug is damaged, liquid has been spilled or objects have fallen into the apparatus, the apparatus has been exposed to rain or moisture, does not operate normally, or has been dropped.

Disposal of Electrical and Electronic Equipment in Private Households

In the European Union, Norway, Iceland and Liechtenstein: This symbol on the product, or in the manual and in the warranty, and/or on its packaging indicates that this product shall not be treated as household waste. Instead it should be taken to an applicable collection point for the recycling of electrical and electronic equipment.

By ensuring this product is disposed of correctly, you will help prevent potential negative consequences to the environment and human health, which could otherwise be caused by inappropriate waste handling of this product.

The recycling of materials will help to conserve natural resources. For more detailed information about recycling this product, please contact your local city office, your household waste disposal service or the shop where you purchased the product.

In Countries Outside the European Union, Norway, Iceland and Liechtenstein: If you wish to discard this product, including the batteries or accumulators, please contact your local authorities and ask for the correct way of disposal.

UK Importer:
FUJIFILM UK Ltd.
Fujifilm House, Whitbread Way, Bedford,
Bedfordshire, MK42 0ZE, United Kingdom

EU Importer:
FUJIFILM Electronic Imaging Europe GmbH
Fujistrasse 1, 47533 Kleve, Germany

Australian RCM

Before Using This Product

The lens may not perform as expected and some features may not be available with outdated lens or camera firmware. Be sure to update the lens and camera firmware to the latest versions. Instructions on viewing firmware version information and updating firmware are available from the following website:

http://www.fujifilm.com/support/digital_cameras/software/#firmware

If you do not have access to a computer, support is available from the local distributor listed in the "FUJIFILM Worldwide Network" material provided with your camera.

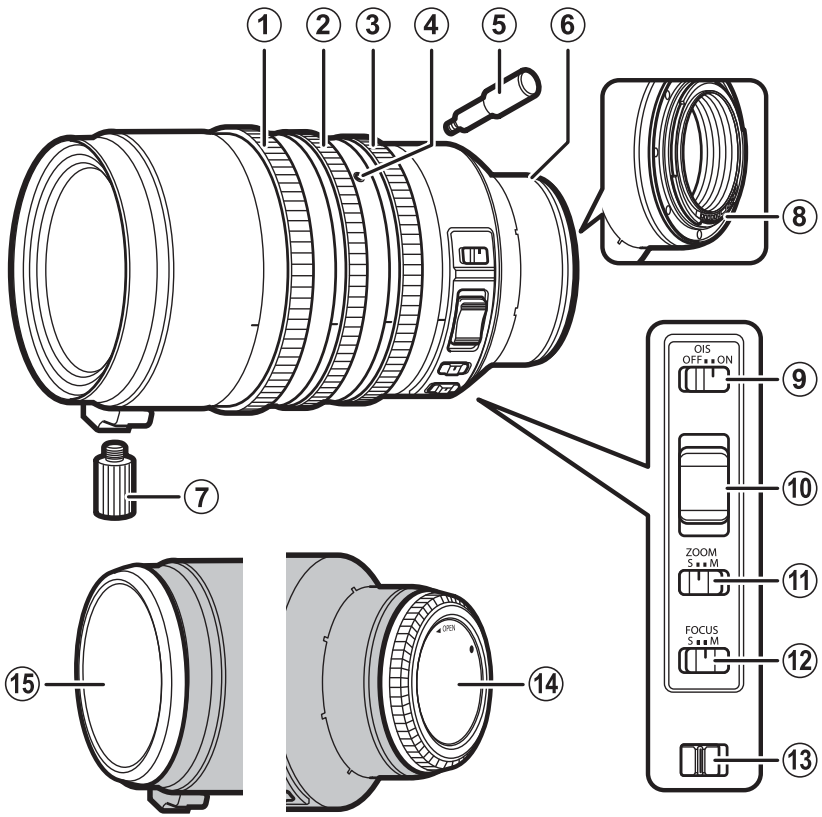
Product Care

- When using a lens hood, do not pick up or hold the camera using only the hood.
- Keep the lens signal contacts clean.
- Use a blower to remove dust and lint from the glass surfaces of the lens or filter. To remove smudges and fingerprints, apply a small amount of lens cleaner to a soft, clean cotton cloth or lens-cleaning tissue and clean from the center outwards using a circular motion, taking care not to leave smears or touch the glass with your fingers.
- Never use organic solvents such as paint thinner or benzene to clean the lens.
- Attach the front and rear caps when the lens is not in use.
- Store the lens and filter in cool, dry locations to prevent mold and rust. Do not store in direct sunlight or with naphtha or camphor moth balls.
- Keep the lens dry. Rusting can cause irreparable damage. Wipe off rain and water droplets.
- Leaving the lens in extremely hot locations could cause damage or warping.
- Note that depending on the positions of the camera and tripod, the hand holding the camera grip may contact the tripod or tripod collar foot when the camera is rotated.

- When attaching accessories such as an external motor, thoroughly inspect the joint parts for any abnormalities in shape or foreign objects. Be sure to remove any foreign objects that are present. If any abnormalities are observed in shape, consult your dealer.
- Sudden temperature changes may cause the lens to fog up or condensation to form on the surface of the lens. If these phenomena occur, leave the lens until the fogging or condensation disappears before use. Use of the lens with condensation may cause it to malfunction.

Parts of the Lens

GF32-90mmT3.5 PZ OIS WR



① The lens mount includes a rubber ring to ensure that the lens remains dust- and splash-proof. The ring can be replaced for a fee at any Fujifilm service center.

① *Focus ring*
② *Zoom ring*
③ *Aperture (iris) ring*
④ *Zoom lever socket hole*
⑤ *Zoom lever*
⑥ *Mounting marks*
⑦ *Support foot*
⑧ *Lens signal contacts*
⑨ *O.I.S. switch*
⑩ *Zoom lever*
⑪ *Zoom mode switch*
⑫ *Focus mode switch*
⑬ *Aperture (iris) ring lock switch*
⑭ *Rear lens cap*
⑮ *Front lens cap*

Supplied Accessories

- Front lens cap
- Rear lens cap
- Lens case
- Zoom lever
- Support foot

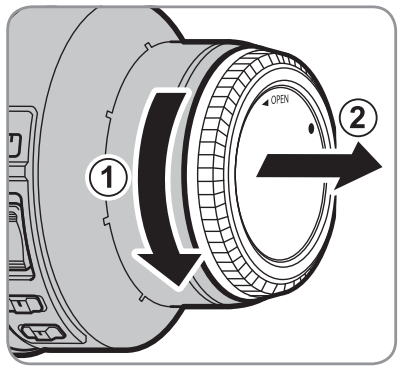
Attaching the Lens

See the camera manual for information on attaching and removing lenses.

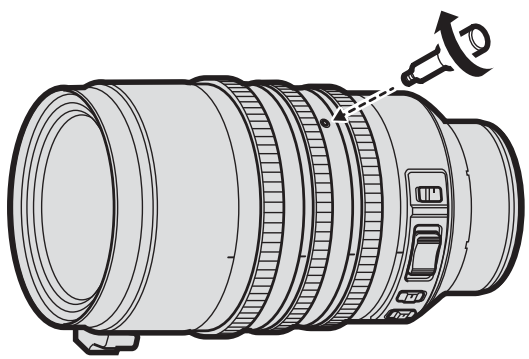
⚠ This lens is for use exclusively with FUJIFILM G mounts and can not be used with X mounts.

Removing the Caps

Remove the caps as shown.



Attaching the Zoom Lever

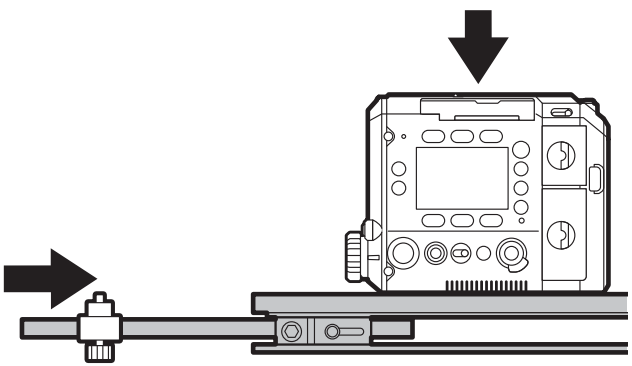


Attaching to the Support Rod

To protect the lens and camera mount, we recommend that you use a commercially available bridge plate and lens support to support the lens.

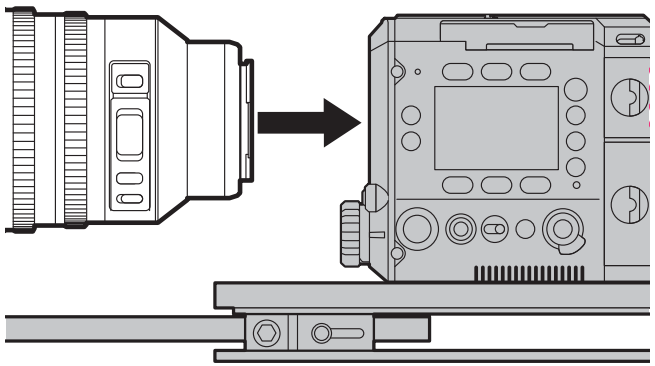
⚠ Be sure to attach the lens securely to the support rod. Failure to do so may cause the lens or camera to fall. Dropping the lens and/or camera, especially when used at a high place, may cause a serious accident.

1 Attach the camera and lens support to the bridge plate.

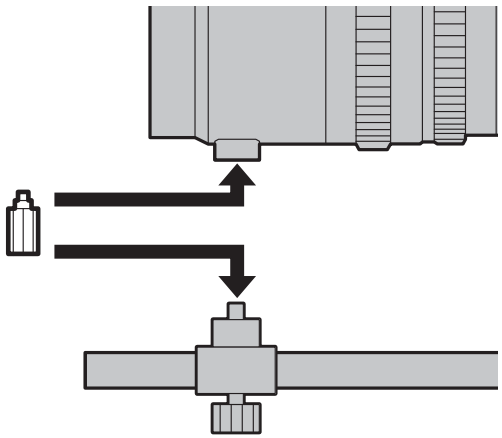


For instructions on how to attach, refer to the instruction manuals for the bridge plate and lens support.

2 Attach the lens to the camera mount.



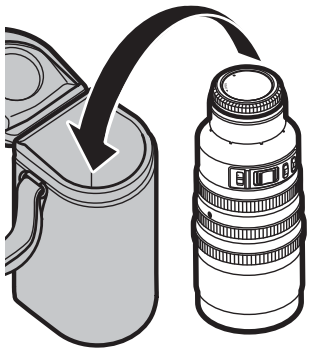
3 While supporting the lens with your hand, adjust the height and position of the lens support to secure the bracket and lens support. If the lens support is not high enough, place the support foot between the lens support and the bracket.



- ⚠ Be sure to adjust the height and position of the lens support carefully to avoid applying excessive force to the camera and lens mount. Failure to do so may result in damage to the lens or camera mount.
- ⚠ Be sure to secure the lens support and bracket before use. Failure to do so may result in damage to the lens or camera mount.

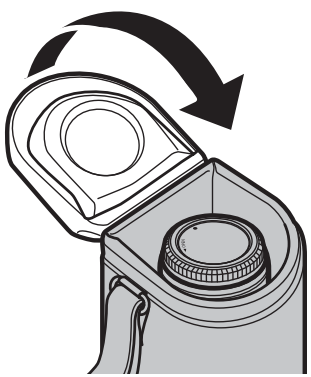
Using the Lens Case

1 Place the lens in the lens case in the orientation shown in the illustration.



- ⓘ Be sure to attach the lens caps before putting the lens in the case.
- ⓘ Fit the assembly into the hollows inside the case.

2 Close the lid of the lens case.

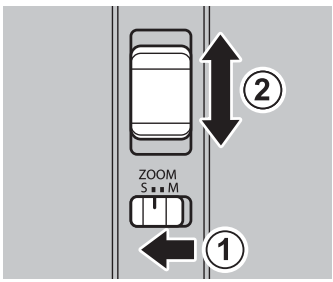


Zoom

Use the zoom lever or the zoom ring to control the zoom.

The Zoom Lever

Slide the zoom mode switch to **S** (①) and slide the zoom lever (②) to activate power zoom while sliding. The zoom speed changes depending on the amount of sliding.



The Zoom Ring

Slide the zoom mode switch to **M** and rotate the zoom ring to control the zoom.

Aperture

Aperture (Iris) Ring

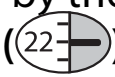
Rotate the lens aperture (iris) ring to choose the aperture (T-number).

① **C (**

): Set aperture to the value chosen with the camera multi-function dial.

② **A (**

): Set aperture to the value chosen automatically by the camera.

③ **Other values (** 

): Set aperture to the selected value.

Aperture (Iris) Ring Lock Switch

The aperture (iris) ring can be locked when the aperture (iris) ring is set to the C or A position.

Focus

Slide the focus mode switch to **S** to shoot with autofocus. Slide the focus mode switch to **M** to shoot with manual focus.

- When the focus mode switch is set to **S**, the distance shown by the camera focus distance indicator ("distance indicator") differs from the actual focus distance.
- Even if the camera is set to autofocus, you can shoot with manual focus by setting the lens to **M**.

Optical Image Stabilization (OIS)

To use optical image stabilization, slide the O.I.S. switch to **ON**.

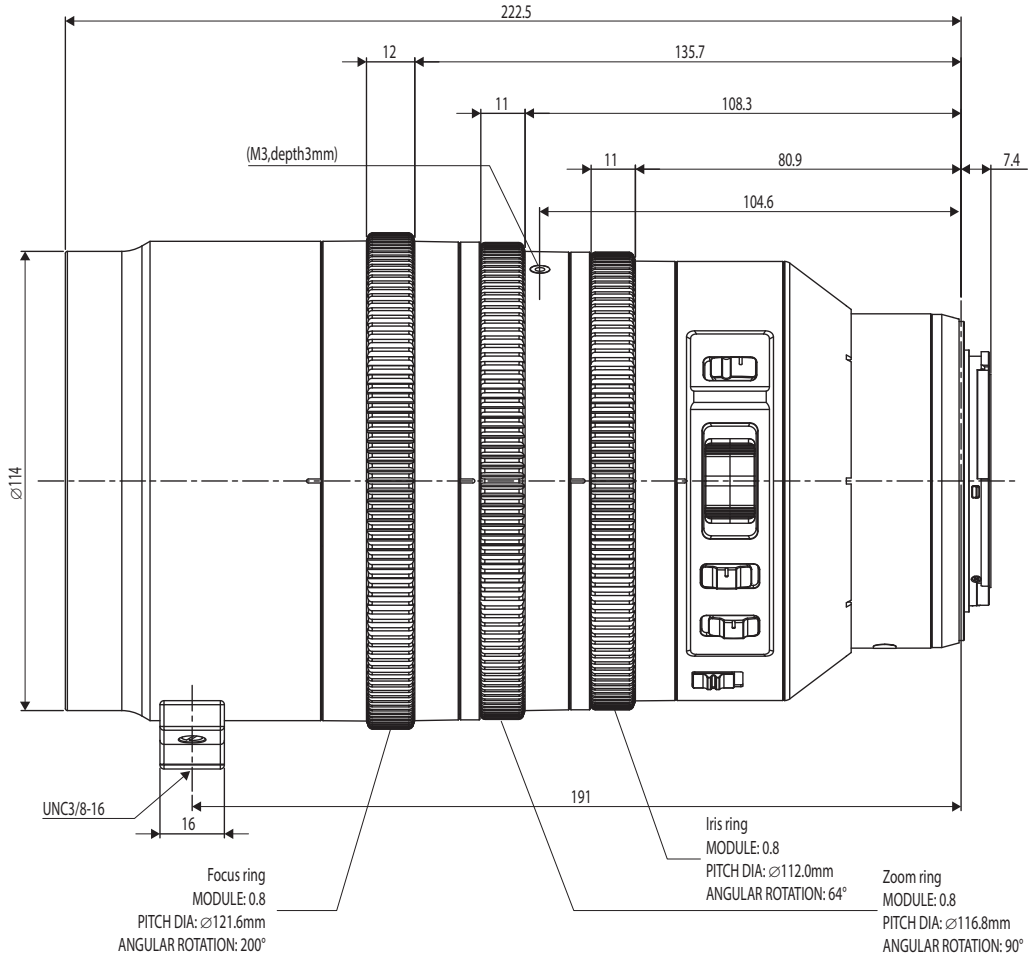
Specifications

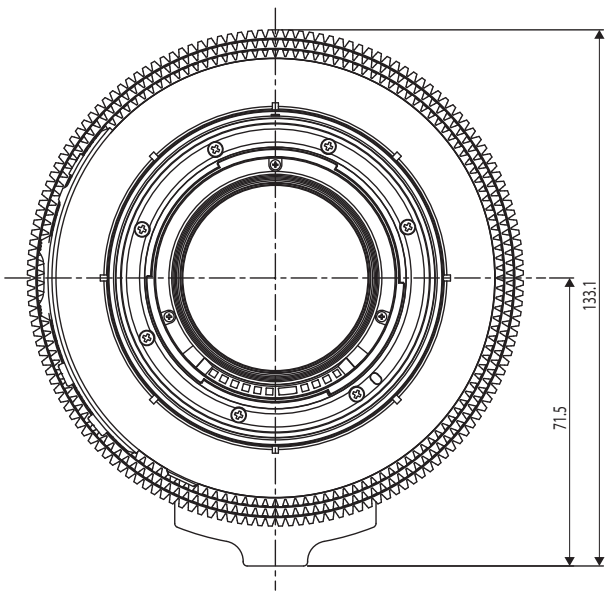
Type	**GF32-90mmT3.5 PZ OIS WR**
Lens construction	25 elements in 19 groups (3 aspherical elements)
Image size	43.8 × 32.9 mm
Focal length (35 mm format equivalent)	f=32–90 mm (25–71 mm)
Angle of view	81.0°–33.8°
Max. aperture	T3.5
Min. aperture	T32
Aperture control Number of blades	 13 (rounded diaphragm opening)
Focus range (measured from focal plane)	**W**: 0.8 m–infinity **T**: 0.8 m–infinity
Max. magnification	**W**: 0.06×
External dimensions: Diameter (front diameter) × Length* (approx.) * distance from front of lens to lens mount flange	⌀123.5 (⌀114) × 222.5 mm
Weight* (approx.) * excluding caps	2140 g
Filter size	⌀111 mm

- Improvements may result in unannounced changes to specifications and appearance.
- Owing to how this lens is constructed, the "Distance indicator" displayed by the camera may in some cases differ from the actual focus distance. Use the "Distance indicator" as a guide only.
- This lens uses linear motors to ensure fast and accurate auto focus while maintaining the highest image quality. When the camera is turned off, the lens is disconnected from the camera body, or the playback feature is turned on, there may be an audible sound and slight physical vibration due to the linear motor's magnets being disengaged. This is perfectly normal and will not negatively affect image quality or lens performance.

Outline Drawing

(UNLESS OTHERWISE SPECIFIED UNIT):mm





Lisez attentivement ces remarques avant toute utilisation

Consignes de sécurité

Nous vous remercions d'avoir acheté ce produit. Pour le faire réparer, inspecter ou tester, contactez votre représentant Fujifilm.

- Veillez à utiliser correctement votre objectif. Pour cela, lisez attentivement les consignes de sécurité suivantes ainsi que le *Manuel du propriétaire* avant de commencer à vous en servir.
- Après avoir lu ces consignes de sécurité, rangez-les dans un endroit sûr.

À propos des icônes

Les icônes illustrées ci-dessous sont utilisées dans ce document pour indiquer le degré de gravité des blessures ou dommages qui peuvent se produire si vous n'observez pas les informations indiquées par l'icône et donc utilisez ce produit de manière incorrecte.

AVERTISSEMENT	Cette icône indique que le fait de ne pas observer les informations mentionnées peut entraîner la mort ou des blessures graves.
ATTENTION	Cette icône indique que le fait de ne pas observer les informations mentionnées peut provoquer des blessures ou endommager le matériel.

Les icônes illustrées ci-dessous sont utilisées pour indiquer la nature des instructions que vous devez observer.

	Les icônes triangulaires vous indiquent que ces informations nécessitent votre attention (« Important »)
	Les icônes circulaires barrées en diagonale vous informent que l'action indiquée est interdite (« Interdit »)
	Les cercles pleins qui contiennent un point d'exclamation vous informent que l'action doit être réalisée (« Requis »).

AVERTISSEMENT

Ne l'utilisez pas dans une salle de bain ou une douche	***Ne l'immergez pas et ne l'exposez à l'eau.*** Le non-respect de cette précaution peut provoquer un incendie ou une décharge électrique.

AVERTISSEMENT

Ne le démontez pas	***Ne le démontez pas (n'ouvrez pas son boîtier).*** Le non-respect de cette consigne peut provoquer un incendie, une décharge électrique ou des blessures par le mauvais fonctionnement du produit.
Ne touchez pas aux pièces intérieures	***Dans le cas où le boîtier s'ouvrirait suite à une chute ou à un autre accident, ne touchez pas aux pièces mises à nu.*** Vous risquez sinon de recevoir une décharge électrique ou de vous blesser par la manipulation des pièces endommagées. Retirez immédiatement la batterie, en évitant de vous blesser ou de recevoir une décharge électrique, puis confiez le produit au revendeur d'origine pour le faire vérifier.

⚠ AVERTISSEMENT

	Ne le placez pas sur des surfaces instables. Il risque de tomber et de blesser quelqu'un.
	Ne regardez pas le soleil à travers l'objectif ou le viseur de l'appareil photo. Le non-respect de cette précaution pourrait entraîner une déficience visuelle permanente.

⚠ ATTENTION

	Ne l'utilisez pas et ne le rangez pas dans des lieux exposés à la vapeur, à la fumée ou qui sont très humides ou poussiéreux. Le non-respect de cette consigne peut provoquer un incendie ou une décharge électrique
	Ne le laissez pas en plein soleil ou dans des endroits exposés à des températures très élevées, comme dans un véhicule fermé par grand soleil. Le non-respect de cette consigne peut provoquer un incendie

⚠ ATTENTION

	Conservez-le hors de la portée des enfants en bas âge. Il peut provoquer des blessures s'il est laissé dans les mains d'un enfant.
	Ne le manipulez pas avec des mains mouillées. Vous risquez sinon de recevoir un choc électrique.
	Lorsque vous photographiez un sujet à contre-jour, gardez le soleil à l'extérieur du cadre. Les rayons du soleil focalisés dans l'appareil photo lorsque le soleil est à l'intérieur ou près du cadre peuvent provoquer des feux ou des brûlures.
	Remettez les bouchons en place et rangez-le à l'abri du soleil lorsque vous ne l'utilisez pas. Les rayons du soleil focalisés par l'objectif peuvent provoquer des feux ou des brûlures.

⚠ ATTENTION

	Ne transportez pas l'appareil photo ou l'objectif lorsqu'ils sont fixés sur un trépied. Ils peuvent tomber ou taper d'autres objets et blesser quelqu'un.
	Veillez à bien fixer l'objectif sur la tige de support. Sinon, l'objectif ou l'appareil photo risque de tomber. Faire tomber l'objectif et/ou l'appareil photo, en particulier lorsque ils sont utilisés en hauteur, peut provoquer un accident grave.

À l'attention des clients résidant aux États-Unis

Testé pour être en conformité avec les normes de la FCC POUR UNE UTILISATION RÉSIDENTIELLE OU DE BUREAU

Réglementation de la FCC : Cet appareil est conforme à la Partie 15 de la réglementation de la FCC. Son fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes : (1) Cet appareil ne peut pas causer d'interférence dangereuse et (2) cet appareil doit accepter toute interférence reçue, y compris celle susceptible de provoquer un fonctionnement indésirable.

ATTENTION : Cet appareil a été testé et déclaré conforme aux normes d'un appareil numérique de Classe B, stipulées dans la Partie 15 de la réglementation de la FCC. Ces normes sont destinées à assurer une protection suffisante contre les interférences dangereuses dans le cadre d'une installation résidentielle. Cet appareil génère, utilise et peut émettre des fréquences radio et peut, s'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions, être à l'origine d'interférences dans les communications radio. Néanmoins, il n'est pas possible de garantir que des interférences ne seront pas provoquées dans certaines installations particulières. Si cet appareil est effectivement à l'origine d'interférences nuisibles à la réception radio ou télévisuelle, ce qui peut être déterminé en éteignant et en allumant l'appareil, il est conseillé à l'utilisateur de remédier à cette situation en recourant à une ou plusieurs des mesures suivantes :

- Réorienter ou repositionner l'antenne de réception.
- Augmenter la distance entre l'appareil et le récepteur.
- Brancher l'appareil dans une prise appartenant à un circuit différent de celui sur lequel le récepteur est branché.
- Consulter le revendeur ou un technicien radio/télé qualifié pour obtenir de l'aide.
- Tout changement ou modification apporté à l'appareil non approuvé expressément dans ce manuel pourrait annuler le droit d'utiliser cet appareil.

Remarques relatives à l'octroi d'autorisation : Pour être conforme à la Partie 15 de la réglementation de la FCC, ce produit doit être utilisé avec un câble A/V, un câble USB et un cordon d'alimentation CC avec tores de ferrite, tels que préconisés par Fujifilm.

À l'attention des clients résidant au Canada

CAN ICES-003 (B)/NMB-003(B)

ATTENTION : Cet appareil numérique de classe B est conforme à la norme canadienne ICES-003.

INSTRUCTIONS IMPORTANTES RELATIVES À LA SÉCURITÉ

- Veuillez lire ces instructions.
- Veuillez conserver ces instructions.
- Veuillez tenir compte de tous les avertissements.
- Veuillez suivre toutes les instructions.
- N'utilisez pas cet appareil à proximité d'eau (sauf si les produits sont étanches).
- Nettoyez-le uniquement avec un chiffon sec.
- Ne bloquez aucun des orifices d'aération. Installez cet appareil conformément aux instructions du fabricant.
- Ne l'installez pas à proximité de sources de chaleur telles que des radiateurs, des bouches de chaleur, des cuisinières ou d'autres appareils (y compris des amplificateurs) qui génèrent de la chaleur.
- Évitez de marcher ou de pincer le cordon d'alimentation, en particulier au niveau des fiches, des prises de courant et à l'endroit où ces éléments sortent de l'appareil.
- Utilisez uniquement les systèmes de fixation/accessoires préconisés par le fabricant.
- Débranchez cet appareil pendant les orages ou si vous ne l'utilisez pas pendant une période prolongée.
- Confiez toutes les opérations d'entretien à du personnel qualifié. L'entretien est requis lorsque l'appareil a été endommagé de quelque manière que ce soit, par exemple si le cordon d'alimentation ou la fiche est endommagé, si du liquide a été renversé sur l'appareil ou que des objets lui sont tombés dessus, s'il a été exposé à la pluie ou à l'humidité, s'il ne fonctionne pas normalement ou si vous l'avez fait tomber.

Élimination du matériel électrique et électronique chez les particuliers

Applicable à l'Union européenne, la Norvège, l'Islande et le Liechtenstein : Ce symbole sur le produit, ou dans le manuel et sur la garantie, et/ou sur son emballage, indique que l'appareil ne doit pas être traité comme un déchet ménager. Il doit être acheminé vers un point de collecte qui recycle le matériel électrique et électronique.

En vous assurant de la bonne élimination de ce produit, vous contribuerez à éviter des conséquences préjudiciables pour l'environnement et la santé de l'homme, qui peuvent être provoquées par l'élimination inappropriée de ce produit.

Le recyclage des matériaux contribuera à préserver les ressources naturelles. Pour obtenir plus d'informations sur le recyclage de ce produit, veuillez prendre contact avec votre mairie, la déchetterie la plus proche de votre domicile ou le magasin où vous l'avez acheté.

Applicable aux pays n'appartenant pas à l'Union européenne, la Norvège, l'Islande et le Liechtenstein : Si vous souhaitez jeter ce produit, y compris les piles ou les accumulateurs, veuillez prendre contact avec les autorités locales pour vous informer sur les moyens de retraitement existants.

Avant d'utiliser ce produit

L'objectif risque de ne pas fonctionner comme prévu et certaines fonctionnalités peuvent ne pas être disponibles avec un firmware de l'objectif ou de l'appareil photo obsolète. Veillez à mettre à jour le firmware de l'objectif et celui de l'appareil photo. Vous trouverez des instructions sur l'affichage des informations de la version des firmwares et sur leur mise à jour sur le site Internet suivant :

http://www.fujifilm.com/support/digital_cameras/software/#firmware

Si vous n'avez pas accès à un ordinateur, demandez de l'aide auprès du distributeur local indiqué dans le document « FUJIFILM Worldwide Network » fourni avec votre appareil photo.

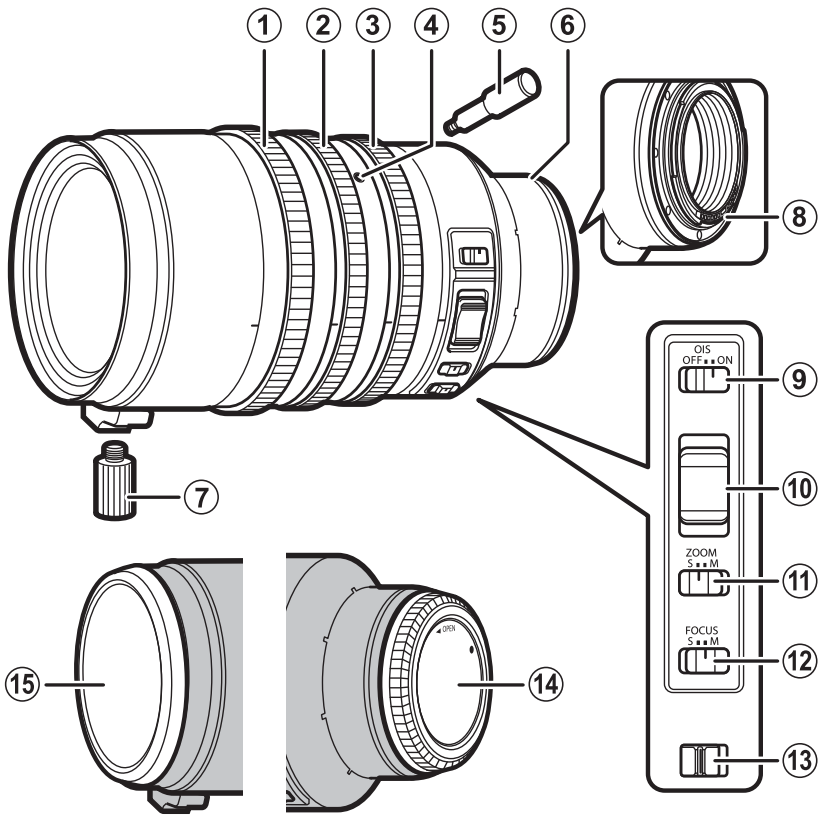
Entretien

- Si l'objectif est équipé d'un pare-soleil, ne prenez pas, ni ne tenez l'appareil photo uniquement par ce pare-soleil.
- Veillez à ce que les contacts du signal de l'objectif restent propres.
- Utilisez une soufflette pour retirer la poussière et les peluches des surfaces en verre de l'objectif ou du filtre. Pour effacer les taches et les traces de doigt, appliquez un peu de nettoyant optique sur un chiffon doux et propre en coton ou une lingette de nettoyage d'objectif, et nettoyez avec un mouvement circulaire du centre vers l'extérieur, tout en prenant soin à ne pas laisser de marbrures, ni à toucher le verre avec vos doigts.
- N'utilisez jamais de solvants organiques comme un diluant à peinture ou du benzène pour nettoyer l'objectif.
- Remettez en place les bouchons avant et arrière lorsque vous n'utilisez pas l'objectif.
- Rangez l'objectif et le filtre dans des endroits frais et sec pour éviter la moisissure et la rouille. Ne le rangez pas à la lumière directe du soleil, ni avec de la naphtaline ou de l'antimite.
- Maintenez l'objectif au sec. La rouille peut provoquer des dommages irréparables. Essuyez toute goutte de pluie ou d'eau.
- Laisser l'objectif dans des endroits extrêmement chauds peut l'endommager ou le déformer.
- Veuillez remarquer qu'en fonction de la position de l'appareil photo et du trépied, la main maintenant la poignée de l'appareil photo peut entrer en contact avec le trépied ou le pied à collier de trépied lorsque l'appareil photo est tourné.

- Lorsque vous fixez des accessoires comme un moteur externe, inspectez méticuleusement les jointures pour détecter toute anomalie de forme ou corps étrangers. Veillez à retirer tout corps étranger éventuellement présent. Si vous observez une quelconque anomalie de forme, prenez contact avec votre revendeur.
- Les changements brusques de température peuvent avoir pour effet d'embuer l'objectif ou de former de la condensation à sa surface. Si tel est le cas, attendez que la buée ou la condensation se dissipe avant d'utiliser l'objectif. Si vous utilisez l'objectif alors qu'il présente de la condensation, il peut dysfonctionner.

Descriptif de l'objectif

GF32-90mmT3.5 PZ OIS WR



① La monture d'objectif comprend une bague en caoutchouc garantissant l'étanchéité de l'objectif à la poussière et aux éclaboussures. Il est possible de faire remplacer cette bague dans tout centre de réparation Fujifilm (service payant).

① *Bague de mise au point*
② *Bague de zoom*
③ *Bague des ouvertures (de diaphragme)*
④ *Filetage du levier de zoom*
⑤ *Levier de zoom*
⑥ *Repères de fixation*
⑦ *Sabot de support*
⑧ *Contacts du signal de l'objectif*
⑨ *Commutateur O.I.S.*
⑩ *Levier de zoom*
⑪ *Commutateur du mode de zoom*
⑫ *Commutateur du mode de mise au point*
⑬ *Commutateur de verrouillage de la bague des ouvertures (de diaphragme)*
⑭ *Bouchon arrière d'objectif*
⑮ *Bouchon avant d'objectif*

Accessoires fournis

- Bouchon avant d'objectif
- Bouchon arrière d'objectif
- Etui d'objectif
- Levier de zoom
- Tige support

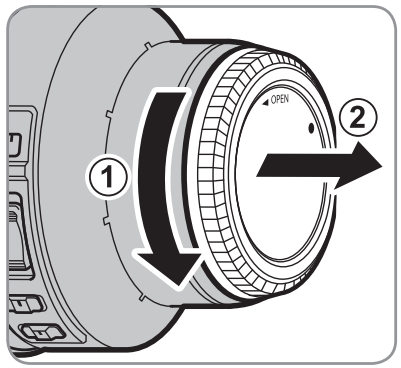
Fixation de l'objectif

Consultez le manuel de l'appareil photo pour savoir comment installer et retirer les objectifs.

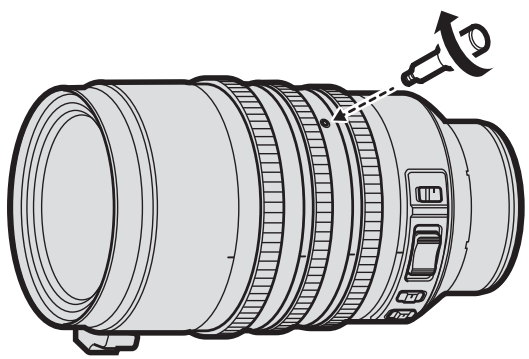
ⓘ Cet objectif est destiné exclusivement aux montures FUJIFILM G et ne peut pas être utilisé avec les montures X.

Retrait des bouchons

Retirez les bouchons comme indiqué.



Fixation du levier de zoom

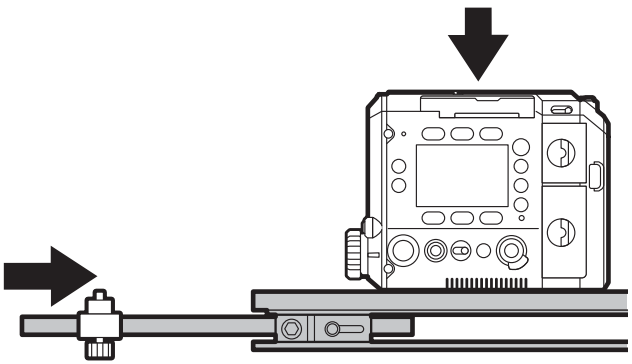


Fixation sur la tige de support

Pour protéger la monture d'objectif et d'appareil photo, nous vous recommandons d'utiliser une plaque d'adaptation et un support d'objectif disponibles dans le commerce pour soutenir l'objectif.

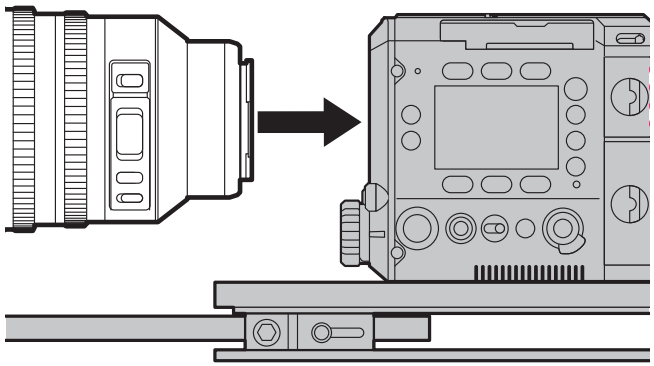
⚠ Veillez à bien fixer l'objectif sur la tige de support. Sinon, l'objectif ou l'appareil photo risque de tomber. Faire tomber l'objectif et/ou l'appareil photo, en particulier lorsque ils sont utilisés en hauteur, peut provoquer un accident grave.

1 Fixez l'appareil photo et le support d'objectif sur la plaque d'adaptation.

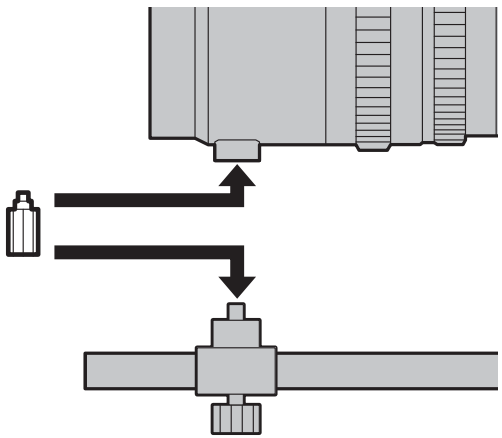


🏷 Pour savoir comment procéder, reportez-vous aux manuels d'instruction de la plaque d'adaptation et du support d'objectif.

2 Fixez l'objectif sur la monture de l'appareil photo.



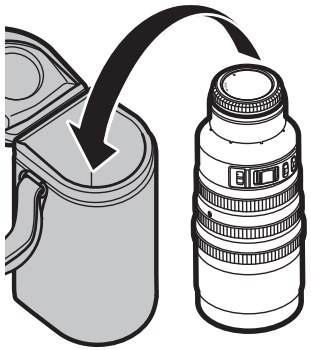
3 Tout en soutenant l'objectif de la main, réglez la hauteur et la position du support d'objectif pour bien fixer l'adaptateur et le support d'objectif. Si le support d'objectif n'est pas suffisamment haut, placez le sabot de support entre le support d'objectif et l'adaptateur.



- ⚠ Veillez à régler la hauteur et la position du support d'objectif avec précaution pour éviter de trop forcer sur la monture d'objectif et d'appareil photo. Sinon, la monture d'objectif ou d'appareil photo pourrait s'endommager.
- ⚠ Veillez à bien fixer le support d'objectif et l'adaptateur avant toute utilisation. Sinon, la monture d'objectif ou d'appareil photo pourrait s'endommager.

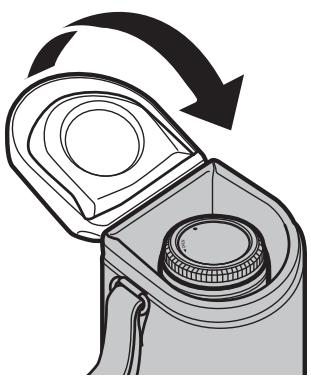
Utilisation de l'étui à objectif

1 Placez l'objectif dans l'étui à objectif dans le sens indiqué sur l'illustration.



- ⚠ Assurez-vous de fixer les bouchons de l'objectif avant de ranger ce dernier dans l'étui.
- ⚠ Placez l'ensemble dans les creux à l'intérieur de l'étui.

2 Fermez le couvercle de l'étui à objectif.

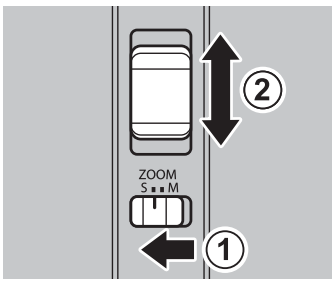


Zoom

Utilisez le levier de zoom ou la bague de zoom pour contrôler le zoom.

Le levier de zoom

Positionnez le commutateur du mode de zoom sur **S** (①) et faites glisser le levier de zoom (②) pour activer le zoom motorisé. La vitesse de zoom varie selon la distance de glissement.



La bague de zoom

Positionnez le commutateur du mode de zoom sur **M** et tournez la bague de zoom pour contrôler le zoom.

Ouverture

Bague des ouvertures (de diaphragme)

Tournez la bague des ouvertures (de diaphragme) de l'objectif pour choisir l'ouverture (valeur T).

① **C (C)** : Réglez l'ouverture sur la valeur choisie avec la molette multi-fonction de l'appareil photo.

② **A (A)**: Réglez l'ouverture sur la valeur choisie automatiquement par l'appareil photo.

③ **Autres valeurs (22)**: Réglez l'ouverture sur la valeur sélectionnée.

Commutateur de verrouillage de la bague des ouvertures (de diaphragme)

Il est possible de verrouiller la bague des ouvertures (de diaphragme) lorsque celle-ci est positionnée sur C ou A.

Mise au point

Positionnez le commutateur du mode de mise au point sur **S** pour effectuer les prises de vue avec l'autofocus. Positionnez le commutateur du mode de mise au point sur **M** pour effectuer les prises de vue avec la mise au point manuelle.

- Lorsque le commutateur du mode de mise au point est positionné sur **S**, la distance indiquée par l'indicateur de distance de mise au point de l'appareil photo (« indicateur de distance ») diffère de la distance de mise au point réelle.
- Même si l'appareil photo est réglé en mode autofocus, vous pouvez utiliser la mise au point manuelle en réglant l'objectif sur **M**.

Stabilisation d'image optique (OIS)

Pour utiliser la stabilisation d'image optique, positionnez le commutateur O.I.S sur **ON**.

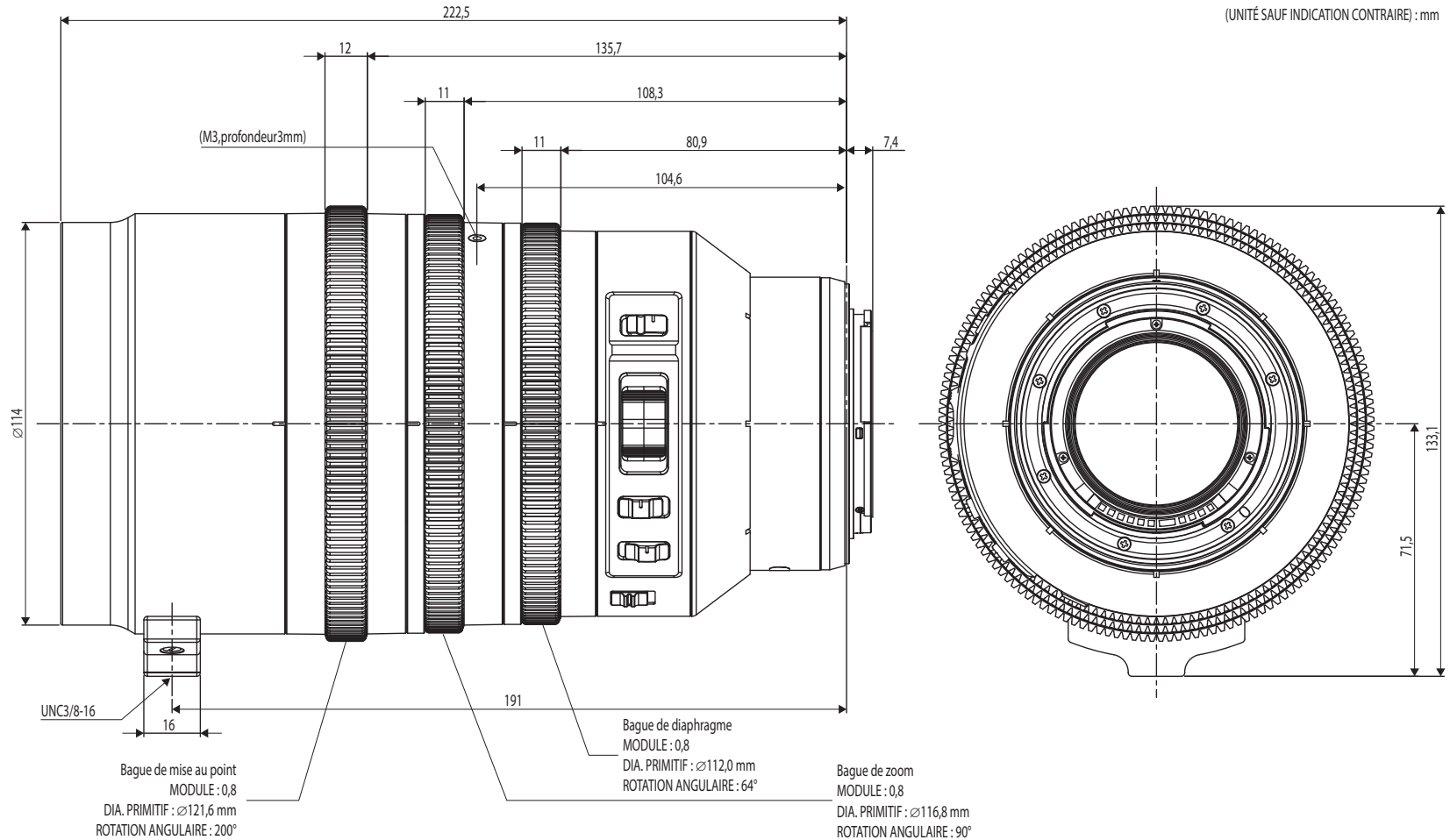
Caractéristiques

Type	**GF32-90mmT3.5 PZ OIS WR**
Construction optique	25 lentilles en 19 groupes (3 lentilles asphériques)
Taille d'image	43,8 × 32,9 mm
Focale (équivalent au format 35 mm)	f=32 – 90 mm (25 – 71 mm)
Angle de champ	81,0° – 33,8°
Ouverture max.	T3.5
Ouverture min.	T32
Contrôle de l'ouverture Nombre de lamelles	 13 (ouverture de diaphragme circulaire)
Plage de mise au point (mesures effectuées à partir du plan focal)	**W**: 0,8 m – ∞ **T**: 0,8 m – ∞
Grossissement max.	**W**: 0,06×
Dimensions extérieures: Diamètre (diamètre frontal) × Longueur* (environ) * distance entre l'avant de l'objectif et le plan d'appui de la monture d'objectif	⌀123,5 (⌀114) × 222,5 mm
Poids* (environ) * sans les bouchons	2140 g
Diamètre du filtre	⌀111 mm

- ⓘ Des améliorations peuvent être apportées aux caractéristiques et au design sans avis préalable.
- ⓘ Du fait de la construction de l'objectif, « l'indicateur de distance » affiché par l'appareil photo peut dans certains cas différer de la distance de mise au point réelle. N'utilisez « l'indicateur de distance » qu'à titre indicatif.
- Cet objectif se sert de moteurs linéaires pour assurer une mise au point rapide et précise tout en garantissant une parfaite qualité d'image. Lors de l'extinction de l'appareil photo, le retrait de l'objectif du boîtier, ou l'activation de la fonction de lecture, il est possible d'entendre un bruit et de ressentir une légère vibration, dus à la séparation des aimants des moteurs linéaires. C'est un phénomène tout à fait normal qui n'a aucune incidence sur la qualité de l'image ou la performance optique.

Schéma d'encombrement

(UNITÉ SAUF INDICATION CONTRAIRE) : mm



Zu Ihrer eigenen Sicherheit

Vor dem Gebrauch sollten Sie diese Hinweise unbedingt lesen

Sicherheitshinweise

Vielen Dank, dass Sie dieses Gerät erworben haben. Wenden Sie sich für eine Reparatur, Inspektion und interne Prüfung an Ihren Fujifilm-Händler.

- Stellen Sie sicher, dass Sie das Objektiv korrekt benutzen. Lesen Sie vor dem Gebrauch bitte sorgfältig diese Sicherheitshinweise und die *Bedienungsanleitung* der Kamera.
- Bewahren Sie diese Sicherheitshinweise gut auf, nachdem Sie sie gelesen haben.

Über die Symbole

In diesem Dokument werden die folgenden Symbole verwendet. Sie zeigen den Schweregrad der Verletzungen oder Sachbeschädigungen an, die entstehen können, wenn die mit dem Symbol markierte Information ignoriert wird und das Produkt als Folge davon nicht korrekt benutzt wird.

WARNUNG	Dieses Symbol zeigt an, dass die Nichtbeachtung der Informationen zu schweren oder tödlichen Verletzungen führen kann.
VORSICHT	Dieses Symbol zeigt an, dass die Nichtbeachtung der Informationen zu Verletzungen oder Sachbeschädigung führen kann.

Die folgenden Symbole zeigen die Art der zu beachtenden Anweisungen an.

	Dreieckige Symbole weisen den Benutzer auf eine Information hin, die beachtet werden muss („Wichtig“).
	Kreisförmige Symbole mit einem diagonalen Strich weisen den Benutzer darauf hin, dass die angegebene Aktion verboten ist („Verboten“).
	Gefüllte Kreise mit einem Ausrufezeichen weisen den Benutzer darauf hin, dass eine Aktion durchgeführt werden muss („Erforderlich“).

WARNUNG	
Nicht im Badezimmer oder in der Dusche benutzen	***Nicht in Wasser eintauchen oder mit Wasser in Kontakt bringen.*** Die Nichtbeachtung dieser Vorsichtsmaßnahme kann zu einem Brand oder Stromschlag führen.
Nicht auseinandernehmen	***Nicht auseinandernehmen (nicht das Gehäuse öffnen).*** Die Nichtbeachtung dieser Vorsichtsmaßnahme kann zu einem Brand, einem Stromschlag oder einer Verletzung aufgrund einer Fehlfunktion des Produktes führen.

⚠ WARNUNG

Berühren Sie keine internen Teile

Sollte das Gehäuse durch Herunterfallen oder einen anderen Unfall aufbrechen, berühren Sie die freiliegenden Teile nicht. Die Nichtbeachtung dieser Vorsichtsmaßnahme kann zu einem Stromschlag oder einer Verletzung durch das Berühren der beschädigten Teile führen. Entfernen Sie umgehend die Batterie der Kamera und achten Sie dabei darauf, eine Verletzung und einen Stromschlag zu vermeiden. Bringen Sie das Produkt dann zwecks weiterer Beratung in das Geschäft, wo sie es erworben haben.

Nicht auf instabilen Flächen ablegen. Das Produkt könnte herunterfallen und dabei Verletzungen verursachen.

Sehen Sie beim Blick durch das Objektiv oder die Sucher der Kamera nicht direkt in die Sonne. Bei Nichtbeachtung dieser Vorsichtsmaßnahme besteht die Gefahr einer dauerhaften Schädigung des Sehvermögens.

⚠ VORSICHT

Nicht an Orten verwenden oder aufbewahren, die Dampf oder Rauch ausgesetzt sind, ebenso nicht an sehr feuchten oder staubigen Orten. Die Nichtbeachtung dieser Vorsichtsmaßnahme kann zu einem Brand oder Stromschlag führen.

⚠ VORSICHT

Nicht dem direkten Sonnenlicht ausgesetzt lassen. Nicht an Orten lassen, die sehr hohen Temperaturen ausgesetzt sind, wie z. B. in einem geschlossenen Fahrzeug an einem sonnigen Tag. Die Nichtbeachtung dieser Vorsichtsmaßnahme kann zu einem Brand führen.

Außerhalb der Reichweite von Kleinkindern aufbewahren. Das Produkt könnte zu Verletzungen führen, wenn es in Kinderhände gerät.

Nicht mit nassen Händen benutzen. Die Nichtbeachtung dieser Vorsichtsmaßnahme kann zu einem Stromschlag führen.

Achten Sie bei Gegenlichtaufnahmen darauf, dass sich die Sonne außerhalb des Bildbereichs befindet. Wenn sich die Sonne innerhalb des Bildbereichs oder sehr nahe daran befindet, kann die in der Kamera gebündelte Sonneneinstrahlung einen Brand oder Verbrennungen hervorrufen.

Wenn das Produkt nicht benutzt wird, bringen Sie die Objektivdeckel an und lagern Sie es vor direktem Sonnenlicht geschützt. Im Objektiv gebündelte Sonneneinstrahlung kann einen Brand oder Verbrennungen verursachen.

Die Kamera oder das Objektiv nicht umhertragen, solange sie auf ein Stativ montiert sind. Das Produkt kann herunterfallen oder an andere Gegenstände anstoßen und dabei Verletzungen verursachen.

⚠ VORSICHT

⚠

Befestigen Sie das Objektiv immer sicher an der Stützstange.
Andernfalls können das Objektiv oder die Kamera herunterfallen. Wenn Sie das Objektiv und/oder die Kamera fallen lassen, kann das zu einem schweren Unfall führen, insbesondere wenn sie an einer hoch gelegenen Stelle verwendet werden.

Entsorgung elektrischer und elektronischer Geräte in Privathaushalten

In der europäischen Union, Norwegen, Island und Liechtenstein: Dieses Symbol auf dem Produkt, in der Bedienungsanleitung und dem Garantieschein und/oder auf der Verpackung zeigt an, dass dieses Produkt nicht als Haushaltsabfall behandelt werden darf. Stattdessen sollte es zu einer entsprechenden Sammelstelle für zu recycelnde elektrische und elektronische Geräte gebracht werden.

Wenn Sie sicherstellen, dass dieses Produkt korrekt entsorgt wird, helfen Sie damit bei der Vermeidung potentieller Belastungen der Umwelt und der menschlichen Gesundheit, welche anderenfalls durch die unsachgemäße Entsorgung dieses Produkts entstehen können.

Das Recycling der Materialien hilft, natürliche Ressourcen zu bewahren. Detailliertere Informationen über das Recycling dieses Produkts erhalten Sie bei Ihren örtlichen Behörden, Ihrem Entsorgungsdienst oder in dem Geschäft, in dem Sie dieses Produkt erworben haben.

In Ländern außerhalb der Europäischen Union, Norwegens, Islands und Liechtensteins:
Wenn Sie dieses Produkt einschließlich der Batterien oder Akkus entsorgen möchten, wenden Sie sich bitte an Ihre örtlichen Behörden und erkundigen Sie sich nach der korrekten Entsorgung.

Vor dem Gebrauch dieses Produkts

Das Objektiv funktioniert mit veralteten Versionen der Objektiv- oder Kamerafirmware u. U. nicht wie erwartet und einige Funktionen sind möglicherweise nicht verfügbar. Achten Sie darauf, die Firmware des Objektivs und der Kamera auf die neuesten Versionen zu aktualisieren. Die Anweisungen zur Einsicht der Versionsinformationen der Firmware und zur Aktualisierung der Firmware finden Sie auf der folgenden Webseite:

http://www.fujifilm.com/support/digital_cameras/software/#firmware

Falls Sie keinen Zugang zu einem Computer haben, erhalten Sie Unterstützung bei einer der zuständigen Niederlassungen, die auf der Kamera-Beilage „FUJIFILM Worldwide Network" aufgelistet sind.

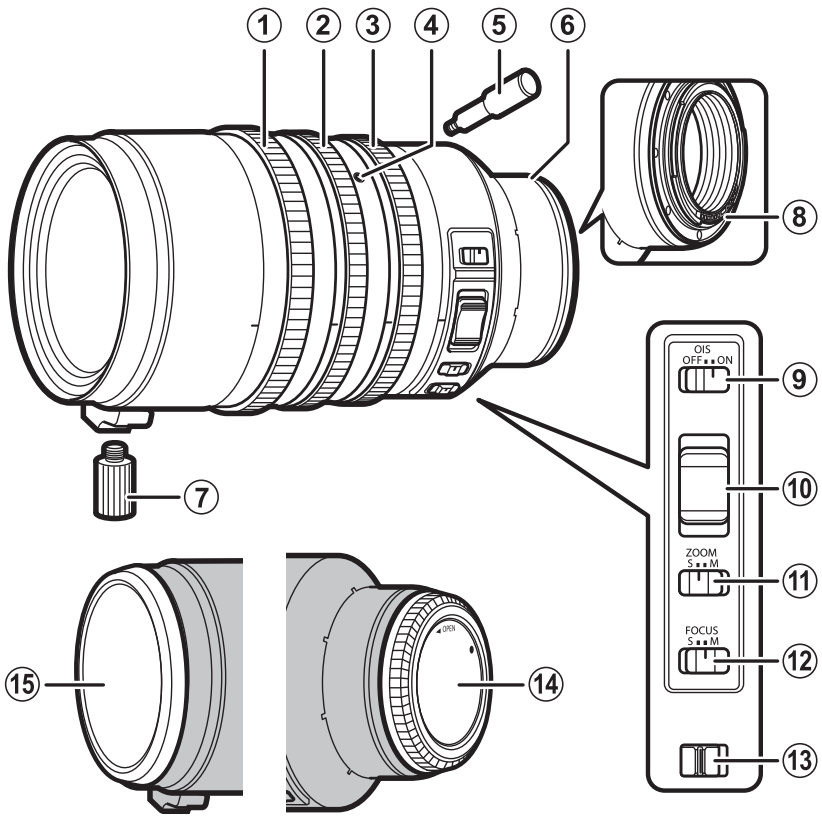
Produktpflege

- Beim Gebrauch einer Sonnenblende sollten Sie nicht versuchen, die Kamera nur durch Anfassen an der Sonnenblende hochzuheben oder festzuhalten.
- Halten Sie die Signalkontakte des Objektivs sauber.
- Entfernen Sie mit einem Blasebalg Staub und Fusseln von der Glasoberfläche des Objektivs oder Filters. Geben Sie zum Entfernen von Schmutzflecken und Fingerabdrücken eine kleine Menge Objektivreiniger auf ein weiches, sauberes Baumwolltuch oder Objektivreinigungstuch und reinigen Sie in einer kreisförmigen Bewegung von der Mitte zu den Rändern hin. Achten Sie darauf, keine Schlieren zu hinterlassen oder das Glas nicht mit Ihren Fingern zu berühren.
- Verwenden Sie zum Reinigen des Objektivs auf keinen Fall organische Lösungsmittel wie Farbverdünner oder Waschbenzin.
- Bringen Sie die vorderen und hinteren Objektivdeckel an, wenn das Objektiv nicht benutzt wird.
- Bewahren Sie das Objektiv und den Filter an einem kühlen und trockenen Ort auf, um Schimmel- und Rostbildung zu vermeiden. Lagern Sie es nicht in direktem Sonnenlicht oder zusammen mit Mottenkugeln auf Naphtha- oder Campherbasis.
- Halten Sie das Objektiv trocken. Rosten kann zu irreparablen Schäden führen. Wischen Sie Regen und Wassertropfen ab.
- Wenn das Objektiv an sehr heißen Orten gelassen wird, kann dies zu Schäden oder Verkrümmungen führen.
- Beachten Sie, dass je nach den Positionen der Kamera und des Stativs die Hand, die den Kameragriff hält, das Stativ oder den Stativmanschettenfuß berühren kann, wenn die Kamera gedreht wird.

- Wenn Sie Zubehörteile anbringen, z. B. einen externen Motor, überprüfen Sie die Verbindungsteile sorgfältig auf Formabweichungen und Fremdkörper. Stellen Sie sicher, dass vorhandene Fremdkörper entfernt werden. Wenn Sie Abweichungen der Form bemerken, wenden Sie sich an Ihren Händler.
- Plötzliche Temperaturänderungen können dazu führen, dass das Objektiv beschlägt oder sich Kondenswasser auf der Oberfläche bildet. Wenn diese Phänomene auftreten, lassen Sie das Objektiv vor dem Einsatz so lange liegen, bis der Beschlag oder das Kondenswasser verschwunden sind. Die Verwendung des Objektivs mit Kondenswasser kann zu Defekten führen.

Teile des Objektivs

GF32-90mmT3.5 PZ OIS WR



① Die Objektivbefestigung ist mit einem Gummiring ausgestattet, um sicherzugehen, dass das Objektiv gegen Staub und Spritzer abgedichtet bleibt. Der Ring kann gegen eine Gebühr bei jedem Fujifilm-Servicecenter ausgetauscht werden.

① *Fokusring*
② *Zoomring*
③ *Blendenring*
④ *Zoomhebel-Montageöffnung*
⑤ *Zoomhebel*
⑥ *Markierungen für die Befestigung*
⑦ *Stützfuß*
⑧ *Signalkontakte des Objektivs*
⑨ *Schalter für Bildstabilisierung (OIS)*
⑩ *Zoomhebel*
⑪ *Zoommodusschalter*
⑫ *Fokusmodusschalter*
⑬ *Blendenring-Sperrschalter*
⑭ *Hinterer Objektivdeckel*
⑮ *Vorderer Objektivdeckel*

Mitgeliefertes Zubehör

- Vorderer Objektivdeckel
- Hinterer Objektivdeckel
- Objektivtasche
- Zoom Hebel
- Stütze

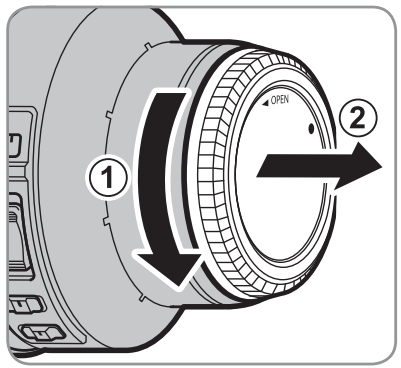
Anbringen des Objektivs

Informationen zum Anbringen und Abnehmen von Objektiven finden Sie in der Bedienungsanleitung der Kamera.

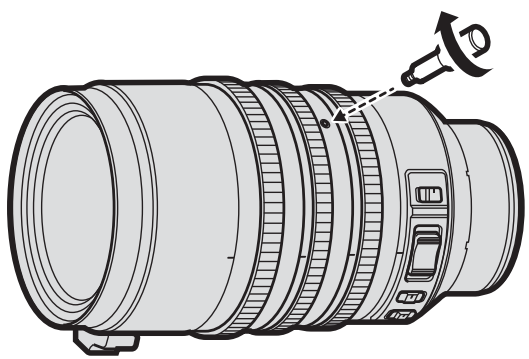
ⓘ Dieses Objektiv ist ausschließlich für die Verwendung mit FUJI-G-Halterungen und kann nicht mit X-Halterungen verwendet werden.

Abnehmen der Objektivdeckel

Nehmen Sie die Deckel wie in der Abbildung gezeigt ab.



Anbringen des Zoomhebels

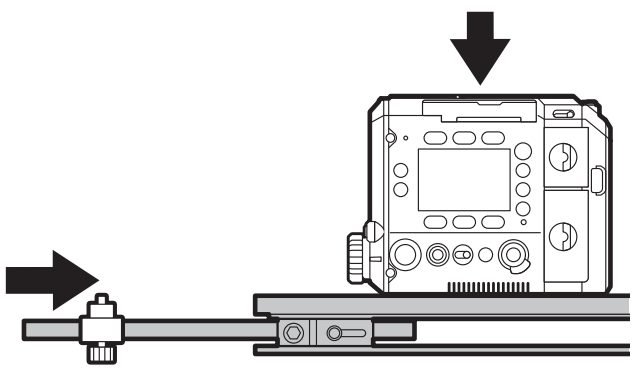


Befestigung an der Stützstange

Zum Schutz von Objektiv und Kameraanschluss empfehlen wir, eine im Handel erhältliche Brückenplatte und Objektivstütze zu verwenden, um das Objektiv abzustützen.

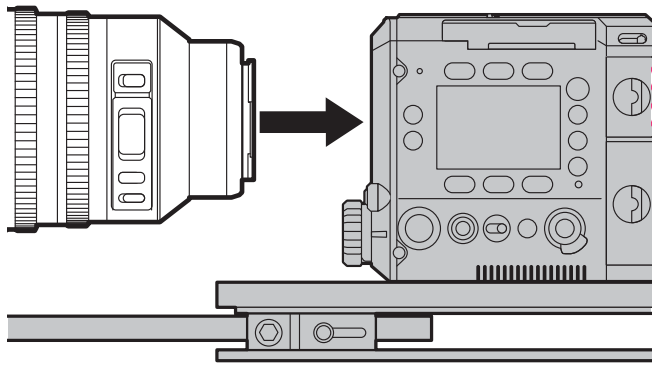
⚠ Befestigen Sie das Objektiv immer sicher an der Stützstange. Andernfalls können das Objektiv oder die Kamera herunterfallen. Wenn Sie das Objektiv und/oder die Kamera fallen lassen, kann das zu einem schweren Unfall führen, insbesondere wenn sie an einer hoch gelegenen Stelle verwendet werden.

1 Montieren Sie die Kamera und die Objektivstütze an der Brückenplatte.

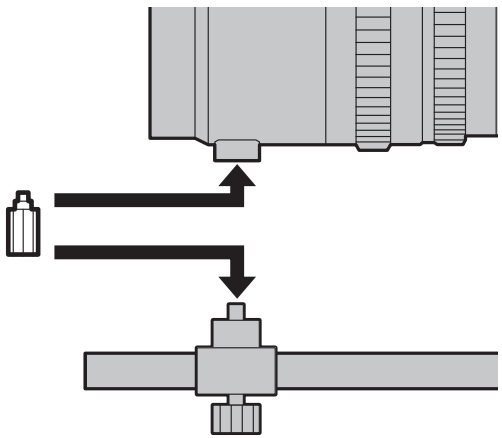


Eine Montageanleitung finden Sie in der Bedienungsanleitung von Brükkenplatte und Objektivstütze.

2 Bringen Sie das Objektiv am Kameraanschluss an.



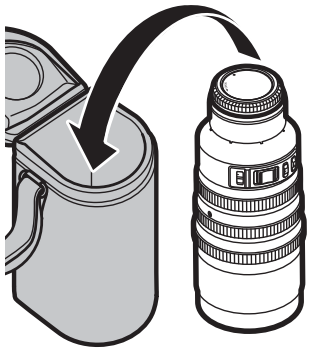
3 Stützen Sie das Objektiv mit der Hand ab und stellen Sie die Höhe und Position der Objektivstütze ein, um die Halterung und Objektivstütze zu sichern. Wenn die Objektivstütze nicht hoch genug ist, platzieren Sie den Stützfuß zwischen Objektivstütze und Halterung.



- ⚠ Stellen Sie die Höhe und Position der Objektivstütze immer sorgfältig ein, um keine übermäßige Kraft auf die Kamera und den Objektivanschluss auszuüben. Andernfalls können das Objektiv oder der Kameraanschluss beschädigt werden.
- ⚠ Denken Sie daran, vor dem Einsatz die Objektivstütze und Halterung zu sichern. Andernfalls können das Objektiv oder der Kameraanschluss beschädigt werden.

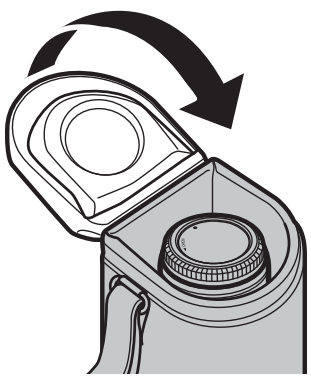
Verwenden des Objektivköchers

1 Setzen Sie das Objektiv in der Ausrichtung in den Köcher, die in der Abbildung gezeigt ist.



- ⓘ Achten Sie darauf, die Objektivdeckel aufzusetzen, bevor Sie das Objektiv in den Köcher stecken.
- ⓘ Setzen Sie die Baugruppe in die Vertiefungen im Köcher ein.

2 Schließen Sie den Deckel des Objektivköchers.

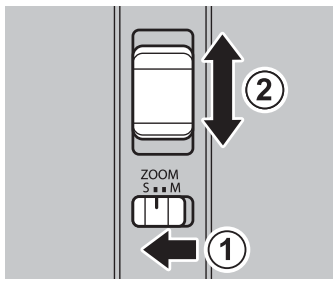


Zoom

Den Zoom können Sie mit dem Zoomhebel oder dem Zoomring einstellen.

Der Zoomhebel

Schieben Sie den Zoommodusschalter in die Stellung **S** (①) und betätigen Sie den Zoomhebel (②), um den Motorzoom während der Betätigung zu aktivieren. Die Zoomgeschwindigkeit ändert sich je nachdem, wie weit der Hebel geschoben wird.



Der Zoomring

Schieben Sie den Zoommodusschalter auf **M** und drehen Sie den Zoomring, um den Zoom zu steuern.

Blende

Blendenring

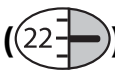
Drehen Sie den Blendenring des Objektivs, um die Blende auszuwählen (Blendenzahl).

① **C (**

): Die Blende wird auf den Wert eingestellt, der mit dem Multifunktions-Einstellrad der Kamera ausgewählt wurde.

② **A (**

): Der Blendenwert wird von der Kamera automatisch gewählt.

③ **Andere Werte (** 

): Die Blende wird auf den gewählten Wert eingestellt.

Blendenring-Sperrschalter

Der Blendenring kann gesperrt werden, wenn der Blendenring auf die Stellung C oder A eingestellt ist.

Fokus

Schieben Sie den Fokusmodusschalter auf **S**, um Aufnahmen mit Autofokus zu machen. Schieben Sie den Fokusmodusschalter auf **M**, um Aufnahmen mit manuellem Fokus zu machen.

- Wenn der Fokusmodusschalter auf **S** gestellt ist, weicht die von der Entfernungsanzeige des Kamerafokus („Entfernungsskala") angezeigte Entfernung von der tatsächlichen Fokusentfernung ab.
- Auch wenn die Kamera auf Autofokus eingestellt ist, können Sie Aufnahmen mit manuellem Fokus machen, wenn Sie das Objektiv auf **M** einstellen.

Optische Bildstabilisierung (OIS)

Zum Einschalten der optischen Bildstabilisierung den OIS-Schalter auf **ON** schieben.

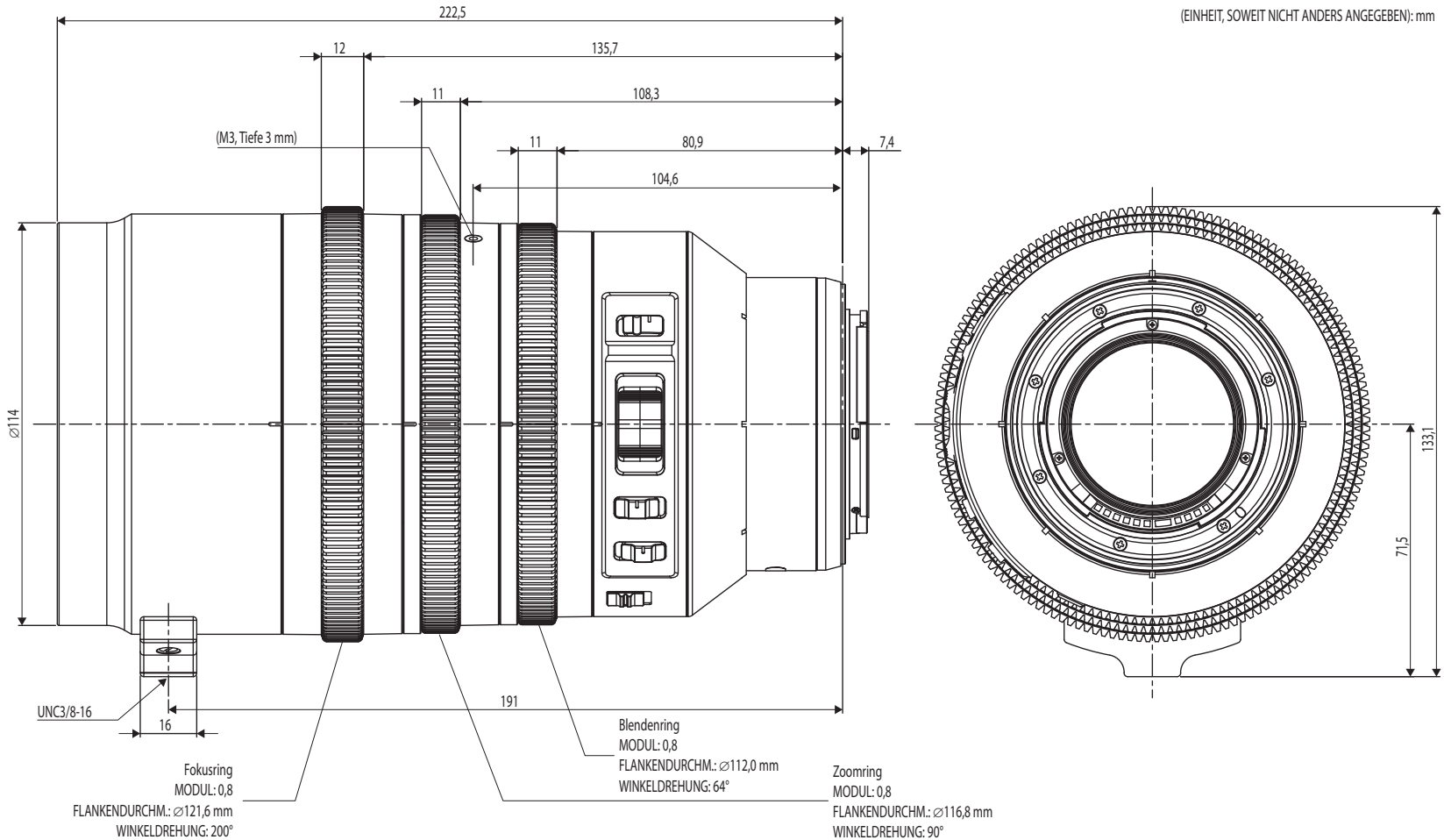
Technische Daten

Typ	**GF32-90mmT3.5 PZ OIS WR**
Objektivkonstruktion	25 Elemente in 19 Gruppen (3 lentilles asphériques)
Bildgröße	43,8 × 32,9 mm
Brennweite (dem 35-mm-Format entsprechend)	f=32–90 mm (25–71 mm)
Bildwinkel	81,0°–33,8°
Max. Blendenöffnung	3.5
Min. Blendenöffnung	32
Blendensteuerung Anzahl der Lamellen	 13 (abgerundete Blendenöffnung)
Brennweitenbereich (von der Fokusebene gemessen)	**W**: 0,8 m–∞ **T**: 0,8 m–∞
Max. Vergrößerung	**W**: 0,06×
Äußere Abmessungen: Durchmesser (vorderer Durchmesser) × Länge* (ca.) * Abstand von der Vorderseite des Objektivs zum Objektivhalterungsflansch	⌀123,5 (⌀114) × 222,5 mm
Gewicht* (ca.) * Ohne deckel	2140 g
Filtergröße	⌀111 mm

- ⓘ Verbesserungen können zu unangekündigten Änderungen der technischen Daten und des äußeren Erscheinungsbildes führen.
- ⓘ Aufgrund der Objektivkonstruktion kann die Entfernungsanzeige der Kamera in manchen Fällen von der tatsächlichen Fokussierentfernung abweichen. Benutzen Sie die Entfernungsanzeige nur zur Orientierung.
- Dieses Objektiv verwendet Linearmotoren, um einen schnellen und genauen Autofokus zu gewährleisten und dabei die höchstmögliche Bildqualität zu erhalten. Wenn die Kamera ausgeschaltet wird, das Objektiv vom Kamerakörper abgenommen oder die Wiedergabefunktion eingeschaltet wird, kann es zu einem hörbaren Geräusch und leichten Vibrationen kommen, da die Magneten der Linearmotoren gelöst werden. Dies ist völlig normal und wird die Bildqualität oder Leistung des Objektivs nicht beeinträchtigen.

Umrisszeichnung

(EINHEIT, SOWEIT NICHT ANDERS ANGEGEBEN): mm



Asegúrese de leer estas notas antes de utilizar el producto

Instrucciones de seguridad

Le agradecemos haber adquirido este producto. Para más información acerca de reparaciones, inspecciones y pruebas internas, póngase en contacto con su proveedor Fujifilm.

- Asegúrese de que utiliza el objetivo correctamente. Antes del uso, lea estas notas de seguridad y el *Manual del propietario* de la cámara con la máxima atención.
- Después de leer estas notas de seguridad, guárdelas en un lugar seguro.

Acerca de los símbolos

Los símbolos que se explican a continuación indican la gravedad y el peligro que puede existir si no se tiene en cuenta la información indicada por el símbolo o si el producto se utiliza incorrectamente.

⚠ **ADVERTENCIA**	Este símbolo indica que si se ignora la advertencia, el uso inadecuado del producto puede causar la muerte o lesiones graves.
⚠ **PRECAUCIÓN**	Este símbolo indica que si se ignora este aviso, el uso inadecuado del producto puede causar lesiones personales o daños materiales.

Los símbolos que se reproducen más abajo son utilizados para indicar la naturaleza de las instrucciones que deben cumplirse.

⚠	Los símbolos triangulares indican al usuario una información que requiere su atención (“Importante”).
⊘	Los símbolos circulares con una barra diagonal indican al usuario que la acción que se indica está prohibida (“Prohibido”).
❗	Los círculos en negro con un signo de exclamación indican al usuario que debe realizar alguna acción (“Obligatorio”).

⚠ ADVERTENCIA	
No utilizar en el baño o la ducha	***No sumergir o exponer al agua.*** Si se hace caso omiso de esta precaución, podría producirse un incendio o descargas eléctricas.
No desmontar	***No desmontar (no abrir la tapa).*** Si hace caso omiso de esta precaución, podría producirse un incendio, sufrir una descarga eléctrica o lesiones debido a un error en el funcionamiento del producto.
No toque las partes internas	***Si a causa de una caída o accidente la tapa se abre, no toque las partes expuestas.*** Si hace caso omiso de esta precaución, podría sufrir una descarga eléctrica o una lesión al tocar las partes dañadas. Extraiga la pila de la cámara inmediatamente, teniendo mucho cuidado de evitar lesiones o descargas eléctricas, y lleve el producto al punto de adquisición para consulta.

⚠ ADVERTENCIA

No colocar sobre superficies inestables. El producto podría caer, provocando lesiones.

No mire al sol a través del objetivo o de los visores de la cámara. Si no cumple con esta precaución se podrían causar discapacidades visuales permanentes.

⚠ PRECAUCIÓN

No utilizar ni almacenar en ubicaciones expuestas al vapor o humo o muy húmedas o extremadamente polvorientas. Si se hace caso omiso de esta precaución, podrían producirse incendios o descargas eléctricas.

No dejar expuesto a la luz solar directa o en ubicaciones sometidas a temperaturas muy altas, como por ejemplo en el interior de un vehículo en un día soleado. Si se hace caso omiso de esta precaución podría producirse un incendio.

⚠ PRECAUCIÓN

Mantener fuera del alcance de los niños. Este producto puede producir lesiones en manos de un niño.

No utilizar con las manos mojadas. Si se hace caso omiso de esta precaución podrían sufrirse descargas eléctricas.

Mantenga el sol apartado del encuadre al fotografiar sujetos a contraluz. La luz solar incidiendo en la cámara con el sol en o cerca del encuadre puede causar un incendio o quemaduras.

Si no va a utilizar el producto, vuelva a colocar las tapas del objetivo y almacénelo fuera del alcance de la luz solar. La luz solar enfocada por el objetivo puede causar incendios o quemaduras.

No desplace la cámara o el objetivo si están instalados en un trípode. El producto podría caer o golpear objetos, provocando lesiones.

⚠ PRECAUCIÓN

Asegúrese de fijar el objetivo firmemente a la barra de soporte. De lo contrario, el objetivo o la cámara podrían caerse. La caída del objetivo y/o de la cámara, especialmente cuando se utilizan en un lugar alto, puede causar un accidente grave.

Para los clientes en los EE.UU.

Probada para cumplir con la normativa FCC PARA USO EN EL HOGAR U OFICINA

Declaración FCC: Este dispositivo cumple con la Parte 15 de las normas FCC. El funcionamiento depende de las siguientes dos condiciones: (1) Este dispositivo no puede causar interferencias dañinas, y (2) este dispositivo debe aceptar las interferencias recibidas, incluyendo las interferencias que podrían causar un funcionamiento no deseado.

PRECAUCIÓN: Este dispositivo ha sido probado y encontrado en pleno cumplimiento con los límites para dispositivos digitales de Clase B en conformidad con la Parte 15 de las normas FCC. Dichos límites han sido diseñados para proporcionar una protección razonable contra interferencias dañinas en una instalación residencial. El equipo genera, utiliza, y puede radiar energía de radio frecuencia y, si no se instala y utiliza de acuerdo a las instrucciones, podría causar interferencias dañinas en las comunicaciones de radio. Sin embargo, no existe garantía alguna de que la interferencia no se producirá en una instalación en particular. Si este equipo produce interferencias dañinas en la recepción de radio o televisión, las cuales pueden determinarse encendiendo y apagando el equipo, se recomienda al usuario intentar corregir las interferencias mediante una de las siguientes medidas:

- Reoriente o coloque la antena receptora en otro lugar.
- Aumente la separación entre el equipo y el receptor.
- Conecte el equipo en una toma con diferente circuito al cual el receptor esté conectado.
- Consulte al distribuidor o a un técnico experimentado de radio/televisión para obtener ayuda.
- Se le advierte que cualquier cambio o modificación que no haya sido expresamente autorizado en este manual podría anular la autoridad del usuario para manejar el equipo.

Notas sobre la concesión: Para cumplir con la Parte 15 de las normas FCC, este producto debe utilizarse con un cable de A/V de núcleo de ferrita especificado por Fujifilm, un cable USB y un cable de suministro de CC.

Para los clientes en Canadá

PRECAUCIÓN: Este aparato digital de Clase B cumple con la ICES-003 canadiense.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD IMPORTANTES

- Lea estas instrucciones.
- Guarde estas instrucciones.
- Preste atención a todos los avisos.
- Siga todas las instrucciones.
- No utilice este aparato cerca del agua (a excepción de los productos a prueba de agua).
- Limpie únicamente con un paño seco.
- No bloquee ninguna abertura de ventilación. Instalar en conformidad con las instrucciones del fabricante.
- No instalar cerca de fuentes de calor tales como radiadores, o registros de calor, estufas u otros aparatos que produzcan calor (incluyendo amplificadores).
- Evite que el cable de alimentación sea pisado, pinzado, especialmente a la altura del enchufe, tomacorrientes y en el punto de salida del aparato.
- Utilizar únicamente accesorios especificados por el fabricante.
- Desenchufe este aparato durante tormentas eléctricas o al no utilizarlo durante largos períodos de tiempo.
- Para cualquier consulta sobre el mantenimiento póngase en contacto con el personal de servicio cualificado. El mantenimiento será necesario si el aparato ha sido dañado de algún modo, como por ejemplo daños en el cable del suministro de alimentación o en el enchufe, si se ha derramado líquido o si objetos han caído sobre el aparato, si el aparato ha sido expuesto a la lluvia o humedad, si no funciona con normalidad o si se ha caído.

Desecho de equipos eléctricos y electrónicos en el hogar

En la Unión Europea, Noruega, Islandia y Liechtenstein: Este símbolo en el producto, o en el manual y en la garantía, y/o en su envoltura indica que este producto no deberá ser tratado como residuo doméstico. Por el contrario, deberá llevarlo al punto de recolección aplicable para el reciclado del equipo electrónico y eléctrico.

Al asegurarse de que este producto sea desechado correctamente, ayudará a prevenir daños al medio ambiente y a la salud de las personas, que podrían derivarse del desecho incorrecto de este producto.

El reciclaje de materiales ayudará a la conservación de los recursos naturales. Para obtener más información sobre el reciclaje de este producto, póngase en contacto con su oficina municipal local, su servicio de recogida de basuras o la tienda en la que adquirió el producto.

En países fuera de la Unión Europea, Noruega, Islandia y Liechtenstein: Si desea desechar este producto, incluyendo las pilas o acumuladores, póngase en contacto con sus autoridades locales y consulte cuál es el mejor modo de desecho.

Antes de usar este producto

El objetivo podría no funcionar según lo esperado y es posible que algunas funciones no estén disponibles con firmware del objetivo o de la cámara desfasado. Asegúrese de actualizar el firmware del objetivo y de la cámara a las versiones más recientes. Las instrucciones sobre la visualización de la información de la versión del firmware y el firmware de actualización se encuentran disponibles en el siguiente sitio web:

http://www.fujifilm.com/support/digital_cameras/software/#firmware

Si no dispone de acceso a un ordenador, podrá encontrar ayuda disponible en los distribuidores locales indicados en el material "FUJIFILM Worldwide Network" suministrado con su cámara.

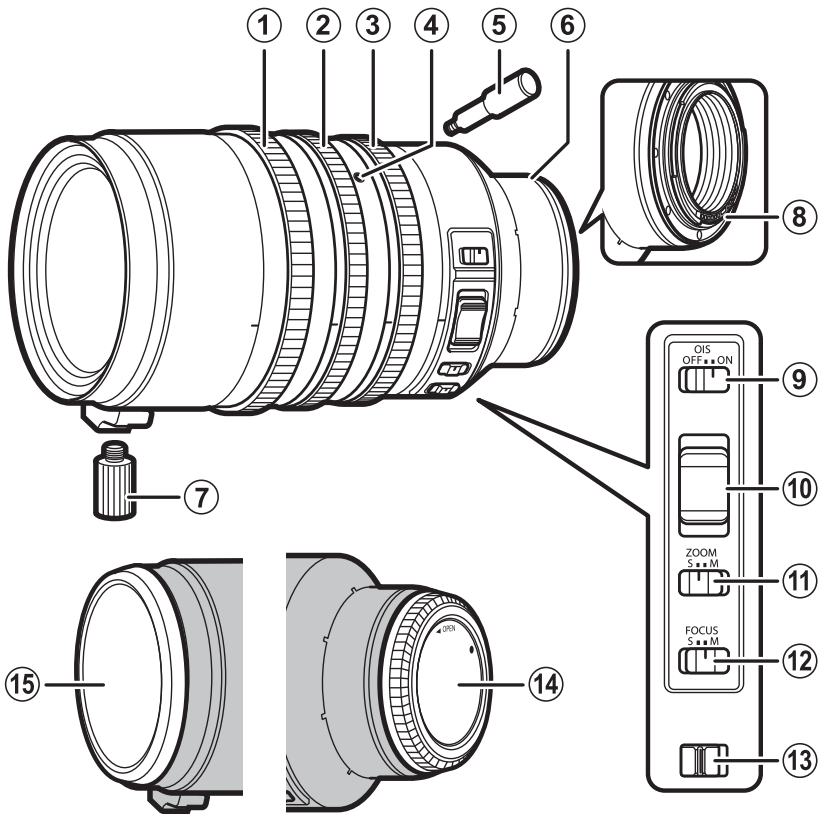
Cuidado del producto

- Al utilizar un parasol, no eleve o agarre la cámara mediante únicamente el parasol.
- Mantenga limpios los contactos de señal del objetivo.
- Utilice una perilla para eliminar el polvo y la pelusilla de las superficies de cristal del objetivo o del filtro. Para eliminar las manchas y las huellas dactilares, aplique una pequeña cantidad de limpiador de objetivos sobre un paño de algodón suave y limpio o use un paño de limpieza de objetivos y limpie desde el centro hacia el exterior con movimientos circulares, teniendo cuidado de no dejar manchas ni tocar el cristal con sus dedos.
- Nunca limpie el objetivo con disolventes orgánicos como disolvente de pintura o benceno.
- Cuando no utilice el objetivo, coloque las tapas delantera y trasera.
- Guarde el objetivo y el filtro en lugares fríos y secos para evitar la aparición de moho y oxidación. No lo almacene en contacto directo con la luz solar o con naftalina o bolas antipolillas de alcanfor.
- Mantenga el objetivo seco. La oxidación podría causar daños irreparables. Elimine la lluvia y las gotas de agua.
- Dejar el objetivo en ubicaciones extremadamente calientes puede provocar daños o deformaciones.
- Tenga en cuenta que en función de las posiciones de la cámara y del trípode, la mano que sostiene la empuñadura de la cámara podría entrar en contacto con el trípode o con el pie del collar del trípode al girar la cámara.

- Al acoplar accesorios tales como un motor externo, inspeccione minuciosamente las piezas de unión en busca de anomalías en la forma o materia extraña. Asegúrese de retirar cualquier objeto extraño presente. Si observa alguna anomalía en la forma, consulte a su distribuidor.
- Los rápidos cambios de temperatura pueden causar que el objetivo se empañe o que se forme condensación en su superficie. Si se producen estos fenómenos, deje de usar el objetivo hasta que el empañamiento o la condensación desaparezcan antes de volver a utilizarlo. El uso del objetivo con condensación puede causar que no funcione correctamente.

Partes del objetivo

GF32-90mmT3.5 PZ OIS WR



① La montura del objetivo incluye un anillo de goma para asegurar que el objetivo permanezca a prueba de polvo y salpicaduras. El anillo puede sustituirse en cualquier centro de servicio Fujifilm (servicio sujeto a cargos).

① *Anillo de enfoque*
② *Anillo del zoom*
③ *Anillo de apertura (iris)*
④ *Orificio de la toma de la palanca del zoom*
⑤ *Palanca del zoom*
⑥ *Marcas de montaje*
⑦ *Pie de soporte*
⑧ *Contactos de señal del objetivo*
⑨ *Interruptor O.I.S.*
⑩ *Palanca del zoom*
⑪ *Interruptor del modo del zoom*
⑫ *Interruptor del modo de enfoque*
⑬ *Interruptor del bloqueo del anillo de apertura (iris)*
⑭ *Tapa de objetivo trasera*
⑮ *Tapa de objetivo frontal*

Accesorios suministrados

- Tapa de objetivo frontal
- Tapa de objetivo trasera
- Bolsa de la lente
- Palanca de zoom
- Pie de soporte

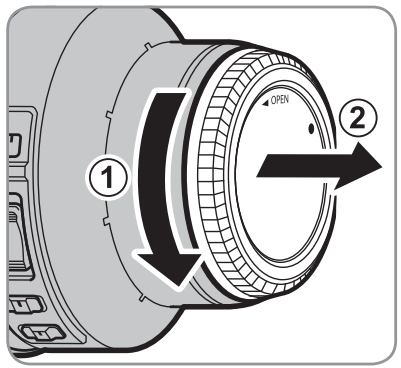
Colocación del objetivo

Consulte el manual de la cámara para más información acerca de la instalación y extracción de objetivos.

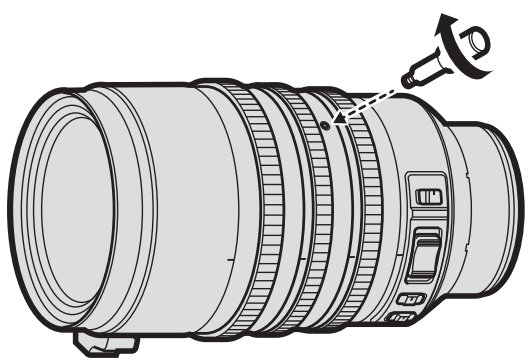
Ⓘ Esta lente es para uso exclusivo con monturas FUJIFILM G y no se puede utilizar con monturas X.

Extracción de las tapas

Retire las tapas tal y como se muestra.



Instalación de la palanca del zoom

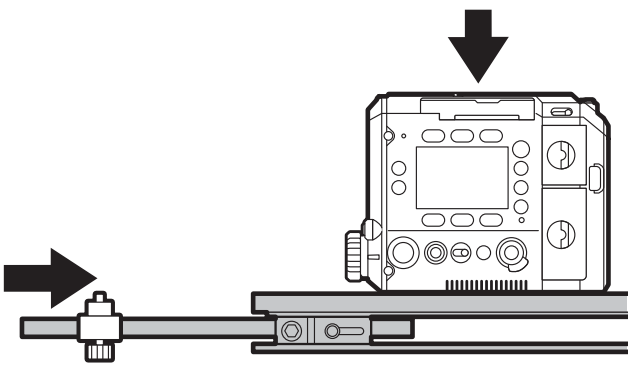


Fijación a la barra de soporte

Para proteger la montura de la cámara y del objetivo, le recomendamos que utilice una placa de puente y un soporte de objetivo disponibles en el mercado para sostener el objetivo.

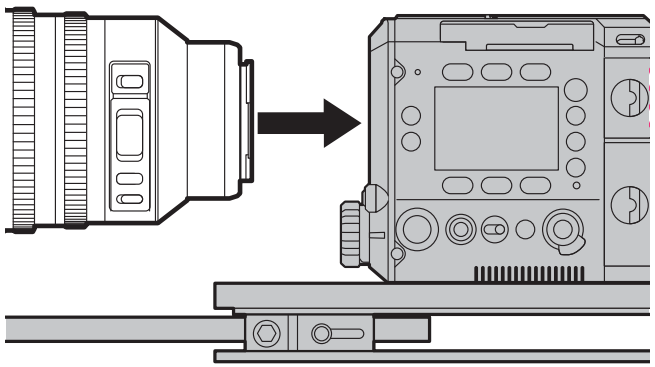
⚠ Asegúrese de fijar el objetivo firmemente a la barra de soporte. De lo contrario, el objetivo o la cámara podrían caerse. La caída del objetivo y/o de la cámara, especialmente cuando se utilizan en un lugar alto, puede causar un accidente grave.

1 Coloque la cámara y el soporte del objetivo en la placa de puente.

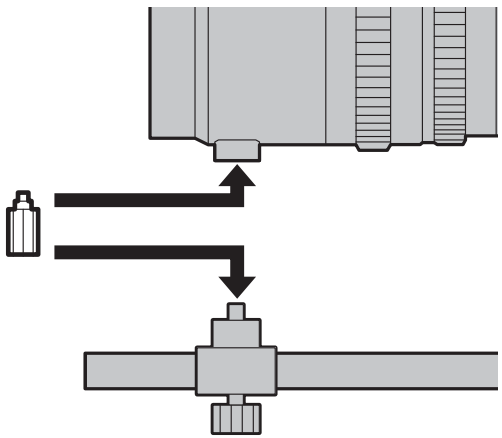


🏷 Para obtener instrucciones sobre cómo colocarla, consulte los manuales de instrucciones de la placa de puente y del soporte del objetivo.

2 Coloque el objetivo en la montura de la cámara.



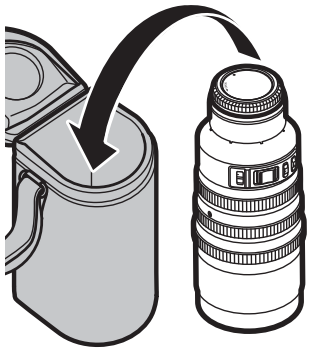
3 Mientras sujeta el objetivo con la mano, ajuste la altura y la posición del soporte del objetivo para asegurar el soporte y el soporte del objetivo. Si el soporte del objetivo no es lo suficientemente alto, coloque el pie de soporte entre el soporte del objetivo y el soporte.



- Asegúrese de ajustar la altura y la posición del soporte del objetivo con cuidado para evitar aplicar una fuerza excesiva a la montura del objetivo y de la cámara. De lo contrario, podría dañar la montura de la cámara o del objetivo.
- Asegúrese de fijar el soporte del objetivo y el soporte antes del uso. De lo contrario, podría dañar la montura de la cámara o del objetivo.

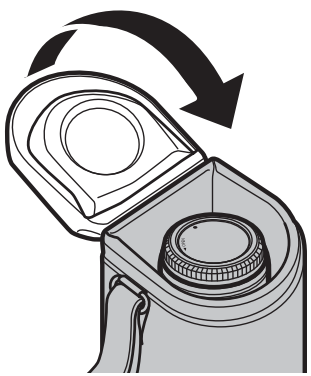
Uso de la bolsa para objetivo

1 Coloque el objetivo en el estuche del objetivo en la orientación que se muestra en la ilustración.



- ⓘ Asegúrese de colocar las tapas del objetivo antes de colocar el objetivo en su bolsa.
- ⓘ Coloque el conjunto en los huecos dentro de la bolsa.

2 Cierre la tapa del estuche del objetivo.

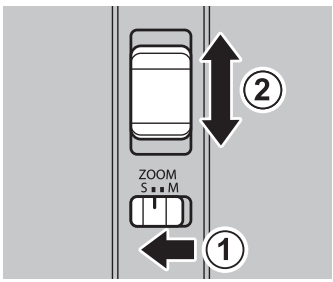


Zoom

Utilice la palanca del zoom o el anillo del zoom para controlar el zoom.

La palanca del zoom

Deslice el interruptor de modo del zoom hacia **S** (①) y deslice la palanca del zoom (②) para activar el zoom motorizado mientras desliza. La velocidad del zoom cambia dependiendo de la cantidad de deslizamiento.



El anillo del zoom

Deslice el interruptor del modo del zoom hacia **M** y gire el anillo del zoom para controlar el zoom.

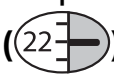
Apertura

Anillo de apertura (iris)

Gire el anillo de apertura del objetivo (iris) para seleccionar la apertura (número T).

① **C (** **)**: Ajuste la apertura al valor seleccionado con el dial multifunción de la cámara.

② **A (** **)**: Ajuste la apertura al valor seleccionado automáticamente por la cámara.

③ **Otros valores (**  **)**: Ajuste la apertura al valor seleccionado.

Interruptor del bloqueo del anillo de apertura (iris)

El anillo de apertura (iris) se puede bloquear cuando el anillo de apertura (iris) se fija en la posición C o A.

Enfoque

Deslice el interruptor de modo de enfoque hacia **S** para disparar con el enfoque automático. Deslice el interruptor de modo de enfoque hacia **M** para disparar con el enfoque manual.

- Al ajustar el interruptor del modo de enfoque en **S**, la distancia mostrada por el indicador de distancia de enfoque de la cámara ("indicador de distancia") difiere de la distancia de enfoque real.
- Incluso si ajusta la cámara en el enfoque automático, puede disparar con el enfoque manual ajustando el objetivo en **M**.

Estabilización de imagen óptica (OIS)

Para utilizar la estabilización de imagen óptica, deslice el interruptor O.I.S. hacia **ON**.

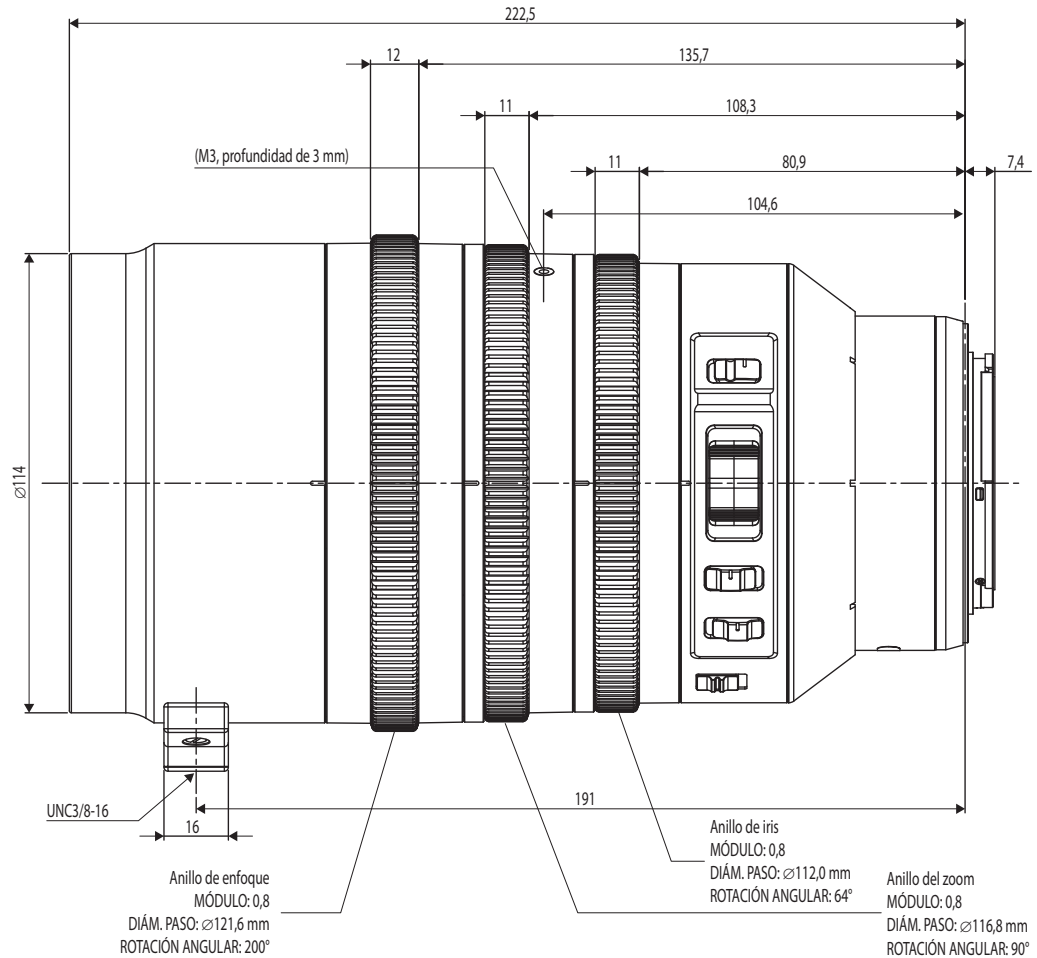
Especificaciones

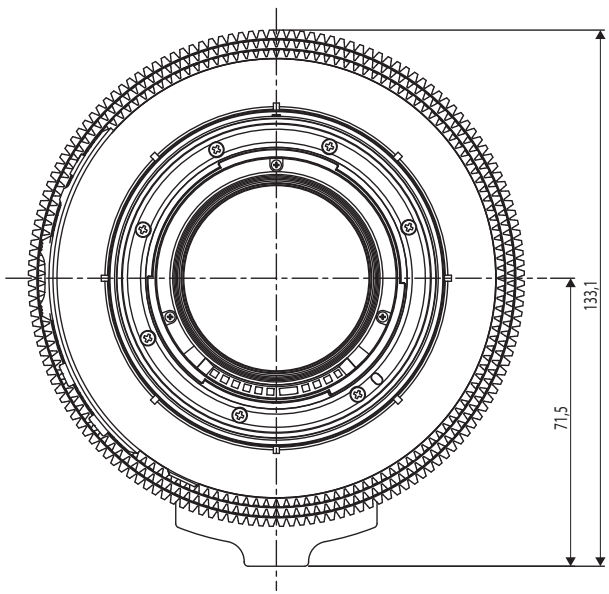
Tipo	**GF32-90mmT3.5 PZ OIS WR**
Construcción del objetivo	25 elementos en 19 grupos (3 elementos asféricos)
Tamaño de imagen	43,8 × 32,9 mm
Distancia focal (equivalente al formato de 35 mm)	f=32–90 mm (25–71 mm)
Ángulo de visión	81,0°–33,8°
Apertura máx.	T3.5
Apertura mín.	T32
Control de apertura Número de láminas	 13 (abertura de diafragma redondeada)
Alcance del enfoque (Medido desde el plano focal)	**W**: 0,8 m–∞ **T**: 0,8 m–∞
Magnificación máx.	**W**: 0,06×
Dimensiones externas: Diámetro (diámetro delantero) × Longitud* (aprox.) * distancia a partir de la parte delantera del objetivo hasta la pletina de montaje del objetivo	⌀123,5 (⌀114) × 222,5 mm
Peso* (aprox.) * excluyendo las tapas	2140 g
Tamaño del filtro	⌀111 mm

- ⓘ Las mejoras podrían provocar cambios no comunicados en las especificaciones y en la apariencia.
- ⓘ Debido al modo en que se construye el objetivo, el "Indicador de distancia" que muestra la cámara puede, en algunos casos, discrepar con la distancia de enfoque real. Utilice el "Indicador de distancia" sólo como guía.
- Este objetivo utiliza motores lineales para asegurar un enfoque automático rápido y preciso manteniendo al mismo tiempo la mayor calidad de imagen posible. Al apagar la cámara, al desconectar el objetivo del cuerpo de la cámara o al activar la función de reproducción, puede que se oiga un sonido y se note una ligera vibración física a causa del desacople de los imanes de los motores lineales. Esto es perfectamente normal y no afectará negativamente a la calidad de la imagen ni al desempeño del objetivo.

Esquema de contorno

(A MENOS QUE SE ESPECIFIQUE OTRA UNIDAD): mm





Lees deze opmerkingen voordat u de camera gebruikt

Veiligheidsopmerkingen

Dank u voor het vertrouwen dat u in dit product heeft gesteld. Raadpleeg uw Fujifilm-dealer voor reparatie, inspectie en interne testen.

- Zorg ervoor dat u de lens goed gebruikt. Lees voor gebruik deze veiligheidsopmerkingen en de *Gebruikershandleiding* van de camera zorgvuldig door.
- Bewaar deze veiligheidsopmerkingen na het lezen op een veilige plaats.

Informatie over pictogrammen

De hieronder afgebeelde pictogrammen worden in deze gebruiksaanwijzing gebruikt om de ernst aan te geven van een letsel of schade die kan ontstaan als de betekenis van het pictogram niet in acht wordt genomen en het product ten gevolge daarvan onjuist wordt gebruikt.

WAARSCHUWING	Dit pictogram geeft aan dat het niet opvolgen van instructies kan leiden tot ernstig of fataal letsel.
ATTENTIE	Dit pictogram geeft aan dat het niet opvolgen van instructies kan leiden tot persoonlijk letsel of materiële schade.

De hieronder afgebeelde pictogrammen geven de ernst van de gevolgen aan als de instructies niet worden nageleefd.

	Driehoekige pictogrammen geven aan dat deze informatie uw aandacht behoeft ("Belangrijk").
	Cirkelvormige pictogrammen met een diagonale streep geven aan dat die handeling verboden is ("Verboden").
	Opgevulde cirkels met een uitroepteken geven aan dat er een handeling moet worden verricht ("Vereist").

WAARSCHUWING	
Niet in de badkamer of douche gebruiken	***Niet onderdompelen in of blootstellen aan water.*** Het niet in acht nemen van deze voorzorgsmaatregel kan brand of een elektrische schok tot gevolg hebben.
Haal het apparaat niet uit elkaar	***Haal het apparaat niet uit elkaar (maak de behuizing niet open).*** Het niet in acht nemen van deze voorzorgsmaatregel kan brand, een elektrische schok of letsel door een defect product tot gevolg hebben.

⚠ WAARSCHUWING

Raak geen interne onderdelen aan	***Mocht de behuizing openbreken door een val of ander ongeluk, raak de blootliggende onderdelen niet aan.*** Het niet in acht nemen van deze voorzorgsmaatregel kan een elektrische schok of letsel door het aanraken van beschadigde onderdelen tot gevolg hebben. Verwijder onmiddellijk de camerabatterij en pas op voor letsel of een elektrische schok. Breng het product naar het verkooppunt voor raadpleging.
	Plaats niet op onstabiele oppervlakken. Het product kan vallen, wat letsel tot gevolg kan hebben.
	Kijk niet in de zon door de zoekers van de lens of camera. Het niet in acht nemen van deze waarschuwing kan permanent oogletsel tot gevolg hebben.

⚠ ATTENTIE

	Gebruik of bewaar niet op plaatsen blootgesteld aan stoom of rook of die zeer vochtig of uitermate stoffig zijn. Het niet in acht nemen van deze voorzorgsmaatregel kan brand of een elektrische schok tot gevolg hebben.
	Laat niet in direct zonlicht liggen of op plaatsen die onderhevig zijn aan zeer hoge temperaturen, zoals in een afgesloten voertuig op een zonnige dag. Het niet in acht nemen van deze voorzorgsmaatregel kan brand tot gevolg hebben.

⚠ ATTENTIE

	Houd buiten het bereik van kleine kinderen. In de handen van kinderen kan dit product letsel veroorzaken.
	Hanteer niet met natte handen. Het niet in acht nemen van deze voorzorgsmaatregel kan een elektrische schok tot gevolg hebben.
	Houd de zon uit het beeld bij het fotograferen van onderwerpen met tegenlicht. Zonlicht dat wordt scherpgesteld in de camera wanneer de zon zich in het beeld of vlakbij het beeld bevindt, kan brand of brandwonden veroorzaken.
	Wanneer het product niet in gebruik is, plaats de lensdoppen terug en bewaar niet in direct zonlicht. Zonlicht dat wordt scherpgesteld door de lens kan brand of brandwonden tot gevolg hebben.
	Draag de camera of lens niet terwijl deze op een statief is bevestigd. Het product kan vallen of andere voorwerpen raken, wat letsel tot gevolg kan hebben.
	Bevestig het objectief stevig aan de steunstang. Als u dit niet doet, kan het objectief of de camera vallen. Het laten vallen van het objectief en/of de camera, vooral wanneer deze op een hoge plaats wordt gebruikt, kan een ernstig ongeluk veroorzaken.

Inleveren van elektrische en elektronische apparatuur in particuliere huishoudens

In de Europese Unie, Noorwegen, IJsland en Liechtenstein: Dit symbool op het product of in de handleiding en in de garantievoorwaarden en/of op de verpakking duidt aan dat dit product niet als huishoudelijk afval mag worden beschouwd. In plaats daarvan moet het apparaat bij een inzamelpunt voor recycling van elektrische en elektronische apparatuur worden ingeleverd.

Door dit product op juiste wijze te verwijderen helpt u potentiële negatieve gevolgen voor het milieu en de gezondheid van de mens voorkomen. Onjuiste verwerking van dit product kan het milieu schaden.

De recycling van materialen helpt bij het behoud van natuurlijke bronnen. Neem contact op met uw gemeente, uw inzamelpunt voor het inleveren van huishoudelijk afval of de winkel waar u het product hebt gekocht voor meer gedetailleerde informatie over recycling van dit product.

In landen buiten de Europese Unie, Noorwegen, IJsland en Liechtenstein: Neem contact op met uw gemeente en vraag naar de juiste wijze waarop u dit product inclusief batterijen of accu's dient te verwijderen.

Voordat u dit product gebruikt

De lens werkt mogelijk niet zoals verwacht, en sommige functies zijn mogelijk niet beschikbaar bij verouderde firmware voor lens of camera. Zorg ervoor dat u de firmware voor lens of camera bijwerkt naar de laatste versie. Instructies voor het bekijken van informatie over de firmware-versie en het updaten van firmware zijn beschikbaar op de volgende website:

http://www.fujifilm.com/support/digital_cameras/software/#firmware

Als u geen toegang hebt tot een computer, is ondersteuning mogelijk via de plaatselijke verdeler vermeld in de "FUJIFILM Worldwide Network"-data die met uw camera wordt meegeleverd.

Productverzorging

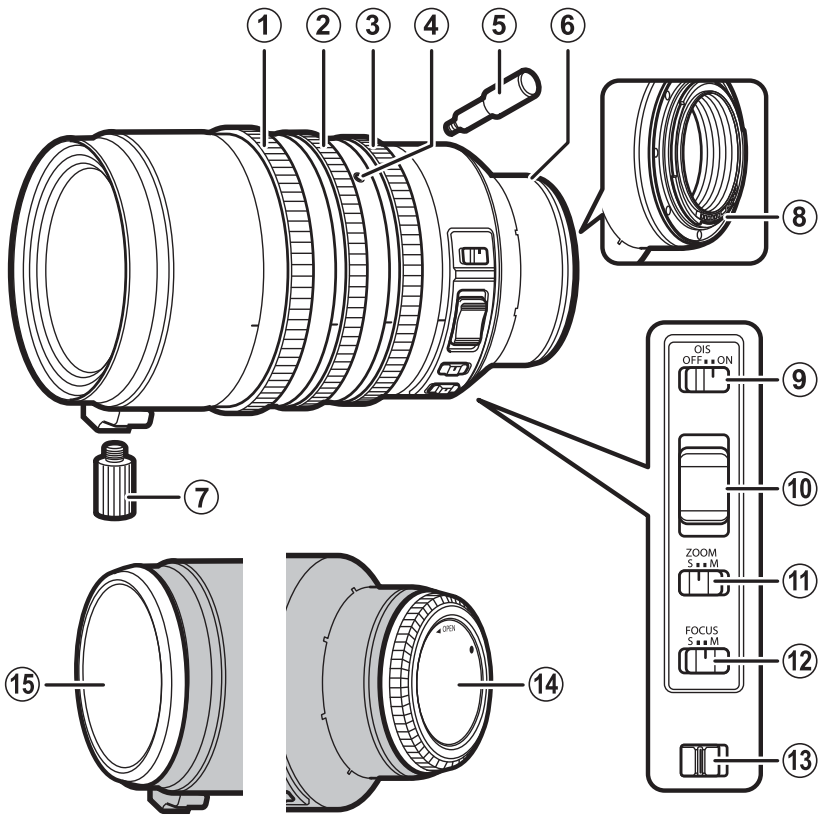
- Pak, bij het gebruik van een zonnekap, de camera niet op of houd de camera niet vast door enkel de kap vast te houden.
- Houd de lenssignaalcontacten schoon.
- Gebruik een blaaskwast om stof en pluisjes te verwijderen van de glazen oppervlakken van het objectief

of filter. Breng, om vlekken en vingerafdrukken te verwijderen, een kleine hoeveelheid objectiefreiniger aan op een zachte, schone doek of lensreinigingsdoekje en reinig vanuit het midden met een ronddraaiende beweging naar de buitenkant en zorg ervoor dat er geen vegen achterblijven of dat u het glas met uw vingers aanraakt.

- Gebruik nooit organische oplosmiddelen zoals verfverdunner of benzeen om de lens te reinigen.
- Plaats de voorste en achterste doppen wanneer de lens niet in gebruik is.
- Bewaar het objectief en filter op een koele, droge plaats om schimmel en roest te voorkomen. Bewaar niet in direct zonlicht of met nafta- of kamfermottenballen.
- Houd de lens droog. Roest kan onherstelbare schade veroorzaken. Veeg regen en waterdruppels af.
- Het achterlaten van de lens in uitermate hete ruimten kan schade of krom trekken tot gevolg hebben.
- Merk op dat afhankelijk van de posities van de camera en het statief, de hand die de cameragrip vasthoudt in aanraking kan komen met het statief of de statiefgondelvoet, wanneer de camera wordt gedraaid.
- Bij het bevestigen van accessoires zoals een externe motor, dient u de verbindingsdelen grondig te inspecteren op afwijkingen aan de vorm of vreemde voorwerpen. Zorg ervoor dat u alle aanwezige vreemde voorwerpen verwijdert. Als er afwijkingen aan de vorm worden waargenomen, raadpleeg dan uw dealer.
- Plotselinge temperatuurschommelingen kunnen ervoor zorgen dat het objectief beslaat of dat zich condens vormt op het oppervlak van het objectief. Als deze verschijnselen zich voordoen, moet u het objectief laten liggen totdat het beslaan of de condensatie is verdwenen voordat u het objectief gebruikt. Gebruik van het objectief met condens kan ervoor zorgen dat het niet goed werkt.

Delen van de lens

GF32-90mmT3.5 PZ OIS WR



① De objectiefvatting is voorzien van een rubberring om er zeker van te zijn dat het objectief stof- en spatwatervrij blijft. De ring kan tegen vergoeding bij elk Fujifilm-servicecenter worden vervangen.

① *Scherpstelring*
② *Zoomring*
③ *Diafragmaring (iris)*
④ *Aansluiting zoomhendel*
⑤ *Zoomhendel*
⑥ *Bevestigingsmarkeringen*
⑦ *Steunvoet*
⑧ *Lenssignaalcontacten*
⑨ *O.I.S.-knop*
⑩ *Zoomhendel*
⑪ *Zoommodusschakelaar*
⑫ *Scherpstelmodusschakelaar*
⑬ *Vergrendelingsschakelaar diafragmaring (iris)*
⑭ *Achterste lensdop*
⑮ *Voorste lensdop*

Meegeleverde accessoires

- Voorste lensdop
- Achterste lensdop
- Objectieftas
- Zoomhendel
- Steunvoet

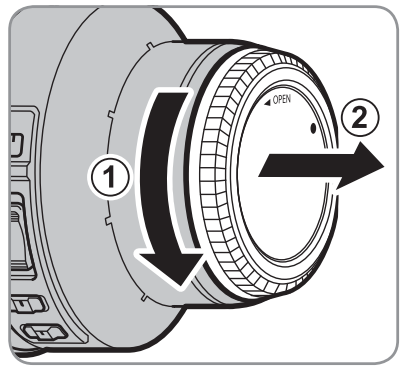
Een lens bevestigen

Zie de camerahandleiding voor informatie over het bevestigen en verwijderen van lenzen.

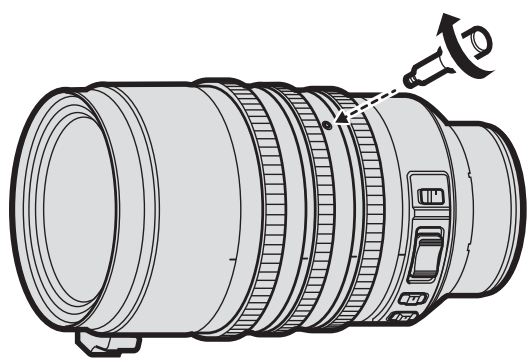
ⓘ Deze lens is uitsluitend bestemd voor gebruik met FUJIFILM G-bevestigingen en kan niet worden gebruikt met X-bevestigingen.

De doppen verwijderen

Verwijder de doppen zoals afgebeeld.



De zoomhendel bevestigen

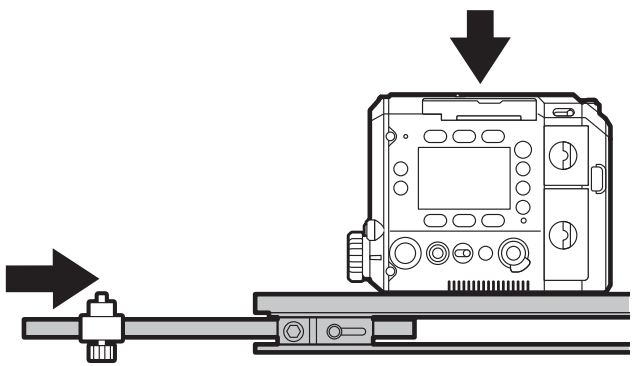


Bevestigen aan de steunstang

Om het objectief en de camerabevestiging te beschermen, raden wij u aan een in de handel verkrijgbare brugplaat en objectiefsteun te gebruiken om het objectief te ondersteunen.

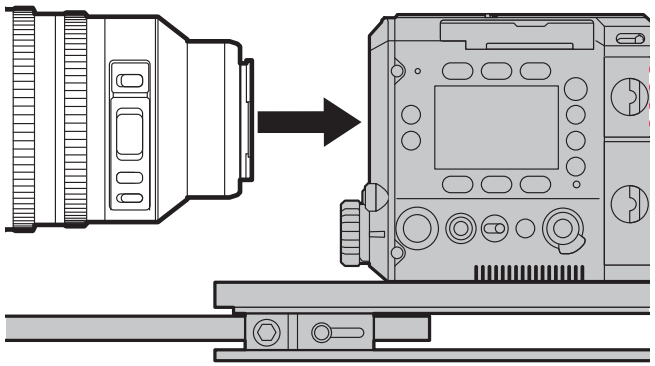
⚠ Bevestig het objectief stevig aan de steunstang. Als u dit niet doet, kan het objectief of de camera vallen. Het laten vallen van het objectief en/of de camera, vooral wanneer deze op een hoge plaats wordt gebruikt, kan een ernstig ongeluk veroorzaken.

1 Bevestig de camera en de objectiefsteun op de brugplaat.

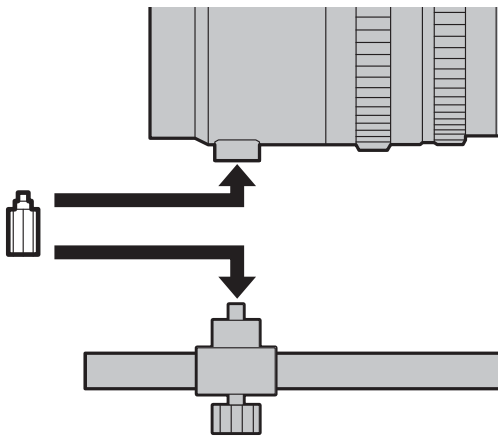


🏷 Voor instructies over het bevestigen, raadpleeg de instructiehandleidingen voor de brugplaat en de objectiefsteun.

2 Bevestig het objectief op de camerabevestiging.



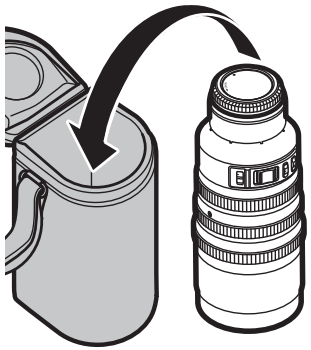
3 Terwijl u het objectief met uw hand ondersteunt, past u de hoogte en positie van de objectiefsteun aan om de beugel en de objectiefsteun vast te zetten. Als de objectiefsteun niet hoog genoeg is, plaatst u de steunvoet tussen de objectiefsteun en de beugel.



- ⚠ Zorg ervoor dat u de hoogte en positie van de objectiefsteun zorgvuldig aanpast om overmatige kracht op de camera en objectiefbevestiging te voorkomen. Als u dit niet doet, kan dit leiden tot schade aan het objectief of de camerabevestiging.
- ⚠ Zorg ervoor dat u de objectiefsteun en de beugel voor gebruik vastzet. Als u dit niet doet, kan dit leiden tot schade aan het objectief of de camerabevestiging.

De objectieftas gebruiken

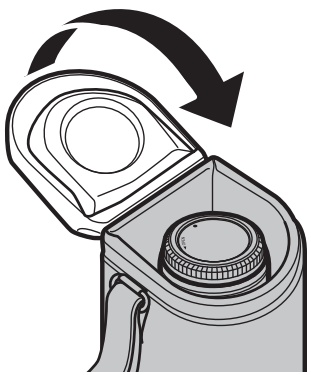
1 Plaats het objectief in de objectieftas in de richting die in de afbeelding wordt getoond.



⚠ Vergeet niet de lensdoppen te bevestigen alvorens u het objectief in de tas plaatst.

⚠ Plaats de assemblage in de holtes in de tas.

2 Sluit het deksel van de objectieftas.

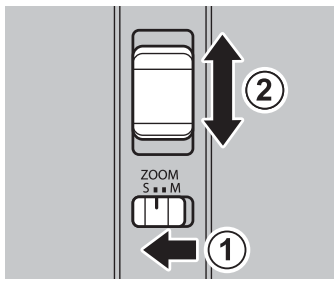


Zoom

Gebruik de zoomhendel of de zoomring om de zoom te bedienen.

De zoomhendel

Schuif de zoommodusschakelaar naar **S** (①) en schuif de zoomhendel (②) om de powerzoom in te schakelen terwijl u schuift. De zoomsnelheid verandert afhankelijk van de mate van schuiven.



De zoomring

Schuif de zoommodusschakelaar naar **M** en draai aan de zoomring om de zoom te bedienen.

Diafragma

Diafragmaring (iris)

Draai aan de diafragmaring (iris) van het objectief om het diafragma (T-nummer) te kiezen.

① **C (C)**: Stel het diafragma in op de waarde die is gekozen met de multifunctionele draaiknop van de camera.

② **A (A)**: Stel het diafragma in op de waarde die automatisch is gekozen door de camera.

③ **Andere waarden (22)**: Stel het diafragma in op de geselecteerde waarde.

Vergrendelingsschakelaar diafragmaring (iris)

De diafragmaring (iris) kan worden vergrendeld wanneer de diafragmaring (iris) in de stand C of A staat.

Scherpstelling

Schuif de scherpstelmodusschakelaar naar **S** om op te nemen met automatische scherpstelling. Schuif de scherpstelmodusschakelaar naar **M** om op te nemen met handmatige scherpstelling.

- Wanneer de scherpstelmodusschakelaar is ingesteld op **S**, kan de afstand die wordt weergegeven door de scherpstelafstandsindicator van de camera („afstandsindicator") van de werkelijke scherpstelafstand verschillen.
- Zelfs wanneer de camera is ingesteld op automatische scherpstelling, kunt u opnemen met handmatige scherpstelling door het objectief in te stellen op **M**.

Optical Image Stabilization (OIS)

Om optical image stabilization te gebruiken, schuif de O.I.S.-knop naar **ON**.

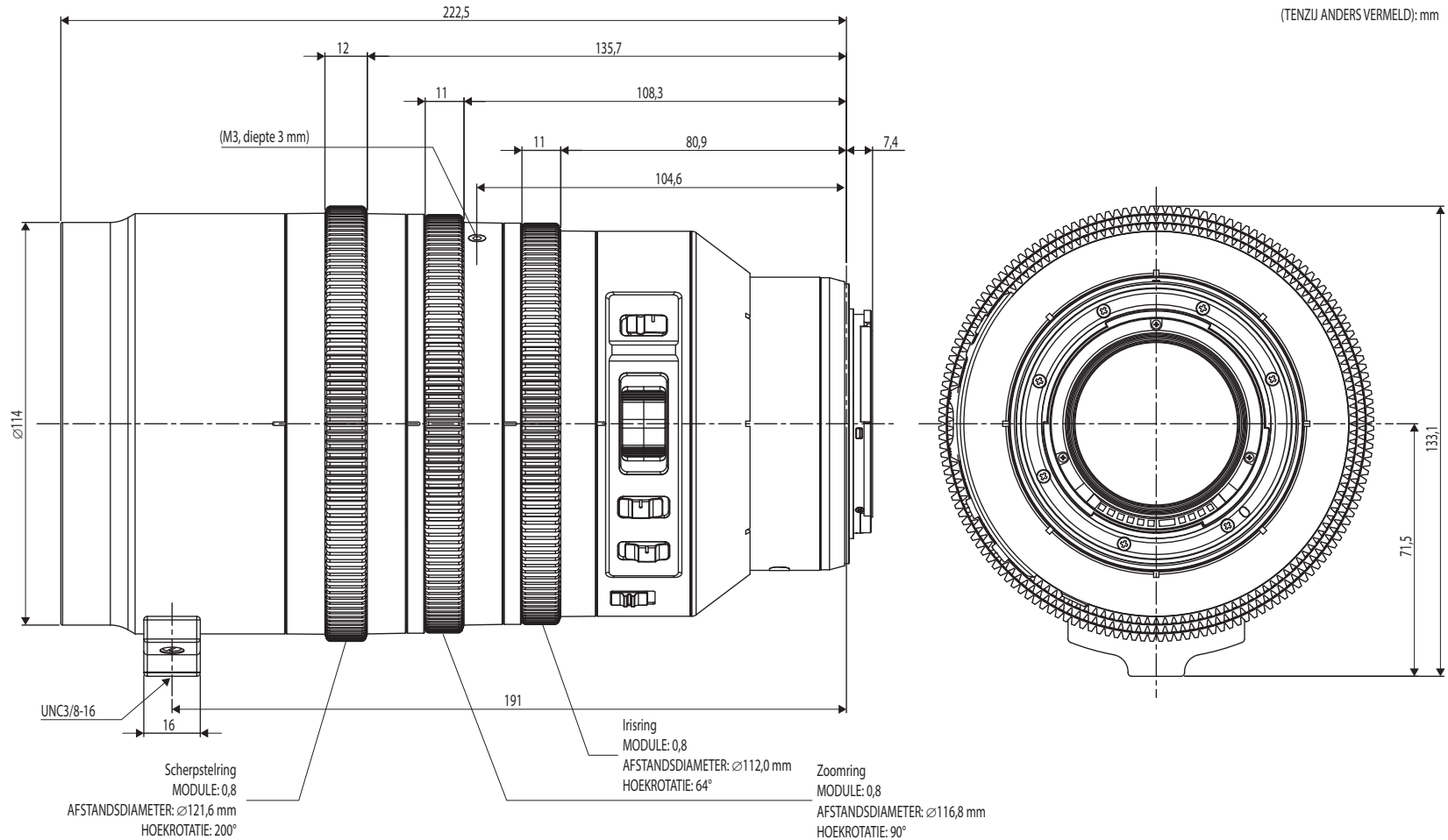
Technische gegevens

Type	**GF32-90mmT3.5 PZ OIS WR**
Lensconstructie	25 elementen in 19 groepen (3 asferische elementen)
Beeldformaat	43,8 × 32,9 mm
Brandpuntsafstand (equivalent aan 35 mm formaat)	f=32–90mm (25–71 mm)
Beeldhoek	81,0°–33,8°
Max. diafragma	T3.5
Min. diafragma	T32
Diafragmabesturing Aantal bladen	 13 (ronde diafragmaopening)
Scherpstelbereik (Gemeten vanaf het brandpuntsvlak)	**W**: 0,8 m–∞ **T**: 0,8 m–∞
Max. vergroting	**W**: 0,06 ×
Buitenafmetingen: Diameter (voorste diameter) × Lengte* (ongev.) * afstand vanaf voorkant lens tot montageflens van de lens	⌀123,5 (⌀114) × 222,5 mm
Gewicht* (ongev.) * exclusief doppen	2140 g
Filtergrootte	⌀111 mm

- ⓘ Verbeteringen kunnen onaangekondigde wijzigingen aan de specificaties en het uiterlijk tot gevolg hebben.
- ⓘ Ten gevolge van hoe dit objectief samengesteld is, kan de „Afstandsindicator" die wordt weergegeven door de camera in sommige gevallen verschillen van de werkelijke scherpstelafstand. Gebruik de „Afstandsindicator" alleen als richtlijn.
- Dit objectief gebruikt lineaire motoren om snelle en nauwkeurige autofocus te verzekeren met behoud van de hoogste beeldkwaliteit. Als de camera wordt uitgeschakeld, het objectief van de camera wordt losgekoppeld of de afspeelfunctie wordt ingeschakeld, kan er een geluid hoorbaar zijn en een lichte trilling voelbaar zijn doordat de magneten van de lineaire motor worden uitgeschakeld. Dit is volkomen normaal en zal geen negatieve invloed hebben op de beeldkwaliteit of de prestaties van het objectief.

Overzichtstekening

(TENZIJ ANDERS VERMELD): mm



Se till att läsa dessa anvisningar före användning

Säkerhetsanmärkningar

Tack för att du har köpt denna produkt. För reparation, kontroll och interna tester, kontakta din Fujifilm-återförsäljare.

- Försäkra dig om att du använder objektivet korrekt. Läs dessa säkerhetsanmärkningar och kamerans *Användarhandbok* noggrant före användning.
- Efter att ha läst dessa säkerhetsanmärkningar ska du förvara dem på ett säkert ställe.

Ang. ikonerna

Ikonerna som visas här nedan används i detta dokument för att indikera allvarligheten av personskada eller skada som kan resultera om den information som indikeras av ikonen ignoreras, och produkten på grund av detta används felaktigt.

VARNING	Denna ikon anger att dödsfall eller allvarlig personskada kan resultera om informationen ignoreras.
FÖRSIKTIGHET	Denna ikon anger att personskada eller materiell skada kan resultera om informationen ignoreras.

Ikonerna som visas här nedan används för att indikera arten av de instruktioner som måste följas.

	Triangulära ikoner visar dig att denna information kräver uppmärksamhet (”Viktigt”).
	Cirkulära ikoner med ett diagonalt band visar dig att den angivna handlingen är förbjuden (”Förbjudet”).
	Fyllda cirklar med ett utropstecken visar dig att en åtgärd måste vidtagas (”Krävs”).

VARNING	
Använd inte i badrummet eller i duschen	***Sänk inte ned i, eller utsätt produkten för vatten.*** Underlåtenhet att följa denna försiktighetsåtgärd kan orsaka brand eller elektriska stötar.
Ta inte isär	***Ta inte isär produkten (öppna inte höljet).*** Underlåtenhet att följa denna försiktighetsåtgärd kan orsaka brand, elektriska stötar eller skada på grund av tekniska fel i produkten.

⚠ VARNING

Rör ej vid interna delar	***Om höljet går sönder på grund av ett fall eller annan olycka, rör inte vid de interna delarna.*** Underlåtenhet att följa denna försiktighetsåtgärd kan leda till elektriska stötar eller skada som kan uppkomma genom att röra vid de skadade delarna. Avlägsna genast batteriet, se till att undvika skada eller elektrisk stöt, och ta med produkten till det återförsäljningsställe där du köpte den för råd.
	Placera inte produkten på instabila ytor. Produkten kan falla ner och orsaka skada.
	Titta inte på solen genom objektivet eller kamerans sökare. Underlåtenhet att följa denna försiktighetsåtgärd kan ge bestående synnedsättning.

⚠ FÖRSIKTIGHET

	Använd eller förvara inte produkten på platser som är utsatta för ånga eller rök, eller som är väldigt fuktiga eller extremt dammiga. Underlåtenhet att följa denna försiktighetsåtgärd kan orsaka brand eller elektriska stötar.
	Lämna inte produkten i direkt solljus eller på platser med höga temperaturer, såsom i en stängd bil en solig dag. Följs inte denna försiktighetsåtgärd kan det leda till brand.

⚠ FÖRSIKTIGHET

	Förvara utom räckhåll för små barn. Denna produkt kan orsaka personskada i händerna på ett barn.
	Ta inte i produkten med våta händer. Underlåtenhet att följa denna försiktighetsåtgärd kan orsaka elektriska stötar.
	Håll solen utanför bilden när du fotograferar motiv i motljus. Solljus som fokuseras i kameran när solen är i eller nära bilden kan orsaka brand eller brännskador.
	Sätt tillbaka objektivlocken och förvara produkten utom räckhåll för direkt solljus när du inte använder den. Solljus som fokuseras genom objektivet kan orsaka brand eller brännskador.
	Bär inte kameran eller objektivet medan de är monterade på ett stativ. Produkten kan falla ner eller stöta till andra föremål, vilket kan leda till skada.
	Fäst objektivet säkert mot stödstången. I annat fall finns det risk att objektivet eller kameran kan trilla ned. Om objektivet och/eller kameran tappas, särskilt vid användning på en hög plats, kan det orsaka en allvarlig olycka.

Kassering av elektrisk och elektronisk utrustning i privata hushåll

Inom Europeiska unionen, Norge, Island och Liechtenstein: Denna symbol på produkten, eller i handboken och i garantin, och/eller på dess förpackning anger att denna produkt inte får hanteras som hushållsavfall. Istället bör den lämnas in på en utsedd uppsamlingsplats för återvinning av elektrisk och elektronisk utrustning.

Genom att säkerställa att produkten hanteras på rätt sätt bidrar du till att förhindra möjliga negativa konsekvenser för miljön och människors hälsa, som annars kan bli följden av olämplig avfallshantering av denna produkt.

Återvinning av batterier bidrar till att bevara naturresurser. För mer detaljerad information om återvinning av denna produkt, kontakta kommunen, din sophämtningstjänst eller butiken där du köpte produkten.

I länder utanför den Europeiska unionen, Norge, Island och Lichtenstein: Om du vill göra dig av med denna produkt, inklusive batterier och ackumulatorer, kontakta de lokala myndigheterna och be om råd för korrekt kassering.

Innan du använder denna produkt

Objektivet kanske inte fungerar som förväntat och vissa funktioner kanske inte är tillgängliga med föråldrade versioner av objektiv- och kamerafirmware. Var noga med att uppdatera både objektiv- och kamerafirmware till de senaste versionerna. Instruktioner om hur man kontrollerar firmwareversion samt hur man uppdaterar firmware finns på följande hemsida:

http://www.fujifilm.com/support/digital_cameras/software/#firmware

Om du inte har tillgång till en dator, kan du få hjälp hos den lokala återförsäljare som listas i FUJIFILM Worldwide Network-materialet, vilket medföljer kameran.

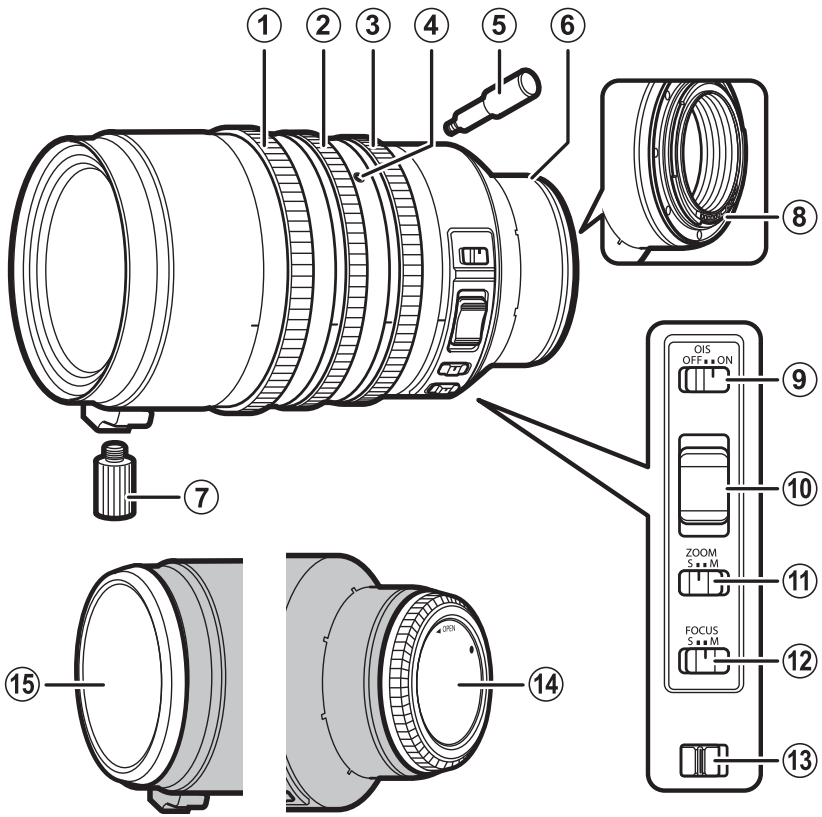
Produktvård

- Lyft inte upp kameran och håll inte i den endast med hjälp av motljusskyddet när det används.
- Håll objektivets signalkontakter rena.
- Använd en blåspensel för att avlägsna damm och ludd från glasytorna på objektivet eller filtret. För att ta bort fläckar och fingeravtryck, använd en liten mängd objektivrengöringsmedel på en mjuk, ren bomullsduk eller objektivrengöringspapper och rengör från mitten och utåt med en cirkelrörelse, försiktigt för att inte lämna fläckar eller vidröra glaset med fingrarna.
- Använd aldrig organiska lösningsmedel såsom thinner eller bensen för att rengöra objektivet.
- Sätt på de främre och bakre locken när objektivet inte används.
- Förvara objektivet och filtret på en sval och torr plats för att förhindra mögel och rost. Förvara det inte i direkt solljus eller tillsammans med nafta eller malkulor.
- Håll objektivet torrt. Rost kan orsaka ohjälpliga skador. Torka av regn och vattendroppar.
- Om du lämnar objektivet på extremt varma platser kan det orsaka skada eller skevhet.
- Notera att beroende på kamerans och stativets positioner kan handen som håller i kamerans grepp komma i kontakt med stativet eller stativkragsfoten när kameran roteras.

- När du monterar tillbehör såsom en extern motor, kontrollera noga om det finns några avvikelser i forminpassningen eller om det finns främmande föremål som blockerar monteringen. Avlägsna eventuellt främmande föremål. Kontakta din återförsäljare om du noterar avvikelser i forminpassningen.
- Plötsliga temperaturförändringar kan orsaka att objektivets linser immar igen eller att kondens bildas på linsen. Om detta fenomen uppstår, låt objektivet ligga en stund tills imbildningen eller kondensen försvinner innan objektivet används. Användning av objektivet med kondens kan orsaka funktionsfel.

Objektivets delar

GF32-90mmT3.5 PZ OIS WR



① *Fokusring*
② *Zoomring*
③ *Bländarring*
④ *Zoomspakens monteringshål*
⑤ *Zoomspak*
⑥ *Monteringsmarkeringar*
⑦ *Stödfot*
⑧ *Objektivsignalkontakter*
⑨ *Knapp för bildstabilisator*
⑩ *Zoomspak*
⑪ *Zoomlägesomkopplare*
⑫ *Fokuseringslägesomkopplare*
⑬ *Låsreglage för bländarringen*
⑭ *Bakre objektivlock*
⑮ *Främre objektivlock*

ⓘ Objektivfästet innefattar en gummiring för att försäkra att objektivet hålls damm- och stänksäker. Ringen kan bytas ut mot avgift hos ett Fujifilm service-center.

Medföljande tillbehör

- Främre objektivlock
- Bakre objektivlock
- Objektivfodral
- Zoomspak
- Stödfot

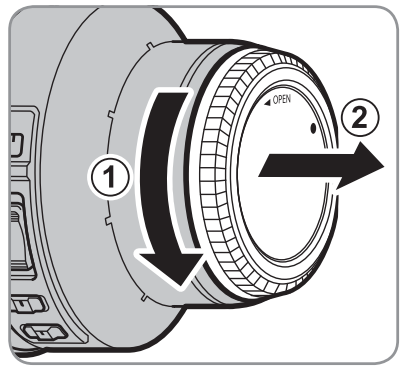
Montera ett objektiv

Se kamerahandboken för information om hur du monterar och tar bort objektiv.

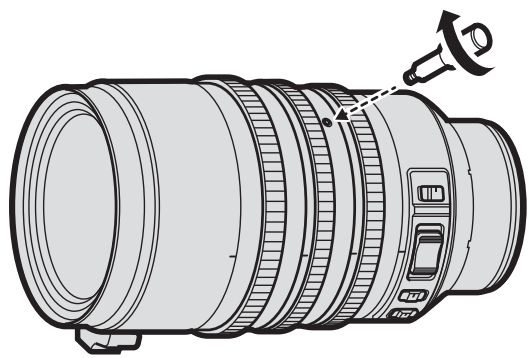
ⓘ Detta objektiv är endast avsett för användning med FUJIFILM G-fästen och kan inte användas med X-fästen.

Ta bort locken

Ta av locken så som visas.



Montera zoomspaken

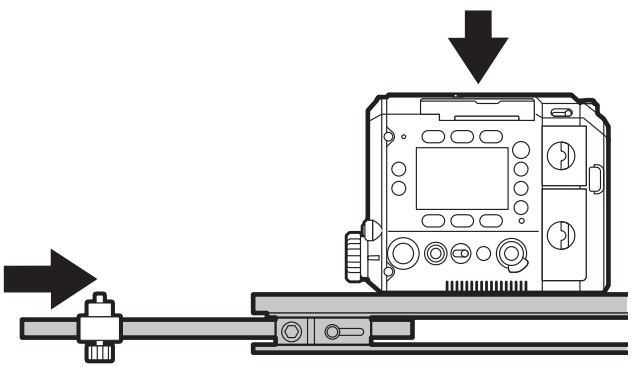


Montering mot stödstången

För att skydda objektivet och kamerafästet rekommenderar vi att du använder en kommersiellt tillgänglig broplatta med ett objektivstöd för att stödja objektivet.

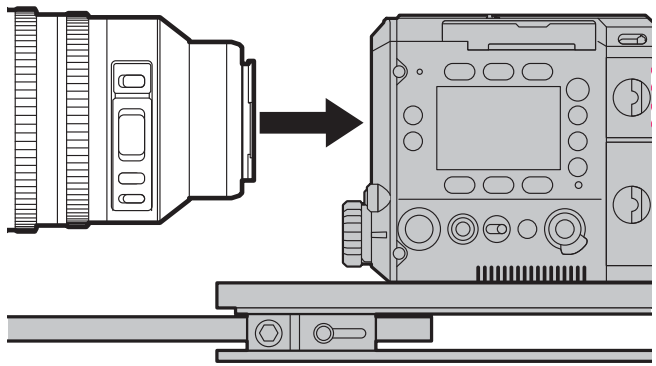
⚠ Fäst objektivet säkert mot stödstången. I annat fall finns det risk att objektivet eller kameran kan trilla ned. Om objektivet och/eller kameran tappas, särskilt vid användning på en hög plats, kan det orsaka en allvarlig olycka.

1 Fäst kameran och objektivstödet på broplattan.

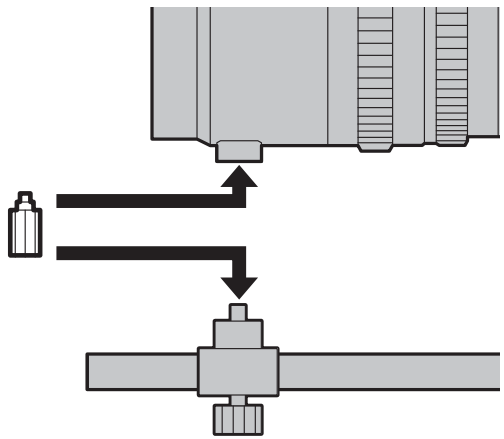


🏷 Se bruksanvisningarna för broplattan och objektivstödet för anvisningar om korrekt montering.

2 Fäst objektivet i kamerans objektivfattning.



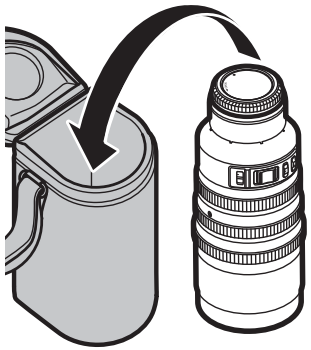
3 Håll objektivet med ena handen och justera samtidigt objektivstödets höjd och placering för att säkra att fästet och objektivstödet sitter ordentligt. Om objektivstödet inte är tillräckligt högt kan du placera stödfoten mellan objektivstödet och fästet.



- ⚠ Justera objektivstödets höjd och position noggrant för att undvika att utsätta kameran och objektivfattningen för allt för stor påfrestning. I annat fall finns det risk att objektivet eller kamerans objektivfattning skadas.
- ⚠ Objektivstödet och fästet ska monteras på förhand innan användningen. I annat fall finns det risk att objektivet eller kamerans objektivfattning skadas.

Använda objektivfodralet

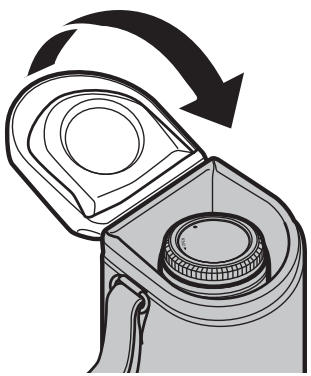
1 Placera objektivet i objektivfodralet i den riktning som bilden visar.



⚠ Se till att montera objektivlocket innan du placerar objektivet i fodralet.

⚠ Lägg enheten i fodralet på rätt sätt.

2 Stäng objektivfodralets lock.

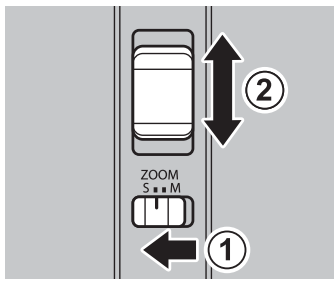


Zoomning

Använd zoomspaken eller zoomringen för att zooma in eller ut.

Zoomspaken

Ställ zoomlägesomkopplaren i läge **S** (①) och skjut zoomspaken (②) i endera riktning för att använda motorzoom. Zoomhastigheten ändras beroende på hur långt du skjuter zoomspaken åt endera hållet.



Zoomringen

Ställ zoomlägesomkopplaren i läge **M** och vrid på zoomringen för att zooma in eller ut.

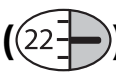
Bländare

Bländarring

Vrid på bländarringen för att justera bländaren (T-tal).

① **C (** **)**: Ställ bländaren på det värde som valts med kamerans multifunktionsratt.

② **A (** **)**: Ställ in bländaren på det värde som valts automatiskt av kameran.

③ **Andra värden (**  **)**: Ställ in bländaren på det valda värdet.

Låsreglage för bländarringen

Bländarringen kan låsas när bländarringen är inställd på läge C eller A.

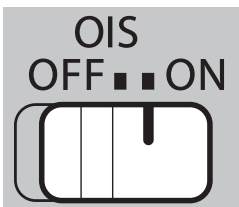
Fokusering

Ställ fokuslägesomkopplaren i läge **S** för att fotografera med autofokus. Ställ fokuslägesomkopplaren i läge **M** för att fokusera manuellt när du tar bilder.

- När fokuslägesomkopplaren är inställd i läge **S** skiljer sig avståndet, som visas av kamerans fokusavståndsindikator(”avståndsindikator”), från det faktiska fokusavståndet.
- Även om kameran är inställd på autofokus kan du fokusera manuellt när du tar bilder genom att ställa in objektivet i läge **M**.

Optisk bildstabilisator (Optical Image Stabilization - OIS)

För att använda den optiska bildstabilisatorn, skjut knappen för bildstabilisatorn till **ON**.



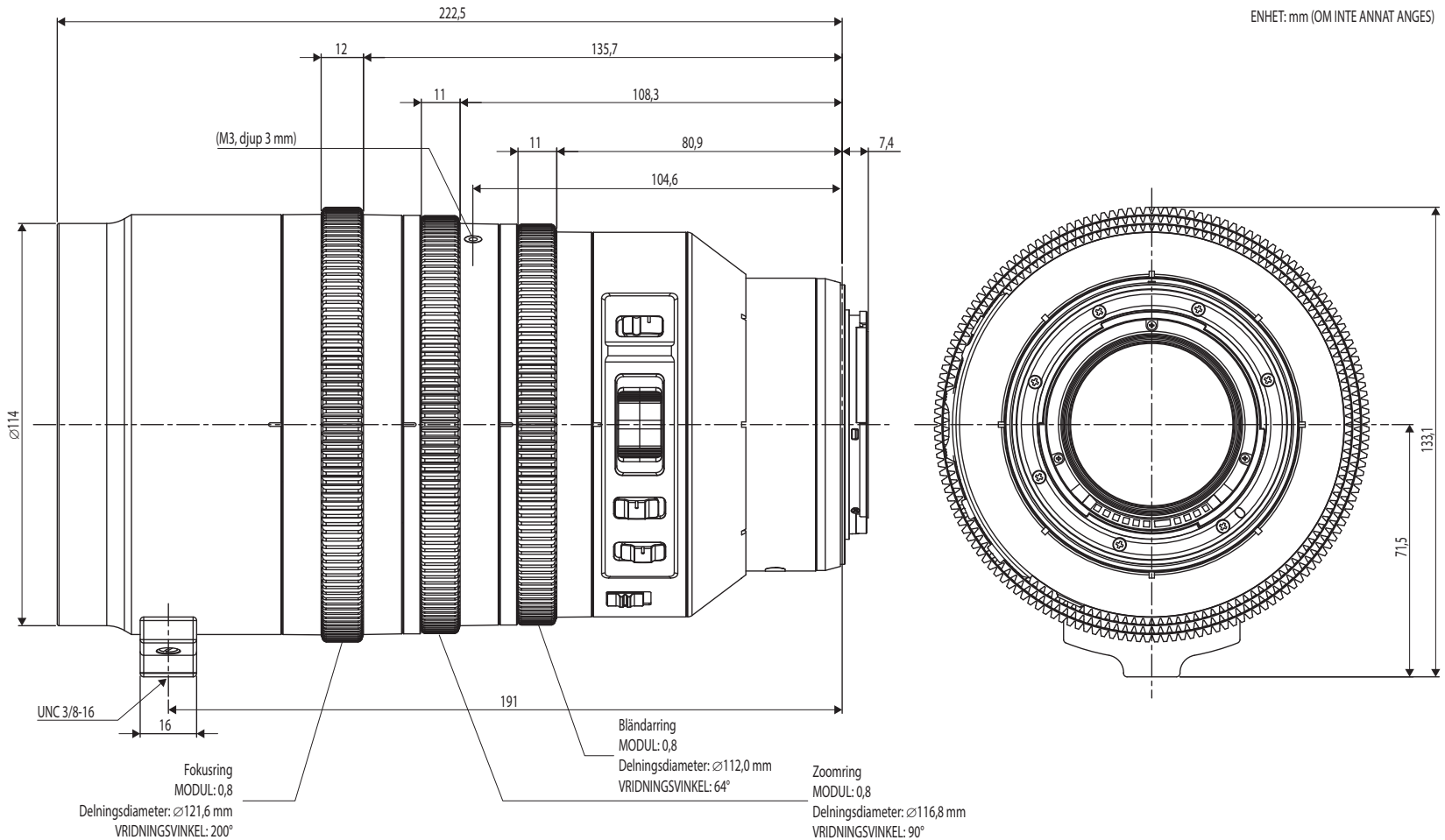
Specifikationer

Type	**GF32-90mmT3.5 PZ OIS WR**
Objektivkonstruktion	25 element i 19 grupper (3 asfäriska element)
Bildstorlek	43,8 × 32,9 mm
Brännvidd (motsvarande 35 mm-format)	f=32–90 mm (25–71 mm)
Bildvinkel	81.0°–33.8°
Största bländare	T3.5
Minsta bländare	T32
Bländarstyrning Antal blad	 13 (rundad diafragmaöppning)
Fokusområde (mätt från fokalplanet)	**W**: 0,8 m–∞ **T**: 0,8 m–∞
Max. förstoring	**W**: 0,06×
Externa mått: Diameter (främre diameter) × Längd* (ungefär) * avstånd från objektivets framsida till monteringsflänsen	⌀123,5 (⌀114) × 222,5 mm
Vikt* (ungefär) * exklusive lock	2140 g
Filterstorlek	⌀111 mm

- ⓘ Förbättringar kan leda till oannonserade ändringar i specifikationer och utseende.
- ⓘ Beroende på hur detta objektiv är konstruerat, kan avståndsindikatorn som visas på kameran i vissa fall skilja sig från det faktiska fokusavståndet. Använd avståndsindikatorn endast som en riktlinje.
- Detta objektiv använder linjära motorer för att säkerställa snabbt och exakt autofokus samtidigt som högsta möjliga bildkvalitet bibehålls. När kameran stängs av, när objektivet kopplas loss från kamerahuset eller när uppspelningsfunktionen slås på, kan ett ljud höras och viss vibration uppstå på grund av att den linjära motorns magneter kopplas ifrån. Detta är helt normalt och kommer inte att påverka bildkvaliteten eller objektivets prestanda negativt.

Ritningsskiss

ENHET: mm (OM INTE ANNAT ANGES)



For din sikkerhet

Sørg for å lese disse merknadene før bruk

Sikkerhetsmerknader

Takk for at du kjøpte dette produktet. Kontakt din Fujifilm forhandler for reparasjon, inspeksjon og intern testing.

- Se til at du bruker objektivet riktig. Les nøye gjennom disse sikkerhetsmerknadene og kameraets *Brukerveiledning* før bruk.
- Etter å ha lest disse sikkerhetsmerknadene, skal de oppbevares på et trygt sted.

Om ikonene

Ikonene som vises nedenfor brukes i dette dokumentet for å indikere alvorlighetsgraden på skaden eller ødeleggelsen som kan oppstå hvis informasjonen som indikeres av ikonet og produktet brukes feil som resultat.

ADVARSEL	Dette ikonet indikerer at døden eller alvorlig skade kan være resultatet hvis informasjonen ignoreres.
FORSIKTIG	Dette ikonet indikerer at personlig skade eller materialskade kan oppstå hvis informasjonen ignoreres.

Ikonene som vises nedenfor brukes for å indikere typen instruksjoner som skal følges.

	Trekantikoner forteller deg at denne informasjonen krever oppmerksomhet ("Viktig").
	Sirkelikoner med en diagonal strek forteller deg at handlingen som er indikert er forbudt ("Forbudt").
	Fylte sirkler med utropstegn indikerer en handling som må utføres ("Obligatorisk").

ADVARSEL	
Skal ikke brukes på badet eller i dusjen	***Må ikke senkes i eller utsettes for vann.*** Dersom denne forhåndsregelen ikke blir fulgt kan det oppstå brann eller elektrisk støt.
Skal ikke demonteres	***Skal ikke demonteres (ikke åpne dekselet).*** Hvis denne forholdsregelen ikke følges kan det medføre brann, elektriske støt eller skader som følge av funksjonsfeil på produktet.

⚠ ADVARSEL

Interne deler må ikke berøres	***Skulle kamerahuset åpne seg som følge av et fall eller et annet uhell, må de interne delene ikke berøres.*** Hvis denne forholdsregelen ikke følges kan det medføre elektriske støt eller skader som følge av å berøre de skadde delene. Fjern kameraets batteri med en gang, pass slik at du unngår skader eller elektriske støt, og ta produktet med til kjøpsstedet for konsultasjon.
	Ikke plasser på ustabile overflater. Produktet kan falle og føre til skade.
	Ikke se på sola gjennom objektivet eller kameraets søkere. Å ikke etterfølge denne forhåndsregelen kan føre til permanent nedsatt syn.

⚠ FORSIKTIG

	Må ikke brukes eller oppbevares på steder som er utsatt for damp eller røyk, eller som er veldig fuktig eller svært støvete. Dersom denne forhåndsregelen ikke blir fulgt kan det oppstå brann eller elektrisk støt.
	Må ikke legges i direkte sollys eller på steder som er utsatt for veldig høye temperaturer, som for eksempel i et lukket kjøretøy på en solfylt dag. Hvis denne forholdsregelen ikke etterfølges kan det føre til brann.
	Skal oppbevares utilgjengelig for små barn. Dette produktet kan forårsake skade ved håndtering av et barn.

⚠ FORSIKTIG

	Må ikke håndteres med våte hender. Dersom denne forhåndsregelen ikke blir fulgt kan det oppstå elektrisk støt.
	Hold sola utenfor bildet når du tar bilde med bakgrunnsbelyst motiv. Sollys fokusert i kameraet når sola er i eller nært bildet kan føre til brann eller brannskader.
	Sett på objektivdekselet når produktet ikke er i bruk, og oppbevar det utenfor direkte sollys. Sollys fokusert av objektivet kan føre til brann eller brannskader.
	Ikke bær kameraet eller objektivet når de er festet til et stativ. Produktet kan falle eller slå borti andre gjenstander og føre til skade.
	Sørg for å feste objektivet godt til støttestangen. Ellers kan objektivet eller kameraet falle ned. Hvis du mister objektivet og/eller kameraet, spesielt når det brukes på et høyt sted, kan det føre til en alvorlig ulykke.

Deponering av elektrisk og elektronisk utstyr fra private husholdninger

I EU, Norge, Island og Liechtenstein: Dette symbolet på produktet eller i bruksanvisningen og i garantien og/eller på emballasjen indikerer at dette produktet ikke må behandles som husholdningsavfall. I stedet må det tas med til et egnet innsamlingssted for resirkulering av elektrisk og elektronisk utstyr.

Ved å sikre at dette produktet deponeres korrekt hjelpe du til med å forhindre potensielle negative konsekvenser for miljøet og menneskelig helse, som ellers kan forårsakes av uegnet avfallshåndtering av dette produktet.

Resirkuleringen av materialene vil bidra med å bevare naturlige ressurser. For mer detaljert informasjon om resirkulering av dette produktet, vennligst ta kontakt med lokale myndigheter, din lokale tjeneste for håndtering av husholdningsavfall eller med butikken hvor du kjøpte produktet.

I land utenfor EU, Norge, Island og Liechtenstein: Dersom du ønsker å kassere dette produktet, inkludert batterier eller akkumulatorer, vennligst ta kontakt med lokale myndigheter og spør om korrekt metode for kassering.

Før du bruker dette produktet

Objektivet fungerer kanskje ikke som forventet og noen funksjoner er kanskje ikke tilgjengelige med utdaterte versjoner av objektivets eller kameraets firmware. Sørg for å oppdatere objektivets og kameraets firmware til de siste versjonene. Instruksjoner om å se informasjon om firmware-versjonen og oppdatering av firmware er tilgjengelig fra følgende nettside:

http://www.fujifilm.com/support/digital_cameras/software/#firmware

Dersom du ikke har tilgang til en datamaskin, er støtte tilgjengelig hos den lokale distributøren som står oppført i "FUJIFILM Worldwide Network"-materialet som fulgte med kameraet.

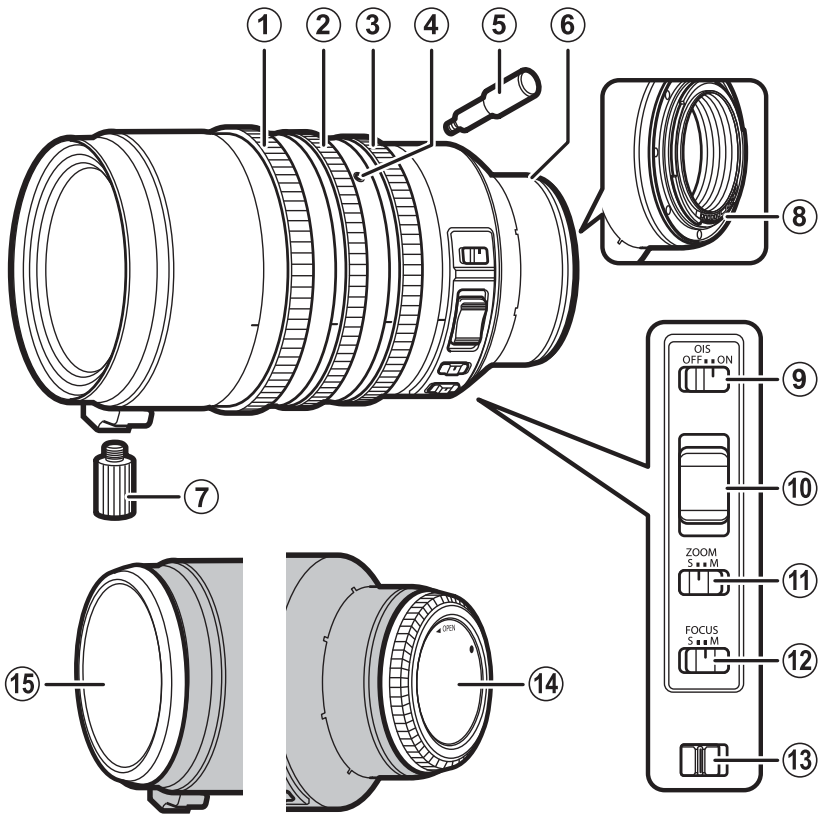
Produktpleie

- Ikke plukk opp eller hold kameraet kun i solblenderen når du bruker en solblender.
- Hold linsens signalkontakter rene.
- Bruk en blåsebørste til å fjerne støv og lo fra glassoverflaten på objektivet eller filteret. For å fjerne flekker og fingeravtrykk bruker du en liten mengde objektivrengjøringsmiddel på en myk, ren bomullsklut eller objektivrengjøringsklut og rengjør fra midten utover ved bruk av en sirkulær bevegelse, og pass på at du ikke etterlater flekker eller berører glasset med fingrene.
- Bruk aldri organiske løsemidler slik som malingstynner eller benzen for å rengjøre objektivet.
- Sett på plass dekslene foran og bak når linsen ikke er i bruk.
- Oppbevar objektivet og filteret på kjølige, tørre steder for å forhindre mugg og rust. Ikke oppbevar i direkte sollys eller med møllkuler av nafta eller kamfer.
- Hold objektivet tørt. Rustdannelser kan medføre skader som ikke lar seg reparere. Tørk av regn og vanndråper.
- Å forlate linsen på ekstremt varme steder kan føre til skade eller fordreininger.
- Merk at avhengig av kameraets og stativets posisjoner, kan det hende at hånden som holder kameragrepet kommer i kontakt med stativet eller stativholderfoten når kameraet dreies.

- Når du monterer tilbehør som f.eks. en ekstern motor, må du inspisere skjøteområdene grundig for eventuelle deformasjoner eller fremmedlegemer. Sørg for å fjerne eventuelle fremmedlegemer. Kontakt forhandleren hvis du oppdager deformasjon.
- Plutselige temperaturendringer kan føre til at objektivet dugger, eller at det dannes kondens på overflaten av objektivet. Hvis disse fenomenene oppstår, må du la objektivet stå til duggdannelsen eller kondensen forsvinner før du bruker det. Bruk av objektivet med kondens kan føre til funksjonsfeil.

Linsens deler

GF32-90mmT3.5 PZ OIS WR



① Objektivfestet har en gummiring som sikrer at objektivet holder seg støv- og sprutsikkert. Ringen kan byttes ut mot en avgift på ethvert Fujifilm servicesenter.

① *Fokusring*
② *Zoomring*
③ *Blenderring (iris)*
④ *Hull for zoomspakens kontakt*
⑤ *Zoomspake*
⑥ *Monteringsmerker*
⑦ *Støttefot*
⑧ *Objektivets signalkontakter*
⑨ *O.I.S.-bryter*
⑩ *Zoomspake*
⑪ *Bryter for zoommodus*
⑫ *Bryter for fokusmodus*
⑬ *Låsebryter for blenderring (iris)*
⑭ *Bakre objektivdeksel*
⑮ *Fremre objektivdeksel*

Medfølgende tilleggsutstyr

- Fremre linsedeksel
- Bakre linsedeksel
- Linsebeholder
- Zoomspake
- Støttefot

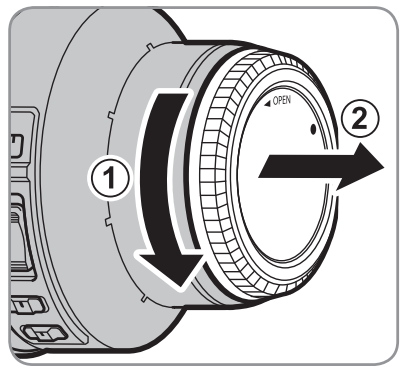
Feste linsen

Se kameraets brukerveiledning for informasjon om festing og fjerning av linser.

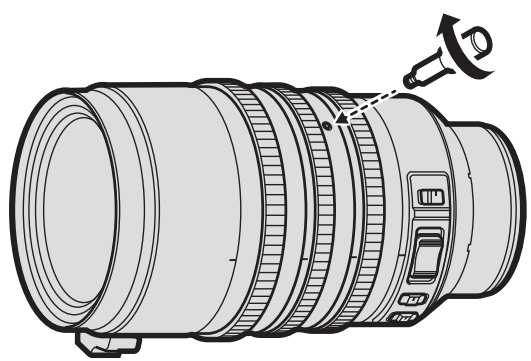
ⓘ Dette objektivet er for bruk utelukkende med FUJIFILM G braketter og kan ikke brukes sammen med X braketter.

Fjerning av dekselet

Fjern dekselet som vist.



Sette på zoomspaken

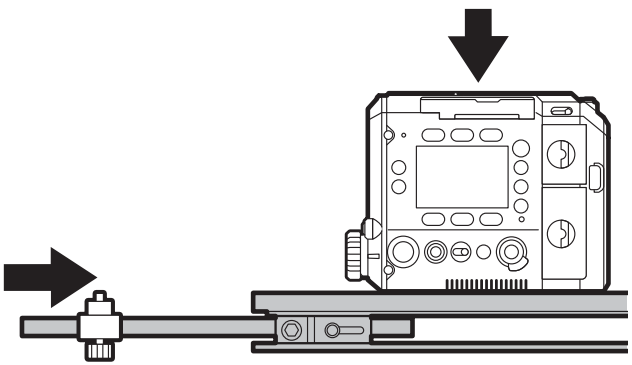


Sette på støttestangen

For å beskytte objektivet og kamerafestet, anbefaler vi at du bruker en kommersielt tilgjengelig broplate og objektivstøtte til å støtte objektivet.

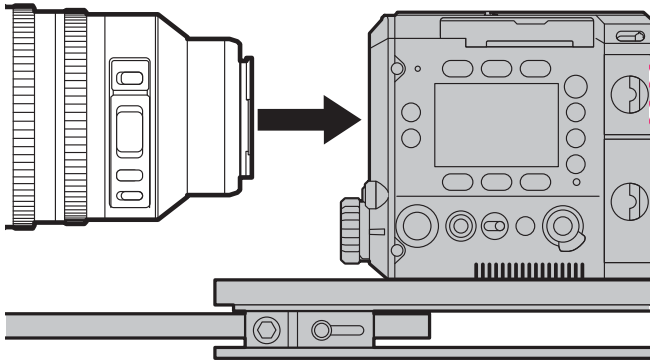
⚠ Sørg for å feste objektivet godt til støttestangen. Ellers kan objektivet eller kameraet falle ned. Hvis du mister objektivet og/eller kameraet, spesielt når det brukes på et høyt sted, kan det føre til en alvorlig ulykke.

1 Fest kameraet og objektivstøtten til broplaten.

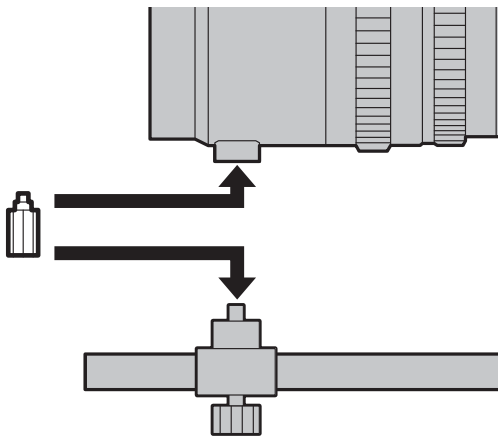


🏷 For instruksjoner om montering, se bruksanvisningene for broplaten og objektivstøtten.

2 Fest objektivet til kamerafestet.



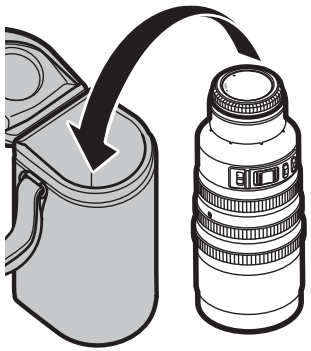
3 Mens du støtter objektivet med hånden, justerer du høyden og posisjonen til objektivstøtten for å feste braketten og objektivstøtten. Hvis objektivstøtten ikke er høy nok, plasserer du støttefoten mellom objektivstøtten og braketten.



- Sørg for å justere høyden og plasseringen av objektivstøtten nøye for å unngå å bruke for mye kraft på kameraet og objektivfatningen. Ellers kan det føre til skade på objektivet eller kamerafestet.
- Sørg for å sikre objektivstøtten og braketten før bruk. Ellers kan det føre til skade på objektivet eller kamerafestet.

Bruke linsebeholderen

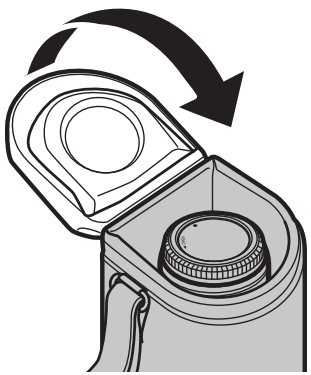
1 Plasser objektivet i objektivetuiet i retningen som vises på illustrasjonen.



⚠ Pass på å feste linsedekslene før du legger linsen i beholderen.

⚠ Plasser monteringen i gropene i beholderen.

2 Lukk lokket på objektivetuiet.

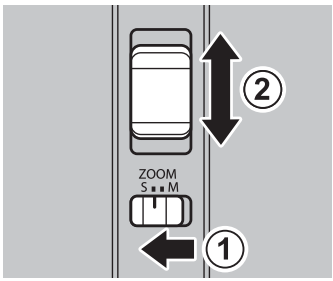


Zoom

Bruk zoomspaken eller zoomringen til å kontrollere zoomen.

Zoomspaken

Skyv bryteren for zoommodus til **S** (①) og skyv zoomspaken (②) for å aktivere elektrisk zoom mens du skyver. Zoomhastigheten endres avhengig av hvor mye du skyver.



Zoomringen

Skyv bryteren for zoommodus til **M** og roter zoomringen for å kontrollere zoomen.

Blenderåpning

Blenderring (iris)

Roter objektivets blenderring (iris) for å velge blenderåpning (T-tall).

① **C (**

): Still blenderåpningen til valgt verdi med kameraets flerfunksjonshjul.

② **A (**

): Still inn blenderåpningen på verdien som velges automatisk av kameraet.

③ **Andre verdier (**

): Sett blenderåpningen til den valgte verdien.

Låsebryter for blenderring (iris)

Blenderringen (iris) kan låses når blenderringen (iris) er satt til posisjonen C eller A.

Fokus

Skyv bryteren for fokusmodus til **S** for å ta bilder med autofokus. Skyv bryteren for fokusmodus til **M** for å ta bilder med manuell fokus.

- Når bryteren for fokusmodus er satt til **S**, vil avstanden som vises av kameraets indikator for fokusavstand («avstandsindikator») avvike fra den faktiske fokusavstanden.
- Selv om kameraet er satt til autofokus, kan du ta bilder med manuell fokus ved å sette objektivet til **M**.

Optisk bildestabilisering (OIS)

For å bruke optisk bildestabilisering, la O.I.S.-bryteren gli til **ON** (PÅ).

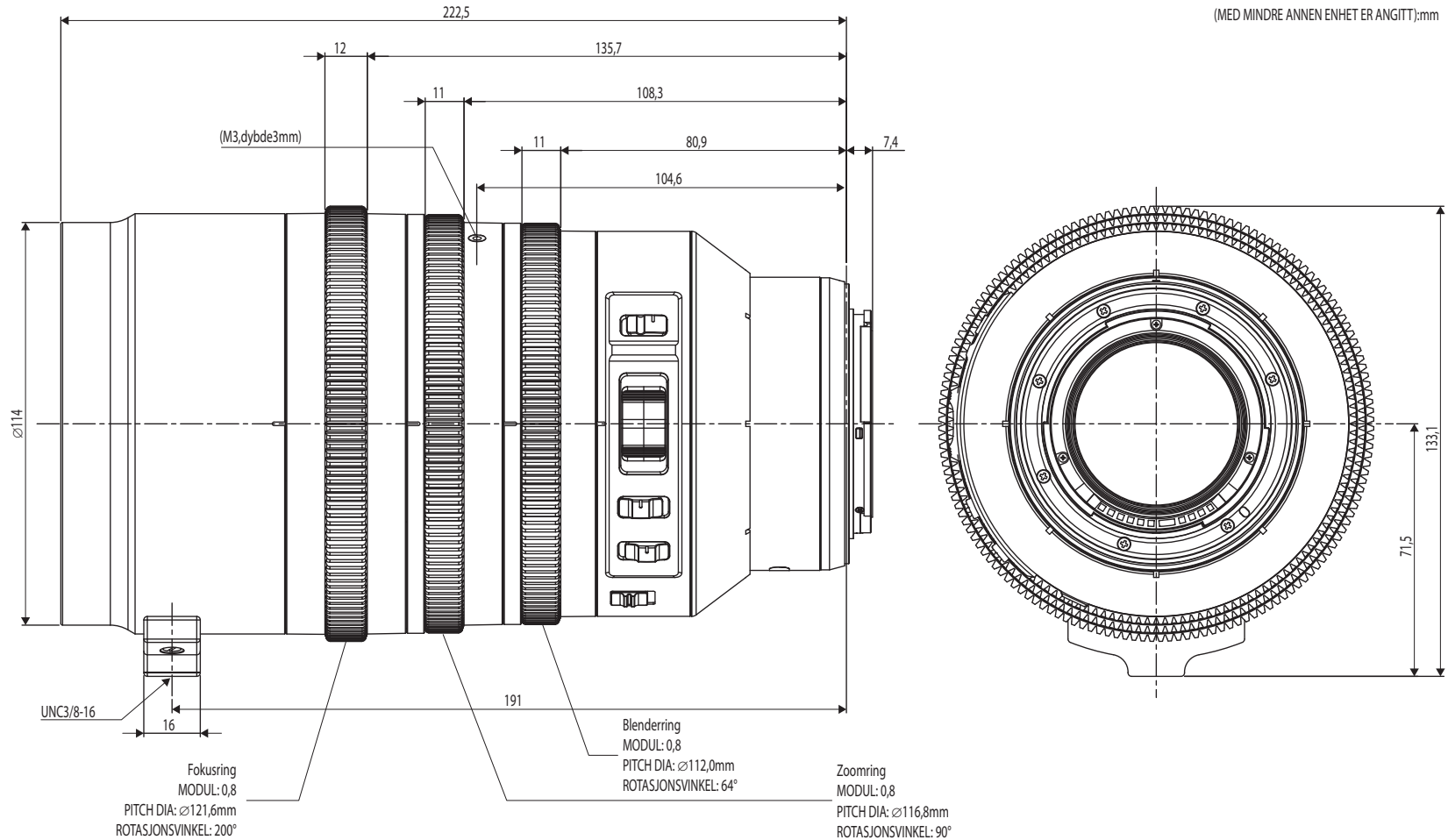
Spesifikasjoner

Type	**GF32-90mmT3.5 PZ OIS WR**
Linsekonstruksjon	25 elementer i 19 grupper (3 asfæriske elementer)
Bildestørrelse	43,8 × 32,9 mm
Brennvidde (35 mm format tilsvarende)	f=32–90 mm (25–71 mm)
Bildevinkel	81,0°–33,8°
Største blenderåpning	T3.5
Minste blenderåpning	T32
Blenderåpningskontroll Antall blader	 13 (avrundet blenderåpning)
Fokusrekkevidde (målt fra fokalplanet)	**W**: 0,8 m–∞ **T**: 0,8 m–∞
Maksimal forstørrelse	**W**: 0,06×
Utvendige dimensjoner: Diameter (fremre diameter) × Lengde* (ca.) * avstand fra objektivets forside til objektivfatningen	⌀123,5 (⌀114) × 222,5 mm
Vekt* (ca.) * uten deksler	2140 g
Filter størrelse	⌀111 mm

- ⓘ Forbedringer kan føre til uanmeldte endringer i spesifikasjoner og utseende.
- ⓘ På grunn av dette objektivets utforming, kan "Avstandsindikatoren" som vises av kameraet i noen tilfeller være forskjellig fra den faktiske fokusavstanden. Bruk kun "Avstandsindikatoren" som en veiledning.
- Dette objektivet bruker lineære motorer for å sikre rask og nøyaktig autofokus og samtidig opprettholde høyeste bildekvalitet. Når kameraet er skrudd av, objektivet koblet fra kameraet, eller avspillingsfunksjonen skrudd på, kan det oppstå en hørbar lyd og en svak fysisk vibrasjon på grunn av frakoblingen av den lineære motorens magneter. Dette er helt normalt og vil ikke ha negativ effekt på bildekvaliteten eller objektivets ytelse.

Oversiktstegning

(MED MINDRE ANNEN ENHET ER ANGITT):mm



Lue nämä ohjeet ennen laitteen käyttöä

Turvallisuustietoja

Kiitos päätöksestäsi hankkia tämä tuote. Korjaukseen, tarkastukseen ja sisäiseen testaukseen liittyvissä asioissa voit ottaa yhteyttä Fujifilm-jälleenmyyjääsi.

- Varmista, että käytät objektiivia oikein. Lue nämä turvallisuusohjeet ja kameran *Omistajan opas* huolellisesti ennen käyttöä.
- Säilytä turvallisuusohjeita tämän jälkeen turvallisessa paikassa.

Tietoja kuvakkeista

Seuraavat tässä asiakirjassa käytetyt kuvakkeet osoittavat henkilövahinkojen ja aineellisten vahinkojen vakavuuden, jos kuvakkeen osoittamia tietoja ei oteta huomioon ja laitetta käytetään virheellisesti.

VAROITUS	Tämä kuvake osoittaa, että tietojen huomiotta jättäminen voi johtaa kuolemaan tai vakaviin henkilövahinkoihin.
HUOMIO	Tämä kuvake osoittaa, että tietojen huomiotta jättäminen voi johtaa henkilövahinkoihin tai aineellisiin vahinkoihin.

Alla olevat kuvakkeet osoittavat huomioitavien tietojen luonteen.

	Kolmiomaiset kuvakkeet osoittavat, että tiedot vaativat huomiota ("Tärkeä").
	Poikittaisella viivalla ylivedetyt pyöreät kuvakkeet osoittavat, että kyseinen toiminto on kielletty ("Kielletty").
	Huutomerkillä varustetut täytetyt ympyrät osoittavat, että kyseinen toiminto on suoritettava ("Pakollinen").

VAROITUS	
Älä käytä kylpyhuoneessa tai suihkussa	***Älä upota veteen tai altista vedelle.*** Tämän huomiotta jättäminen voi aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun.
Älä pura osiin	***Älä pura (älä avaa kuorta).*** Tämän varotoimen noudattamatta jättämisen seurauksena saattaa olla tuotteen toimintahäiriön aiheuttama sähköisku tai loukkaantuminen.

⚠ VAROITUS

Älä kosketa sisäisiin osiin

Jos kameran kuori rikkoutuu putoamisen tai muun vahingon seurauksena, älä kosketa esiin tulleisiin osiin. Tämän varotoimen noudattamatta jättämisen seurauksena saattaa olla vaurioituneiden osien koskettamisen aiheuttama sähköisku tai loukkaantuminen. Poista kameran akku välittömästi, mutta varo loukkaantumista ja sähköiskua. Vie tuote sen ostopaikkaan, josta saat jatko-ohjeita.

Älä aseta epävakaille alustoille. Tuote saattaa tippua aiheuttaen vahinkoa.

Älä katsele aurinkoa objektiivin tai kameran etsimien läpi. Tämän varotoimen noudattamatta jättäminen saattaa johtaa pysyvään näön heikkenemiseen.

⚠ HUOMIO

Älä käytä tai säilytä paikoissa, jotka ovat alttiita höyrylle tai savulle tai ovat erittäin kosteita tai pölyisiä. Tämän varotoimen huomiotta jättäminen voi aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun.

Älä jätä suoraan auringonvaloon tai paikkoihin, jotka ovat alttiina erittäin korkeille lämpötiloille, kuten suljettuun ajoneuvoon aurinkoisena päivänä. Tämän varotoimen noudattamatta jättäminen saattaa aiheuttaa tulipalon.

⚠ HUOMIO

Pidä poissa pienten lasten ulottuvilta. Lapsen käsissä laite voi aiheuttaa henkilövahinkoja.

Älä käsittele märin käsin. Tämän varotoimen noudattamatta jättäminen voi aiheuttaa sähköiskun.

Pidä aurinko poissa rajauksesta, kun kuvaat taustavalaistuja kohteita. Auringonvalon tarkentuminen kameraan, kun aurinko on rajauksessa tai lähellä sitä, saattaa aiheuttaa tulipalon tai palovammoja.

Kun tuotetta ei käytetä, aseta objektiivin suojukset paikoilleen ja säilytä suoran auringonvalon ulottumattomissa. Objektiivin kohdistama auringonvalo saattaa aiheuttaa tulipalon tai palovammoja.

Älä kanna kameraa tai objektiivia, kun ne ovat kiinnitettyinä kolmijalkaan. Tuote voi pudota tai osua muualle aiheuttaen vahinkoa.

Varmista, että kiinnität objektiivin tukevasti tukitankoon. Tämän tekemättä jättäminen voi aiheuttaa objektiivin tai kameran putoamisen. Objektiivin ja/tai kameran pudottaminen, erityisesti korkeassa paikassa käytettäessä, voi aiheuttaa vakavan onnettomuuden.

Sähköisten ja elektronisten laitteiden hävittäminen kotitalouksissa

Euroopan unioni, Norja, Islanti ja Liechtenstein: Tämä symboli tuotteessa tai käyttöohjeessa ja takuussa ja/tai tuotteen pakkauksessa tarkoittaa, että tuotetta ei voi pitää kotitalousjätteenä. Sen sijaan tuote tulee toimittaa soveltuvaan sähköisten ja elektronisten laitteiden keräyspisteeseen.

Varmistamalla tämän tuotteen asianmukaisen hävittämisen autat estämään mahdollisia haittavaikutuksia ympäristölle ja ihmisten terveydelle, joita saattaisi olla seurauksena tuotteen epäasianmukaisesta hävittämisestä.

Raaka-aineiden kierrättäminen auttaa säästämään luonnonvaroja. Lisätietoa tuotteen kierrättämisestä saat paikallisilta viranomaisilta, jätehuollosta tai liikkeestä, josta ostit tuotteen.

Maat Euroopan unionin, Norjan, Islannin ja Liechtensteinin ulkopuolella: Halutessasi hävittää tuotteen, mukaan lukien paristot ja akut, ota yhteyttä paikalliseen viranomaiseen kysyäksesi asianmukaisesta hävittämisestä.

Ennen tuotteen käyttöä

Objektiivi ei välttämättä toimi odotetulla tavalla eivätkä kaikki toiminnot välttämättä ole käytettävissä vanhentuneilla objektiivin ja kameran laiteohjelmistoilla. Päivitä objektiivin ja kameran laiteohjelmistot uusimpiin versioihin. Ohjeet laiteohjelmistoversion tarkastelemiseen ja päivittämiseen löytyvät seuraavalta verkkosivustolta:

http://www.fujifilm.com/support/digital_cameras/software/#firmware

Jos sinulla ei ole mahdollisuutta käyttää tietokonetta, apua saa paikalliselta maahantuojalta, jonka tiedot löydät kameran mukana toimitetusta ”FUJIFILM Worldwide Network” -materiaalista.

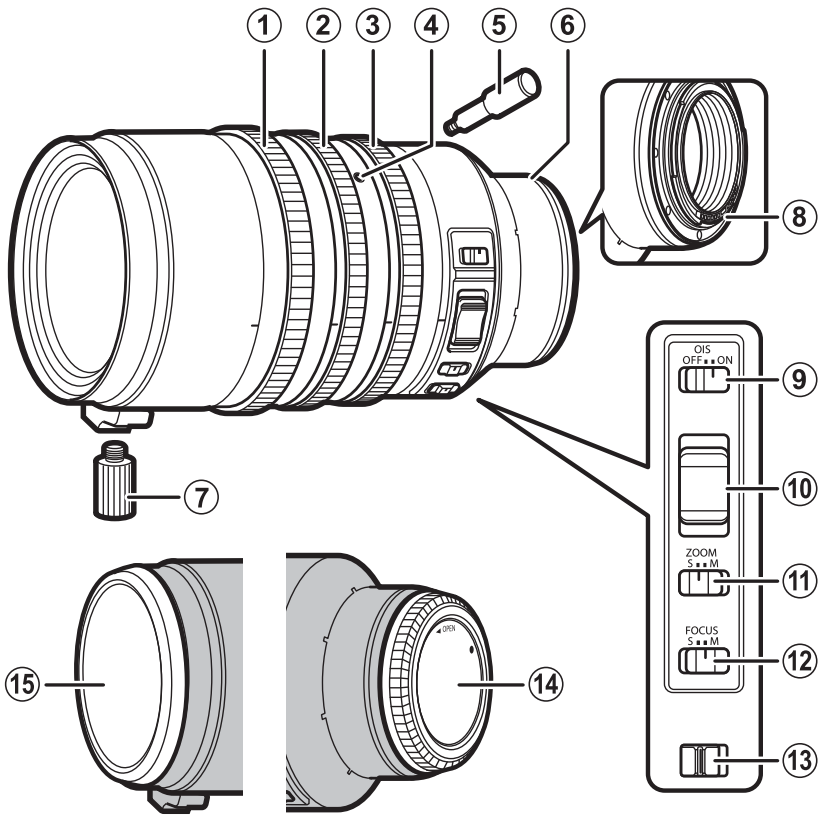
Tuotteen huoltaminen

- Kun käytössä on vastavalosuoja, älä nosta tai kannattele kameraa pelkästään vastavalosuojasta.
- Pidä objektiivin signaalikontaktit puhtaina.
- Poista objektiivin tai suotimen lasipinnoilla oleva pöly ja lika puhaltimella. Poista tahrat ja sormenjäljet kostuttamalla pehmeä, puhdas puuvillaliina tai linssinpuhdistusliina pieneen määrään linssinpuhdistusainetta ja pyyhkimällä keskustasta ulospäin kiertävin liikkein varoen jättämästä tahroja tai koskemasta lasia sormilla.
- Älä koskaan käytä orgaanisia liuottimia kuten maalin ohenninta tai bentseeniä objektiivin puhdistamiseen.
- Liitä objektiivin etu- ja takasuojukset, kun objektiivi ei ole käytössä.
- Säilytä objektiivia ja suodinta viileässä, kuivassa paikassa estääksesi homeen ja ruosteen muodostumisen. Älä varastoi suoraan auringonvaloon tai nafta- tai kamferikoipallojen kanssa.
- Pidä objektiivi kuivana. Ruostuminen voi aiheuttaa pysyviä vaurioita. Pyyhi sade ja vesipisarat pois.
- Objektiivin jättäminen erittäin kuumaan paikkaan saattaa aiheuttaa vaurioita tai vääntymistä.
- Huomaa, että kameran ja jalustan asennosta riippuen kameran kahvaa pitelevä käsi voi osua jalustaan tai jalustarenkaan jalkaan, kun kameraa käännetään.

- Kun kiinnität lisävarusteita, kuten ulkoista moottoria, tarkista liitososat huolellisesti muodonmuutosten ja vieraiden esineiden varalta. Varmista, että mahdolliset vierasesineet tulevat poistetuiksi. Jos havaitset poikkeavuuksia muodossa, kysy neuvoa jälleenmyyjältä.
- Äkilliset lämpötilavaihtelut voivat saada objektiivin huurtumaan tai kosteuden tiivistymään objektiivin pinnalle. Jos tällaisia ilmiöitä ilmenee, anna objektiivin olla käyttämättä, kunnes huurtuminen tai tiivistyminen häviää. Kondensoituneen objektiivin käyttö saattaa aiheuttaa toimintahäiriön.

Objektiivin osat

GF32-90mmT3.5 PZ OIS WR



① *Tarkennusrengas*
② *Zoomausrengas*
③ *Himmenninrengas*
④ *Zoomausvivun liitäntäaukko*
⑤ *Zoomausvipu*
⑥ *Kiinnitysmerkit*
⑦ *Tukijalka*
⑧ *Objektiivin signaalin liitännät*
⑨ *O.I.S. -kytkini*
⑩ *Zoomausvipu*
⑪ *Zoomaustilan kytkin*
⑫ *Tarkennustilan kytkin*
⑬ *Himmenninrenkaan lukituskytkin*
⑭ *Objektiivin takasuojus*
⑮ *Objektiivin etusuojus*

⓵ Objektiivin asennusrenkaassa on kumirengas, joka varmistaa että objektiivi pysyy pölyn- ja roiskeenkestävänä. Rengas voidaan vaihtaa maksua vastaan missä tahansa Fujifilm-palvelukeskuksessa.

Toimitetut lisävarusteet

- Objektiivin etusuojus
- Objektiivin takasuojus
- Objektiivilaukku
- Zoomausvipu
- Tukijalka

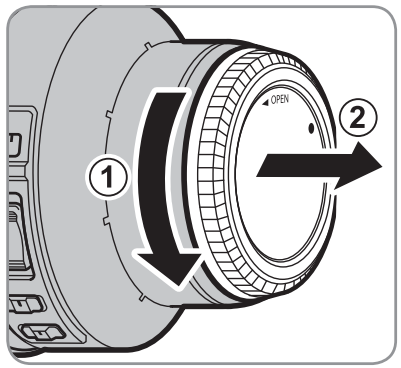
Objektiivin kiinnittäminen

Katso kameran käyttöohjeesta tietoa objektiivien kiinnittämisestä ja irrottamisesta.

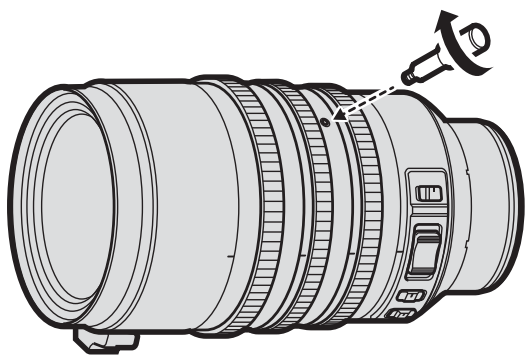
ⓘ Tämä objektiivi on tarkoitettu käytettäväksi yksinomaan FUJIFILM:n G-kiinnityksen kanssa, eikä sitä voi käyttää X-kiinnityksen kanssa.

Suojusten poistaminen

Irrota suojukset kuvan osoittamalla tavalla.



Zoomausvivun kiinnittäminen

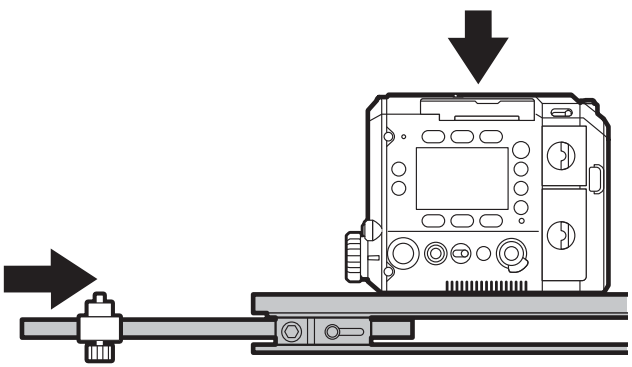


Kiinnittäminen tukitankoon

Objektiivin ja kameran kiinnityskohdan suojaamiseksi on suositeltavaa käyttää kaupallisesti saatavilla olevaa siltalevyä ja objektiivitukea objektiivin tukemiseen.

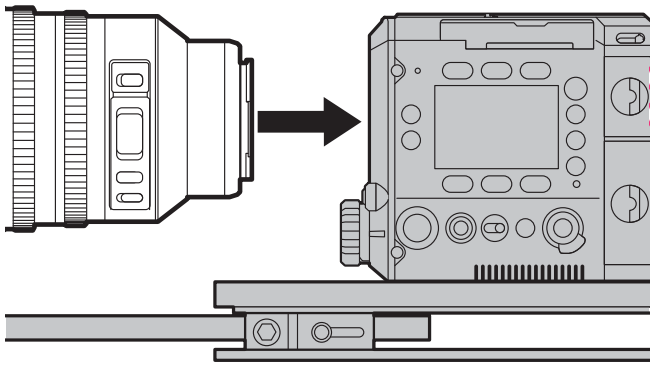
⚠ Varmista, että kiinnität objektiivin tukevasti tukitankoon. Tämän tekemättä jättäminen voi aiheuttaa objektiivin tai kameran putoamisen. Objektiivin ja/tai kameran pudottaminen, erityisesti korkeassa paikassa käytettäessä, voi aiheuttaa vakavan onnettomuuden.

1 Kiinnitä kamera ja objektiivituki siltalevyyn.

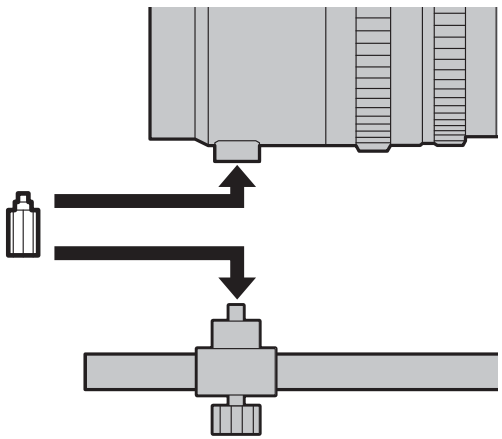


🏷 Ohjeita kiinnittämiseen on saatavilla siltalevyn ja objektiivituen käyttöoppaissa.

2 Kiinnitä objektiivi kameran kiinnityskohtaan.



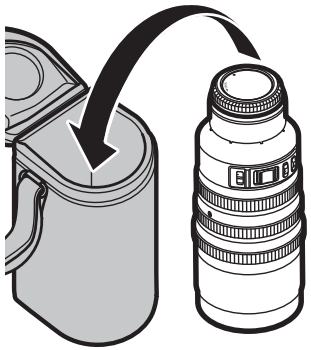
3 Samalla kun tuet objektiivia kädelläsi, säädä objektiivituen korkeutta ja asentoa kiinnikkeen ja objektiivituen kiinnityksen varmistamiseksi. Jos objektiivituki ei ole riittävän korkealla, aseta tukijalka objektiivituen ja kiinnikkeen väliin.



- ⚠ Muista säätää objektiivituen korkeutta ja asentoa huolellisesti, jotta kameraan ja objektiivin kiinnityskohtaan ei kohdistuisi liikaa voimaa. Tämän tekemättä jättäminen saattaa johtaa objektiivin tai kameran kiinnityskohdan vaurioitumiseen.
- ⚠ Varmista, että objektiivituki ja kiinnike ovat kiinnittyneet ennen käyttöä. Tämän tekemättä jättäminen saattaa johtaa objektiivin tai kameran kiinnityskohdan vaurioitumiseen.

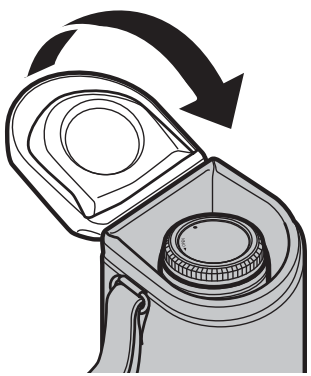
Objektiivilaukun käyttäminen

1 Aseta objektiivi objektiivilaukkuun kuvan näyttämässä suunnassa.



- ⚠ Muista kiinnittää objektiivin suojus ennen kuin laitat objektiivin laukkuun.
- ⚠ Sovita kokoonpano laukun sisällä oleviin syvennyksiin.

2 Sulje objektiivilaukun kansi.

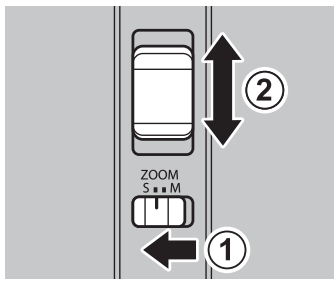


Zoomaus

Käytä zoomausvipua tai zoomausrengasta zoomauksen ohjaamiseen.

Zoomausvipu

Liu'uta zoomaustilan kytkin kohtaan **S** (①) ja liu'uta zoomausvipua (②) sähköisen zoomauksen aktivoimiseksi liu'uttamisen aikana. Zoomausnopeus muuttuu liu'uttamisen määrän mukaisesti.



Zoomausrengas

Liu'uta zoomaustilan kytkin kohtaan **M** ja käännä zoomausrengasta zoomauksen ohjaamiseksi.

Aukko

Himmenninrengas

Valitse aukko (T-luku) kiertämällä objektiivin himmenninrengasta.

① **C (** **)**: aseta aukolle arvo, joka on valittu kameran monitoimivalitsimella.

② **A (** **)**: aseta aukolle arvo, jonka kamera on valinnut automaattisesti.

③ **Muut arvot (** **)**: aseta aukolle valittu arvo.

Himmenninrenkaan lukituskytkin

Himmenninrengas voidaan lukita, kun himmenninrengas on asetettu asentoon C tai A.

Tarkennus

Liu'uta tarkennustilan kytkin kohtaan **S** kuvataksesi automaattitarkennuksella. Liu'uta tarkennustilan kytkin kohtaan **M** kuvataksesi manuaalitarkennuksella.

- Kun tarkennustilan kytkin asetetaan kohtaan **S**, kameran tarkennusetäisyyden ilmaisimen ("etäisyysilmaisimen") ilmoittama etäisyys poikkeaa todellisesta tarkennusetäisyydestä.
- Vaikka kamera asetettaisiin automaattitarkennukseen, manuaalitarkennuksella voi kuvata asettamalla objektiivin kohtaan **M**.

Optinen kuvanvakautus (Optical Image Stabilization, OIS)

Jos haluat käyttää optista kuvanvakautusta, liu'uta O.I.S-kytkin kohtaan **ON**.

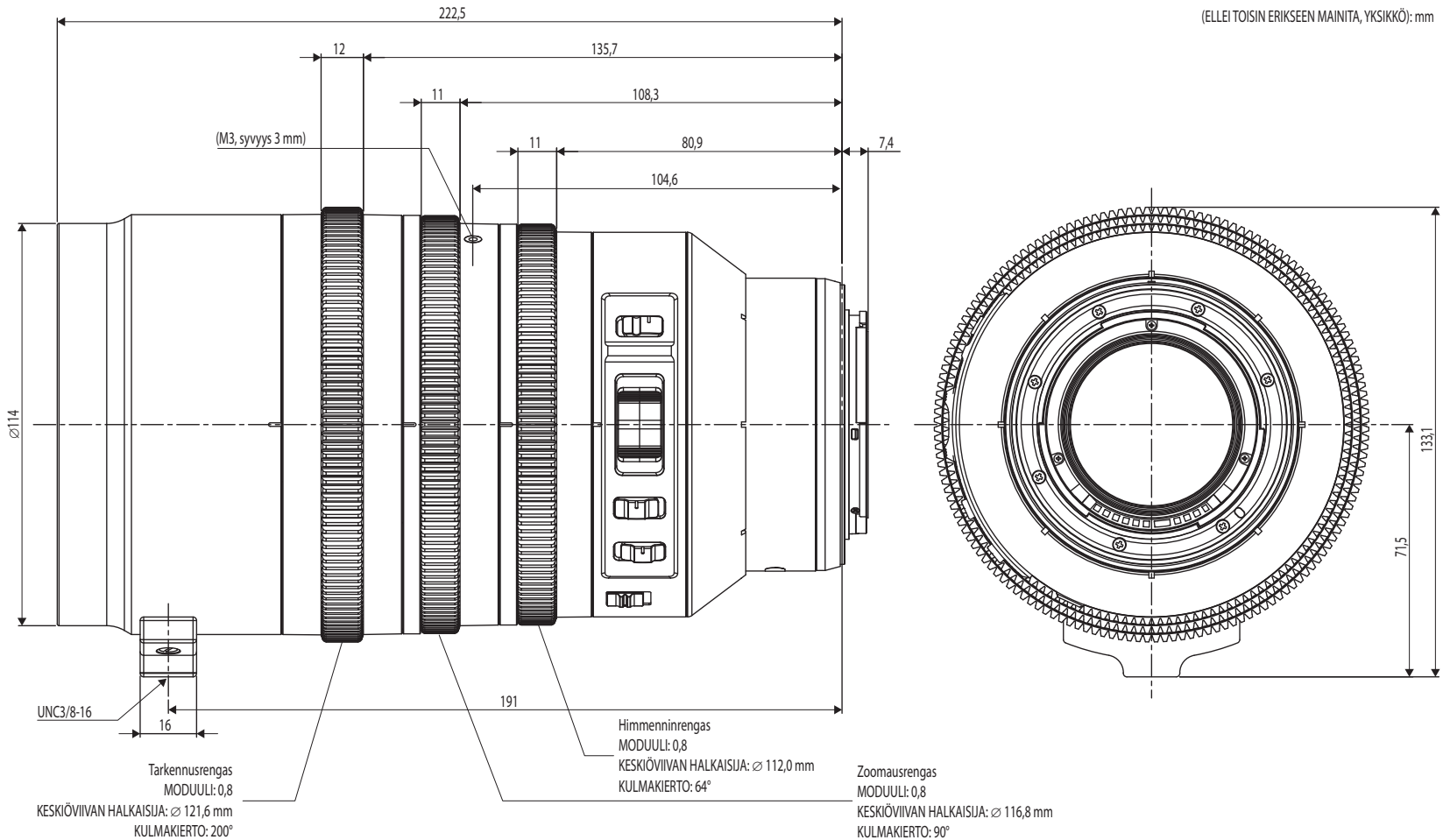
Tekniset tiedot

Tyyppi	**GF32-90mmT3.5 PZ OIS WR**
Objektiivin rakenne	25 elementtiä 19 ryhmässä (3 asfääristä elementtiä)
Kuvakoko	43,8 × 32,9 mm
Polttoväli (35 mm -formaatin vastaava)	f=32–90 mm (25–71 mm)
Kuvakulma	81,0°–33,8°
Suurin aukko	T3.5
Pienin aukko	T32
Aukon ohjaus Levyjen määrä	 13 (pyöristetty säädettävä aukko)
Tarkennusalue (polttotasosta mitattuna)	**W**: 0,8 m–∞ **T**: 0,8 m–∞
Suurin suurennos	**W**: 0,06 ×
Ulkomitat: Halkaisija (etuhalkaisija) × Pituus* (noin.) * etäisyys objektiivin etupuolelta objektiivin kiinnityslaippaan	⌀123,5 (⌀114) × 222,5 mm
Paino* (noin.) * ilman suojuksia	2140 g
Suotimen koko	⌀111 mm

- ⓘ Parannukset saattavat johtaa ilmoittamattomiin muutoksiin määrityksissä ja ulkonäössä.
- ⓘ Objektiivin valmistustavasta johtuen kamerassa näkyvä "Etäisyysilmaisin" saattaa joissain tapauksissa poiketa todellisesta tarkennusetäisyydestä. Käytä "Etäisyysilmaisinta" vain ohjeellisena.
- Tässä objektiivissa käytetään lineaarimoottoreita, joiden ansiosta automaattitarkennus on nopea ja tarkka ja kuvanlaatu paras mahdollinen. Kun kamera kytketään pois päältä, objektiivi irrotetaan kameran rungosta tai toistotoiminto kytketään päälle, lineaarimoottorin magneettien vapautuminen saattaa aiheuttaa ääntä ja hieman tärinää. Tämä on normaalia eikä vaikuta kuvanlaatuun tai objektiivin toimintaan.

Hahmotelman ääriviivat

(ELLEI TOISIN ERIKSEEN MAINITA, YKSIKKÖ): mm



Перед использованием изделия прочтите данные примечания

Примечания по безопасности

Благодарим Вас за приобретение данного изделия. По вопросам ремонта, осмотра и внутренней проверки обратитесь к своему дилеру Fujifilm.

- Необходимо правильно пользоваться объективом. Перед использованием внимательно прочтите данные примечания по безопасности и *Руководство пользователя* фотокамерой.
- После прочтения данных примечаний по безопасности сохраните их в надежном месте.

Информация о символах

Приведенные ниже символы используются в данном документе для обозначения степени тяжести травм или ущерба, к которым может привести несоблюдение обозначенных символами требований, и, как следствие, неправильное использование устройства.

⚠ **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**	Несоблюдение требований, обозначенных данным символом, может повлечь смерть или тяжелые травмы.
⚠ **ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ**	Несоблюдение требований, обозначенных данным символом, может повлечь получение телесных повреждений или материальный ущерб.

Приведенные ниже символы используются для обозначения характера инструкций, которые следует соблюдать.

⚠	Треугольные значки обозначают информацию, на которую нужно обратить внимание («Важно»).
⊘	Перечеркнутый круг указывает на запрет указанных действий («Запрещено»).
❗	Круг с восклицательным знаком указывает на обязательность действий («Обязательно»).

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Не используйте в ванной или в душе

Не погружайте в воду и не подвергайте воздействию воды. Невыполнение данного требования может привести к возгоранию или поражению электрическим током.

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Не разбирайте	***Не разбирайте (не открывайте корпус).*** Несоблюдение этой меры предосторожности может привести к возгоранию, поражению электрическим током или возникновению травм из-за неправильной работы изделия.
Не трогайте внутренние детали	***Если корпус разбился в результате падения или другого чрезвычайного происшествия, не трогайте открытые детали.*** Несоблюдение этой меры предосторожности может привести к поражению электрическим током или возникновению травм, если Вы дотронетесь до поврежденных деталей. Немедленно выньте батарею фотокамеры, соблюдая осторожность, чтобы избежать получения травм или поражения электрическим током, и отнесите изделие в место приобретения для консультации.
	Не кладите на неустойчивые поверхности. Изделие может упасть, вызвав травму.
	Не смотрите на солнце через объектив или видоискатели фотокамеры. Несоблюдение данной меры предосторожности может привести к необратимому нарушению зрения.

⚠ ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

	Не используйте и не храните в местах, подверженных воздействию пара или дыма, а также в местах, где присутствует повышенная влажность или большое количество пыли. Невыполнение данного требования может привести к возгоранию или поражению электрическим током.
	Не оставляйте на прямом солнечном свету или в местах, подверженных воздействию высоких температур, таких как закрытый автомобиль в солнечный день. Несоблюдение этих мер предосторожности может привести к возгоранию.
	Храните в местах, не доступных для маленьких детей. В руках ребенка данное изделие может стать причиной телесных повреждений.
	Не дотрагивайтесь мокрыми руками. Невыполнение данного требования может привести к поражению электрическим током.
	Во время съемки объектов, освещенных сзади, не допускайте попадания солнца в кадр. Солнечный свет, сфокусированный в фотокамеру, когда солнце находится в кадре или рядом с ним, может вызвать возгорание или ожоги.

⚠ ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

⚠	***Когда изделие не используется, закройте крышки объектива, и храните изделие там, где на него не падает прямой солнечный свет.*** Солнечный свет, сфокусированный объективом, может вызвать возгорание или ожоги.
⊘	***Не переносите фотокамеру или объектив, когда они установлены на штативе.*** Изделие может упасть или удариться о другие предметы, вызвав травму.
⚠	***Надежно закрепите объектив на опорной штанге.*** Несоблюдение этого требования может привести к падению объектива или фотокамеры. Падение объектива и/или фотокамеры, особенно при использовании на высоте, может привести к серьезному несчастному случаю.

Утилизация электрического и электронного оборудования в домашних условиях

В странах Европейского союза, Норвегии, Исландии и Лихтенштейне: Данный символ на изделии, в руководстве, на гарантийном талоне и/или на упаковке указывает на то, что данное изделие нельзя утилизировать вместе с бытовыми отходами. Вместо этого его нужно отнести в приемный пункт по сбору, переработке и вторичному использованию электрического и электронного оборудования.

Правильная утилизация поможет предотвратить потенциальные негативные последствия для окружающей среды и здоровья человека, которые могут возникнуть в результате несоответствующей утилизации данного изделия.

Повторное использование материалов поможет сохранить природные ресурсы. Для получения дополнительной информации об утилизации данного изделия обращайтесь в местные органы власти, в службу по сбору, переработке и вторичному использованию отходов или в магазин, где вы приобрели изделие.

В странах за пределами Европейского союза, Норвегии, Исландии и Лихтенштейна: Если необходимо утилизировать данное изделие, включая батареи или аккумуляторы, свяжитесь с местными властями и уточните правила утилизации.

Перед использованием данного изделия

Характеристики объектива могут не соответствовать ожидаемым, а некоторые функции могут быть недоступны, если установлены устаревшие версии прошивки объектива или фотокамеры. Обязательно обновите прошивку объектива и фотокамеры до последних версий. Инструкции по просмотру информации о версии прошивки и ее обновлению доступны на следующем веб-сайте:

http://www.fujifilm.com/support/digital_cameras/software/#firmware

В случае, если у Вас нет доступа к компьютеру, обратитесь за поддержкой к местному дистрибьютору из списка “FUJIFILM Worldwide Network”, поставленного с Вашей фотокамерой.

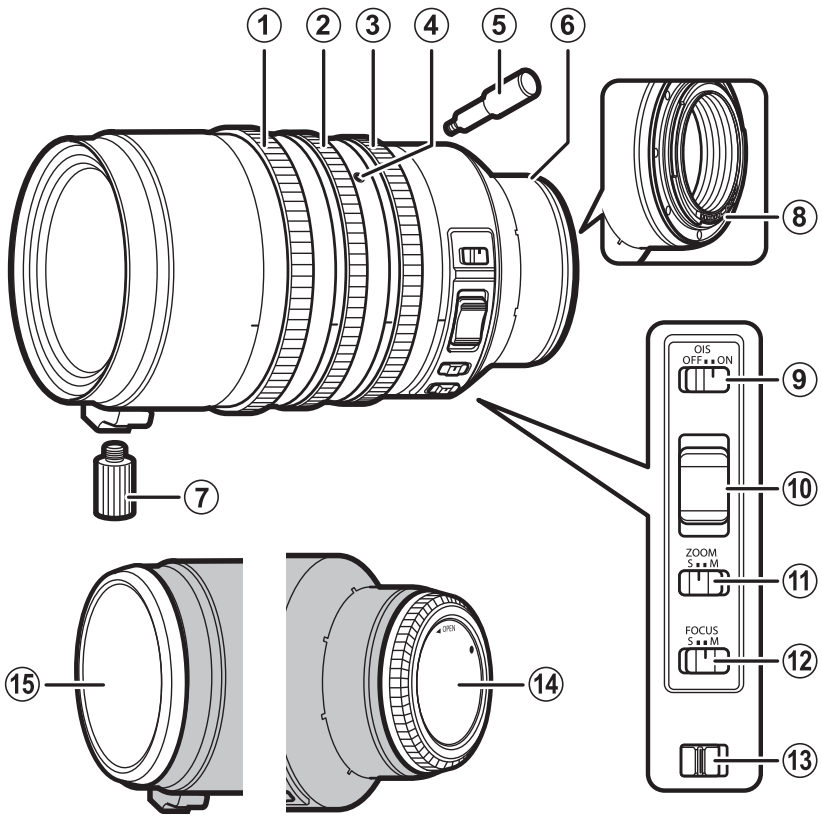
Уход за изделием

- При использовании бленды объектива не беритесь за фотокамеру и не держите ее только за бленду.
- Не допускайте загрязнения сигнальных контактов объектива.
- Пользуйтесь грушей для удаления пыли и пуха со стеклянных поверхностей объектива или фильтра. Для удаления пятен и отпечатков пальцев нанесите небольшое количество жидкости для чистки объективов на мягкую, чистую хлопчатобумажную ткань или салфетку для чистки объективов и протрите объектив от центра к краям круговыми движениями, соблюдая осторожность, не оставляя разводов и не касаясь стекла пальцами.
- Никогда не используйте для чистки объектива органические растворители, такие как разбавитель для краски или бензин.
- Закройте крышку объектива и крышку байонета объектива, когда объектив не используется.
- Храните объектив и фильтр в прохладных, сухих местах, чтобы предотвратить образование плесени и коррозии. Не храните в местах, где на него попадает прямой солнечный свет, или рядом с нафталиновыми или камфорными шариками от моли.
- Берегите объектив от влаги. Коррозия может нанести непоправимый ущерб. При попадании дождевых капель или брызг воды их следует вытереть.
- Если объектив оставить в местах, подвергающихся воздействию высоких температур, то это может повредить или деформировать его.
- Имейте в виду, что в зависимости от положений фотокамеры и штатива, рука, удерживающая рукоятку фотокамеры, может соприкасаться со штативом или лапкой кольца штатива при повороте фотокамеры.

- При установке принадлежностей, таких как внешний электродвигатель, тщательно осмотрите соединительные детали на предмет каких-либо дефектов формы или посторонних предметов. Удалите все обнаруженные посторонние предметы. Если обнаружены какие-либо дефекты формы, обратитесь к своему дилеру.
- Резкие изменения температуры могут привести к запотеванию или образованию конденсата на поверхности объектива. При возникновении таких явлений оставьте объектив до тех пор, пока не исчезнет запотевание или конденсат, прежде чем использовать его. Использование объектива с конденсатом может привести к его неисправности.

Части объектива

GF32-90mmT3.5 PZ OIS WR



① *Фокусировочное кольцо*
② *Кольцо масштабирования*
③ *Кольцо диафрагмы*
④ *Отверстие гнезда для ручки масштабирования*
⑤ *Ручка масштабирования*
⑥ *Метки для установки*
⑦ *Опорная лапка*
⑧ *Сигнальные контакты объектива*
⑨ *Переключатель O.I.S.*
⑩ *Ручка масштабирования*
⑪ *Переключатель режима масштабирования*
⑫ *Переключатель режима фокусировки*
⑬ *Переключатель блокировки кольца диафрагмы*
⑭ *Крышка байонета объектива*
⑮ *Крышка объектива*

ⓘ Крепление объектива имеет резиновое кольцо, которое обеспечивает защиту объектива от пыли и брызг. Кольцо можно заменить в любом сервисном центре Fujifilm за отдельную плату.

Прилагаемые принадлежности

- Крышка объектива
- Крышка байонета объектива
- Кофр для объектива
- Поводок
- Крепление к штативу

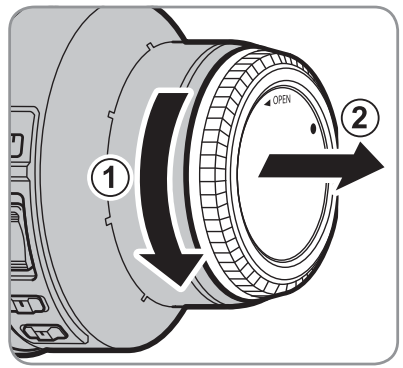
Установка объектива

См. руководство пользователя фотокамерой для получения информации об установке и снятии объектива.

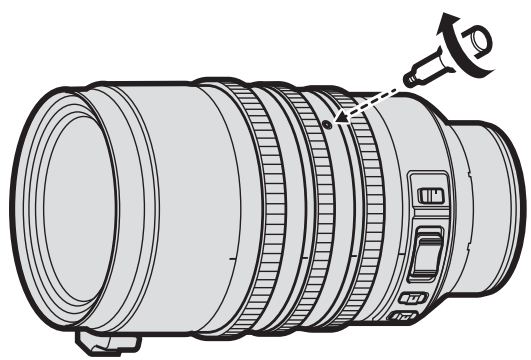
ⓘ Данный объектив предназначен исключительно для использования с байонетами FUJIFILM G и не может быть использован с байонетами X.

Снятие крышек

Снимите крышки, как показано на рисунке.



Прикрепление ручки масштабирования

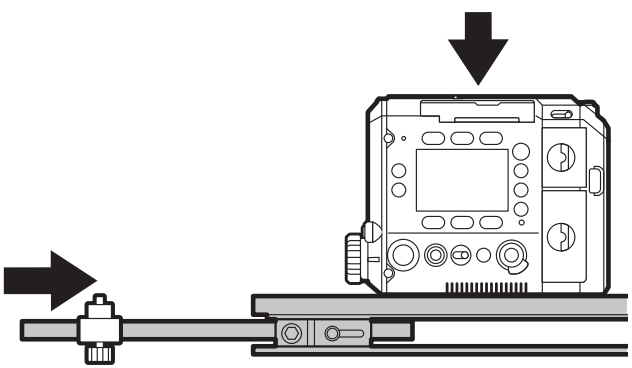


Прикрепление к опорной штанге

Для защиты объектива и байонета фотокамеры рекомендуется использовать имеющиеся в продаже мостовую пластину и опору объектива, которые обеспечивают поддержку веса объектива.

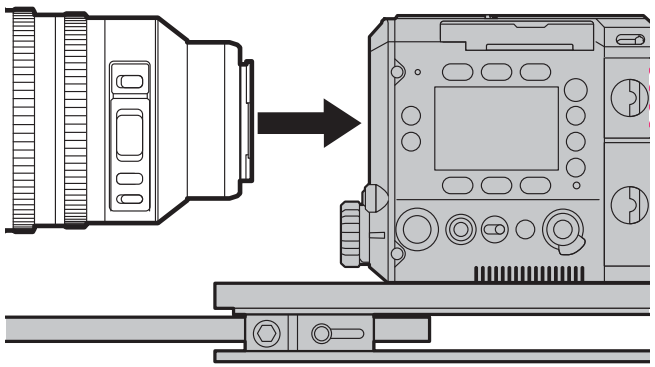
⚠ Надежно закрепите объектив на опорной штанге. Несоблюдение этого требования может привести к падению объектива или фотокамеры. Падение объектива и/или фотокамеры, особенно при использовании на высоте, может привести к серьезному несчастному случаю.

1 Установите фотокамеру и опору объектива на мостовую пластину.

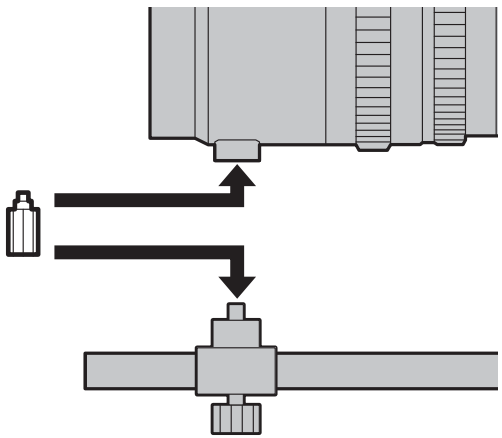


Инструкции по установке см. в руководствах по эксплуатации мостовой пластины и опоры объектива.

2 Установите объектив на байонет фотокамеры.



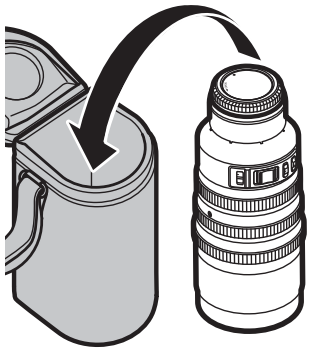
3 Поддерживая объектив рукой, отрегулируйте высоту и положение опоры объектива, чтобы закрепить кронштейн и опору объектива. Если опора объектива недостаточно высока, поместите опорную лапку между опорой объектива и кронштейном.



- ⓘ Регулируйте высоту и положение опоры объектива осторожно, чтобы не прилагать чрезмерных усилий к фотокамере и байонету объектива. Несоблюдение этого требования может привести к повреждению объектива или байонета фотокамеры.
- ⓘ Зафиксируйте опору объектива и кронштейн перед использованием. Несоблюдение этого требования может привести к повреждению объектива или байонета фотокамеры.

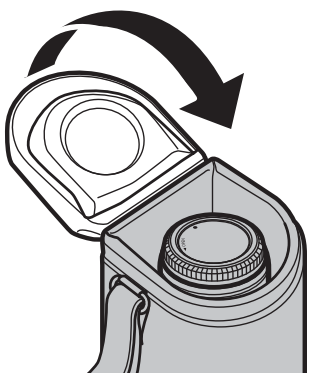
Использование кофра для объектива

1 Поместите объектив в кофр для объектива в ориентации, показанной на рисунке.



- ⓘ Перед тем как положить объектив в кофр, обязательно наденьте все крышки на объектив.
- ⓘ Расположите собранный узел в углублениях внутри кофра.

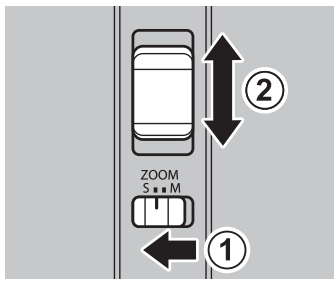
2 Закройте крышку кофра для объектива.



Масштабирование

Для управления масштабированием используйте ручку масштабирования или кольцо масштабирования.

Ручка масштабирования



Переместите переключатель режима масштабирования в положение **S** (①) и переместите ручку масштабирования (②), чтобы активировать автозум при перемещении. Скорость масштабирования изменяется в зависимости от величины перемещения.

Кольцо масштабирования

Переместите переключатель режима масштабирования в положение **M** и поверните кольцо масштабирования для управления масштабированием.

Диафрагма

Кольцо диафрагмы

Поверните кольцо диафрагмы объектива для выбора величины диафрагмы (число T).

① **C (**

): Установите диафрагму на значение, выбранное с помощью многофункционального диска фотокамеры.

② **A (**

): Установите диафрагму на значение, выбранное фотокамерой автоматически.

③ **Другие значения (**

): Установите диафрагму на выбранное значение.

Переключатель блокировки кольца диафрагмы

Кольцо диафрагмы можно заблокировать, когда кольцо диафрагмы установлено в положение C или A.

Фокус

Переместите переключатель режима фокусировки в положение **S** для съемки с автофокусировкой. Переместите переключатель режима фокусировки в положение **M** для съемки с ручной фокусировкой.

- Когда переключатель режима фокусировки установлен в положение **S**, расстояние, отображаемое индикатором расстояния фокусировки фотокамеры («индикатор расстояния»), отличается от фактического расстояния фокусировки.
- Даже если фотокамера настроена на режим автофокусировки, вы можете выполнить съемку с ручной фокусировкой, установив объектив на **M**.

Оптическая Стабилизация Изображения (OIS)

Для использования оптической стабилизации изображения, переместите переключатель O.I.S. в положение **ON**.

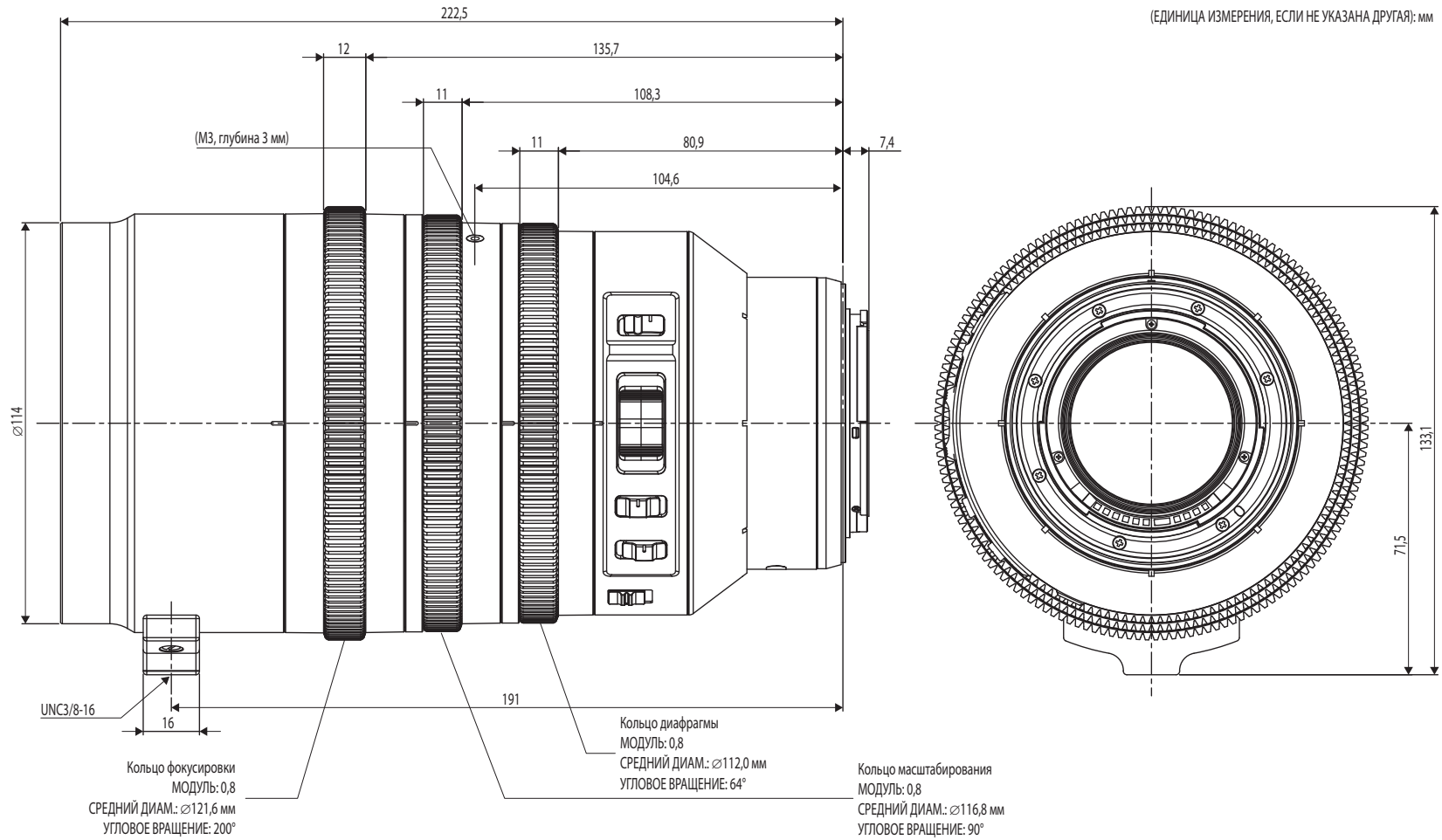
Технические характеристики

Тип	**GF32-90mmT3.5 PZ OIS WR**
Устройство объектива	25 линз в 19 группах (3 асферических элемента)
Размер изображения	43,8 × 32,9 мм
Фокусное расстояние (эквивалент формата 35 мм)	f=32–90 мм (25–71 мм)
Угол зрения	81,0°–33,8°
Макс. диафрагма	T3.5
Мин. диафрагма	T32
Управление диафрагмой Количество лезвий	 13 (округленное отверстие диафрагмы)
Диапазон фокусировки (измеряется от фокальной плоскости)	**W**: 0,8 м–∞ **T**: 0,8 м–∞
Макс. увеличение	**W**: 0,06 ×
Внешние размеры: Диаметр (передний диаметр) × длина* (прибл.) * расстояние от передней части объектива до фланца байонета объектива	⌀123,5 (⌀114) × 222,5 мм
Вес* (прибл.) * без крышек	2140 g
Размер фильтра	⌀111 мм

- ⓘ Вследствие улучшения изделия технические характеристики и внешний вид могут меняться без предварительного уведомления.
- ⓘ В связи с конструкцией объектива, «Индикатор расстояния», отображаемый камерой, в некоторых случаях может отличаться от фактического расстояния фокусировки. Используйте «Индикатор расстояния» только в качестве справки.
- Этот объектив использует линейные двигатели для обеспечения быстрой и точной автофокусировки с одновременным сохранением высокого качества изображения. Когда камера выключена, объектив отсоединен от корпуса камеры или функция воспроизведения включена, может быть слышен звук или может возникнуть легкая физическая вибрация вследствие отключения магнитов линейного двигателя. Это совершенно нормально и не будет отрицательно влиять на качество изображения или производительность объектива.

Габаритный чертеж

(ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ, ЕСЛИ НЕ УКАЗАНА ДРУГАЯ): мм



Accertatevi di leggere queste informazioni prima dell'uso della fotocamera

Informazioni sulla sicurezza

Grazie per avere acquistato questo prodotto. Per effettuare riparazioni, controlli e test delle parti interne, contattare il rivenditore Fujifilm.

- Assicuratevi di usare correttamente l'obiettivo. Leggere attentamente le informazioni sulla sicurezza e il *Manuale utente* della fotocamera prima dell'uso.
- Dopo aver letto le informazioni sulla sicurezza, conservarle in un luogo sicuro.

A proposito delle icone

Le icone mostrate di seguito vengono usate in questo documento per indicare la gravità delle ferite o dei danni alle cose che possono derivare se le informazioni segnalate dall'icona vengono ignorate e il prodotto viene di conseguenza utilizzato in modo scorretto.

AVVISO	Questa icona indica che, se non si seguono le informazioni, ne può risultare un rischio di morte o di ferite gravi.
ATTENZIONE	Questa icona indica che, se non si seguono le informazioni, ne può risultare un rischio di lesioni alle persone o di danni agli oggetti.

Le icone visualizzate di seguito sono utilizzate per indicare la natura delle istruzioni da osservare.

	Le icone di forma triangolare segnalano all'utente informazioni che richiedono attenzione ("Importante").
	Le icone di forma circolare con una barra diagonale segnalano all'utente azioni proibite ("Proibito").
	Le icone di forma circolare piene con la presenza di un punto esclamativo segnalano all'utente un'azione da eseguire ("Richiesto").

AVVISO

Non utilizzare in bagno o nella doccia	***Non immergere o esporre all'acqua.*** La mancata osservanza di questa precauzione potrebbe causare incendi o scosse elettriche.
Non smontare	***Non smontare (non aprire la struttura esterna).*** La mancata osservanza di questa precauzione potrebbe causare incendi, scosse elettriche o infortuni derivanti dal malfunzionamento del prodotto.

⚠ AVVISO

Non toccare i componenti interni

Se la struttura esterna dovesse rompersi in seguito a una caduta o a un altro incidente, non toccare i componenti esposti. In caso non ci si attenga a questa precauzione, potrebbero verificarsi scosse elettriche o infortuni derivanti dal contatto con le parti danneggiate. Rimuovere immediatamente la batteria della fotocamera, avendo cura di evitare infortuni o scosse elettriche, e portare il prodotto presso il punto vendita per una consulenza.

Non appoggiare su superfici instabili. Il prodotto potrebbe cadere, causando lesioni personali.

Non guardare il sole attraverso l'obiettivo o i mirini della fotocamera. La mancata osservanza di questa precauzione può provocare danni permanenti alla vista.

⚠ ATTENZIONE

Non usare o conservare il prodotto in luoghi dove c'è presenza di vapore o fumo, e in luoghi molto umidi ed estremamente polverosi. La mancata osservanza di questa precauzione potrebbe causare incendi o scosse elettriche.

⚠ ATTENZIONE

Non lasciare in luoghi esposti alla luce diretta del sole o ad elevate temperature, come ad esempio all'interno di un abitacolo chiuso in un giorno di sole. La mancata osservanza di questa precauzione potrebbe causare incendi.

Tenere fuori dalla portata dei bambini piccoli. Questo prodotto può provocare danni fisici se lasciato nelle mani di un bambino.

Non maneggiare il prodotto con le mani bagnate. La mancata osservanza di questa precauzione potrebbe causare scosse elettriche.

Non inquadrare il sole quando si scattano foto di soggetti in controluce. Luce solare messa a fuoco nella fotocamera quando il sole si trova all'interno o vicino all'inquadratura potrebbe causare incendi o bruciature.

Quando non si usa il prodotto, rimettere i tappi copri ottica e conservarlo lontano dalla luce diretta del sole. La luce del sole messa a fuoco dall'obiettivo potrebbe causare incendi o bruciature.

Non trasportare la fotocamera o l'obiettivo mentre sono attaccati ad un treppiede. Il prodotto potrebbe cadere o urtare altri oggetti, causando lesioni personali.

⚠ ATTENZIONE

⚠ ***Assicurarsi di fissare saldamente l'obiettivo all'asta di supporto.*** In caso contrario, l'obiettivo o la fotocamera potrebbero cadere. La caduta dell'obiettivo e/o della fotocamera, specialmente quando sono utilizzati in luoghi alti, potrebbe causare un grave incidente.

Smaltimento di apparecchi elettrici ed elettronici nelle abitazioni private

Nell'Unione Europea, in Norvegia, Islanda e Liechtenstein: questo simbolo sul prodotto, oppure nel manuale e nella garanzia e/o sulla confezione, indica che il prodotto non deve essere trattato alla stregua dei rifiuti domestici. Invece, il prodotto dovrebbe essere portato a un punto di raccolta predisposto per il riciclo di apparecchiature elettriche ed elettroniche.

Assicurando un corretto smaltimento del prodotto, si potranno impedire possibili conseguenze negative per l'ambiente e la salute umana, che potrebbero essere causate da un inappropriato trattamento del prodotto.

Il riciclo dei materiali aiuterà la conservazione delle risorse naturali. Per informazioni più dettagliate sul riciclo del prodotto, contattare l'ufficio della propria città, il servizio di smaltimento dei rifiuti domestici o il negozio dove si è acquistato il prodotto.

In Paesi diversi da Unione Europea, Norvegia, Islanda e Lichtenstein: se si desidera eliminare questo prodotto, comprese le batterie o gli accumulatori, contattare le autorità locali per informazioni sul metodo corretto di smaltimento.

Prima di usare questo prodotto

L'obiettivo potrebbe non avere le prestazioni previste e alcune funzionalità potrebbero non essere disponibili con versioni superate del firmware dell'obiettivo o della fotocamera. Assicurarsi di aggiornare il firmware dell'obiettivo e della fotocamera alle versioni più recenti. Le istruzioni su come visualizzare le informazioni sulla versione del firmware e su come aggiornare il firmware sono disponibili dal seguente sito web:

http://www.fujifilm.com/support/digital_cameras/software/#firmware

Se non si dispone di un computer, è possibile rivolgersi presso il distributore locale presente sull'elenco "FUJIFILM Worldwide Network" fornito con la fotocamera, per ricevere supporto tecnico.

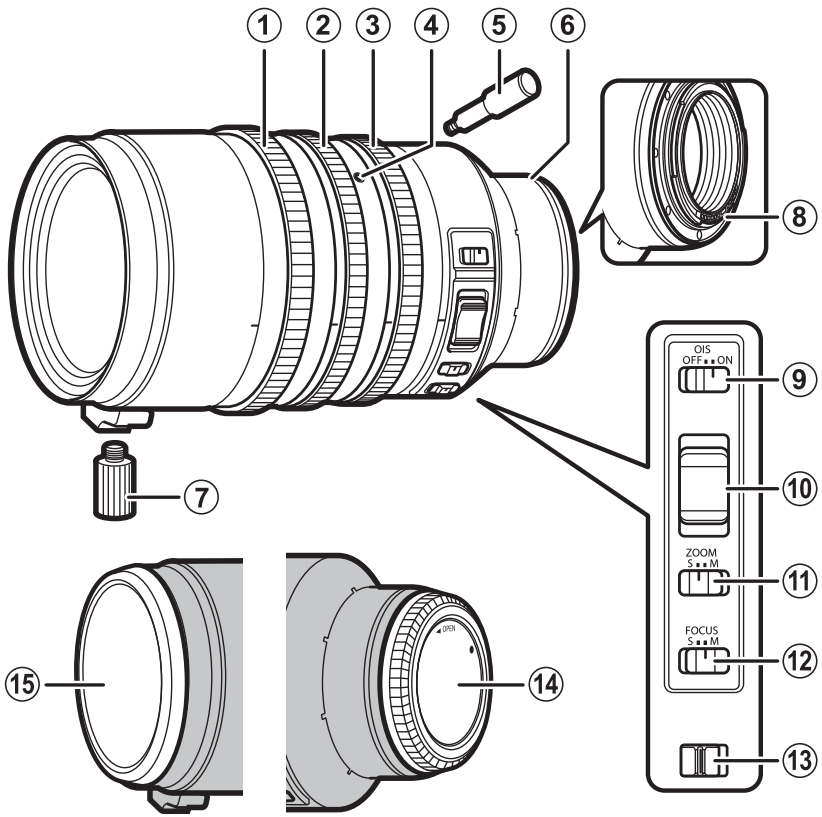
Cura del prodotto

- Non afferrare o tenere la fotocamera dal paraluce quando se ne usa uno.
- Mantenere i contatti dell'obiettivo puliti.
- Usare un soffiatore per rimuovere polvere e altri residui dalle superfici di vetro dell'obiettivo o del filtro. Per rimuovere macchie e impronte digitali, applicare una piccola quantità di detergente per obiettivi su un panno di cotone pulito e morbido o su una velina per la pulizia dell'obiettivo e pulire dal centro verso l'esterno con un movimento circolare, assicurandosi di non lasciare macchie o toccare il vetro con le dita.
- Per pulire l'obiettivo, non usare mai solventi organici come diluenti o benzene.
- Fissare i tappi copri ottica anteriore e posteriore quando non si usa l'obiettivo.
- Conservare l'obiettivo e il filtro in luoghi freschi e asciutti per evitare muffa e ruggine. Non conservare alla luce diretta del sole o con naftalina e canfora.
- Tenere l'obiettivo asciutto. La ruggine potrebbe causare danni irreparabili. Asciugare pioggia e goccioline d'acqua.
- Lasciare l'obiettivo in luoghi estremamente caldi potrebbe causare danni o deformazioni.
- Si noti che, a seconda delle posizioni della fotocamera e del treppiedi, la mano che regge l'impugnatura della fotocamera potrebbe entrare in contatto con il treppiedi o con il piedino flangia treppiedi quando la fotocamera viene ruotata.

- Quando si collegano accessori come un motore esterno, ispezionare attentamente le parti di giunzione per la presenza di anomalie nella forma o di oggetti estranei. Assicurarsi di rimuovere eventuali oggetti estranei presenti. Se si notano anomalie nella forma, consultare il rivenditore.
- Improvvisi sbalzi di temperatura potrebbero causare l'appannamento o la formazione di condensa sulla superficie dell'obiettivo. Se si verificano questi fenomeni, lasciare a riposo l'obiettivo finché l'appannamento o la condensa non scompaiono prima di utilizzarlo. L'uso dell'obiettivo con condensa potrebbe causarne il malfunzionamento.

Componenti dell'obiettivo

GF32-90mmT3.5 PZ OIS WR



① La montatura dell'obiettivo include un anello di gomma per assicurare che l'obiettivo resti a prova di polvere e di spruzzi. L'anello può essere sostituito a pagamento in qualsiasi centro di assistenza Fujifilm.

① *Ghiera messa a fuoco*
② *Anello zoom*
③ *Ghiera diaframma (iris)*
④ *Foro attacco leva zoom*
⑤ *Leva zoom*
⑥ *Guide per il montaggio*
⑦ *Piedino di supporto*
⑧ *Contatti obiettivo*
⑨ *Interruttore O.I.S.*
⑩ *Leva zoom*
⑪ *Interruttore modalità zoom*
⑫ *Interruttore modalità di messa a fuoco*
⑬ *Interruttore blocco ghiera diaframma (iris)*
⑭ *Tappo protezione ottica posteriore*
⑮ *Tappo copri ottica*

Accessori in dotazione

- Tappo copri ottica
- Tappo protezione ottica posteriore
- Custodia obiettivo
- Leva zoom
- Piede di supporto

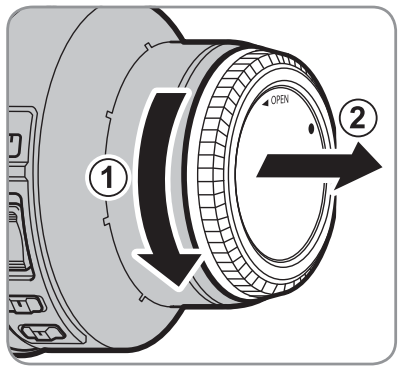
Montaggio obiettivo

Consultare il manuale della fotocamera per informazioni sul montaggio e smontaggio degli obiettivi.

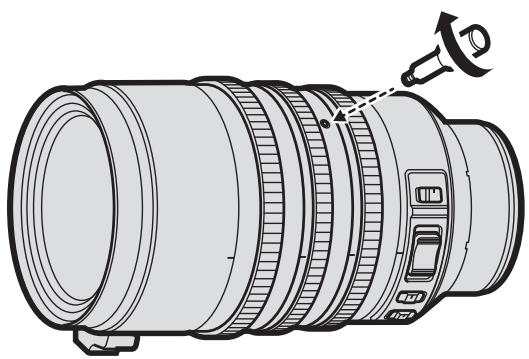
ⓘ Questo obiettivo è adatto all'uso esclusivo con attacchi FUJIFILM G e non può essere usato con attacchi X.

Rimozione dei tappi copri ottica

Rimuovere i tappi come illustrato in figura.



Collegamento della leva zoom

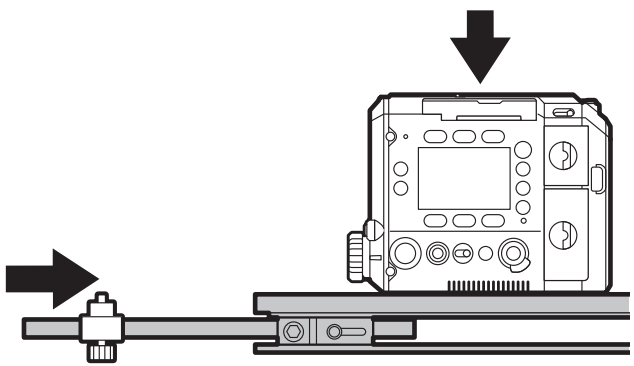


Collegamento dell'asta di supporto

Per proteggere l'obiettivo e l'innesto della fotocamera, si consiglia di utilizzare una piastra a ponte e un supporto obiettivo disponibili in commercio per supportare l'obiettivo.

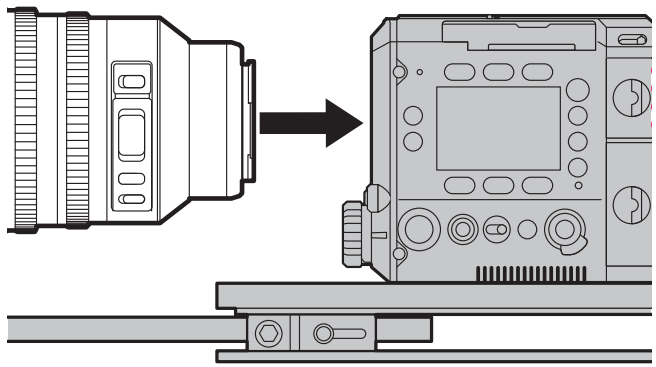
① Assicurarsi di fissare saldamente l'obiettivo all'asta di supporto. In caso contrario, l'obiettivo o la fotocamera potrebbero cadere. La caduta dell'obiettivo e/o della fotocamera, specialmente quando sono utilizzati in luoghi alti, potrebbe causare un grave incidente.

1 Collegare la fotocamera e il supporto dell'obiettivo alla piastra a ponte.

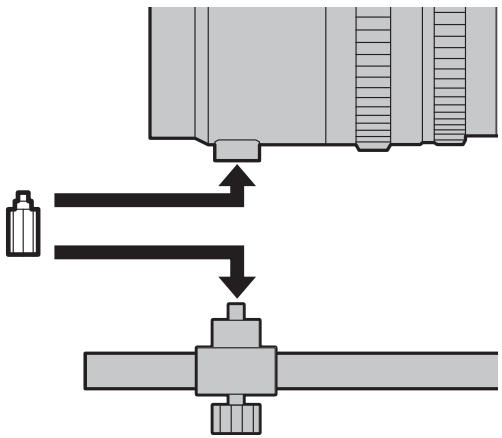


Per istruzioni su come collegare, fare riferimento ai manuali di istruzioni per la piastra a ponte e il supporto dell'obiettivo.

2 Collegare l'obiettivo all'innesto fotocamera.



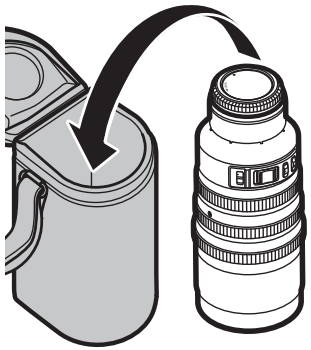
3 Sorreggendo l'obiettivo con la mano, regolare l'altezza e la posizione del supporto obiettivo per fissare la staffa e il supporto obiettivo. Se il supporto obiettivo non è sufficientemente alto, posizionare il piedino di supporto tra il supporto obiettivo e la staffa.



- ⓘ Assicurarsi di regolare con attenzione l'altezza e la posizione del supporto obiettivo per evitare di applicare una forza eccessiva alla fotocamera e all'innesto dell'obiettivo. La mancata osservanza di questa operazione potrebbe causare danni all'obiettivo o all'innesto fotocamera.
- ⓘ Assicurarsi di fissare il supporto obiettivo e la staffa prima dell'uso. La mancata osservanza di questa operazione potrebbe causare danni all'obiettivo o all'innesto fotocamera.

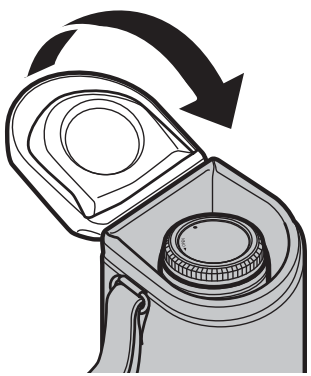
Uso della custodia per obiettivo

1 Posizionare l'obiettivo nella custodia per obiettivo nell'orientamento mostrato nell'illustrazione.



- ⓘ Assicurarsi di collegare i tappi protezione ottica prima di riporre l'obiettivo nella custodia.
- ⓘ Inserire il gruppo negli incavi all'interno della custodia.

2 Chiudere il coperchio della custodia per obiettivo.

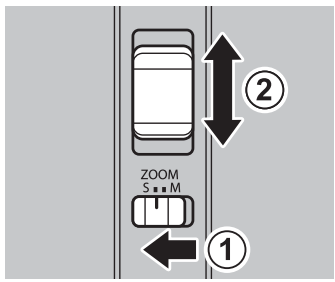


Zoom

Utilizzare la leva zoom o l'anello zoom per controllare lo zoom.

La leva zoom

Far scorrere l'interruttore modalità zoom su **S** (①) e far scorrere la leva zoom (②) per attivare lo zoom motorizzato mentre si scorre. La velocità dello zoom varia a seconda della quantità di scorrimento.



L'anello zoom

Far scorrere l'interruttore modalità zoom su **M** e ruotare l'anello zoom per controllare lo zoom.

Diaframma

Ghiera diaframma (iris)

Ruotare la ghiera diaframma obiettivo (iris) per scegliere il diaframma (numero T).

① **C (**

): impostare il diaframma sul valore scelto con la ghiera multi-funzionedella fotocamera.

② **A (**

): impostare il diaframma al valore scelto automaticamente dalla fotocamera.

③ **Altri valori (**

): impostare il diaframma al valore selezionato.

Interruttore blocco ghiera diaframma (iris)

La ghiera diaframma (iris) può essere bloccata quando la ghiera diaframma (iris) è impostata sulla posizione C o A.

Messa a fuoco

Far scorrere il selettore modalità di messa a fuoco su **S** per scattare con l'autofocus. Far scorrere il selettore modalità di messa a fuoco su **M** per scattare con la messa a fuoco manuale.

- Quando il selettore modalità di messa a fuoco è impostato su **S**, la distanza mostrata dall'indicatore della distanza di messa a fuoco della fotocamera ("indicatore di distanza") differisce dall'effettiva distanza di messa a fuoco.
- Anche se la fotocamera è impostata sulla messa a fuoco automatica, è possibile scattare con la messa a fuoco manuale impostando l'obiettivo su **M**.

Stabilizzazione ottica dell'immagine (Optical Image Stabilization (OIS))

Per utilizzare la stabilizzazione ottica dell'immagine, far scorrere l'interruttore O.I.S. su **ON**.

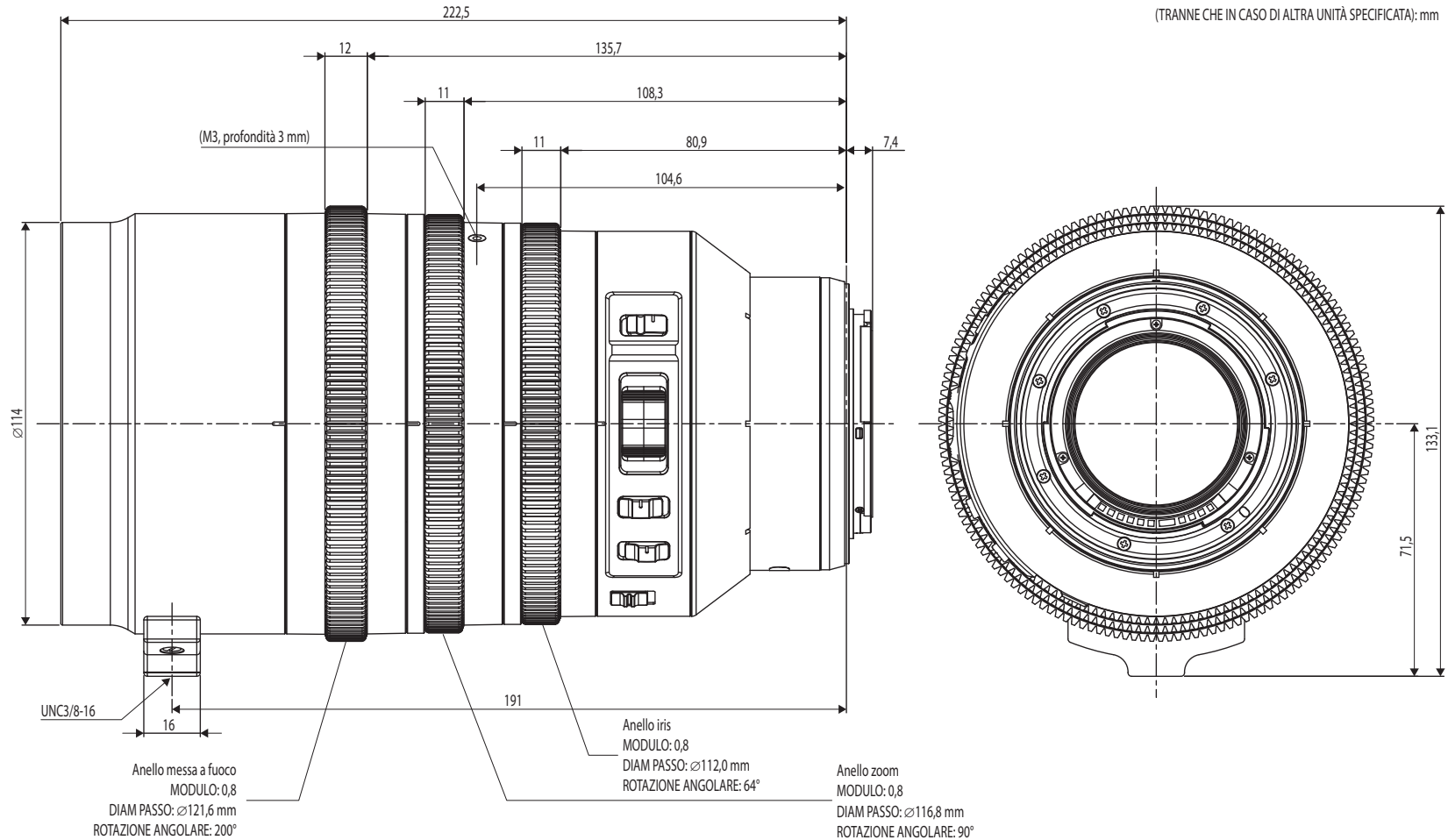
Specifiche

Tipo	**GF32-90mmT3.5 PZ OIS WR**
Struttura dell'obiettivo	25 componenti in 19 gruppi (3 elementi asferici)
Dimensione immagine	43,8 × 32,9 mm
Lunghezza focale (equivalente al formato 35 mm)	f=32–90 mm (25–71 mm)
Angolo di visuale	81,0°–33,8°
Massima apertura diaframma	T3.5
Minima apertura diaframma	T32
Controllo diaframma Numero di lame	 13 (apertura diaframma circolare)
Distanza messa a fuoco (misurato dal piano di messa a fuoco)	**W**: 0,8 m–∞ **T**: 0,8 m–∞
Ingrandimento massimo	**W**: 0,06×
Dimensioni esterne: Diametro (diametro anteriore) × Lunghezza* (circa) * distanza dalla parte anteriore dell'obiettivo alla flangia di innesto obiettivo	⌀123,5 (⌀114) × 222,5 mm
Peso* (circa) * esclusi i tappi	2140 g
Dimensioni filtro	⌀111 mm

- ⓘ Miglioramenti possono comportare cambi senza preavviso alle specifiche e all'aspetto.
- ⓘ In base al modo in cui questo obiettivo è costruito, l'"Indicatore di distanza" visualizzato dalla fotocamera potrebbe in alcuni casi differire dall'effettiva distanza di messa a fuoco. Usare l'"Indicatore di distanza" solo come guida.
- Questo obiettivo usa motori lineari per garantire una rapida e precisa messa a fuoco automatica mantenendo al tempo stesso la massima qualità dell'immagine. Quando la fotocamera viene spenta, quando l'obiettivo viene scollegato dal corpo della fotocamera o quando la funzione riproduzione è attivata, è possibile avvertire un leggero suono e una vibrazione dovuti ai magneti del motore lineare disimpegnati. Questa è una condizione normale e non compromette la qualità dell'immagine o le prestazioni dell'obiettivo.

Disegno del profilo

(TRANNE CHE IN CASO DI ALTRA UNITÀ SPECIFICATA): mm



Sørg for at læse disse bemærkninger, inden du anvender kameraet

Bemærkninger om sikkerhed

Tak, fordi du har købt dette produkt. For reparation, eftersyn og intern test, kontakt din Fujifilm-forhandler.

- Sørg for at anvende objektivet korrekt. Læs disse bemærkninger om sikkerhed samt *Brugervejledning* til kameraet omhyggeligt før anvendelse.
- Når du har læst disse bemærkninger om sikkerhed, skal du opbevare dem på et sikkert sted.

Om ikonerne

Nedenfor viste ikoner anvendes i dette dokument som indikation af, hvor alvorlig en person- eller tingskade kan være, hvis du ignorerer de oplysninger, som ikonet indikerer, og produktet som følge deraf anvendes forkert.

ADVARSEL	Dette ikon indikerer, at der kan indtræffe dødsfald eller alvorlig tilskadekomst, hvis du ignorerer oplysningerne.
FORSIGTIG	Dette ikon indikerer, at der kan ske personskade eller materiel skade, hvis du ignorerer oplysningerne.

Nedenfor viste ikoner anvendes som indikation af arten af oplysninger, der skal overholdes.

	Trekantede ikoner betyder, at disse oplysninger kræver din opmærksomhed ("Vigtigt").
	Cirkelformede ikoner med en diagonal streg over betyder, at den indikerede handling er forbudt ("Forbudt").
	Udfyldte cirkler med et udråbstegn indikerer en handling, som skal udføres ("Påkrævet").

ADVARSEL

Anvend det ikke i badeværelset eller under bruseren	***Må ikke nedsænkes i eller udsættes for vand.*** Manglende overholdelse af denne anvisning kan medføre en brand eller elektrisk stød.
Skil ikke kameraet ad	***Skil ikke kameraet ad (åbn ikke kamerahuset).*** Manglende overholdelse af denne anvisning kan medføre brand, elektrisk stød eller personskade som følge af funktionsfejl ved produktet.

⚠ ADVARSEL

Rør ikke ved de indvendige dele	***Hvis kameraet går i stykker som følge af, at du taber det, eller der sker et andet uheld, må du ikke røre ved de dele, der kommer til syne.*** Manglende overholdelse af denne anvisning kan medføre elektrisk stød eller personskade ved berøring af de beskadigede dele. Tag øjeblikkeligt kameraets batteri ud - pas på, at du ikke kommer til skade eller får elektrisk stød - og indlevér produktet til eftersyn på købsstedet.
	Må ikke anbringes på ustabile overflader. Produktet kan falde ned og medføre tilskadekomst.
	Se ikke på solen gennem objektivets eller kameraets søger. Manglende overholdelse af denne anvisning kan medføre permanent skade på synet.

⚠ FORSIGTIG

	Må ikke anvendes eller opbevares på steder med damp eller røg, eller som er meget fugtige eller ekstremt støvede. Manglende overholdelse af denne anvisning kan medføre brand eller elektrisk stød.
	Må ikke efterlades i direkte sollys eller på steder med meget høje temperaturer, såsom i et lukket køretøj på en solrig dag. Manglende overholdelse af denne anvisning kan medføre brand.

⚠ FORSIGTIG

	Opbevar kameraet utilgængeligt for små børn. Dette produkt kan medføre personskade, når det er i hænderne på børn.
	Må ikke håndteres med våde hænder. Manglende overholdelse af denne anvisning kan medføre elektrisk stød.
	Hold sollyset væk fra billedet, når du tager billeder af motiver i modlys. Hvis sollyset fokuseres i kameraet, når solen er i eller tæt på billedet kan medføre brand eller forbrændinger.
	Når produktet ikke anvendes, skal du sætte objektivdækslerne på igen og opbevare det på et sted uden direkte sollys. Sollys fokuseret af objektivet kan medføre brand eller forbrændinger.
	Bær ikke kameraet eller objektivet, mens de er monteret på et stativ. Produktet kan falde ned eller ramme andre genstande og medføre tilskadekomst.
	Sørg for at montere objektivet forsvarligt på støttestangen. Gør du ikke det, kan objektivet eller kameraet falde ned. Hvis du taber objektivet og/eller kameraet, især hvis det anvendes oppe i højden, kan det medføre alvorlige ulykker.

Bortskaffelse af elektrisk og elektronisk udstyr i private husholdninger

I EU, Norge, Island og Liechtenstein: Dette symbol på produktet eller i brugervejledningen og i garantien og/eller på emballagen betyder, at dette produkt ikke bør behandles som husholdningsaffald. Det bør i stedet afleveres på et egnet indsamlingssted for genbrug af elektrisk og elektronisk udstyr.

Når du sikrer en korrekt bortskaffelse af dette produkt, bidrager du til at forebygge potentielle negative konsekvenser for miljø og folkesundhed, som ellers vil kunne opstå ved uhensigtsmæssig affaldshåndtering af dette produkt.

Genbrug af materialet bidrager til at bevare naturens ressourcer. For mere detaljerede oplysninger om genbrug af dette produkt, bedes du kontakte de lokale myndigheder, dit lokale renovationsfirma eller den forretning, hvor du har købt produktet.

I lande uden for EU, Norge, Island og Liechtenstein: Hvis du ønsker at kassere dette produkt, herunder batterier eller akkumulatorer, bedes du kontakte de lokale myndigheder og få anvist den korrekte bortskaffelsesprocedure.

Før anvendelse af dette produkt

Objektivet fungerer muligvis ikke som ventet, og visse funktioner er måske ikke tilgængelige med forældet firmware for kameraet eller objektivet. Sørg for at opdatere objektivets og kameraets firmware til de nyeste versioner. Du kan finde instruktioner i visning af information om firmwareversion samt opdatering af firmware på følgende hjemmeside:

http://www.fujifilm.com/support/digital_cameras/software/#firmware

Hvis du ikke har adgang til en computer, kan du få support hos den lokale forhandler opstillet i materialet "FUJIFILM Worldwide Network", der følger med dit kamera.

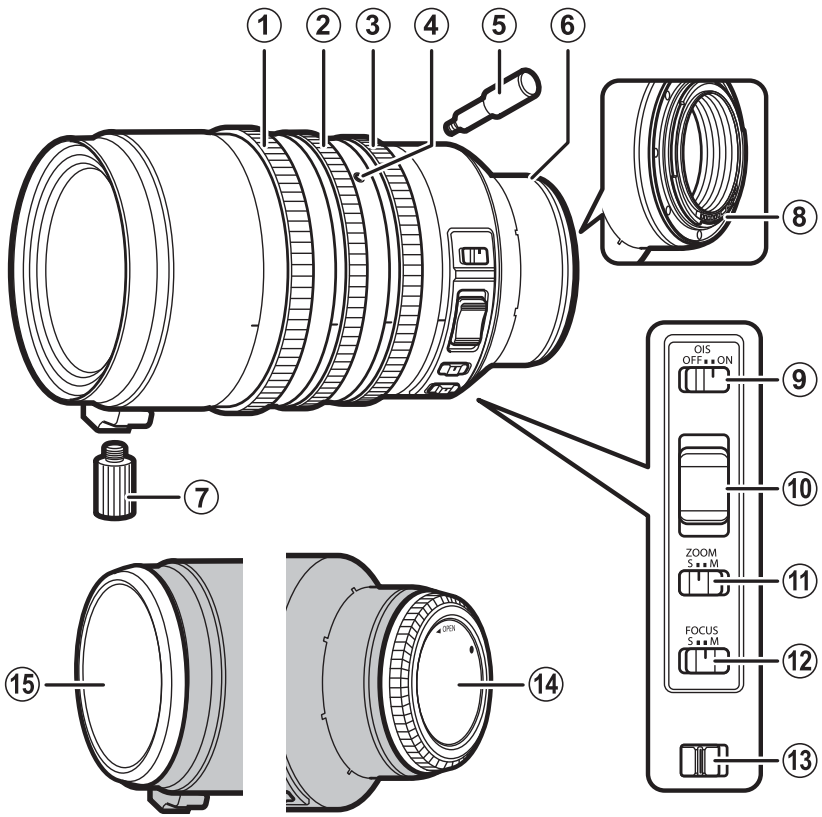
Produktvedligeholdelse

- Ved anvendelse af modlysblænde må du ikke samle kameraet op eller holde det ved kun at tage fat i modlysblænden.
- Hold objektivets signalkontakter rene.
- Anvend en pustebørste til fjernelse af støv og snavs på objektivets eller filterets glasflader. For at fjerne snavs og fingeraftryk, skal du putte en smule objektivrens på en blød, ren bomuldsklud eller objektivrenseserviet og rengøre fra midten og udad med cirkelbevægelser, mens du passer på ikke at efterlade udtværinger eller at røre glasset med fingrene.
- Anvend aldrig organiske opløsningsmidler som fortynder eller benzol til at rense objektivet.
- Montér forreste og bagerste dæksel, når objektivet ikke anvendes.
- Opbevar objektivet og filteret på kølige, tørre steder for at undgå mug og rust. Må ikke opbevares i direkte sollys eller sammen med naftalen eller kamfermølkugler.
- Hold objektivet tørt. Rust kan medføre uoprettelige skader. Tør regn og vanddråber af.
- Efterlades objektivet i meget varme omgivelser, kan det beskadiges eller bøjes.
- Bemærk, at den hånd, der holder fat i kameraets håndgreb, kan komme i berøring med stativet eller stativkravefoden, når kameraet drejes alt efter positionen for kamera og stativ.

- Ved montering af tilbehør, såsom en ekstern motor, skal du efterse monteringsdelene grundigt for eventuelle abnormiteter i formen eller fremmedlegemer. Sørg for at fjerne eventuelle fremmedlegemer. Hvis du opdager abnormiteter ved formen, skal du rådføre dig med din forhandler.
- Pludselige temperaturændringer kan få objektivlinsen til at dugge til, eller der kan dannes kondens på objektivlinsen. Hvis disse fænomener opstår, skal du lade objektivet ligge, indtil duggen eller kondensen forsvinder, før brug. Brug af objektivet med kondens kan medføre funktionsfejl.

Objektivets dele

GF32-90mmT3.5 PZ OIS WR



① Objektivfatningen har en gummiring for at sikre, at objektivet forbliver støv- og stænktæt. Ringen kan udskiftes mod gebyr ved ethvert Fujifilm-servicecenter.

① *Fokusring*
② *Zoomring*
③ *Blændering (iris)*
④ *Fatningshul til zoomhåndtag*
⑤ *Zoomhåndtag*
⑥ *Monteringsmærker*
⑦ *Støttefod*
⑧ *Objektivets signalkontakter*
⑨ *O.I.S.-kontakt*
⑩ *Zoomhåndtag*
⑪ *Zoom-tilstandskontakt*
⑫ *Fokustilstandskontakt*
⑬ *Låsekontakt til blændering (iris)*
⑭ *Bagerste objektivdæksel*
⑮ *Forreste objektivdæksel*

Medfølgende tilbehør

- Forreste objektivdæksel
- Bagerste objektivdæksel
- Objektivetui
- Zoomhåndtag
- Støttefod

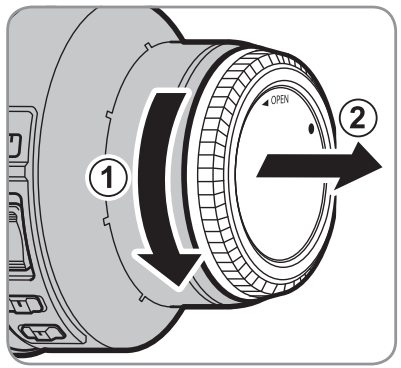
Montering af objektivet

Se kameraets brugervejledning for information om montering og fjernelse af objektiver.

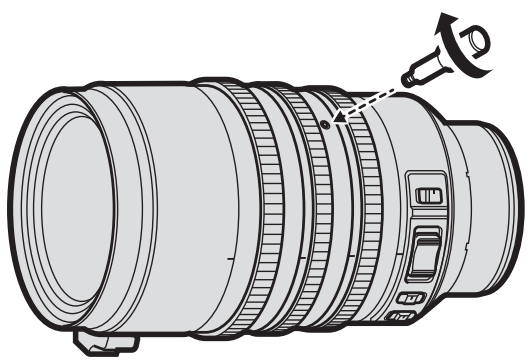
Ⓘ Dette objektiv er udelukkende til brug med FUJIFILM G-fatninger og kan ikke anvendes med X-fatninger.

Fjernelse af dækslerne

Fjern dækslerne som vist.



Montering af zoomhåndtaget

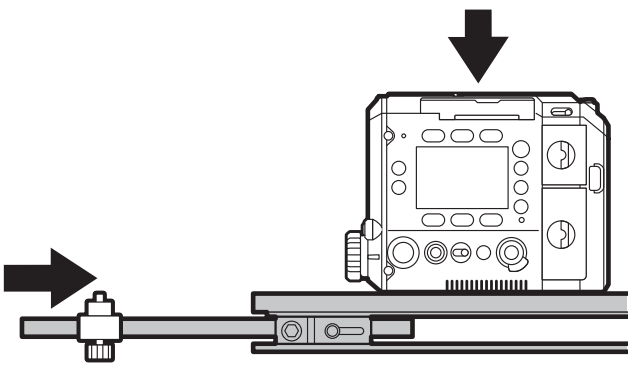


Montering på støttestangen

For at beskytte objektivet og kamerafatningen anbefaler vi, at du anvender en broplade og objektivholder, der fås i handelen, til at støtte objektivet.

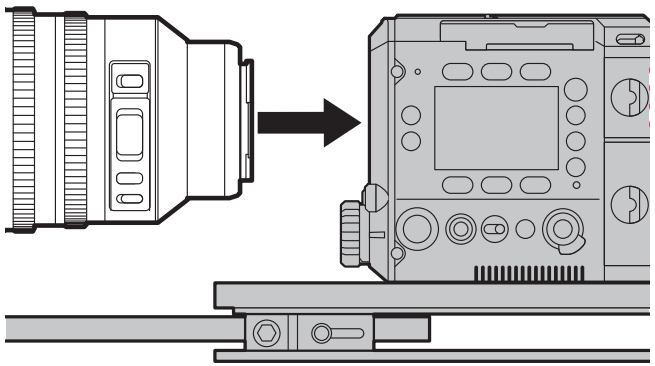
⚠ Sørg for at montere objektivet forsvarligt på støttestangen. Gør du ikke det, kan objektivet eller kameraet falde ned. Hvis du taber objektivet og/eller kameraet, især hvis det anvendes oppe i højden, kan det medføre alvorlige ulykker.

1 Montér kameraet og objektivholderen på bropladen.

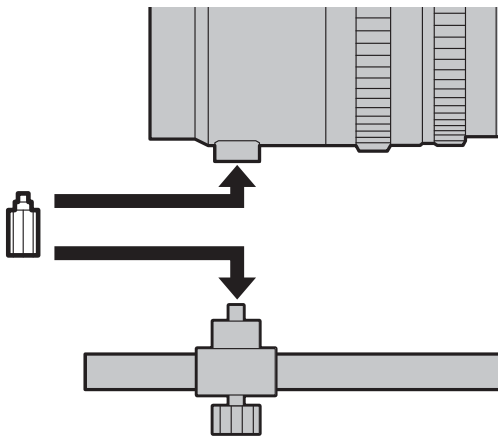


✎ For instruktioner om montering, se instruktionsvejledningerne til bropladen og objektivholderen.

2 Montér objektivet på kamerafatningen.



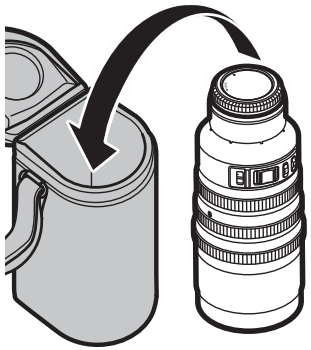
3 Mens du understøtter objektivet med hånden, skal du justere objektivholderens højde og position for at fastgøre beslaget og objektivholderen. Hvis objektivholderen ikke er høj nok, skal du sætte støttefoden mellem objektivholderen og beslaget.



- ⚠ Sørg for at justere objektivholderens højde og position, idet du passer på at undgå at udsætte kameraet og objektivfatningen for stor belastning. Gør du ikke det, kan det beskadige objektivet eller kamerafatningen.
- ⚠ Sørg for at fastgøre objektivholderen og beslaget før brug. Gør du ikke det, kan det beskadige objektivet eller kamerafatningen.

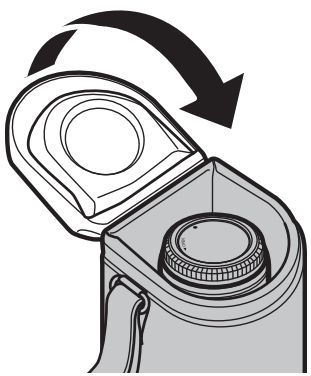
Anvendelse af objektivetuiet

1 Læg objektivet i objektivetuiet i den retning, der er vist på illustrationen.



- ⚠ Sørg for at montere objektivdækslerne igen, før du lægger objektivet i etuiet.
- ⚠ Få samlingen til at passe i fordybningerne inde i etuiet.

2 Luk låget på objektivetuiet.

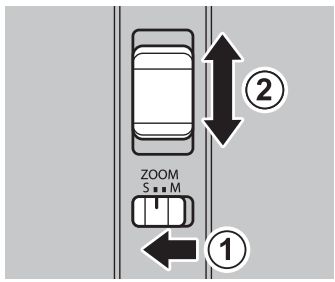


Zoom

Anvend zoomknappen eller zoomringen til at styre zoomet.

Zoomhåndtaget

Skub zoom-tilstandskontakten over på **S** (①), og skub zoomhåndtaget (②) for at aktgivere power-zoom, mens du skubber. Zoomhastigheden ændres alt efter, hvor meget der skubbes.



Zoomringen

Skub zoom-tilstandskontakten over på **M**, og drej zoomringen for at styre zoomet.

Blænde

Blændering (iris)

Drej objektivets blændering (iris) for at vælge blænden (T-tal).

① **C ( )**: Indstil blænden til værdien valgt med kameraets multifunktionshjul.

② **A ( )**: Indstil blænden til værdien, der automatisk vælges af kameraet.

③ **Øvrige værdier ( )**: Indstil blænden til den valgte værdi.

Låsekontakt til blændering (iris)

Blænderingen (iris) kan låses, når blænderingen (iris) er indstillet til position C eller A.

Fokus

Skub fokustilstandskontakten over på **S** for at fotografere med autofokus. Skub fokustilstandskontakten over på **M** for at fotografere med manuel fokusering.

- Når fokustilstandskontakten er indstillet til **S**, afviger den afstand, der vises af kameraets fokusafstandsindikator ("afstandsindikator") fra den faktiske fokusafstand.
- Selv hvis kameraet er indstillet til autofokus, kan du fotografere med manuel fokusering ved at indstille objektivet til **M**.

Optisk billedstabilisering (OIS)

For at anvende optisk billedstabilisering skal du skubbe O.I.S.-kontakten over på **ON**.

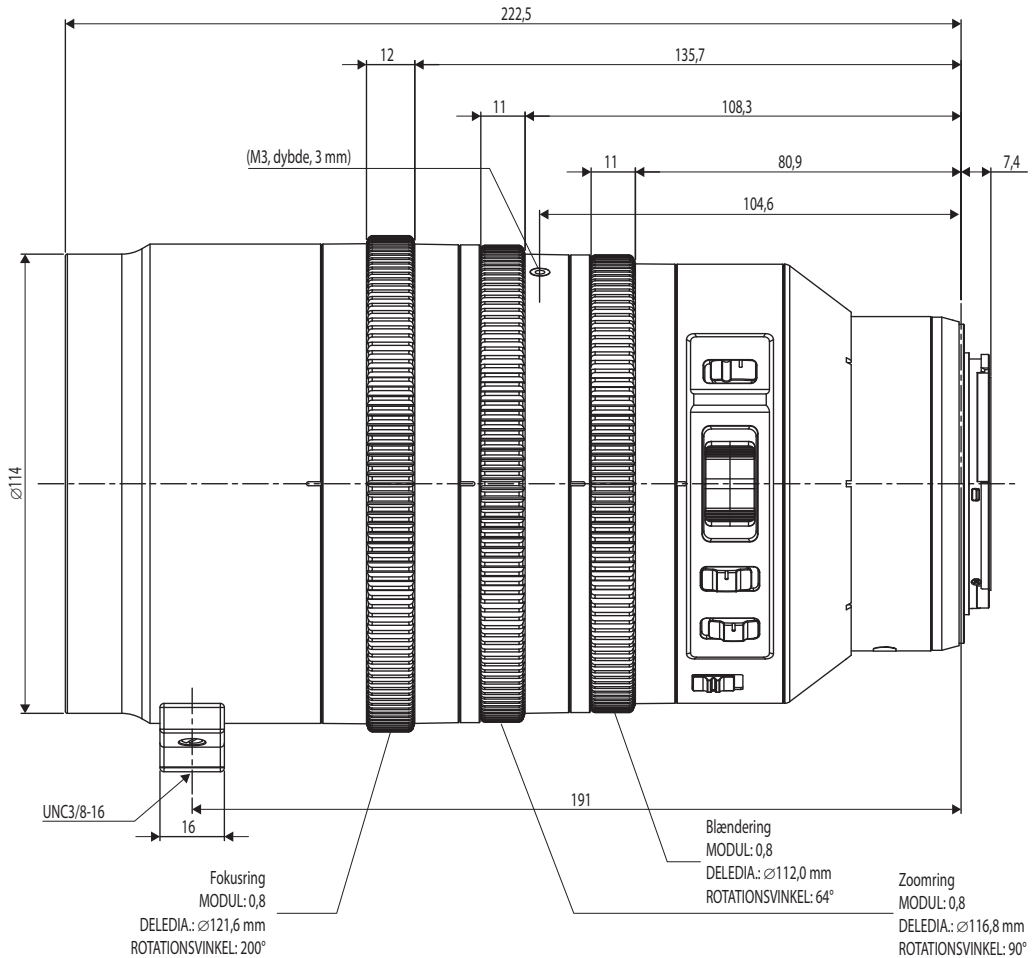
Specifikationer

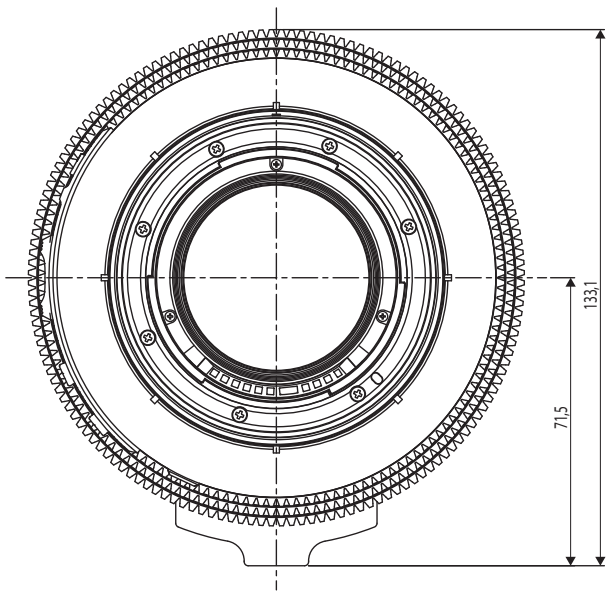
Type	**GF32-90mmT3.5 PZ OIS WR**
Objektivkonstruktion	25 elementer i 19 grupper (3 asfæriske elementer)
Billedstørrelse	43,8 × 32,9 mm
Brændvidde (svarende til 35 mm-format)	f=32–90 mm (25–71 mm)
Billedvinkel	81,0°–33,8°
Maks. blænde	T3.5
Min. blænde	T32
Blændestyring Antal blændeblade	 13 (afrundet blændeåbning)
Fokusområde (målt fra fokusplan)	**W**: 0,8 m–uendeligt **T**: 0,8 m–uendeligt
Maks. forstørrelse	**W**: 0,06×
Ydre mål: Diameter (forreste diameter) × længde* (ca.) * afstand fra objektivets front til objektivmonteringsflangen	⌀123,5 (⌀114) × 222,5 mm
Vægt* (ca.) * eksklusive dæksler	2140 g
Filterstørrelse	⌀111 mm

- ⓘ Produktforbedringer kan medføre ikke-varslede ændringer af specifikationer og produktets udseende.
- ⓘ Som følge af dette objektivs konstruktion kan kameraets viste "afstandsindikator" i visse tilfælde afvige fra den faktiske fokusafstand. Anvend derfor kun "afstandsindikatoren" vejledende.
- Dette objektiv anvender lineære motorer til at sikre hurtig og nøjagtig autofokus samtidig med, at den højeste billedkvalitet opretholdes. Når kameraet er slukket, når objektivet kobles fra kamerahuset, eller afspilningsfunktionen tændes, kan der muligvis høres en lyd og mærkes en let fysisk rystelse som følge af udkobling af den lineære motors magneter. Dette er helt normalt og påvirker ikke billedkvaliteten eller objektivets ydeevne i negativ retning.

Oversigtstegning

(MEDMINDRE EN ANDEN ENHED ER ANGIVET): mm





Przed rozpoczęciem użytkowania koniecznie przeczytaj poniższe uwagi

Uwagi dotyczące bezpieczeństwa

Dziękujemy za zakup tego produktu. Aby przeprowadzić naprawę, kontrolę lub testy wewnętrzne, proszę skontaktować się ze sprzedawcą firmy Fujifilm.

- Dopilnuj, aby obiektyw był użytkowany poprawnie. Przed rozpoczęciem użytkowania przeczytaj uważnie niniejsze uwagi dotyczące bezpieczeństwa oraz *Podręcznik użytkownika* aparatu.
- Po przeczytaniu niniejszych uwag dotyczących bezpieczeństwa przechowuj je w bezpiecznym miejscu.

Informacje o symbolach

Przedstawione poniżej oznaczenia są używane w niniejszym dokumencie do wskazania stopnia obrażeń lub uszkodzeń, które mogą wynikać ze zignorowania towarzyszących im informacji i niepoprawnego użycia urządzenia.

⚠ **OSTRZEŻENIE**	Oznaczenie wskazuje prawdopodobieństwo wystąpienia śmierci lub poważnych obrażeń w przypadku zignorowania informacji.
⚠ **PRZESTROGA**	Oznaczenie wskazuje prawdopodobieństwo wystąpienia obrażeń ciała lub uszkodzenia mienia w przypadku zignorowania informacji.

Przedstawione poniżej oznaczenia są używane do wskazania rodzaju instrukcji, których należy przestrzegać.

⚠	Trójkątne oznaczenia informują o konieczności zwrócenia uwagi na daną informację („Ważne”).
⊘	Okrągłe oznaczenia z przekreśleniem informują o zakazie wykonywania danej czynności („Zabronione”).
❗	Wypełnione koła ze znakiem wykrzyknika informują o konieczności wykonania danej czynności („Wymagane”).

⚠ OSTRZEŻENIE

Nie wolno używać w łazience lub pod prysznicem

Nie zanurzać w wodzie i chronić przed wodą. Nieprzestrzeganie tego środka ostrożności może wywołać pożar lub spowodować porażenie prądem.

⚠ OSTRZEŻENIE

Nie wolno demontować	***Nie wolno demontować urządzenia (nie otwierać obudowy).*** Nieprzestrzeganie tego zalecenia może prowadzić do wybuchu pożaru, porażenia prądem lub uszkodzenia ciała spowodowanych nieprawidłowym działaniem produktu.
Nie dotykać części wewnętrznych	***W przypadku, gdy obudowa pęknie, na przykład w wyniku upadku, nie dotykać odkrytych części.*** Nieprzestrzeganie tego zalecenia może prowadzić do porażenia prądem lub uszkodzenia ciała spowodowanych dotknięciem uszkodzonych części. Natychmiast wyjąć akumulator z aparatu, zachowując ostrożność w celu uniknięcia porażenia prądem lub zranienia, a następnie zanieść produkt do miejsca zakupu po poradę.
	Nie stawiać na niestabilnych powierzchniach. Produkt może spaść i spowodować obrażenia ciała.
	Nie patrzeć na słońce przez obiektyw ani przez wizjery aparatu. Nieprzestrzeganie tego zalecenia może spowodować trwałe uszkodzenie wzroku.

⚠ PRZESTROGA

	Nie używać ani nie przechowywać w miejscach narażonych na działanie pary lub dymu, ani w miejscach bardzo wilgotnych lub skrajnie zapylonych. Nieprzestrzeganie tego środka ostrożności może wywołać pożar lub spowodować porażenie prądem.
	Nie pozostawiać w miejscach narażonych na bezpośrednie działanie promieni słonecznych lub bardzo wysokiej temperatury, np. w zamkniętym pojeździe w słoneczny dzień. Nieprzestrzeganie tego środka ostrożności może wywołać pożar.
	Przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci. Urządzenie może spowodować obrażenia, gdy znajdzie się w rękach dziecka.
	Nie dotykać mokrymi rękami. Nieprzestrzeganie tego środka ostrożności może spowodować porażenie prądem.
	Podczas fotografowania pod słońce nie umieszczać słońca w kadrze. Światło słoneczne zogniskowane w aparacie, gdy słońce znajduje się w kadrze lub w pobliżu kadru, może spowodować pożar lub poparzenia.
	Kiedy produkt nie jest używany, należy założyć pokrywki obiektywu na miejsce i przechowywać obiektyw w miejscu chronionym przed bezpośrednim nasłonecznieniem. Światło słoneczne zogniskowane przez obiektyw może wywołać pożar lub spowodować poparzenia.

⚠ PRZESTROGA	
	Nie przenosić aparatu ani obiektywu przymocowanych do statywu. Produkt może spaść lub w coś uderzyć, powodując obrażenia ciała.
	Koniecznie solidnie przymocuj obiektyw do pręta podtrzymującego. W przeciwnym razie może dojść do upadku obiektywu lub aparatu. Upuszczenie obiektywu i/lub aparatu, szczególnie podczas użytkowania na dużej wysokości, może spowodować poważny wypadek.

Utylizacja zużytych urządzeń elektrycznych i elektronicznych w gospodarstwach domowych

W Unii Europejskiej, Norwegii, Islandii i Liechtensteinie: Ten symbol umieszczony na produkcie lub w instrukcji obsługi i gwarancji oraz/lub na opakowaniu oznacza, że tego produktu nie należy traktować jak zwykłego odpadu z gospodarstw domowych. Należy go natomiast oddać do odpowiedniego punktu zbiórki i recyklingu urządzeń elektrycznych i elektronicznych.

Dzięki właściwej utylizacji tego produktu pomagasz uniknąć potencjalnie negatywnych skutków dla środowiska i zdrowia ludzi, na które mogłoby mieć wpływ nieodpowiednie pozbycie się tego produktu.

Recykling materiałów pomaga oszczędzać zasoby naturalne. Aby uzyskać bardziej szczegółowe informacje na temat recyklingu tego produktu, skontaktuj się lokalnym urzędem miasta, firmą odpowiadającą za wywóz odpadów lub miejscem sprzedaży produktu.

W krajach poza Unią Europejską, Norwegią, Islandią i Liechtensteinem: Jeśli chcesz pozbyć się tego produktu wraz z bateriami lub akumulatorami, skontaktuj się z lokalnymi władzami i zapytaj o właściwy sposób utylizacji.

Przed rozpoczęciem użytkowania tego produktu

Obiektyw może nie działać zgodnie z oczekiwaniami i niektóre funkcje mogą nie być dostępne w połączeniu z przestarzałymi wersjami oprogramowania sprzętowego obiektywu lub aparatu. Pamiętaj, aby zaktualizować oprogramowanie sprzętowe obiektywu i aparatu do najnowszych wersji. Instrukcje wyświetlania informacji o wersji oprogramowania sprzętowego oraz jego aktualizacji znajdują się na następującej stronie internetowej:

http://www.fujifilm.com/support/digital_cameras/software/#firmware

Jeśli nie masz dostępu do komputera, pomoc można uzyskać u lokalnego dystrybutora, którego znajdziesz na liście znajdującej się w materiale „FUJIFILM Worldwide Network", dołączonym do aparatu.

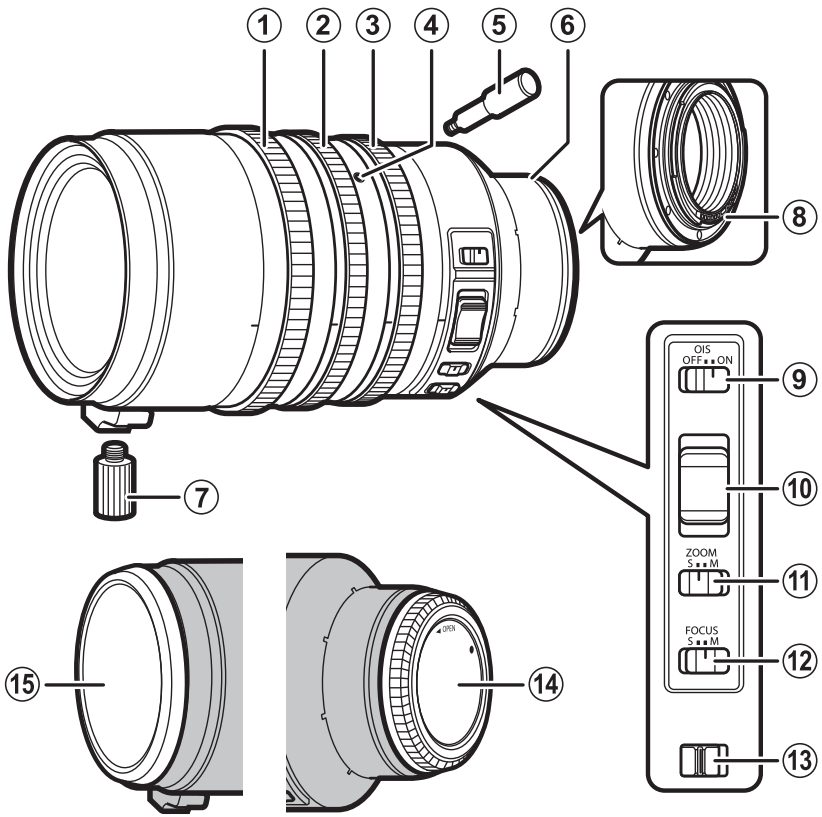
Pielęgnacja produktu

- Podczas korzystania z osłony przeciwsłonecznej nie podnoś aparatu ani go nie trzymaj, chwytając tylko za osłonę.
- Utrzymuj styki sygnałowe obiektywu w czystości.
- Użyj gruszki, aby usunąć kurz i kłaczki ze szklanych powierzchni obiektywu lub filtra. Aby usunąć plamy i odciski palców, nanieś niewielką ilość płynu do czyszczenia obiektywów na miękką i czystą bawełnianą ściereczkę lub ściereczkę do czyszczenia obiektywów i czyść obiektyw od środka na zewnątrz ruchem kolistym, uważając, by nie pozostawić rozmazanych smug i nie dotykać szkła palcami.
- Do czyszczenia obiektywu nigdy nie używaj rozpuszczalników organicznych, takich jak rozcieńczalnik do farb lub benzen.
- Kiedy obiektyw nie jest używany, zakładaj przednią i tylną pokrywkę obiektywu.
- Przechowuj obiektyw i filtr w chłodnym i suchym miejscu, aby zapobiec powstawaniu pleśni i rdzy. Nie przechowuj produktu w miejscu narażonym na bezpośrednie działanie promieni słonecznych ani razem z środkami przeciw molom zawierającymi naftę lub kamforę.
- Chroń obiektyw przed wilgocią. Rdzewienie może spowodować nieodwracalne uszkodzenia. Zetrzyj krople deszczu i wody.
- Pozostawienie obiektywu w bardzo gorącym miejscu może spowodować jego uszkodzenie lub odkształcenie.
- Zwróć uwagę, że w zależności od położenia aparatu i statywu, ręka trzymająca uchwyt aparatu może zetknąć się ze statywem lub nóżką kołnierza statywu w przypadku obracania aparatu.

- Podłączając akcesoria, takie jak zewnętrzny monitor, dokładnie sprawdź części łączące pod względem wszelkich nieprawidłowości dotyczących kształtu lub ciał obcych. Koniecznie usuń wszelkie obecne ciała obce. W przypadku zaobserwowania jakichkolwiek nieprawidłowości dotyczących kształtu, skonsultuj się ze sprzedawcą.
- Nagłe zmiany temperatury mogą powodować zaparowanie obiektywu lub skraplanie się pary wodnej na powierzchni obiektywu. Jeśli wystąpi takie zjawisko, przed użyciem pozostaw obiektyw do czasu zaniku zaparowania lub skroplonej pary wodnej. Korzystanie z obiektywu ze skroploną parą wodną może spowodować jego nieprawidłowe działanie.

Części obiektywu

GF32-90mmT3.5 PZ OIS WR



① Mocowanie obiektywu posiada gumowy pierścień zabezpieczający obiektyw przed kurzem i wodą. Pierścień może zostać odpłatnie wymieniony w każdym centrum serwisowym Fujifilm.

① *Pierścień regulacji ostrości*
② *Pierścień regulacji zoomu*
③ *Pierścień przysłony*
④ *Otwór gniazda dźwigni zoomu*
⑤ *Dźwignia zoomu*
⑥ *Znaczniki mocowania*
⑦ *Nóżka podtrzymująca*
⑧ *Styki sygnałowe obiektywu*
⑨ *Przełącznik O.I.S.*
⑩ *Dźwignia zoomu*
⑪ *Przełącznik trybu zoomu*
⑫ *Przełącznik trybu ostrości*
⑬ *Przełącznik blokady pierścienia przysłony*
⑭ *Tylna pokrywka obiektywu*
⑮ *Przednia pokrywka obiektywu*

Dołączone akcesoria

- Przednia pokrywka obiektywu
- Tylna pokrywka obiektywu
- Futerał na obiektyw
- Dźwignia zoomu
- Nóżka podtrzymująca

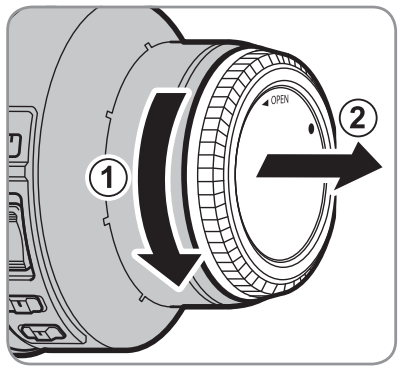
Podłączanie obiektywu

Informacje na temat podłączania i odłączania obiektywów znajdują się w podręczniku użytkownika aparatu.

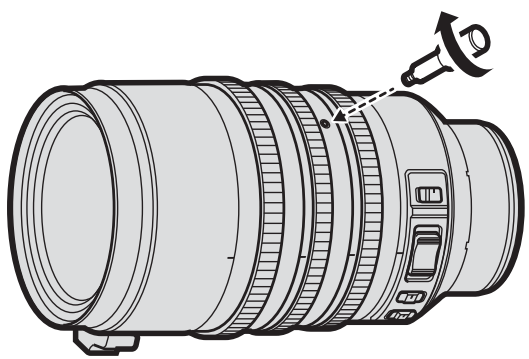
ⓘ Ten obiektyw jest przeznaczony wyłącznie do użytku w połączeniu z mocowaniami G FUJIFILM i nie można go używać z mocowaniami X.

Zdejmowanie pokrywek

Zdejmij pokrywki zgodnie z ilustracją.



Mocowanie dźwigni zoomu

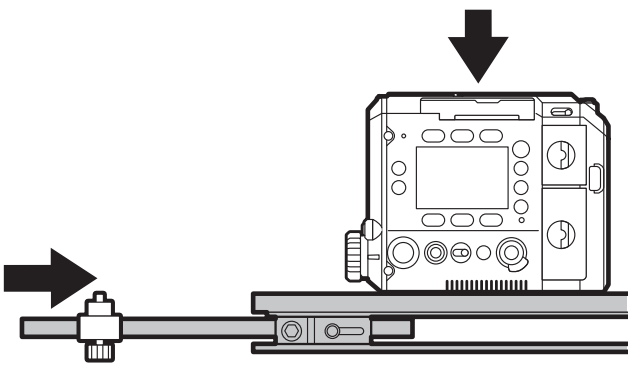


Mocowanie do pręta podtrzymującego

W celu ochrony obiektywu i mocowania aparatu zalecamy korzystanie z dostępnej w sprzedaży płytki mocującej oraz podpory obiektywu podpierających obiektyw.

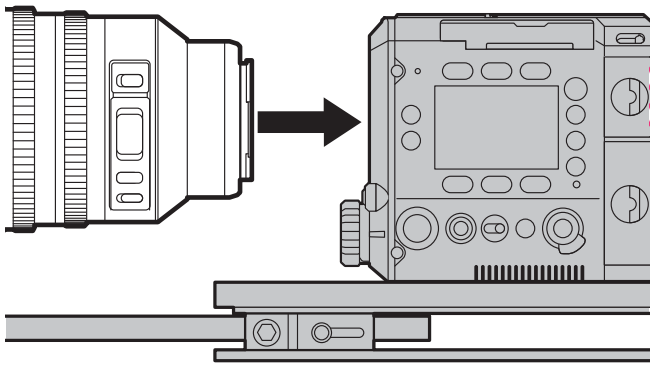
⚠ Koniecznie solidnie przymocuj obiektyw do pręta podtrzymującego. W przeciwnym razie może dojść do upadku obiektywu lub aparatu. Upuszczenie obiektywu i/lub aparatu, szczególnie podczas użytkowania na dużej wysokości, może spowodować poważny wypadek.

1 Przymocuj aparat i podporę obiektywu do płytki mocującej.

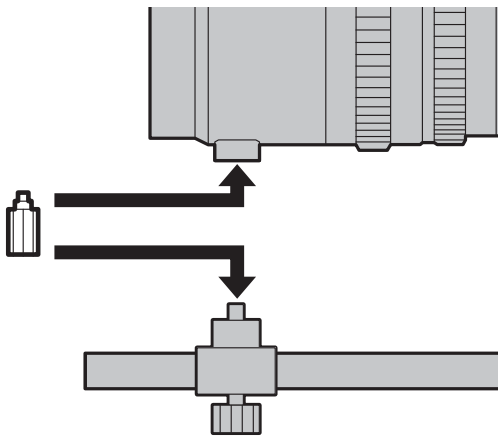


🏷 Aby uzyskać opis sposobu mocowania, skorzystaj z instrukcji obsługi płytki mocującej i podpory obiektywu.

2 Przymocuj obiektyw do mocowania aparatu.



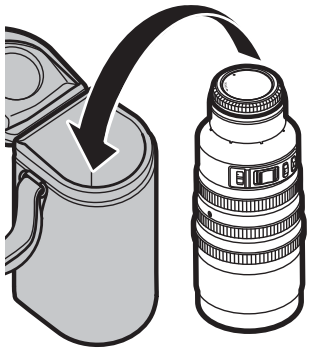
3 Podtrzymując obiektyw dłonią, wyreguluj wysokość i położenie podpory obiektywu, aby zamocować wspornik i podporę obiektywu. Jeśli podpora obiektywu nie jest wystarczająco wysoka, umieść nóżkę podtrzymującą między podporą obiektywu a wspornikiem.



- ⓘ Pamiętaj, by ostrożnie regulować wysokość i położenie podpory obiektywu, aby uniknąć wywarcia nadmiernej siły na aparat i mocowanie obiektywu. W przeciwnym razie może dojść do uszkodzenia obiektywu lub mocowania aparatu.
- ⓘ Przed użyciem koniecznie zamocuj podporę obiektywu i wspornik. W przeciwnym razie może dojść do uszkodzenia obiektywu lub mocowania aparatu.

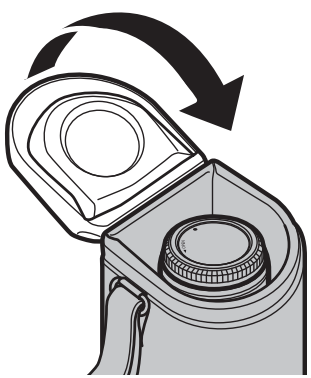
Korzystanie z futerału na obiektyw

1 Umieść obiektyw w futerale na obiektyw w orientacji przedstawionej na ilustracji.



- Pamiętaj, aby zawsze zakładać pokrywki obiektywu przed włożeniem obiektywu do futerału.
- Dopasuj połączone elementy do wgłębień wewnątrz futerału.

2 Zamknij pokrywę futerału na obiektyw.

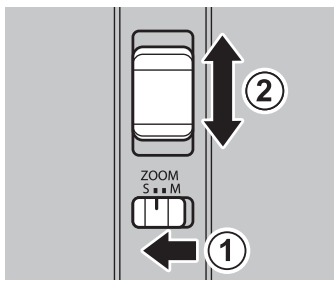


Zoom

Używaj dźwigni zoomu lub pierścienia zoomu do regulacji zoomu.

Dźwignia zoomu

Przesuń przełącznik trybu zoomu na **S** (①), a następnie przesuń dźwignię zoomu (②), aby włączyć zoom sterowany elektrycznie podczas przesuwania. Szybkość zoomu zmienia się w zależności od stopnia przesunięcia dźwigni.



Pierścień zoomu

Przesuń przełącznik trybu zoomu na **M**, a następnie obracaj pierścieniem zoomu, aby sterować zoomem.

Przysłona

Pierścień przysłony

Obracaj pierścieniem przysłony obiektywu, aby wybrać wartość przysłony (liczbę T).

① **C (**

): ustaw przysłonę na wartość wybraną pokrętłem wielofunkcyjnym aparatu.

② **A (**

): ustaw przysłonę na wartość wybraną automatycznie przez aparat.

③ **Inne wartości (**

): ustaw przysłonę na wybraną wartość.

Przełącznik blokady pierścienia przysłony

Pierścień przysłony można zablokować, gdy pierścień przysłony jest ustawiony w położeniu C lub A.

Ustawianie ostrości

Przesuń przełącznik trybu ostrości na **S**, aby fotografować z użyciem autofokusa. Przesuń przełącznik trybu ostrości na **M**, aby fotografować z użyciem ręcznej regulacji ostrości.

- Kiedy przełącznik trybu ostrości jest ustawiony na **S**, odległość pokazywana przez wskaźnik odległości ostrzenia aparatu („wskaźnik odległości") różni się od rzeczywistej odległości ostrzenia.
- Nawet jeśli aparat jest ustawiony na autofokus, można fotografować z użyciem ręcznej regulacji ostrości, ustawiając obiektyw na **M**.

Optyczna stabilizacja obrazu (ang. Optical Image Stabilization - OIS)

Aby użyć optycznej stabilizacji obrazu, przesuń przełącznik O.I.S. na **ON**.

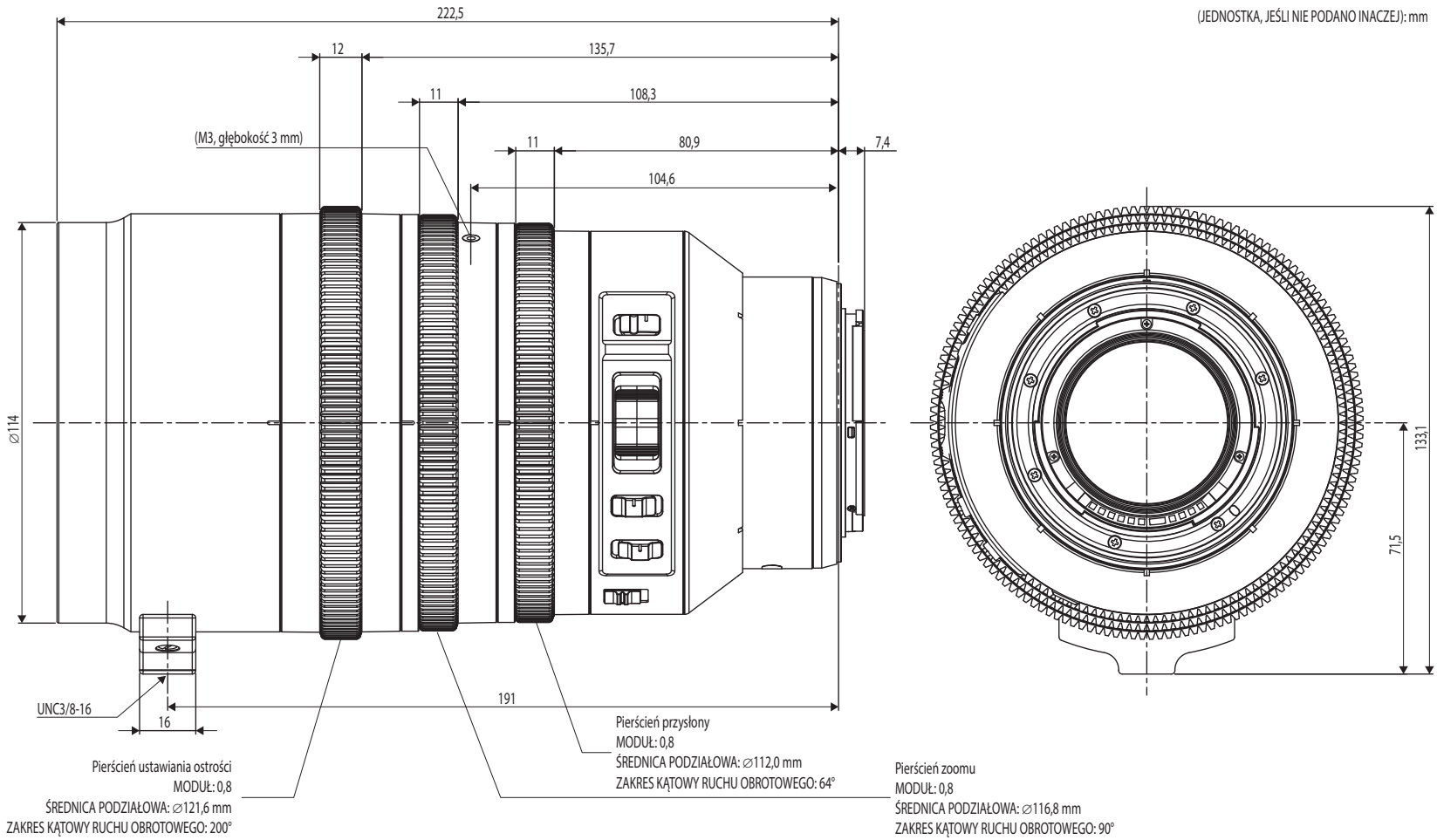
Dane techniczne

Typ	**GF32-90mmT3.5 PZ OIS WR**
Budowa obiektywu	25 soczewek w 19 grupach (3 soczewki asferyczne)
Rozmiar zdjęcia	43,8 × 32,9 mm
Ogniskowa (odpowiednik formatu małoobrazkowego - 35 mm)	f=32–90 mm (25–71 mm)
Kąt widzenia	81,0°–33,8°
Maksymalna przysłona	T3.5
Minimalna przysłona	T32
Regulacja przysłony Liczba listków	 13 (zaokrąglony otwór przysłony)
Zakres ostrości (mierzony od płaszczyzny ogniskowej)	**W**: 0,8 m–∞ **T**: 0,8 m–∞
Maksymalne powiększenie	**W**: 0,06×
Wymiary zewnętrzne: Średnica (średnica przedniej krawędzi) × Długość* (ok.) * odległość od przedniej krawędzi obiektywu do kołnierza mocowania obiektywu	⌀123,5 (⌀114) × 222,5 mm
Ciężar* (ok.) * bez pokrywek	2140 g
Średnica filtra	⌀111 mm

- ⓘ Wprowadzanie ulepszeń może prowadzić do występowania niezapowiedzianych zmian danych technicznych i wyglądu.
- ⓘ Ze względu na budowę obiektywu, „Wskaźnik odległości" wyświetlany przez aparat może w niektórych przypadkach różnić się od rzeczywistej odległości ogniskowania. „Wskaźnika odległości" należy używać tylko jako wskaźnik orientacyjny.
- Ten obiektyw używa liniowych silników, aby zagwarantować szybkie i dokładne automatyczne ustawianie ostrości, przy jednoczesnym zachowaniu najwyższej jakości obrazu. Podczas wyłączania aparatu, odłączania obiektywu od korpusu aparatu lub włączania funkcji odtwarzania, słyszalny może być dźwięk i odczuwalne lekkie drganie z powodu rozłączania magnesów silników liniowych. Jest to całkowicie normalne zjawisko, które nie ma negatywnego wpływu na jakość obrazu ani na działanie obiektywu.

Rysunek wymiarowy

(JEDNOSTKA, JEŚLI NIE PODANO INACZEJ): mm



安全须知

使用前务必阅读本注意事项

安全使用注意事项

感谢您购买本产品。有关维修、检查和内部测试的信息，请与 Fujifilm 销售代理商联系。

- 确保正确使用镜头。请在使用前仔细阅读相机用户手册，特别是以下安全使用注意事项。
- 阅读完这些注意事项后，请将其妥善保存。

关于图标

该文档使用下述图标表示忽略图标所示信息和操作错误可能造成的伤害或损坏的严重程度。

⚠ 警告	该图标表示若忽略该信息，可能会导致死亡或严重受伤。
⚠ 注意	该图标表示若忽略该信息，可能会导致人身伤害或设备损坏。

下述图标表示必须遵守的信息性质。

⚠	三角标志表示此信息需要注意（“重要”）。
⊘	圆形标志加一斜线表示禁止行为（“禁止”）。
●	实心圆形加一惊叹号表示用户必须执行的操作（“必须操作”）。

⚠ 警告	
请勿在浴室使用	**请勿将镜头浸入水中或接触到水，**否则可能导致火灾或触电。
请勿自行拆卸	**切勿拆卸（切勿打开外壳），**否则可能会因产品故障导致火灾、触电或受伤。
请勿触摸内部部件	**若由于摔落或其它意外事故造成外壳破损，请勿触摸外露部件，**否则可能会因触摸破损部件导致触电或受伤。请立即取下相机电池（注意避免受伤或触电），然后将本产品送至销售点进行咨询。
⊘	**请勿将镜头放在不平稳的地方，**否则镜头可能摔落，导致受损。

⚠ 警告	
	请勿透过镜头或相机取景器观看太阳，否则将可能导致永久性的视觉损伤。

⚠ 注意	
	请勿在有水蒸气或烟雾的地方或者非常潮湿或灰尘弥漫之处使用或存放镜头，否则可能导致火灾或触电。
	请勿将镜头置于阳光直射或极端高温之处，如晴天封闭的车内，否则可能会导致火灾。
	请勿存放在儿童伸手可及之处。本产品在儿童手中可能导致伤害。
	请勿用湿手操作，否则可能导致触电。
	拍摄背光拍摄对象时，请不要让太阳进入构图范围。因为当太阳位位于或靠近构图范围时，阳光可能通过镜头聚焦从而导致火灾或灼伤。
	不使用本产品时，请盖好镜头盖并将其存放在没有阳光照射的地方。因为阳光通过镜头聚焦将可能导致火灾或灼伤。
	请勿直接提拿安装于三脚架上的相机或镜头，否则相机或镜头可能摔落或撞击其它物体，导致受损。

⚠ 注意	
	务必将镜头牢固地安装到支撑杆上。否则可能导致镜头或相机摔落。摔落镜头和/或相机，尤其是在高处使用时，可能导致严重事故。

■产品中有害物质的名称及含量

部件名称			有害物质					
			铅*（Pb）	汞（Hg）	镉（Cd）	六价铬（Cr (VI)）	多溴联苯（PBB）	多溴二苯醚（PBDE）
本体		金属部件	×	○	○	○	○	○
		树脂部件	○	○	○	○	○	○
		光学部件	×	○	○	○	○	○
		基板部件	×	○	○	○	○	○

本表格依据 SJ/T 11364 的规定编制。

备注 ○: 表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 GB/T 26572 规定的限量要求以下。
×: 表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 GB/T 26572 规定的限量要求。
* 铅 (Pb) 项目 (×) 属于欧盟 RoHS 指令豁免申请项目。

■盒内各类同装物品的包装材料的标识

使用本产品前

针对老式镜头和相机固件，可能无法实现镜头的预期性能，并且某些功能可能不可用。请务必将镜头和相机固件更新至最新版本。有关查看固件版本信息以及更新固件的指示说明，请访问以下网站：

http://www.fujifilm.com/support/digital_cameras/software/#firmware

若您无法访问计算机，请从相机随附的 “FUJIFILM Worldwide Network” 部分中所列当地经销商处寻求支持信息。

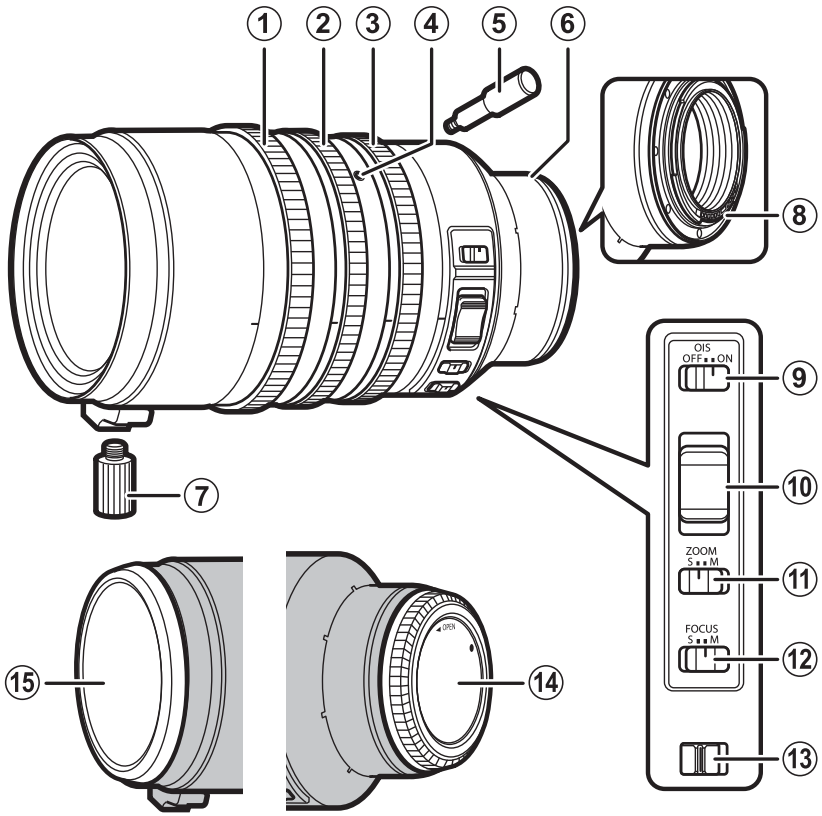
产品保养

- 若使用镜头遮光罩，拿起或持握相机时，切勿仅持拿遮光罩。
- 请保持镜头信号接点的清洁。
- 请使用吹气球去除镜头或滤镜玻璃表面的灰尘和浮屑。若要去除污点和指纹，可使用一块滴有少许镜头清洁剂的干净软棉布或镜头清洁纸，以圆周运动方式从里向外进行清洁，注意不要留下污渍，也不要用手指触碰玻璃。
- 切勿使用涂料稀释剂或苯等有机溶剂清洁镜头。
- 不使用镜头时，请盖上镜头前后盖。
- 为防止发霉和生锈，请将镜头和滤镜存放在阴凉、干燥的地方。切不可存放在直射阳光下，也不可与石脑油或樟脑丸一起存放。
- 请保持镜头干燥。生锈将导致无法挽回的损坏。请擦干雨水和水滴。
- 将镜头放置在过于炎热的地方将可能导致损坏或变形。
- 请注意，根据相机和三脚架位置的不同，旋转相机时您持握相机手柄的手可能会触碰到三脚架或三脚架固定底座。

- 当安装外置马达等配件时，请仔细检查接口部分是否有任何异常形状或异物。务必清除出现的任何异物。如果发现形状有任何异常，请咨询您的经销商。
- 温度突然变化可能导致镜头起雾或在镜头表面形成凝露。如果发生这些现象，请在使用前将镜头搁置一边，直至雾气或凝露消失。使用带凝露的镜头可能导致故障。

镜头部件

GF32-90mmT3.5 PZ OIS WR



① 镜头卡口包含一个橡胶环以确保镜头的防尘防溅性能。该环可在任何 Fujifilm 服务中心进行有偿更换。

① 对焦环
② 变焦环
③ 光圈（虹膜）环
④ 变焦杆插座孔
⑤ 变焦杆
⑥ 安装标记
⑦ 支撑脚
⑧ 镜头信号接点
⑨ O.I.S. 开关
⑩ 变焦杆
⑪ 变焦模式开关
⑫ 对焦模式开关
⑬ 光圈（虹膜）环锁定开关
⑭ 镜头后盖
⑮ 镜头前盖

附带配件

- 镜头前盖
- 镜头后盖
- 镜头包
- 变焦杆
- 支撑脚

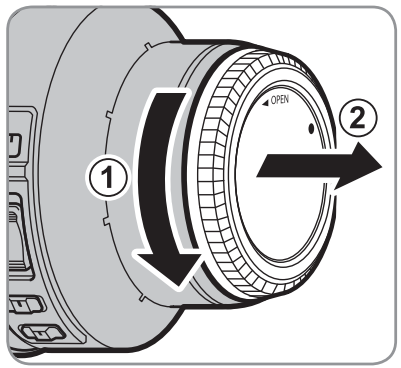
安装镜头

有关安装和取下镜头的信息，请参阅相机使用手册。

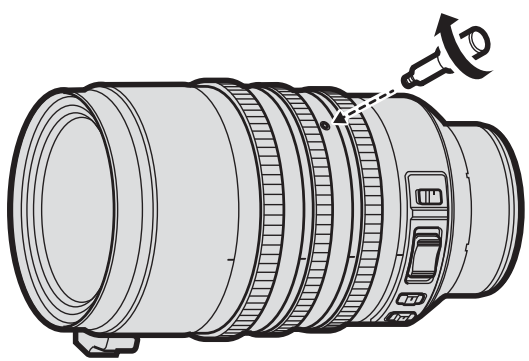
ⓘ 本镜头仅适用于 FUJIFILM G 卡口，不适用于 X 卡口。

取下盖子

请如图所示取下盖子。



安装变焦杆

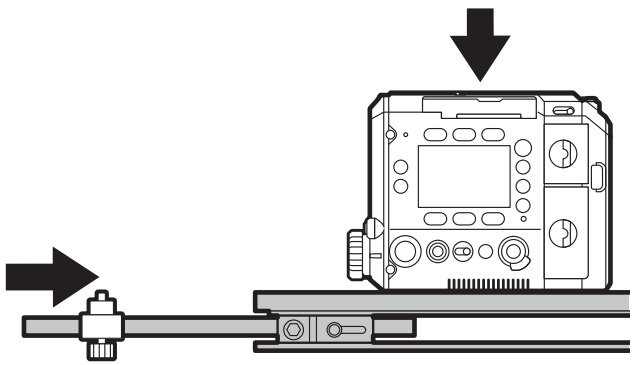


安装到支撑杆上

为保护镜头和相机卡口，建议您使用市售的桥板和镜头支撑件来支撑镜头。

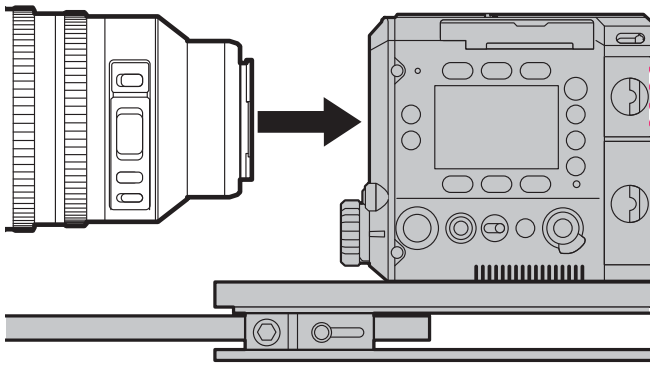
⚠ 务必将镜头牢固地安装到支撑杆上。否则可能导致镜头或相机摔落。摔落镜头和/或相机，尤其是在高处使用时，可能导致严重事故。

1 将相机和镜头支撑件安装到桥板上。

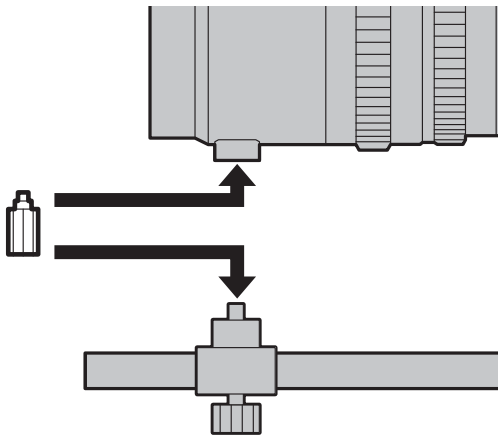


有关如何安装的说明，请参阅桥板和镜头支撑件的使用说明书。

2 将镜头安装至相机卡口。



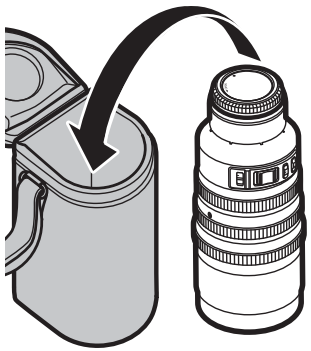
3 用手支撑镜头，同时调整镜头支撑件的高度和位置以固定支架和镜头支撑件。如果镜头支撑件不够高，请将支撑脚放在镜头支撑件和支架之间。



- ⓘ 务必小心调整镜头支撑件的高度和位置，以免对相机和镜头卡口施加过大的力。否则可能导致镜头或相机卡口损坏。
- ⓘ 请务必在使用前固定镜头支撑件和支架。否则可能导致镜头或相机卡口损坏。

使用镜头包

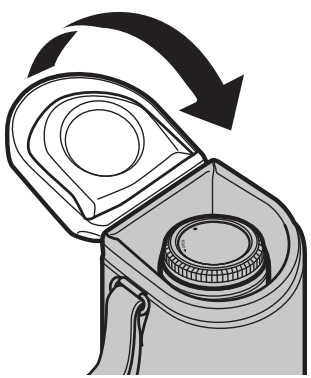
1 按图中所示的方向将镜头放入镜头包。



① 将镜头放入镜头包之前，务必先安装镜头盖。

① 将组合体装入镜头包内部的凹陷处。

2 合上镜头包的盖子。

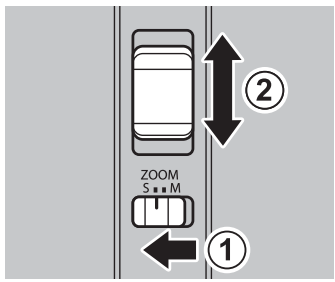


变焦

使用变焦杆或变焦环控制变焦。

变焦杆

将变焦模式开关滑至 **S**（①）并滑动变焦杆（②）以在滑动过程中启动电动变焦。变焦速度随滑动幅度而变化。



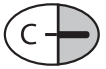
变焦环

将变焦模式开关滑至 **M** 并旋转变焦环控制变焦。

光圈

光圈（虹膜）环

旋转镜头光圈（虹膜）环选择光圈（T 值）。

① **C**（  ）：将光圈设为使用相机多功能拨盘所选的值。

② **A**（ ）：将光圈设为相机自动所选的值。

③ **其他值**（ ）：将光圈设为所选值。

光圈（虹膜）环锁定开关

光圈（虹膜）环设为 C 或 A 位置时，可以锁定光圈（虹膜）环。

对焦

将对焦模式开关滑至 **S** 采用自动对焦拍摄。将对焦模式开关滑至 **M** 采用手动对焦拍摄。

- 当对焦模式开关设为 **S** 时，相机对焦距离指示（“距离指示”）所示的距离与实际对焦距离不同。
- 即使相机被设为自动对焦，您仍可通过将镜头设为 **M** 采用手动对焦拍摄。

光学图像稳定（OIS）

若要使用光学图像稳定，请将 O.I.S. 开关推至 **ON**（开）。

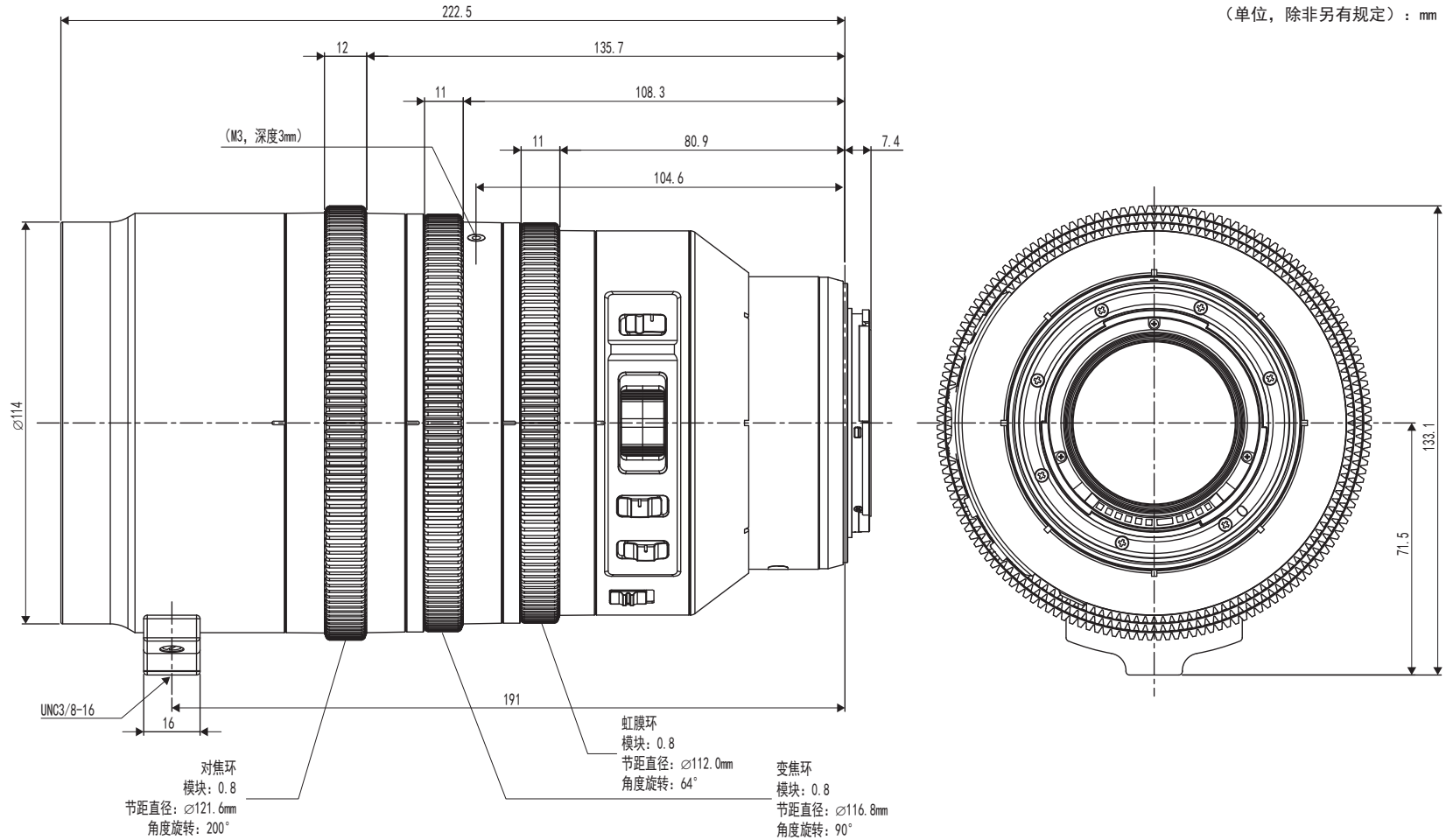
技术规格

类型	**GF32-90mmT3.5 PZ OIS WR**
镜头结构	19 组 25 片（3 个非球面元件）
图像尺寸	43.8 × 32.9 mm
焦距（35 mm 格式相当值）	f=32–90 mm (25–71 mm)
视角	81.0° –33.8°
最大光圈	T3.5
最小光圈	T32
光圈控制 叶片数目	 13 片（圆形光圈孔）
对焦范围（从焦平面开始测量）	**W**: 0.8 m–无限远　　**T**: 0.8 m–无限远
最大放大倍率	**W**: 0.06 ×
外部体积: 直径（正面） × 长度* (近似值) * 从镜头前部到镜头卡口边缘之间的距离	ø123.5（ø114）× 222.5 mm
重量* (近似值) * 不包括盖子	2140 g
滤镜尺寸	ø111 mm

- ⓘ 为改进产品，我们有可能更改其规格和外观，恕不另行通知。
- ⓘ 由于该镜头的构造方式，在某些情况下，相机显示的 “距离指示” 可能与实际对焦距离不同。请将 “距离指示” 仅用作参考。
- 本镜头使用线性马达以确保快速精确地进行自动对焦的同时维持最高图像质量。当相机关闭，镜头与相机机身断开连接或者回放功能开启时，由于线性马达的磁体脱离，可能会发出声音和轻微震动。这纯属正常现象，对图像质量和镜头性能不会产生负面影响。

外形图

（单位，除非另有规定）：mm



安全須知

使用前務必閱讀本注意事項

安全使用注意事項

感謝您選購本產品。有關維修、檢查和內部測試的資訊，請與 Fujifilm 經銷商聯絡。

- 確保正確使用鏡頭。請在使用前仔細閱讀相機使用手冊，特別是以下安全使用注意事項。
- 閱讀完這些注意事項後，請將其妥善保管。

關於圖示

該文件使用下述圖示表示忽略圖示所示資訊和操作錯誤可能造成的傷害或損壞的嚴重程度。

警告	該圖示表示若忽略該資訊，可能會導致死亡或嚴重傷害。
注意	該圖示表示若忽略該資訊，可能會導致人身傷害或設備損壞。

下述圖示表示必須遵守的指示的性質。

	三角標誌表示此資訊需要注意（“重要”）。
	圓形標誌加一斜線表示禁止行為（“禁止”）。
	實心圓形加一驚嘆號表示使用者必須執行的操作（“必要”）。

警告	
請勿在浴室或淋浴設備中使用	**請勿將鏡頭浸入水中或接觸到水，**否則可能導致火災或電擊危險。
不可分解	**不可分解（不可打開外殼），**否則可能會因產品故障導致火災、電擊危險或受傷。
請勿觸摸內部部件	**若由於摔落或其他意外事故造成外殼破損，請勿觸摸外露部件，**否則可能會因觸摸破損部件導致電擊危險或受傷。請立即取下相機電池（注意避免受傷或遭受電擊），然後將本產品送至銷售點進行諮詢。

⚠ 警告

	請勿將鏡頭放在不平穩的地方，否則鏡頭可能摔落，導致受損。
	請勿透過鏡頭或相機觀景窗觀看太陽，否則將可能導致永久性的視覺損傷。

⚠ 注意

	請勿在有水蒸氣或煙霧的地方或者非常潮濕或灰塵彌漫之處使用或存放鏡頭，否則可能導致火災或電擊危險。
	請勿將鏡頭置於陽光直射或極端高溫之處，如晴天密閉的汽車內，否則可能導致火災。
	請妥善保管，避免幼童接觸。本產品在兒童手中可能導致傷害。
	請勿用濕手操作，否則可能導致電擊危險。
	拍攝逆光拍攝對象時，請不要讓太陽進入構圖範圍。因為當太陽位於或靠近構圖範圍時，陽光可能透過鏡頭聚焦從而導致火災或灼傷。

⚠ 注意

	不使用本產品時，請蓋好鏡頭蓋並將其存放在無陽光照射的地方。因為陽光透過鏡頭聚焦將可能導致火災或灼傷。
	請勿直接提拿安裝於三腳架上的相機或鏡頭，否則相機或鏡頭可能摔落或撞擊其他物體，導致受損。
	請務必將鏡頭牢固地安裝在支撐桿上。若未妥善固定，可能導致鏡頭或相機墜落。尤其在高處使用時，鏡頭和/或相機墜落可能引發嚴重事故。

使用本產品前

針對舊式鏡頭和相機韌體，可能無法達成鏡頭的預期性能，並且某些功能可能無法使用。請務必將相機韌體更新至最新版本。有關檢視韌體版本訊息以及更新韌體的指示說明，請參閱以下網站：

http://www.fujifilm.com/support/digital_cameras/software/#firmware

若您無法訪問電腦，請從相機隨附的“FUJIFILM Worldwide Network”資料中所列當地經銷商處尋求支援資訊。

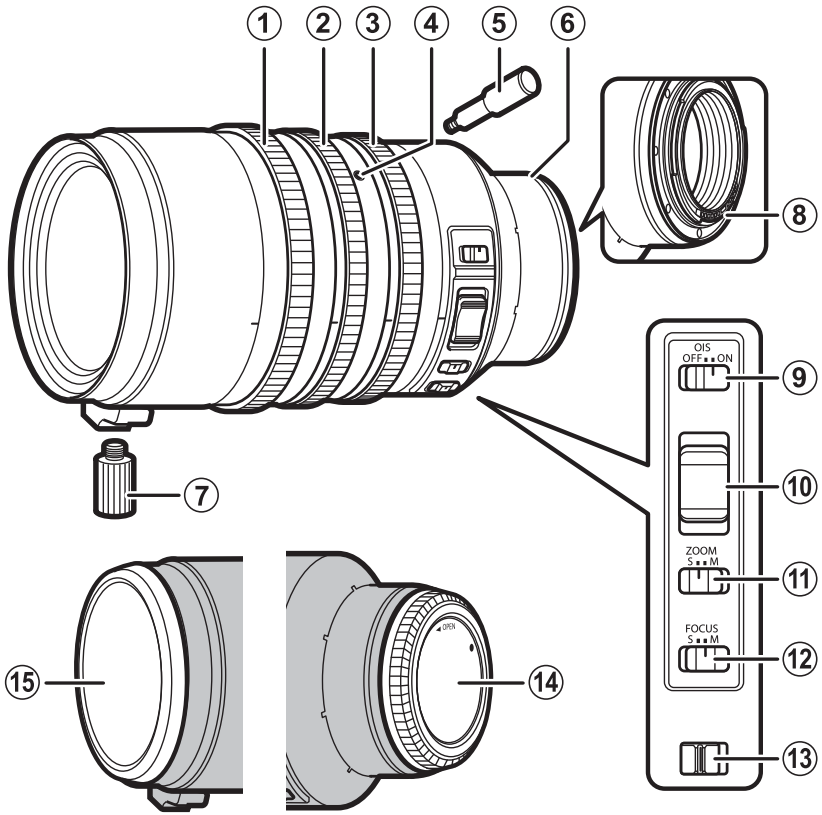
產品保養

- 若使用鏡頭遮光罩，拿起或持握相機時，切勿僅持拿遮光罩。
- 請保持鏡頭信號接點的清潔。
- 請使用吹氣球去除鏡頭表面的灰塵和浮屑。若要去除污點和指紋，可使用一塊滴有少許乙醇或鏡頭清潔劑的乾淨軟棉布或鏡頭清潔紙，以圓周運動方式從裡向外進行清潔，注意不要留下污漬，也不要用手指觸碰玻璃。
- 切勿使用塗料稀釋劑或苯等有機溶劑清潔鏡頭。
- 不使用鏡頭時，請蓋上鏡頭前後蓋。
- 爲防止發霉和生銹，請將鏡頭和濾鏡存放在陰涼、乾燥的地方。切不可存放在直射陽光下，也不可與石腦油或樟腦丸一起存放。
- 請保持鏡頭乾燥。生銹將導致無法挽回的損壞。請擦乾雨水和水滴。
- 將鏡頭放置在過於炎熱的地方將可能導致損壞或變形。
- 請注意，根據相機和三腳架位置的不同，旋轉相機時您持握相機手柄的手可能會觸碰到三腳架或三腳架固定底座。

- 安裝外接馬達等配件時，請徹底檢查接合部位是否有形變或異物。務必清除接合處的任何異物。若發現形變，請聯絡經銷商諮詢。
- 劇烈溫差可能導致鏡頭起霧或表面結露。若發生此現象，請靜置鏡頭直至霧氣或結露消失後再使用。結露狀態下使用鏡頭，可能會引發故障。

鏡頭部件

GF32-90mmT3.5 PZ OIS WR



① 對焦環
② 變焦環
③ 光圈環
④ 變焦桿插座孔
⑤ 變焦桿
⑥ 安裝標記
⑦ 支撐腳
⑧ 鏡頭信號接點
⑨ O.I.S. 開關
⑩ 變焦桿
⑪ 變焦模式開關
⑫ 對焦模式開關
⑬ 光圈環鎖定開關
⑭ 鏡頭後蓋
⑮ 鏡頭前蓋

ⓘ 鏡頭卡口包含一個橡膠環以確保鏡頭的防塵防濺效能。該環可在任何 Fujifilm 服務中心進行有償更換。

隨附配件

- 鏡頭前蓋
- 鏡頭後蓋
- 鏡頭包
- 變焦桿
- 支撐腳

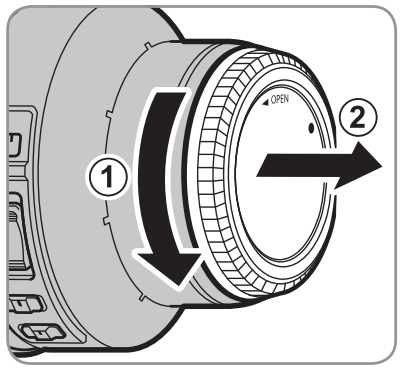
安裝鏡頭

有關安裝和取下鏡頭的資訊，請參閱相機使用手冊。

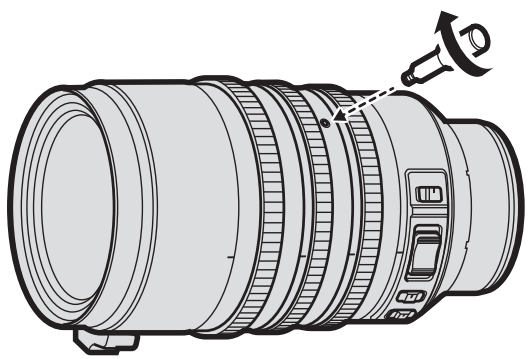
⓵ 本鏡頭僅適用於 FUJIFILM G 卡口，不適用於 X 卡口。

取下蓋子

請如圖所示取下蓋子。



安裝變焦桿

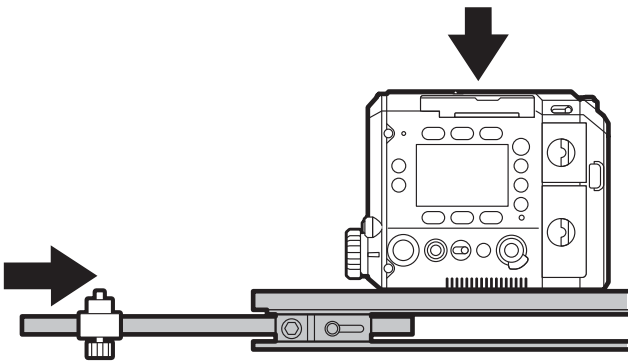


安裝支撐腳

為保護鏡頭與相機卡口，建議使用市售橋接板和鏡頭支架支撐鏡頭。

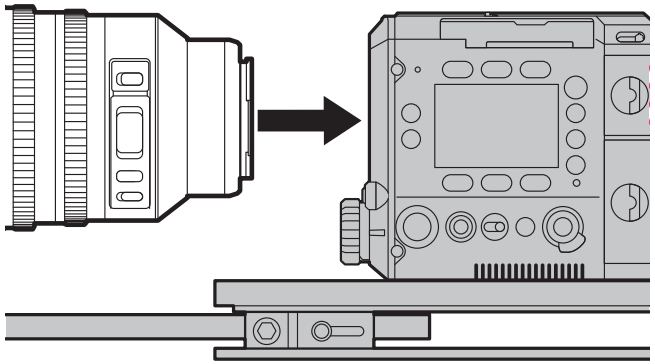
⚠ 請務必將鏡頭牢固地安裝在支撐桿上。若未妥善固定，可能導致鏡頭或相機墜落。尤其在高處使用時，鏡頭和/或相機墜落可能引發嚴重事故。

1 將相機和鏡頭支架固定至橋接板。

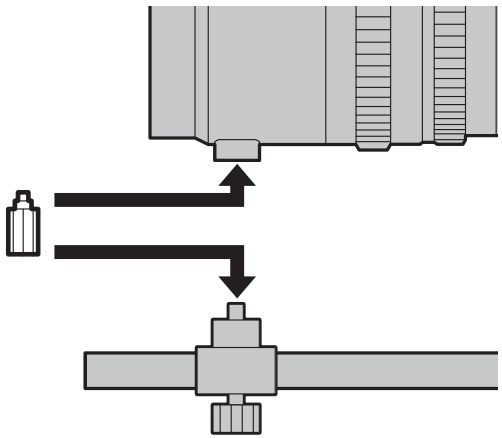


◆ 具體操作請參照橋接板與鏡頭支架的說明書。

2 將鏡頭安裝至相機卡口。



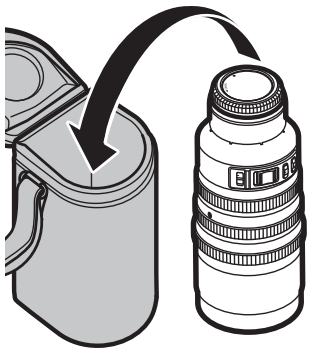
3 用手托住鏡頭，調整鏡頭支架高度與位置，以固定托架和鏡頭支架。若鏡頭支架高度不足，可將支撐腳墊於鏡頭支架與托架之間。



- ⓘ 務必仔細調整鏡頭支架高度與位置，避免對相機和鏡頭卡口施加過大壓力。若未妥善調整，可能導致鏡頭或相機卡口損壞。
- ⓘ 使用前，請務必固定好鏡頭支架和托架。若未妥善調整，可能導致鏡頭或相機卡口損壞。

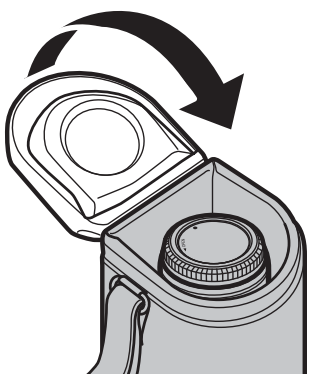
使用鏡頭包

1 將鏡頭按圖示方向放入鏡頭盒。



- ⚠ 將鏡頭放入鏡頭包之前，務必先安裝鏡頭蓋。
- ⚠ 將組合體裝入鏡頭包內部的凹陷處。

2 關上鏡頭盒蓋。

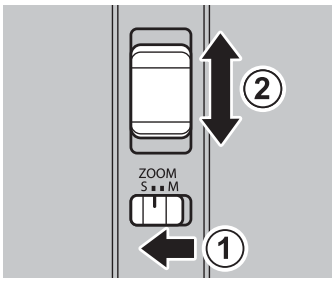


變焦

使用變焦桿或變焦環控制變焦。

變焦桿

將變焦模式開關滑至 **S**（①），然後滑動變焦桿（②）以在滑動時啓動電動變焦。變焦速度根據滑動幅度而變化。



變焦環

將變焦模式開關滑至 **M**，旋轉變焦環控制變焦。

光圈

光圈環

旋轉鏡頭光圈環可選擇光圈（T 值）。

① **C**（C）：將光圈設爲使用相機多功能轉盤所選的值。

② **A**（A）：將光圈設爲相機自動所選的值。

③ **其他值**（22）：將光圈設爲所選值。

光圈環鎖定開關

當光圈環設定至 C 或 A 位置時，可鎖定光圈環。

對焦

將對焦模式開關滑至 **S**，可使用自動對焦拍攝。將對焦模式開關滑至 **M**，可使用手動對焦拍攝。

- 當對焦模式開關設爲 **S** 時，相機對焦距離指示（“距離指示”）所示的距離可能與實際對焦距離不同。
- 即使相機設爲自動對焦，您也可以透過將鏡頭設爲 **M** 來使用手動對焦拍攝。

光學影像穩定（OIS）

若要使用光學影像穩定，請將 O.I.S. 開關推至 **ON**（開）。

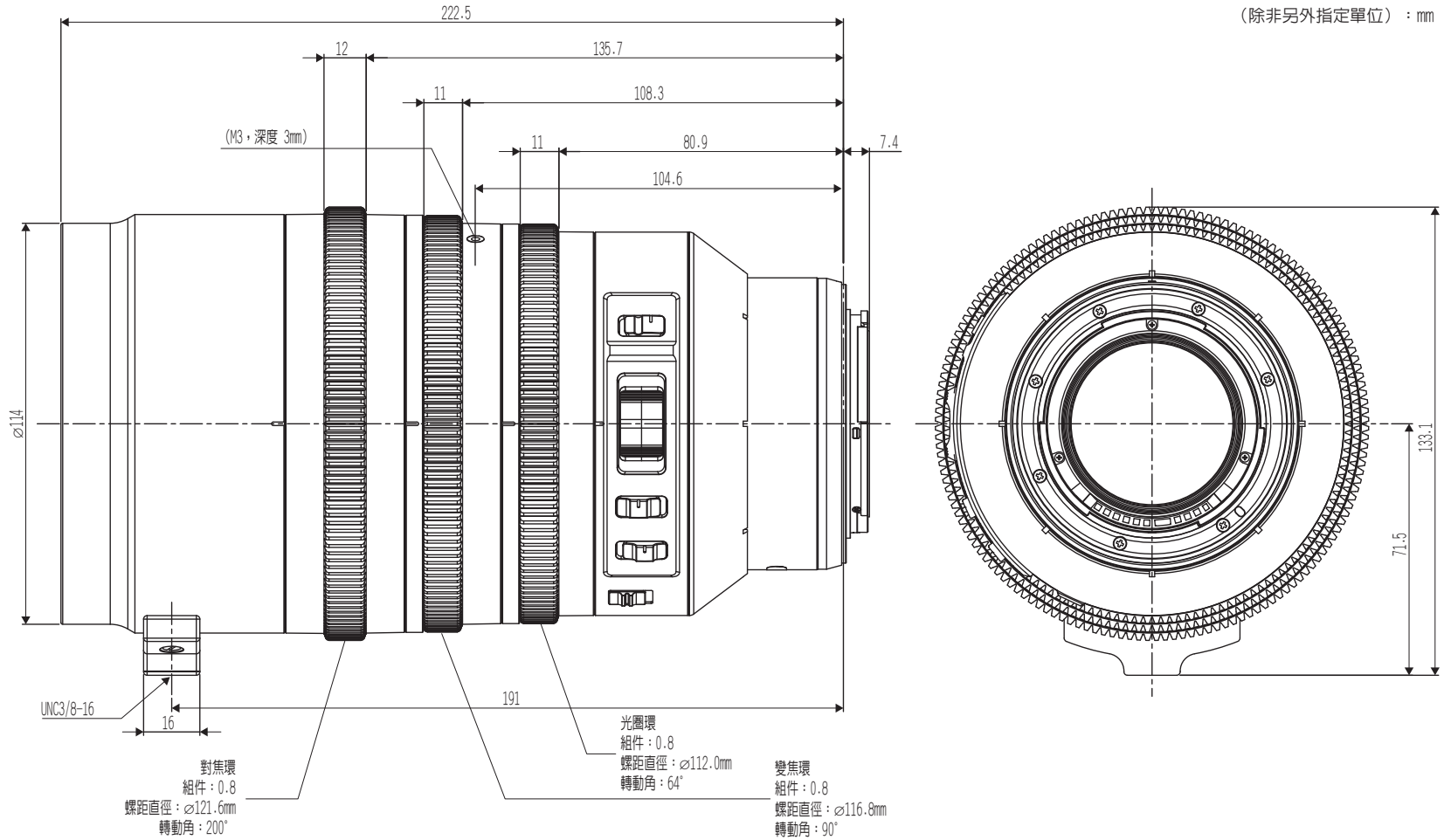
規格

類型	**GF32-90mmT3.5 PZ OIS WR**
鏡頭結構	19 組 25 片（3 個非球面元件）
影像尺寸	43.8 × 32.9 mm
焦距（35 mm 格式相當值）	f=32–90 mm (25–71 mm)
畫角	81.0° –33.8°
最大光圈	T3.5
最小光圈	T32
光圈控制 　葉片數目	 13 片（圓形光圈孔）
對焦範圍（從焦平面開始測量）	W: 0.8 m–無限遠　　T: 0.8 m–無限遠
最大放大倍率	W: 0.06×
外部體積: 直徑（正面直徑） × 長度* (近似值) * 從鏡頭前部到鏡頭卡口邊緣之間的距離	⌀123.5（⌀114）× 222.5 mm
重量* (近似值) * 不包括蓋子	2140 g
濾鏡尺寸	⌀111 mm

- ⓘ 爲改進產品，我們有可能更改其規格和外觀，恕不另行通知。
- ⓘ 由於該鏡頭的構造方式，在某些情況下，相機顯示的“距離指示器”可能與實際對焦距離不同。請將“距離指示器”僅用作參考。
- ◆ 本鏡頭使用線性馬達以確保快速精確地進行自動對焦的同時維持最高影像品質。當相機關閉，鏡頭與相機機身斷開連接或者播放功能開啓時，由於線性馬達的磁體脫離，可能會發出聲音和輕微震動。這純屬正常現象，對影像品質和鏡頭效能不會產生負面影響。

框架輪廓

（除非另外指定單位）：mm



안전상의 주의

사용하시기 전에 반드시 이 참고사항을 읽어 주십시오.

안전 참고사항

본 제품을 구입해주셔서 감사합니다. 수리, 점검, 내부 시험을 위해 Fujifilm 대리점에 문의하십시오.

- 렌즈는 사용법을 잘 지켜 올바르게 사용해야 합니다. 사용하시기 전에 이 안전 참고사항과 카메라 사용 설명서를 꼼꼼히 읽어주십시오.
- 이 안전 참고사항은 읽어보신 후 안전한 장소에 보관해 주십시오.

아이콘 설명

이 설명서에서 사용되는 아래 아이콘은 해당 아이콘이 나타내는 정보를 무시하거나 본 제품을 잘못 사용할 경우 발생할 수 있는 부상이나 파손의 정도를 나타냅니다.

경고	**이 아이콘은 해당 정보를 무시할 경우 사망이나 중상을 야기할 수 있다는 표시입니다.**
주의	**이 아이콘은 해당 정보를 무시할 경우 신체 부상이나 물질적인 피해를 초래할 수 있다는 표시입니다.**

이 설명서에서 사용되는 아래 아이콘은 지켜야 할 지침의 성격을 나타냅니다.

	세모꼴 아이콘은 주의를 요하는 의미입니다("중요").
	원형에 사선이 그어져 있는 아이콘은 표시된 동작을 금지한다는 의미입니다("금지").
	색칠이 된 원 안에 느낌표가 있는 아이콘은 반드시 수행해야 할 동작을 나타냅니다("필수").

경고

욕실에서나 샤워 중에는 사용하지 마십시오.	**<u>물에 빠트리거나 물이 들어가지 않게 하십시오.</u> 이 주의사항을 지키지 않으면 화재나 감전 사고의 위험이 있습니다.**
분해하지 마십시오	**<u>분해하지 마십시오(케이스를 열지 마십시오).</u> 이 주의사항을 지키지 않으면 제품 오작동으로 인해 화재나 감전, 부상의 위험이 있습니다.**

⚠ 경고

내부 부품을 만지지 마십시오	떨어뜨리거나 기타 사고로 인해 외장이 파손되어 내부가 드러날 경우 노출된 부품을 만지지 마십시오. 이 주의사항을 지키지 않고 손상된 부품을 만질 경우 감전 사고나 부상을 당할 수 있습니다. 부상이나 감전 사고에 주의하면서 즉시 카메라 배터리를 분리하고 제품을 구입처에 가지고 가서 문의해 주십시오.
	불안정한 표면 위에 올려놓지 마십시오. 제품이 떨어져서 상처를 입을 수 있습니다.
	렌즈나 카메라 뷰파인더를 통해 태양을 보지 마십시오. 이 주의사항을 지키지 않으면 영구적인 시력 손상을 입을 수 있습니다.

⚠ 주의

	증기나 연기에 노출되거나 습도가 많거나 먼지가 많은 곳에서 사용하거나 보관하지 마십시오. 이 주의사항을 지키지 않으면 화재나 감전 사고의 위험이 있습니다.
	맑은 날 문을 닫아 둔 차량 안 등, 직사광선이 내리쬐거나 온도가 매우 높은 곳에 내버려두지 마십시오. 이 주의사항을 지키지 않으면 화재의 위험이 있습니다.

⚠ 주의

	카메라는 어린 아이의 손이 닿지 않는 곳에 두십시오. 어린 아이가 만지다가 부상을 입을 수 있습니다.
	젖은 손으로 만지지 마십시오. 이 주의사항을 지키지 않으면 감전의 위험이 있습니다.
	역광 피사체를 촬영할 때 태양을 구도 안에 넣지 않도록 하십시오. 태양이 구도 안에 있거나 구도와 가까이 있을 때 햇빛이 카메라 속에 초점을 맞추어 화재나 화상을 일으킬 수 있습니다.
	제품을 사용하지 않을 때 렌즈 캡을 다시 부착하고 직사광선을 피해 보관하십시오. 렌즈로 초점을 만든 햇빛이 화재나 화상을 일으킬 수 있습니다.
	카메라나 렌즈를 삼각대에 부착한 채로 들고 다니지 마십시오. 제품이 떨어지거나 다른 물체를 쳐서 다칠 수 있습니다.
	렌즈를 지지대에 단단히 부착하십시오. 그렇지 않으면 렌즈나 카메라가 떨어질 수 있습니다. 특히 높은 곳에서 사용할 경우 렌즈 및/또는 카메라를 떨어뜨리면 심각한 사고가 발생할 수 있습니다.

가정에서의 전기 및 전자 장비 폐기 지침

유럽 연합, 노르웨이, 아이슬란드 및 리히텐슈타인: 이 제품이나 설명서, 보증서 또는 포장에 표시된 이 기호는 제품을 가정의 일반 쓰레기로 처리해서는 안 된다는 것을 의미합니다. 이러한 제품은 지정된 전기 및 전자 장비 재활용품 수집 장소에 폐기해야 합니다.

이 제품을 올바른 방법으로 폐기함으로써, 잘못된 폐기 방식 때문에 환경과 신체 건강에 미칠 수 있는 부정적인 결과를 예방할 수 있습니다.

자원 재활용은 천연 자원 보호에 도움이 됩니다. 이 제품의 재활용에 대한 자세한 내용은 현지 동사무소나 생활자원 수거 담당부서 또는 제품 구입처에 문의하십시오.

유럽 연합, 노르웨이, 아이슬란드 및 리히텐슈타인 이외 국가: 배터리나 축전지를 포함하여 본 제품을 폐기할 때는 현지 담당기관에 문의하여 적절한 폐기 방법을 알아보십시오.

Korean Class B ITE

이 기기는 가정용으로 전자파적합등록을 한 기기로서 주거 지역에서는 물론 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.

이 제품을 사용하기 전에

렌즈가 예상대로 작동하지 않을 수 있으며 오래된 렌즈나 카메라 펌웨어에서는 일부 기능을 사용하지 못할 수 있습니다. 렌즈와 카메라 펌웨어를 최신 버전으로 업데이트하십시오. 펌웨어 버전 정보 보기 및 펌웨어 업데이트에 대한 지침은 다음 웹 사이트에서 다운로드할 수 있습니다.

http://www.fujifilm.com/support/digital_cameras/software/#firmware

컴퓨터를 사용할 수 없으면, 카메라와 함께 제공된 "FUJIFILM Worldwide Network" 자료에 열거된 현지 지정점에서 지원을 받으실 수 있습니다.

제품 보호

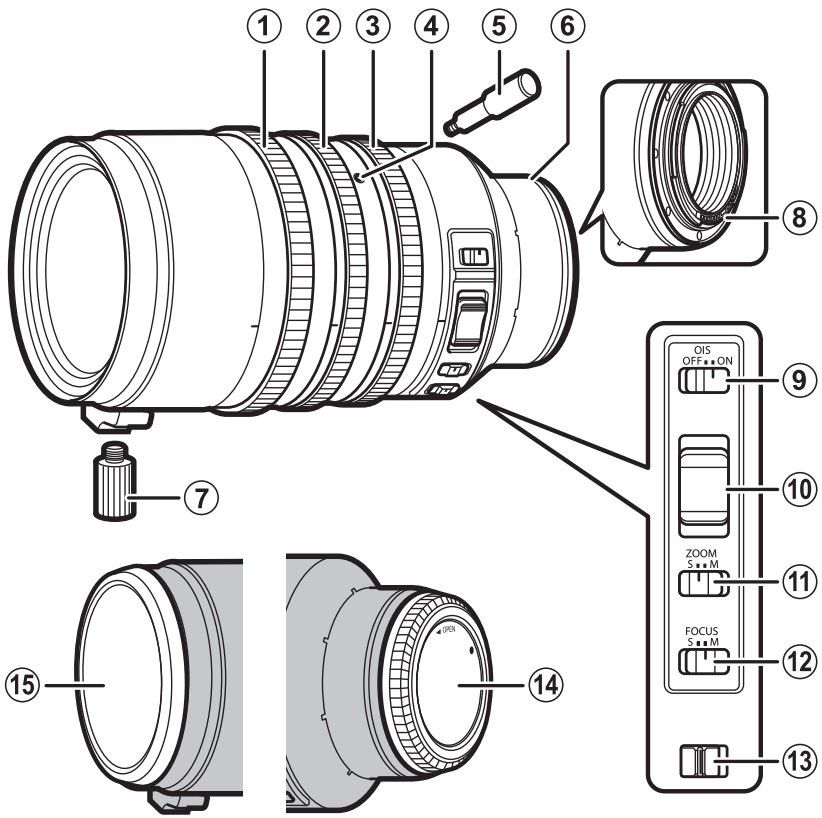
- 렌즈 후드를 사용할 때 후드만 잡은 채로 카메라를 들어 올리거나 들고 있지 마십시오.
- 렌즈 신호 접점을 깨끗한 상태로 유지하십시오.
- 블로어를 사용하여 렌즈 또는 필터의 유리면에 붙은 먼지와 보풀을 제거합니다. 얼룩이나 지문을 지우려면 렌즈 클리너를 부드럽고 깨

끗한 무명천이나 렌즈 클리닝 티슈에 조금 묻힌 후 중앙에부터 바깥쪽으로 부드럽게 원을 그리며 닦아줍니다. 이때 얼룩을 남기거나 손가락으로 유리를 만지지 않도록 주의합니다.

- 절대 페인트 시너나 벤젠과 같은 유기용매를 사용하여 렌즈를 청소하지 마십시오.
- 렌즈를 사용하지 않을 때 앞캡과 뒷캡을 부착하십시오.
- 곰팡이나 녹이 생기지 않도록 서늘하고 건조한 곳에 렌즈와 필터를 보관합니다. 직사광선을 피하고 나프탈렌이나 좀약과 함께 보관하지 마십시오.
- 렌즈를 건조한 상태로 유지하십시오. 렌즈에 녹이 슬면 수리가 불가능할 수 있습니다. 빗물과 물방울을 닦아냅니다.
- 렌즈를 매우 뜨거운 곳에 두면 손상이나 뒤틀림이 발생할 수 있습니다.
- 카메라와 삼각대의 위치에 따라 카메라를 회전할 때 카메라 그립을 잡은 손이 삼각대 또는 삼각대 이음 고리발에 닿을 수 있음을 유의해 주십시오.
- 외부 모터와 같은 부속품을 부착할 경우 접합부분을 면밀히 검사하여 형태 이상 또는 이물질이 없는지 확인합니다. 이물질이 있다면 제거하십시오. 형태 이상이 있으면 판매처에 문의하십시오.
- 급격한 온도 변화로 인해 렌즈에 김서림이 생기거나 렌즈 표면에 응결 현상이 발생할 수 있습니다. 이러한 현상이 발생할 경우, 렌즈에서 김서림 또는 응결 현상이 사라질 때까지 기다렸다가 사용하십시오. 응결 현상이 있는 상태에서 렌즈를 사용하면 오작동이 발생할 수 있습니다.

렌즈 각부

GF32-90mmT3.5 PZ OIS WR



① 초점링
② 줌 링
③ 조리개(아이리스) 링
④ 줌 레버 소켓 홀
⑤ 줌 레버
⑥ 장착 마크
⑦ 지지 받침대
⑧ 렌즈 신호 접점
⑨ O.I.S. 스위치
⑩ 줌 레버
⑪ 줌 모드 스위치
⑫ 초점 모드 스위치
⑬ 조리개(아이리스) 링 고정 스위치
⑭ 렌즈 뒷 커버
⑮ 앞 렌즈 캡

① 렌즈 마운트에는 렌즈의 방진 및 물튀김방지 유지를 위한 고무 링이 포함되어 있습니다. 고무 링은 Fujifilm 서비스 센터에서 무료로 교체해드립니다.

제공되는 액세서리

- 앞 렌즈 캡
- 렌즈 뒷 커버
- 렌즈 케이스
- 줌 레버
- 지지 받침대

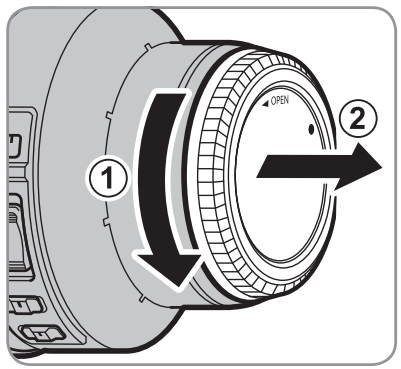
렌즈 부착

렌즈를 부착하고 제거하는 방법은 카메라 사용 설명서를 참조하십시오.

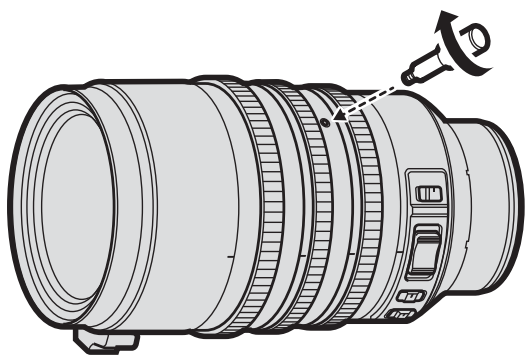
ⓘ 이 렌즈는 FUJIFILM G 마운트 전용이며 X 마운트와 함께 사용할 수 없습니다.

캡 제거

그림처럼 캡을 제거합니다.



줌 레버 부착

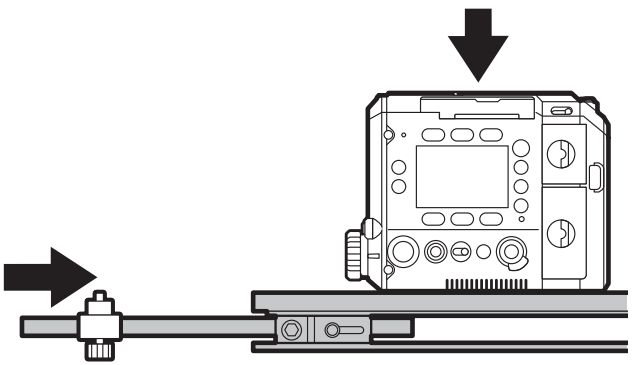


지지대 부착

렌즈와 카메라 마운트를 보호하려면 시판되는 브리지 플레이트와 렌즈 지지대를 사용하여 렌즈를 지지하는 것이 좋습니다.

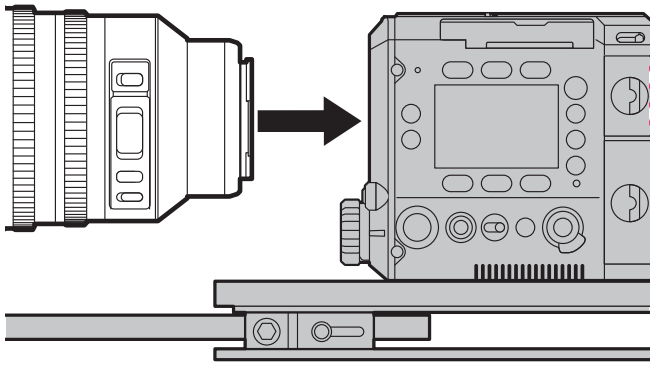
⚠ 렌즈를 지지대에 단단히 부착하십시오. 그렇지 않으면 렌즈나 카메라가 떨어질 수 있습니다. 특히 높은 곳에서 사용할 경우 렌즈 및/또는 카메라를 떨어뜨리면 심각한 사고가 발생할 수 있습니다.

1 카메라와 렌즈 지지대를 브리지 플레이트에 부착합니다.

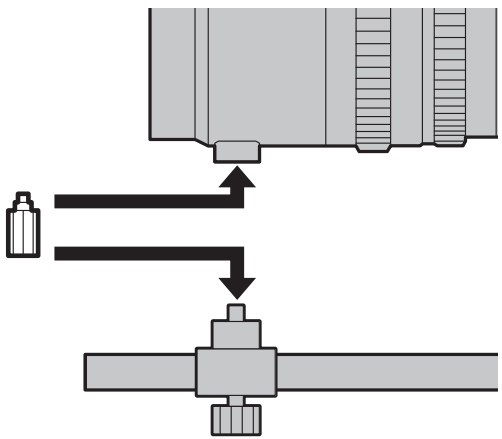


부착 방법에 대한 지침은 브리지 플레이트와 렌즈 지지대의 사용 설명서를 참조하십시오.

2 렌즈를 카메라 마운트에 연결합니다.



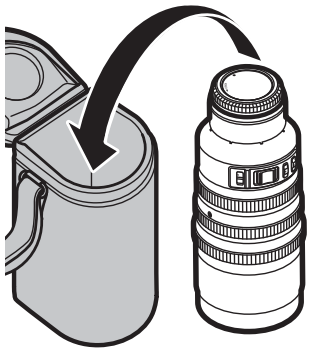
3 손으로 렌즈를 지지하면서 렌즈 지지대의 높이와 위치를 조정해 브래킷과 렌즈 지지대를 고정하십시오. 렌즈 지지대가 충분히 높지 않은 경우, 렌즈 지지대와 브래킷 사이에 지지대를 놓으십시오.



- ⚠ 카메라와 렌즈 마운트에 과도한 힘을 가하지 않도록 렌즈 지지대의 높이와 위치를 조심스럽게 조정하십시오. 그렇지 않으면 렌즈 또는 카메라 마운트가 손상될 수 있습니다.
- ⚠ 사용하기 전에 렌즈 지지대와 브래킷을 단단히 고정하십시오. 그렇지 않으면 렌즈 또는 카메라 마운트가 손상될 수 있습니다.

렌즈 케이스 사용

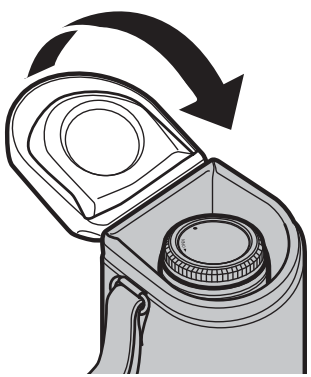
1 그림에 표시된 방향으로 렌즈를 렌즈 케이스에 넣으십시오.



⚠ 렌즈 캡을 부착한 후에 렌즈를 케이스에 넣습니다.

⚠ 어셈블리를 케이스 안의 움푹 들어간 부분에 넣습니다.

2 렌즈 케이스의 뚜껑을 닫습니다.

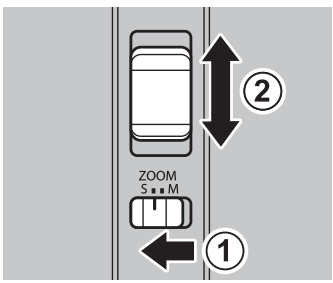


줌

줌 레버 또는 줌 링으로 줌을 조절합니다.

줌 레버

줌 모드 스위치를 **S**로 밀고(①) 줌 레버(②)를 밀어서 움직이는 동안 파워 줌을 활성화합니다. 줌 속도는 미는 양에 따라 달라집니다.



줌 링

줌 모드 스위치를 **M**으로 밀고 줌 링을 돌려 줌을 제어합니다.

조리개

조리개(아이리스) 링

렌즈 조리개(아이리스) 링을 돌려 조리개(T 값)를 선택합니다.

① **C (C)**: 카메라 다기능 다이얼로 선택한 값으로 조리개를 설정합니다.

② **A (A)**: 카메라가 자동으로 선택한 값으로 조리개를 설정합니다.

③ **다른 값 (22)**: 선택한 값으로 조리개를 설정합니다.

조리개(아이리스) 링 고정 스위치

조리개(아이리스) 링을 C 또는 A 위치로 설정하면 조리개(아이리스) 링을 잠글 수 있습니다.

초점

초점 모드 스위치를 **S**로 밀어서 자동 초점으로 촬영합니다. 초점 모드 스위치를 **M**으로 밀어서 수동 초점으로 촬영합니다.

- 초점 모드 스위치가 **S**로 설정되면 카메라 초점 거리 표시기("거리 표시기")로 표시되는 거리와 실제 초점 거리가 달라집니다.
- 카메라가 자동 초점으로 설정되어 있어도 렌즈를 **M**으로 설정하면 수동 초점으로 촬영할 수 있습니다.

광학 이미지 보정(OIS)

광학 이미지 보정을 사용하려면, O.I.S. 스위치를 **ON**으로 밉니다.

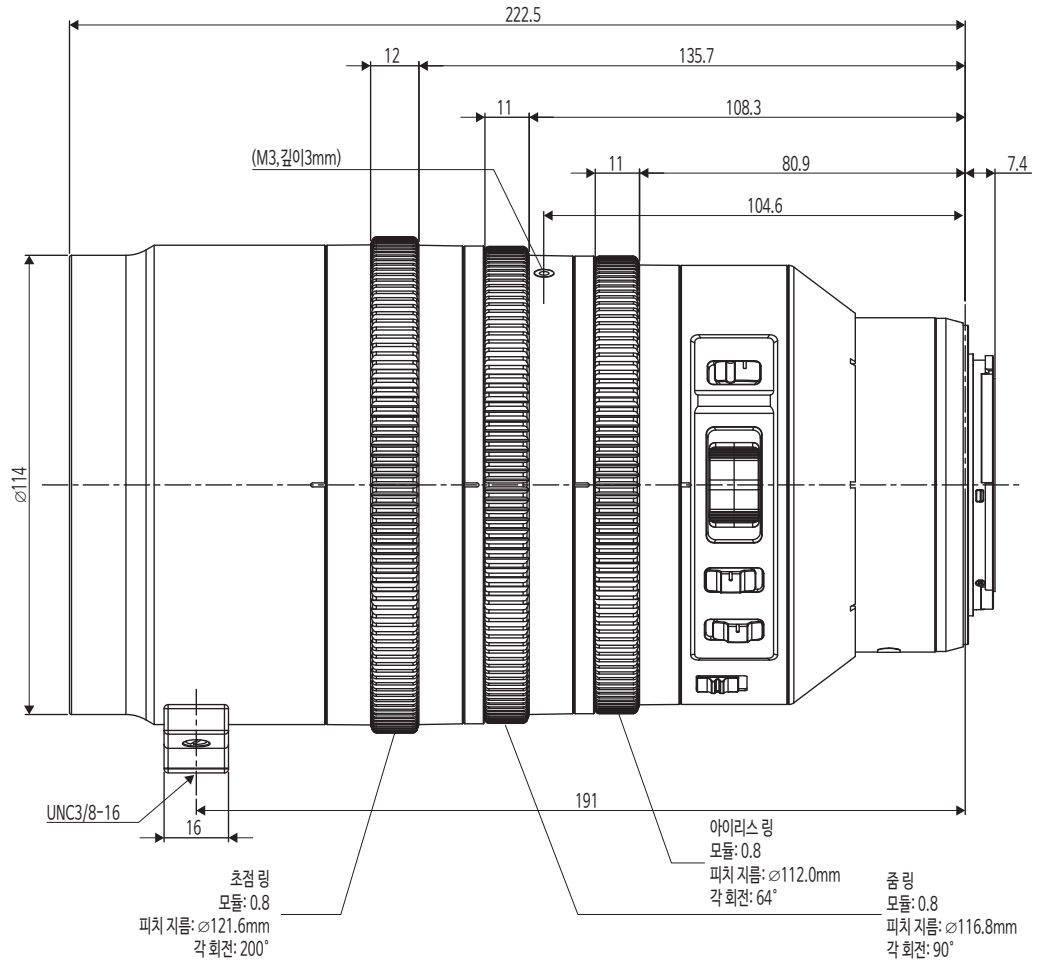
사양

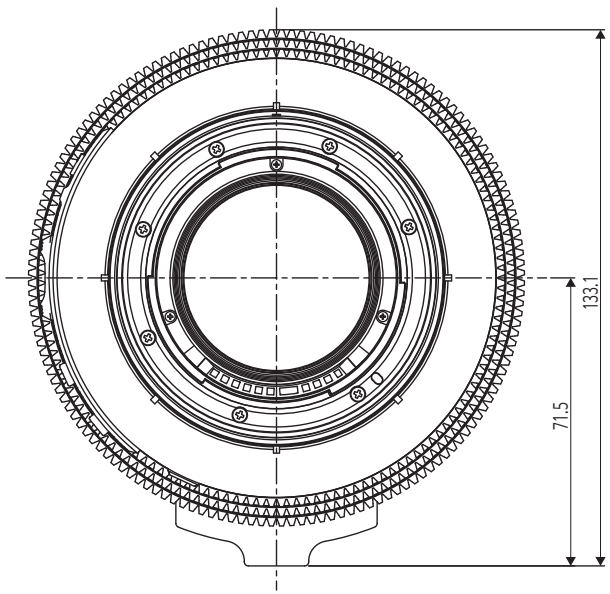
유형	**GF32-90mmT3.5 PZ OIS WR**
렌즈 구성	19 그룹의 25 구성(비구면 렌즈 3매)
이미지 크기	43.8 × 32.9 mm
초점 거리(35 mm 형식과 동등)	f=32–90 mm (25–71 mm)
화각	81.0°–33.8°
최대 조리개	T3.5
최소 조리개	T32
조리개 제어 블레이드 수	13(원형 조리개)
초점 범위(초점면에서 측정)	**W**: 0.8 m–∞ **T**: 0.8 m–∞
최대 확대 비율	**W**: 0.06 ×
외장 크기 : 직경(전면 직경) × 길이* (약) *렌즈 정면에서 렌즈 장착 플랜지까지의 거리	ø123.5(ø114) × 222.5 mm
중량* (약) *렌즈 캡 제외	2140 g
필터 크기	ø111 mm

- ⓘ 개선 사항은 사양과 외양에 대한 발표되지 않은 변경 사항을 포함할 수 있습니다.
- ⓘ 이 렌즈가 구성된 방법 때문에, 카메라에 표시된 "거리 표시"는 특정한 경우에 실제 초점 거리와 다를 수 있습니다. "거리 표시"는 참고용으로만 사용하십시오.
- 해당 렌즈는 리니어 모터(LM, Linear Motor)를 사용하여 고화질을 유지하면서도 빠르고 정확하게 자동 초점을 맞출 수 있습니다. 카메라가 꺼지거나 카메라 바디에서 렌즈가 분리되거나 재생 기능이 켜지면 리니어 모터의 자석이 분리되면서 약간의 진동과 소음이 발생할 수 있습니다. 이는 매우 정상적인 현상으로 화질이나 렌즈 성능에 부정적인 영향은 없습니다.

외곽선 도면

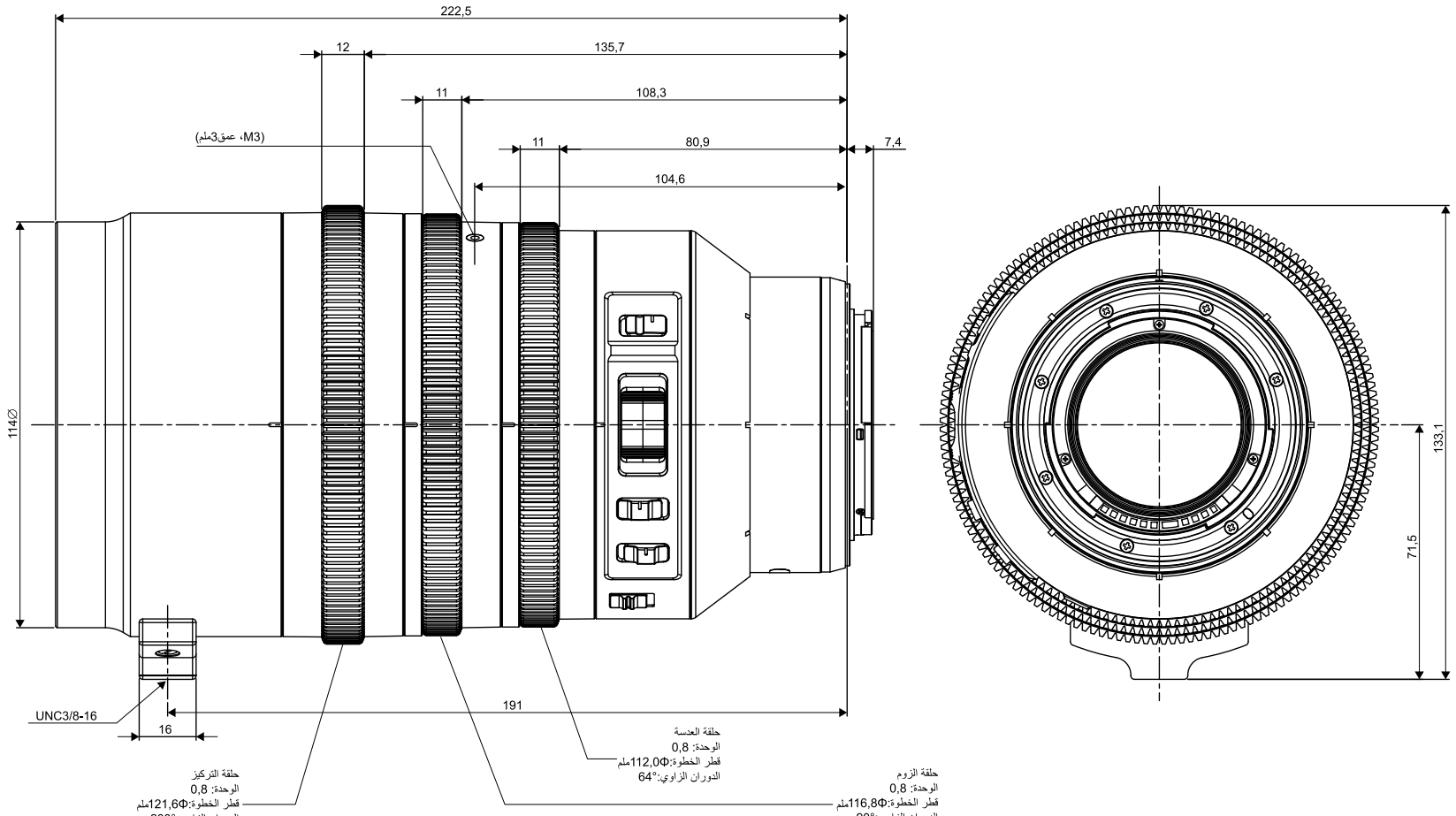
(별도 명시되지 않는 경우, 단위):mm





رسم تخطيطي

(ما لم يتم تحديد وحدة أخرى غير ذلك) :ملم



المواصفات

النوع	GF32-90mmT3.5 PZ OIS WR
تكوين العدسة	25 عناصر في 19 مجموعات (3 عناصر شبه كروية)
حجم الصورة	43,8×32,9 ملم
طول بؤري (مساوي لصيغة 35 ملم)	f=32-90 ملم (25-71 ملم)
زاوية الصورة	33,8°-81,0°
أقصى فتحة	T3.5
أدنى فتحة	T32
تحكم الفتحة	
عدد الشفرات	13 (فتحة حاجب دائرية)
مدى التركيز البؤري (يُقاس من المستوى البؤري)	W: 0,8 م – ∞ T: 0,8 م – ∞
أقصى تكبير	W: 0,06×
الأبعاد الخارجية: القطر (القطر الأمامي)×الطول * (تقريبًا)	Ø123.5(Ø114)×222,5 ملم
* المسافة من مقدمة العدسة حتى حافة قاعدة تركيب العدسة	
الوزن* (تقريبًا)	2140 جم
* باستثناء الأغطية	
مقياس المرشح	Ø111 ملم

ⓘ قد تؤدي التحسينات إلى تغييرات غير معلنة في المواصفات والمظهر.

ⓘ نظرًا لطبيعة تركيب هذه العدسة فإن "مؤشر المسافة" الذي يظهر بالكاميرا قد يختلف في بعض الحالات عن مسافة التركيز الفعلية. استخدم "مؤشر المسافة" كدليل إرشاديّ فقط.

هذه العدسة تستخدم محركات خطية لضمان سرعة ودقة التركيز التلقائي مع الحفاظ على أعلى جودة للصورة. عند إطفاء الكاميرا، أو فصل العدسة عن جسم الكاميرا، أو تشغيل ميزة العرض، قد يكون هناك صوت مسموع واهتزاز حسيّ طفيف بسبب فك ارتباط مغناطيسات الموتور الخطي. هذا طبيعي جدًا ولن يؤثر سلبًا على جودة الصورة أو أداء العدسة.

فتحة العدسة

حلقة فتحة (العدسة)

أدر حلقة فتحة (العدسة) لاختيار قيمة الفتحة (رقم T).

① **C** (C): اضبط الفتحة على القيمة المختارة باستخدام قرص الكاميرا متعدد الوظائف.

② **A** (A): اضبط الفتحة على القيمة المختارة تلقائيًا بالكاميرا.

③ **قيم أخرى** (22): اضبط الفتحة على القيمة المختارة.

مفتاح قفل حلقة فتحة (العدسة)

يمكن قفل حلقة فتحة (العدسة) عند ضبط حلقة فتحة (العدسة) على الموضع C أو A.

التركيز البؤري

حرِّك مفتاح وضع التركيز البؤري إلى **S** للتصوير باستخدام التركيز البؤري التلقائي. حرِّك مفتاح وضع التركيز البؤري إلى **M** للتصوير باستخدام التركيز البؤري اليدوي.

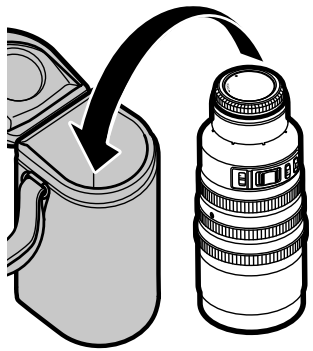
- عند ضبط مفتاح وضع التركيز البؤري على **S**، تختلف المسافة التي يُظهرها مؤشر مسافة التركيز البؤري للكاميرا ("مؤشر المسافة") عن مسافة التركيز البؤري الفعلية.
- حتى في حال ضبط الكاميرا على التركيز البؤري التلقائي، يمكنك التصوير باستخدام التركيز البؤري اليدوي عن طريق ضبط العدسة على **M**.

ثبات الصورة البصري (OIS)

استخدام ثبات الصورة البصري، حرك مفتاح O.I.S. إلى الوضع **ON** (التشغيل).

استخدام غلاف العدسة

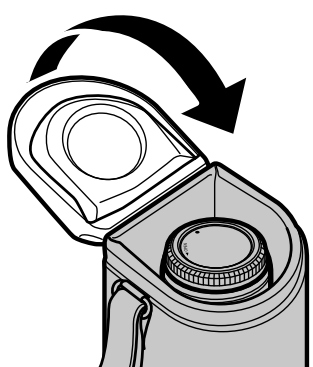
1 ضع العدسة في غلاف العدسة في الاتجاه الموضح بالرسم التوضيحي.



⚠ تأكد من تركيب أغطية العدسة قبل وضع العدسة في الغلاف.

⚠ ضع المجموعة في التجويفات داخل الغلاف على النحو المناسب.

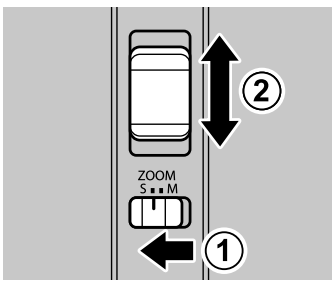
2 أغلق غطاء غلاف العدسة.



الزوم

استخدم ذراع التكبير أو حلقة الزوم للتحكم في وظيفة التكبير.

ذراع التكبير

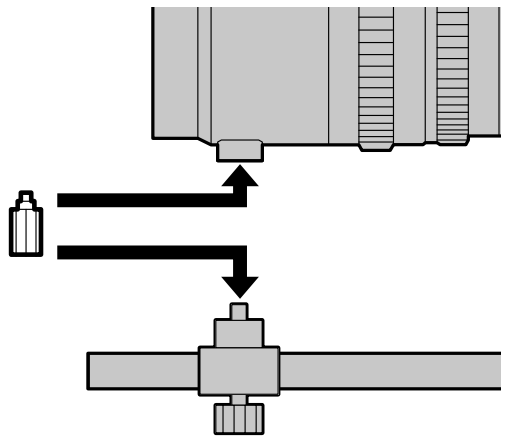


حرِّك مفتاح وضع التكبير إلى **S** (①) وحرك ذراع التكبير (②) لتنشيط وظيفة باور زوم أثناء تحريك المفتاح. تتغير سرعة التكبير حسب مقدار تحريك المفتاح.

حلقة الزوم

حرِّك مفتاح وضع التكبير إلى **M** وأدر حلقة الزوم للتحكم في وظيفة التكبير.

3 مع مراعاة دعم العدسة بيدك، اضبط ارتفاع عصا دعم العدسة وموضعها لتثبيت الحامل وعصا دعم العدسة بإحكام. إذا لم تكن عصا دعم العدسة مرتفعة بما فيه الكفاية، فضع قدم الدعم بين عصا دعم العدسة والحامل.



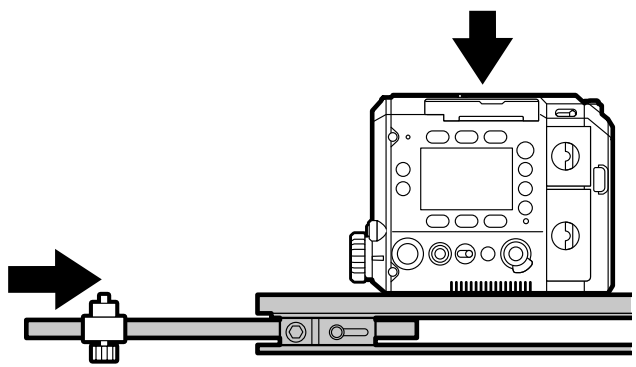
- تأكد من ضبط ارتفاع عصا دعم العدسة وضبط موضعها بعناية لتجنب الضغط على الكاميرا وقاعدة تركيب العدسة بقوة مفرطة. قد يؤدي عدم مراعاة ذلك إلى تلف العدسة أو قاعدة الكاميرا.
- احرص على تثبيت عصا دعم العدسة والحامل قبل الاستخدام. قد يؤدي عدم مراعاة ذلك إلى تلف العدسة أو قاعدة الكاميرا.

التركيب في عصا الدعم

لحماية العدسة وقاعدة الكاميرا، نوصي باستخدام لوحة جسرية وعصا دعم عدسة متوفرين تجاريًا لدعم العدسة.

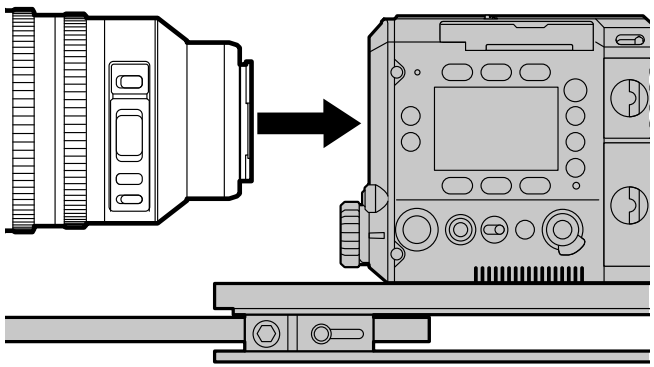
تأكد من تركيب العدسة بإحكام في عصا الدعم. قد يؤدي عدم مراعاة ذلك إلى سقوط العدسة أو الكاميرا. وقد يتسبب سقوط العدسة و/أو الكاميرا، خاصةً عند استخدامها على ارتفاع، في وقوع حادث خطير.

1 ركِّب الكاميرا وعصا دعم العدسة في اللوحة الجسرية.



للحصول على تعليمات حول كيفية التركيب، راجع كتيبات التعليمات الخاصة باللوحة الجسرية وعصا دعم العدسة.

2 ركِّب العدسة في قاعدة الكاميرا.



الإكسسوارات المرفقة

- غطاء العدسة الأمامي
- غطاء العدسة الخلفي
- حقيبة العدسة
- ذراع التكبير
- قدم الدعم

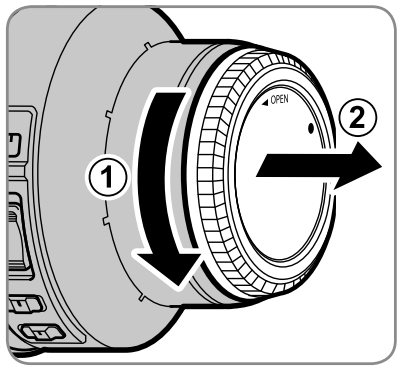
تركيب العدسة

راجع دليل الكاميرا للحصول على معلومات حول تركيب وإزالة العدسات.

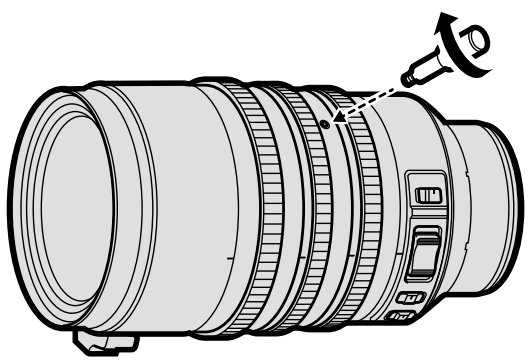
ⓘ هذه العدسة مخصصة للاستخدام حصريًا مع قواعد تثبيت FUJIFILM G ولا يمكن استخدامها مع قواعد تثبيت X.

إزالة الغطاء

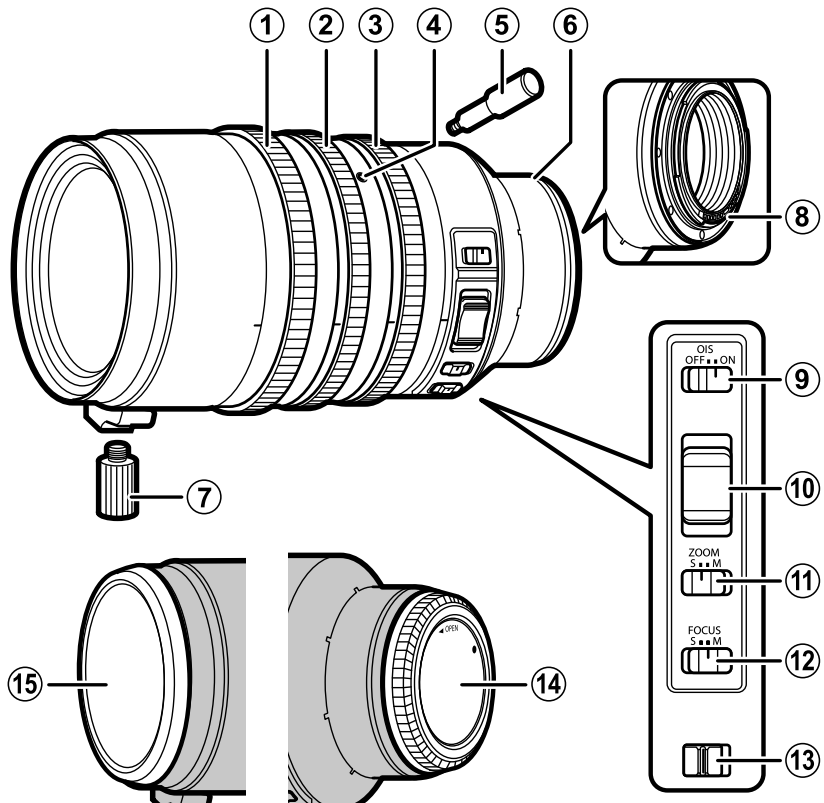
أزل الغطاء كما هو موضح.



تركيب ذراع التكبير



GF32-90mmT3.5 PZ OIS WR



① حلقة التركيز
② حلقة التكبير
③ حلقة فتحة (العدسة)
④ فتحة مقبس ذراع التكبير
⑤ ذراع التكبير
⑥ علامات التركيب
⑦ قدم الدعم
⑧ أطراف توصيل إشارة العدسة
⑨ مفتاح O.I.S.I (ثبات الصورة البصري)
⑩ ذراع التكبير
⑪ مفتاح وضع التكبير
⑫ مفتاح وضع التركيز البؤري
⑬ مفتاح قفل حلقة فتحة (العدسة)
⑭ غطاء العدسة الخلفي
⑮ غطاء العدسة الأمامي

ⓘ تشمل قاعدة العدسة حلقة مطاطية لضمان أن تظل العدسة مقاومة للغبار والماء. يمكن استبدال الحلقة مقابل رسوم في أي مركز خدمة Fujifilm.

- عند تركيب ملحقات، كمحرك خارجي مثلًا، افحص أجزاء التوصيل بدقة بحثًا عن أي أمور غير طبيعية في الشكل أو أي أجسام غريبة. احرص على إزالة أي أجسام غريبة موجودة. وفي حال ملاحظة أي أمور غير طبيعية في الشكل، عليك باستشارة الوكيل.
- قد تؤدي التغيرات المفاجئة في درجات الحرارة إلى ظهور ضباب أو تكاثف على سطح العدسة. في حالة حدوث مثل هذه الظواهر، اترك العدسة حتى يختفي الضباب أو التكاثف من عليها قبل استخدامها. يرجى ملاحظة أن استخدام العدسة مع وجود تكاثف عليها قد يؤدي إلى تعطلها عن العمل.

قبل استخدام هذا المنتج

قد لا تؤدي العدسة كالمتوقع وقد لا تتاح بعض المزايا مع العدسات القديمة أو البرامج الثابتة للكاميرا. احرص على تحديث العدسة أو الكاميرا إلى أحدث إصدار. تتوفر معلومات عن أحدث إصدار للمشاهدة وللتحديث من الموقع التالي:

http://www.fujifilm.com/support/digital_cameras/software/#firmware

إذا كنت غير متصلا بأحد أجهزة الحاسب، فإنه يمكنك الحصول على الدعم من الموزع المحلي الخاص بك والذي ستجده مذكورًا في نشرة "FUJIFILM Worldwide Network" (شبكة Fujifilm العالمية) المرفقة مع الكاميرا.

العناية بالمنتج

- في حالة استخدام واقية عدسة، لا تلتقط أو تمسك الكاميرا باستخدام الواقية فقط.
- حافظ على نظافة أطراف توصيل إشارة العدسة.
- استخدم منفاخ هواء للتخلص من الأتربة والنسالة من على أسطح العدسة أو الفلتر. للتخلص من البقع وبصمات الأصابع، أضف مقدارًا قليلًا من منظف العدسة إلى قطعة قماش قطنية ناعمة ونظيفة أو إلى منديل تنظيف عدسة ونظف العدسة من المركز نحو الخارج في حركة دائرية، مع الانتباه لعدم ترك لطخات أو لمس الزجاج بأصابعك.
- لا تستخدم أبداً مذيب عضوي مثل مخفف الدهان أو البنزين بغرض تنظيف العدسة.
- استخدم الغطاء الأمامي والخلفي في حالة عدم استخدام العدسة.
- حتفظ بالعدسة والفلتر في أماكن باردة وجافة لمنع التعفن والصدأ. لا تخزنها في ضوء الشمس المباشر أو مع نافتا أو كرات كافور العثة.
- حافظ علي العدسة جافة. قد يتسبب الصدأ في وقوع تلف لا يمكن إصلاحه. امسح قطرات المطر والماء.
- قد يتسبب ترك العدسة في مناطق حارة للغاية في تلفها أو تشوهها.
- لاحظ أنه على حسب أوضاع الكاميرا والحامل ثلاثي الارجل، قد تحتك اليد التي تمسك الكاميرا بالحامل ثلاثي الارجل أو قدم طوق الحامل ثلاثي الارجل عند تدوير الكاميرا.

التخلص من الأدوات الإلكترونية والكهربية في المنازل الخاصة

في الاتحاد الأوروبي والنرويج وأيسلندة ولختنشتاين: يشير هذا الرمز الموجود على المنتج، أو في كتيب المستخدم أو في الضمان، و/أو على العبوة إلى أنه يجب عدم التعامل مع هذا المنتج كمخلفات منزلية. يجب التوجه به إلى نقطة تجميع مناسبة خاصة بإعادة تدوير الأدوات الإلكترونية والكهربية.

بالتأكد من التخلص الصحيح من هذا المنتج، ستساعد على تجنب العواقب السلبية المتوقعة الضارة بالبيئة وصحة الإنسان، والتي قد تكون نتيجة التخلص من المنتج بشكل غير مناسب.

سيساعد تدوير المواد الخام على الحفاظ وتوفير الموارد الطبيعية. لمزيد من المعلومات حول تدوير هذا المنتج، برجاء الاتصال بالمكتب المحلي الخاص بك أو خدمة التخلص من المخلفات المنزلية أو المتجر الذي اشتريت منه المنتج.

في الدول خارج الاتحاد الأوروبي والنرويج وأيسلندة ولختنشتاين: إذا كنت تريد التخلص من هذا المنتج، بما في ذلك البطاريات أو المكثفات، برجاء الاتصال بالجهات المحلية واسأل عن الطريقة الصحيحة.

تحذير

	لا تضعها على أسطح غير مستقرة. فقد يسقط المنتج مسببًا الإصابة.
	لا تنظر إلى الشمس عبر معينات المنظر الخاصة بالعدسة أو الكاميرا. عدم اتباع هذه التعليمات قد يتسبب في فقدان حاسة الإبصار بشكل نهائي.

تنبيه

	لا تخزن أو تستخدم في المناطق المعرضة للبخار أو الدخان أو المناطق شديدة الرطوبة أو المليئة بالأتربة. عدم اتباع هذا التحذير قد يتسبب في نشوب حريق أو صدمة كهربية.
	لا تتركها في ضوء الشمس المباشر أو في المناطق المعرضة لدرجات الحرارة شديدة الارتفاع كسيارة مغلقة في يوم مشمس. عدم اتباع هذا التحذير قد يتسبب في نشوب حريق.
	تحفظ بعيد عن متناول الأطفال. قد يتسبب هذا المنتج في إصابة الأطفال بالأذى إذا ترك في متناولهم.
	لا تمسك به ويديك مبتلة. عدم اتباع هذا التحذير قد يتسبب في حدوث صدمة كهربية.
	اجعل الشمس خارج الإطار عند تصوير الأهداف ذات الإضاءة الخلفية. إذا كانت الشمس داخل أو على مقربة من الإطار فقد يتسبب تركيز ضوئها في الكاميرا في نشوب حريق أو الإصابة بحروق.
	عندما لا يكون المنتج قيد الاستخدام، استبدل غطاء العدسة وخزنه بعيدًا عن ضوء الشمس المباشر. فقد يتسبب تركيز ضوء الشمس بواسطة العدسة في نشوب حريق أو الإصابة بحروق.

تنبيه

	لا تحمل الكاميرا أو العدسة إذا كانوا مثبتين على حامل ثلاثي القوائم. فقد يسقط المنتج أو يصطدم بأشياء أخرى مسببًا الإصابة.
	تأكد من تركيب العدسة بإحكام في عصا الدعم. قد يؤدي عدم مراعاة ذلك إلى سقوط العدسة أو الكاميرا. وقد يتسبب سقوط العدسة و/أو الكاميرا، خاصةً عند استخدامها على ارتفاع، في وقوع حادث خطير.

احرص على قراءة هذه التعليمات قبل الاستعمال

تعليمات السلامة

شكراً لشرائك هذا المنتج. للفحص الداخلي والصيانة والإصلاح يرجى الاتصال ببائع Fujifilm الخاص بك.

- تأكد من استعمالك للعدسة بالشكل الصحيح. اقرأ تعليمات السلامة هذه ودليل المالك الخاص بالكاميرا قبل الاستعمال.
- بعد الانتهاء من قراءة تعليمات السلامة، احتفظ بها في مكان آمن.

حول الرموز

يتم استخدام الرموز الموضحة بالأسفل في هذا المستند لتشير إلى خطورة الإصابة أو التلف الذي قد ينتج في حال تجاهل المعلومات التي يشير إليها الرمز ونتج عن ذلك استعمال المنتج بشكل غير صحيح.

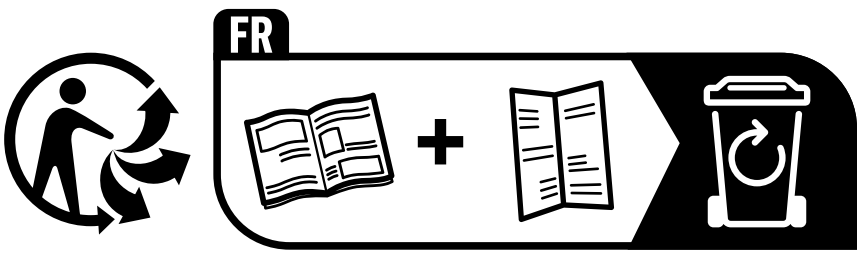
تحذير	يدل هذا الرمز على احتمال التعرض للوفاة أو الإصابة الحرجة في حال تجاهل المعلومات.
تنبيه	يدل هذا الرمز على احتمال التعرض للإصابة الشخصية أو وقوع تلفيات عينية في حال تجاهل المعلومات.

يتم استخدام الرموز الموضحة بالأسفل للإشارة إلى طبيعة التعليمات التي يجب مراعاتها.

⚠	تشير الرموز المثلثة أن هذه المعلومات تتطلب انتباهك ("هامة").
⊘	تشير الرموز الدائرية التي يتوسطها خط مائل أن الفعل المشار إليه ممنوع ("ممنوع").
❗	تشير الدوائر المصمتة التي تتوسطها علامة تعجب إلى فعل يجب القيام به ("مطلوب").

تحذير ⚠	
لا تُستَخدم في الحمام أو عند الاستحمام	**<u>لا تغمرها بالماء أو تعرضها له.</u>** عدم اتباع هذا التحذير قد يتسبب في نشوب حريق أو صدمة كهربية.
لا تفككها	**<u>لا تفككها (لا تفتح الغطاء الخارجي).</u>** عدم اتباع هذا التحذير قد يتسبب في نشوب حريق أو صدمة كهربية بسبب حدوث خلل بالمنتج.
لا تلمس الأجزاء الداخلية	**<u>في حالة كسر الغطاء الخارجي نتيجة لسقوط أو لحادث أخر، لا تلمس الأجزاء الداخلية المكشوفة.</u>** عدم اتباع هذا التحذير قد يتسبب في التعرض لصدمة كهربية أو إصابة نتيجة للمس الأجزاء المتحطمة. انزع بطارية الكاميرا فورًا، مع الانتباه لتفادي التعرض للإصابة أو لصدمة كهربية، وتوجه بالمنتج إلى نقطة الشراء للاستشارة.

MEMO



Points de collecte sur www.quefairedemesdechets.fr

富士フイルム株式会社
〒 107-0052 東京都港区赤坂 9 丁目 7 番 3 号
FUJIFILM Corporation
7-3, AKASAKA 9-CHOME, MINATO-KU, TOKYO
107-0052, JAPAN