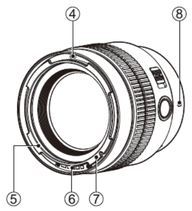
SAMYANG OPTICS

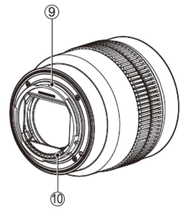
V-AF 75mm T1.9 FE

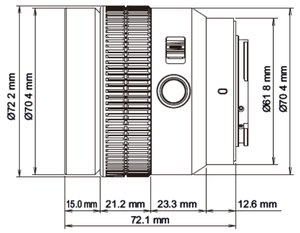
AF

사용설명서
Instruction Manual
取扱説明書
使用说明书
Руководство по эксплуатаци
Instrukcja obsługi
Bedienungsanleitung
Manual de instrucciones
Manuale d'uso
Manuel d'instructions
Gebruiksaanwijzing
Bruksanvisning









SAMYANG OPTICS CO., LTD.

- http://www.samyanglens.com
- 본사 및 공장: 51343 경상남도 창원시 마산회원구 자유무역 6길 123(봉암동) (마산 자유무역지역2공구 P.O.BOX 340)
  TEL: 055-250-5600 FAX: 055-292-3135
- 영업부: 07241 서울특별시 영등포구 여의공원로 101, 10층 (여의도동, CCMM빌딩)
  TEL: 02-784-9961 FAX: 02-784-1440

- 전자파 적합등록
  B급 기기 : Korean Class B ITE
  이 기기는 가정용으로 전자파 적합등록을 한 기기로서 주거 지역에서는 물론 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.

사용설명서

■ 사용하기 전에

- 본 설명서를 읽고, 렌즈의 기능, 조작법, 취급상 주의점을 정확하게 이해한 뒤에, 제품을 사용해 주시기 바랍니다. 또한 사용하시는 카메라의 사용설명서도 함께 참고하시기 바랍니다.
- 본 제품은 카메라 모델에 따라 지원되는 기능이 다를 수 있습니다.
- 호환성에 관한 상세한 정보는 인증된 서비스센터에 방문하시거나 홈페이지를 참조해 주십시오.

■각 부분의 명칭

① 초점 조절링 ② 커스텀 스위치
③ 초점 고정 버튼 ④ 탈리 램프 (Tally Lamp)
⑤ 필터 장착 나사 ⑥ 액세서리 신호 접점
⑦ 액세서리 고정 마운트 ⑧ 렌즈 장착 지시선 (탈리 램프)
⑨ 마운트 ⑩ 렌즈 신호 접점

※ ① 초점 조절링은 ② 커스텀 스위치에 따라서 조리개 조절 등 다른 기능으로 동작할 수 있습니다.

■ 렌즈의 장착 및 분리

- 렌즈 장착
  - 렌즈 앞캡과 뒷캡을 분리하십시오.
  - 카메라 마운트의 렌즈 장착 지시선과 렌즈에 표시된 장착 지시선을 일치시킨 후, 찰칵 소리가 날 때까지 시계 방향으로 돌려 주십시오.
- 렌즈 분리
  - 카메라 렌즈 분리 버튼을 누른 상태로 렌즈가 멈출 때 까지 시계 반대 방향으로 렌즈를 돌려 분리해주십시오.

■ 필터 장착

- 렌즈 앞면에 있는 필터 장착 나사에 필터를 장착할 수 있습니다.
  - 2개 이상의 필터를 동시에 장착할 경우 비네팅 현상이 발생할 수 있습니다.
  - 필터의 크기가 렌즈와 호환되는지 확인한 후("제품 사양"참조) 렌즈 앞면에 장착하세요.

■ 액세서리 장착

- 렌즈 앞면의 마운트를 활용하여 V-AF 전용 액세서리를 장착할 수 있습니다.

■ 초점 고정 버튼 사용법

- 카메라 초점 방식이 AF 모드일 때 초점을 고정할 수 있는 버튼입니다.
- 카메라 본체 메뉴 설정을 통해 사용자가 원하는 기타 기능을 초점 고정 버튼에 지정할 수도 있습니다.

■ 커스텀 스위치 사용법

- 초점 조절링을 활용하여 조리개 및 다른 기능을 제어할 수 있는 스위치 입니다.
  - MODE 1 : 초점 조절 기능으로 동작
    (카메라의 초점 방식이 MF, DMF 모드일 경우)
  - MODE 2 : 조리개 조절 기능으로 동작
    (카메라의 초점 방식이 AF 모드일 경우)

⚠ 안전 관련 주의사항

- 렌즈 또는 카메라를 통해 직접 태양이나 강한 빛을 보지 마십시오. 실명의 원인이 됩니다.
- 렌즈 캡이 부착되지 않은 상태로 차량 내부와 같은 직사 광선이 비치는 장소에 보관하지 마세요. 렌즈를 통과한 직사광선이 응집 되어 화재가 발생할 수 있습니다.
- 어린이의 손이 닿지 않는 곳에 보관하십시오. 사고나 부상의 위험이 있습니다.

⚠ 취급 시 주의사항

- 렌즈를 안전하게 사용하기 위해서는 카메라의 전원을 끈 상태에서 렌즈를 장착하거나 분리하십시오.
- 렌즈 전면과 마운트 부분 접점을 만지거나 오염되지 않도록 주의하십시오. 카메라와 렌즈 사이에 전기 신호가 원활하게 전송되지 않으면 오작동이 일어날 수 있습니다.
- 렌즈를 카메라에 장착한 상태에서 무리한 힘을 가하지 마십시오. 렌즈 및 카메라의 마운트 부분이 손상될 우려가 있습니다.
- 삼각대는 강도가 높은 제품을 권장합니다. 약한 삼각대를 사용할 경우 삼각대가 쓰러져 카메라와 렌즈가 손상될 수 있습니다.
- 렌즈를 뜨거운 곳에 두면 손상이나 뒤틀림이 발생할 수 있으며, 기능, 성능에 문제가 생길 수 있습니다.
- 렌즈가 물이나 액체에 젖지 않도록 주의하고, 건조하고 통풍이 잘 되는 곳에 보관하십시오.
- 렌즈가 물에 젖거나 젖은 손으로 렌즈를 사용할 경우 제품 고장 및 화재, 감전 사고의 위험이 발생할 수 있습니다.
- 직사광선을 피하고, 나프탈렌이나 좀약과 함께 보관하지 마십시오.
- 급격한 온도 변화가 있는 곳에서는 렌즈 사용을 자제하십시오. 특히 추운 곳에서 차가워진 렌즈를 따뜻한 곳으로 옮기면, 공기 중의 습기가 렌즈의 외부나 내부에 응집되어 고장 또는 곰팡이 발생의 원인이 될 수 있습니다. 이런 경우에는 비닐 봉지나 카메라 전용 가방에 렌즈를 넣어 두고, 렌즈의 온도가 주변 온도와 비슷해지면 꺼내시기 바랍니다.
- 렌즈 표면이 더러워지면 블로워 또는 브러쉬로 먼지를 털어내고 부드럽고 깨끗한 천(클리닝 티슈, 무명천)으로 닦아주십시오.
- 먼지 제거 혹은 렌즈 청소시 에탄올이나 렌즈 클리너를 사용하시고, 시너, 알코올, 벤젠과 같은 유기 용매는 사용하지 마십시오.

■ 제품 사양

모델명		V-AF 75mm T1.9 FE
최대T-Stop		T1.9
화 각	Full Frame	32.9°
	APS-C	21.9°
렌즈구성		9군10매
최소초점거리		0.69 m (2.26 ft)
최대촬영배율		X 0.13
필터크기		Ø58 mm
조리개날수		9
크기 (최대직경x 길이)		Ø72.2 x 72.1mm
무게		280g

- 최소 초점은 이미지 센서로부터 피사체까지의 거리입니다.
- 크기, 무게는 앞/뒤 캡과 후드를 제외한 사양입니다.
- 제품 사양 및 외장은 통보 없이 변경될 수 있습니다.

Instruction Manual

■ Before Using

- Please read this instruction manual and familiarize yourself with the functions of the lens, the operating method, and cautions for handling the product correctly prior to use. Also refer to the instruction manual of the camera you are using with the lens.
- The supported functions of this product may vary according to the camera model.
- For detailed information regarding compatibility, visit the certified service center or make inquiries on the message board of our homepage.

■ Name of Each Part

① Focus ring ② Custom switch
③ Focus hold button ④ Tally lamp
⑤ Filter mounting screw ⑥ Accessories signal contact
⑦ Accessories fixing mount ⑧ Lens mount index (Tally lamp)
⑨ Mount ⑩ Lens signal contact

※ The focus ring (①) can be used for different functions, such as aperture adjustment, depending on the position of the custom switch (②).

■ Lens Installation and Detachment

- Attaching the lens
  - Remove the front and rear caps of the lens.
  - Align the mount index indicated on the lens with the lens mount index indicated on the camera mount, then rotate the lens clockwise until a clicking sound occurs.
- Detaching the lens
  - With the camera lens-detaching button pressed, detach the lens by rotating it counterclockwise until the lens stops.

■ Mounting the Filter

- A filter can be mounted on the filter mounting screw at the front of the lens.
  - If two or more filters are mounted at the same time, vignetting may occur.
  - Check if the filter size is compatible with the lens (refer to “Product specifications”) and then mount it at the front of the lens.

■ Mounting the Accessories

- V-AF accessories can be mounted using the mount on the front of the lens.

■ How to use the focus hold button

- This button can fix the focus when the AF mode is selected as the camera focusing method.
- The user can also assign other desired functions to the focus hold button through the menu setting on the camera body.

■ Using the Custom Switch

- Use the custom switch to set the focus ring to control functions such as aperture adjustment.
  - MODE 1: Works as a focus adjustment function (when the focusing mode of the camera is set to MF or DMF)
  - MODE 2: Works as an aperture adjustment function (when the focusing mode of the camera is set to AF)

⚠ Safety Caution

- Do not look at the sun or other strong light through the lens or camera. Doing so may cause blindness.
- Do not store the lens without a lens cap in a location with direct sunlight, such as inside a vehicle. Direct sunlight passing through the lens may be concentrated, causing a fire.
- Keep the lens out of the reach of children. Failure to do so may cause an accident or personal injury.

⚠ Cautions for Use

- In order to use the lens safely, attach or detach the lens while the camera is turned off.
- Be careful not to touch or contaminate the front of the lens or the mount contact. If electronic signals are not transmitted between the camera and the lens smoothly, a malfunction may occur.
- Do not apply excessive force to the lens when attached to the camera. Doing so may cause damage to the lens and/or camera mounts.
- It is recommended to use a strong tripod. If a weak tripod is used, the tripod may fall, damaging the camera and/or the lens.
- If the lens is placed in a hot location, damage or distortion may occur, resulting in performance problems.
- Take care not to get the lens wet with water or other liquids, and store the lens in a dry place with ventilation.
- If the lens is wet or if you use the lens with wet hands, product failure, fire, or electric shock may occur.
- Avoid direct sunlight, and do not store the lens near naphthalene or mothballs.
- Avoid using the lens in a location with drastic temperature changes. In particular, if you move a lens that has been chilled in a cold location to a warm location, moisture in the air may be concentrated outside or inside the lens, causing a failure or the production of mold. In such a case, keep the lens in a plastic bag or an exclusive camera bag and take it out when the temperature of the lens becomes similar to the peripheral temperature.
- If the lens surface gets dirty, dust it off using a lens blower or a brush and wipe it with a clean soft cloth (cleaning tissue, cotton cloth, etc.).
- When dusting or cleaning the lens, use ethanol or lens cleaner and do not use organic solvents such as thinner, alcohol, or benzene.

■ Product Specifications

Model name		V-AF 75mm T1.9 FE
Maximum T-Stop		T1.9
Angle	Full frame	32.9°
	APS-C	21.9°
Optical construction		10 Elements in 9 Groups
Minimum focusing distance		0.69 m (2.26 ft)
Maximum shooting magnification		X 0.13
Filter size		Ø58 mm
Number of aperture blades		9
Size (maximum diameter X length)		Ø72.2 x 72.1mm
Weight		280g

- The minimum focus is the distance from the image sensor to the object.
- The size and weight in the specification excludes the front/rear caps and hood.
- The product specifications and exterior are subject to change without notice.

取扱説明書

■ ご使用の前に

- ご使用前にこの取扱説明書を読んでレンズの機能、操作方法、取扱上の注意点について正しい知識を学んでください。また、レンズに使用するカメラの取扱説明書を参照してください。
- 使用するカメラのモデルにより、本製品でサポートされる機能は異なります。
- 互換性についての詳細は認定サービスセンターを訪ねるか、当社ホームページ掲示板にてお問い合わせください。

■ 各部の名称

① フォーカスリング ② カスタマイズスイッチ
③ フォーカスホールドボタン ④ タリーランプ
⑤ フィルター取り付けネジ ⑥ アクセサリー信号接点
⑦ アクセサリー固定マウント ⑧ レンズマウント印 (タリーランプ)
⑨ マウント ⑩ レンズ信号接点

※ フォーカスリング (①) は、カスタマイズスイッチ (②) の位置に応じて、絞り調整などのさまざまな機能に使用できます。

■ レンズの取り付けと取り外し

- レンズの取り付け
  レンズの前部と後部のキャップを取り外します。
  レンズ側のマウント印をカメラ側マウントのレンズマウント印に合わせ、カチッという音がするまで時計回りに回します。
- レンズの取り外し
  カメラレンズ取り外しボタンを押しながら、反時計回りにレンズが止まるまで回します。

■ フィルターの取り付け

- フィルターはレンズ前部のフィルター取り付けネジに装着可能です。
  二つ以上のフィルターを取り付けると、口径食が起こる可能性があります。
  フィルターのサイズがレンズにあっているか確認して（「製品仕様」を参照）からレンズの前部に取り付けてください。

■ アクセサリーの取り付け

- V AFアクセサリーは、レンズ前部のマウントを用いて装着可能です。

■ フォーカスホールドボタンの使い方

- AFモード選択時にカメラの焦点を合わせる方法として、このボタンでフォーカスを固定できます。
- ユーザーは、カメラ本体のメニュー設定から、フォーカスホールドボタンにその他の希望する機能を割り当てることもできます。

■ カスタマイズスイッチの使用

- カスタマイズされたスイッチを使用して、絞りリングなどの機能を制御するフォーカスリングを設定します。
  モード1：フォーカス調整機能として機能
  （カメラのフォーカスモードがMFまたはDMFに設定されている場合）
  モード2：絞り調整機能として機能
  （カメラのフォーカスモードがAFに設定されている場合）

⚠ 安全上の注意事項

- このレンズやカメラを通して太陽やそのほかの強い光を見ないでください。失明の原因となることがあります。
- レンズキャップをしないままレンズを車の中など直射日光の当たる場所に保管しないでください。レンズを直射日光が通過し、収れん火災の原因となることがあります。
- お子様の手の届かない場所にレンズを保管してください。事故やけがの原因となる可能性があります。

⚠ 使用上の注意

- レンズを安全にご使用いただくため、取り付けや取り外しはカメラの電源スイッチを切った状態で行ってください。
- レンズ前部またはマウント接点を汚すことがないよう注意してください。カメラとレンズ間で電子信号がスムーズに伝達されないと誤作動が発生する場合があります。
- カメラに取り付け時にレンズに強い力をかけないようにしてください。強い力をかけるとレンズとカメラマウントを傷つけることがあります。
- 安定性に優れる三脚を使用することを推奨します。不安定な三脚を使うと、三脚が倒れてカメラやレンズが破損することがあります。
- レンズは気温の高い場所に置くと、傷ついたりゆがんだりして性能が低下する場合があります。
- レンズが水やその他の液体で濡れないように注意し、換気の良い乾燥した場所に保管してください。
- レンズが濡れている場合や、レンズを濡れている手で扱う場合は、故障、火災、感電が発生することがあります。
- レンズは直射日光を避け、ナフタリンや防虫剤から離れたところに保管してください。
- 気温が急激に変化する場所でレンズを使用することは避けてください。特に寒い場所で冷え切ったレンズを暖かい場所に移動すると、空気中の水分がレンズの内外に濃縮され故障やカビ発生の原因となります。そのような場合、レンズをプラスチック袋かカメラ専用の袋の中に保管し、レンズの温度が周囲の気温に近づいてから取り出してください。
- レンズの表面が汚れた場合はレンズブロアーやブラシでほこりを払い、汚れていない柔らかい布で拭いてください(クリーニングティッシュ、木綿布など)
- レンズの埃を払い、掃除するときは、エタノールかレンズクリーナーを使用し、シンナー、アルコール、ベンジンなどの有機溶剤は使わないでください。

■ 製品仕様

モデル名		V AF 75mm T1.9 FE
最大 T Stop		T1.9
角度	フルサイズ	32.9°
	APS C	21.9°
レンズ構成		9群、レンズ10枚
最短撮影距離		0.69 m (2.26 ft)
最大 撮影 倍率		X 0.13
フィルターサイズ		Ø58 mm
絞り羽の枚数		9
サイズ(最大径X)		Ø72.2 x 72.1mm
重量		280g

最短撮影距離とは被写体とイメージセンサーの間の距離です。
仕様に表示されているサイズと重量には前部/後部キャップは含まれていません。
製品の仕様と外装は通知なく変更されることがあります。

使用说明书

■ 使用前

- 请阅读本说明书，熟悉该镜头的功能、操作方法以及在使用前正确处理该产品的注意事项。另外，在您使用镜头时，请参考您所用相机的使用说明书。
- 该产品的支持功能可能会根据相机型号有所不同。
- 有关兼容性的详细信息，请访问认证服务中心或在我们主页的留言板上留言咨询。

■ 每个部分的名称

① 对焦环 ② 自定义开关
③ "定焦"按钮 ④ 信号灯
⑤ 滤光器安装螺钉 ⑥ 附件信号触点
⑦ 附件固定卡口 ⑧ 镜头卡口标记 (信号灯)
⑨ 卡口 ⑩ 镜头信号触点

※ 根据自定义开关（②）的位置，调焦环（①）可用于不同的功能，例如光圈调节。

■ 镜头安装和拆卸

- 安装镜头
  - 取下镜头的前盖和后盖。
  - 将镜头上的卡口标记与相机卡口上的镜头卡口标记对齐，然后顺时针旋转镜头直到发出一声咔嗒声。
- 拆卸镜头
  - 按下相机镜头拆卸按钮，逆时针旋转镜头直到镜头不能继续转动，即可拆下镜头。

■ 安装滤光器

- 可在镜头前方的滤光器安装螺钉上安装滤光器。
  - 如果同时安装两个或两个以上的滤光器，会产生渐晕。
  - 检查过滤器的大小是否与镜头兼容(参见"产品规格")，然后将其安装在镜头前方。

■ 安装附件

- 可用镜头前部的卡口来安装 V-AF 附件。

■ 如何使用"定焦"按钮

- 相机对焦模式选为"自动对焦"(AF)时，按此按钮固定焦距。
- 用户还可通过在相机机身上的菜单设置，将其他需要的功能指定到"定焦"按钮上。

■ 使用自定义开关

- 通过使用自定义开关设置调焦环，控制光圈调节等控制功能。
- 模式 1：用作图像对焦调节功能
  (当相机的聚焦方式设置为 MF 或 DMF 时)
- 模式 2：用作光圈调节功能
  (当相机的聚焦方式设置为 AF 时)

⚠ 安全注意事项

- 请勿透过镜头或相机直接看向太阳或其它强光。
  否则可能会导致失明。
- 请勿将未盖镜头盖的镜头放在有阳光直射的位置，如置于车内。阳光直射可能会通过镜头聚焦，从而造成火灾。
- 请将镜头置于儿童接触不到的地方。否则，可能会导致意外或人身伤害

⚠ 使用注意事项

- 为了镜头的使用安全，请在相机关闭后安装或拆卸镜头。
- 请注意不要触摸或弄脏镜头前部或卡口触点。如果摄像机和镜头间的电子信号未能顺利传输，则可能发生了故障。
- 安装镜头时请勿过度用力。否则可能会损坏镜头和相机卡口。
- 建议使用坚固的三脚架。如果使用的三脚架不坚固，则可能会倒塌，从而导致相机和镜头损坏。
- 如果将镜头放在温度高的地方，可能会造成损坏或变形，从而导致性能出现问题。
- 请勿让镜头被水或其他液体弄湿，将镜头存储在通风良好的干燥地方。
- 如果镜头是湿的，或者如果您使用镜头时手是湿的，则可能导致产品故障、起火或触电。
- 避免阳光直射，以及请勿将镜头与卫生球或樟脑丸存放在一起。
- 请勿在温度变化剧烈的地方使用该镜头。特别是，如果将在冷空气中变冷的镜头移到暖和的地方，空气中的水分会在镜头的外部或内部聚集，从而造成摄像故障或照出来的图像不清晰。这种情况下，可将镜头放在塑料袋或专用相机袋中，待镜头温度与周围温度接近时再将其拿出。
- 如果镜头表面变脏，请用透镜吹风机或刷子掸去灰尘，并用干净柔软的布(清洁拭纸、棉布等)擦拭。
- 在除尘或清洁镜头时，请使用乙醇或镜头清洁剂，请勿使用有机溶剂，如稀释剂、酒精或苯。

■ 产品规格

型号名称		V-AF 75mm T1.9 FE
最大光阑值		T1.9
角度	角度	32.9°
	APS-C	21.9°
光学结构		9 组，10 个镜片
最近对焦距离		0.69 m (2.26 ft)
最大拍摄倍率		X 0.13
滤镜尺寸		Ø58 mm
光圈叶片数		9
尺寸 (最大直径 X 长度)		Ø72.2 x 72.1mm
重量		280g

- 最小焦距是指从图像传感器到物体的距离。
- 产品规格中的尺寸和重量不包括前/后盖和遮光罩。
- 产品规格及外观如有变更，恕不另行通知。

Руководство по эксплуатаци

■ Перед началом работы

- Перед началом использования устройства прочтите данное руководство по эксплуатации и изучите информацию о функциях объектива, методах съемки и технике безопасности. Кроме того, ознакомьтесь с руководством по эксплуатации камеры, используемой с данным объективом.
- Функции, поддерживаемые данным объективом, могут отличаться в зависимости от модели камеры.
- Дополнительную информацию о совместимости объектива с другими устройствами вы можете получить в авторизованном сервисном центре Samyang Optics или оставив запрос на главной странице сайта Samyang Optics.

■ Наименования деталей

① Фокусировочное кольцо ② Настраиваемый переключатель
③ Кнопка блокировки фокусировки ④ Индикатор записи
⑤ Крепежный винт фильтра ⑥ Сигнальный контакт аксессуаров
⑦ Крепление для аксессуаров ⑧ Установочная метка объектива (Индикатор записи)
⑨ Байонет ⑩ Сигнальный контакт объектива

※ Фокусировочное кольцо (①) может использоваться для различных функций, например для настройки диафрагмы в зависимости от положения настраиваемого переключателя (②).

■ Установка и снятие объектива

- Установка объектива
  - Снимите переднюю и заднюю защитные крышки объектива.
  - Совместите указатель на объективе и указатель на креплении камеры. Поверните объектив по часовой стрелке до щелчка.
- Снятие объектива
  - Нажмите кнопку отсоединения объектива на камере и, удерживая ее, снимите объектив, повернув его против часовой стрелки до упора.

■ Установка фильтра

- Фильтр устанавливается на переднюю часть объектива с помощью специального крепежного винта.
  - Одновременная установка двух и более фильтров может создать эффект виньетирования.
  - Убедитесь, что фильтр выбранного размера совместим с объективом (см. «Технические характеристики устройства»), и установите фильтр на переднюю часть объектива.

■ Установка аксессуаров

- Аксессуары V-AF устанавливаются на переднюю часть объектива с помощью специального крепления.

■ Использование кнопки блокировки фокусировки

- Эта кнопка позволяет защитить фокусировку от изменения в режиме автофокусировки.
- Кроме того, пользователь может назначить кнопке блокировки фокусировки другие функции в настройке меню на корпусе камеры.

■ Использование настраиваемого переключателя

- Используйте настраиваемый переключатель для переключения фокусировочного кольца на такие функции регулирования, как настройка диафрагмы.
  - РЕЖИМ 1. Работает в функции фокусировки.
    (Когда режим фокусировки камеры установлен на MF или DMF.)
  - РЕЖИМ 2. Работает в функции настройки диафрагмы.
    (Когда режим фокусировки камеры установлен на AF.)

⚠ Предостережение

- Не смотрите на солнце или другие яркие источники света через объектив или камеру. Это может стать причиной слепоты.
- Не храните объектив со снятой крышкой в месте, подверженном воздействию прямых солнечных лучей, например в автомобиле. При прохождении через объектив прямые солнечные лучи могут фокусироваться и стать причиной пожара.
- Не храните объектив в доступном для детей месте. Несоблюдение этого требования может стать причиной несчастного случая или получения травм.

⚠ Техника безопасности

- Для обеспечения безопасной работы объектив следует устанавливать и снимать при выключенной камере.
- Не касайтесь передней части объектива или контакта крепления и не допускайте их загрязнения. Нарушение передачи электронного сигнала между камерой и объективом может привести к неполадкам в работе устройства.
- Не прикладывайте чрезмерных усилий при установке объектива на камеру. Это может привести к повреждению объектива и/или элементов крепления камеры.
- Рекомендуется использовать прочный штатив. Падение штатива может стать причиной повреждения камеры и/или объектива.
- Хранение объектива при повышенных температурах может привести к повреждению или деформации и негативно сказаться на качестве съемки.
- Не допускайте попадания воды или иной жидкости на линзы объектива, храните его в сухом, хорошо проветриваемом помещении.
- Наличие влаги на объективе или касание объектива мокрыми руками может стать причиной неисправности, пожара или удара электрическим током.
- Не допускайте попадания прямых солнечных лучей, не храните объектив вместе с нафталиновыми шариками или средствами от моли.
- Не используйте объектив в условиях резких перепадов температур. Например, если вы внесете объектив из холодного помещения в более теплое, на внешней поверхности или внутри объектива может образоваться конденсат, что, в свою очередь, может привести к повреждению объектива или образованию плесени. Во избежание этого храните объектив в пластиковом чехле или в специальной сумке для камер, достаавьте его, только когда температура линз будет приблизительно равна температуре окружающего воздуха.
- В случае загрязнения объектива очистите его с помощью обдувочного аппарата для линз, а затем протрите чистой сухой салфеткой (салфеткой для протирки, хлопчатобумажной салфеткой и т. д.).
- Для очистки объектива следует использовать этанол или специальные средства для очистки линз. Не используйте органические растворители, например растворители для краски, спирт или бензол.

■ Технические характеристики устройства

Название модели		V-AF 75mm T1.9 FE
Максимальное значение T-Stop		T1.9
Угол	Полноразмерная матрица	32.9°
	APS-C	21.9°
Оптическая конструкция		9 групп, 10 линз
Минимальное фокусное расстояние		0.69 m (2.26 ft)
Максимальное увеличение		X 0.13
Размер фильтра		Ø58 mm
Количество лепестков диафрагмы		9
Размер (максимальный диаметр × длина)		Ø72.2 x 72.1mm
Масса		280g

- Минимальное фокусное расстояние - это расстояние от светочувствительной матрицы до объекта.
- В технических характеристиках устройства указаны его размер и масса без учета передней/задней крышек и бленды.
- Технические характеристики и внешний вид устройства могут быть изменены без предварительного уведомления.

Instrukcja obsługi

■ Przed użyciem

- Prosimy przeczytać uważnie poniższe instrukcje oraz zapoznać się z funkcjami obiektywu, metodą obsługi oraz z ostrzeżeniami dotyczącymi posługiwania się produktem przed jego użyciem. Prosimy również zapoznać się z instrukcjami obsługi aparatu fotograficznego, z którym będzie używany obiektyw.
- Obsługiwane funkcje tego produktu mogą się różnić w zależności od modelu aparatu fotograficznego.
- Aby uzyskać szczegółowe informacje dotyczące kompatybilności produktu, prosimy odwiedzić certyfikowane centrum serwisowe lub naszą stronę internetową.

■ Nazwa każdej części

① Pierścień ostrości ② Przełącznik niestandardowy
③ Przycisk blokady ostrości ④ Kontrolka stanu
⑤ Gwint do mocowania filtra ⑥ Styk sygnałowy akcesoriów
⑦ Uchwyt mocujący do akcesoriów ⑧ Indeks mocowania obiektywu (kontrolka stanu)
⑨ Mocowanie ⑩ Styk sygnału elektronicznego obiektywu

※ Pierścienia ostrości (①) można używać do różnych funkcji, np. regulacji przysłony, w zależności od położenia przełącznika niestandardowego (②).

■ Podłączanie i odłączanie obiektywu

- Podłączanie obiektywu
  - Zdjąć przednią i tylną zatyczkę obiektywu.
  - Wyrównać indeks mocowania na obiektywie względem indeksu mocowania obiektywu na mocowaniu aparatu i przekręcić obiektyw w prawo do usłyszenia dźwięku kliknięcia.
- Odłączanie obiektywu
  - Po naciśnięciu przycisku odłączania obiektywu odłączyć obiektyw, obracając go w lewo, aż obiektyw zatrzyma się.

■ Mocowanie filtra

- Filtr można zamontować na gwincie do mocowania filtra w przedniej części obiektywu.
  - Jeżeli zamontowane zostaną dwa lub więcej filtrów jednocześnie, może wystąpić winietowanie.
  - Sprawdzić, czy rozmiar filtra odpowiada rozmiarowi obiektywu (zapoznać się ze „Specyfikacją produktu”), a następnie zamontować go na przedzie obiektywu.

■ Akcesoria montażowe

- Akcesoria V-AF można zamontować korzystając z mocowania na przedniej części obiektywu.

■ Jak używać przycisku blokady ostrości

- Ten przycisk umożliwia zablokowanie ostrości, gdy wybrany jest tryb AF (autofocus) jako metoda ustawiania ostrości na aparacie.
- Użytkownik może również przypisać inne wymagane funkcje do przycisku blokady ostrości przy użyciu menu ustawień na korpusie aparatu.

■ Używanie przełącznika niestandardowego

- Używać przełącznika niestandardowego do ustawienia pierścienia ostrości, aby sterować funkcjami, takimi jak regulacja przysłony.
  - TRYB 1: Działa jak funkcja regulacji ostrości
    (gdy tryb ostrości aparatu ustawiony jest na MF lub DMF)
  - TRYB 2: Działa jak funkcja regulacji przysłony
    (gdy tryb ostrości aparatu ustawiony jest na AF)

⚠ Środki ostrożności

- Nie patrzeć na słońce lub inne silne źródło światła przez obiektyw lub aparat. Może to spowodować ślepotę.
- Nie przechowywać obiektywu bez zatyczki w miejscu narażonym na bezpośrednie działanie promieni słonecznych, jak np. wewnątrz samochodu. Światło słoneczne przechodzące przez obiektyw może być bardzo skupione i może powodować pożary.
- Przechowywać obiektyw z dala od dzieci. Niespełnienie tego warunku może być przyczyną wypadku lub obrażeń ciała.

⚠ Przestrogi odnośnie użytkowania

- W celu bezpiecznego użytkowania obiektywu należy podłączać i odłączać obiektyw, gdy aparat jest wyłączony.
- Nie dotykać ani nie zanieczyszczać przedniej części obiektywu na styku mocowania. Jeżeli sygnały elektroniczne nie będą przesyłane pomiędzy aparatem a obiektywem w sposób płynny, może wystąpić awaria.
- Nie stosować nadmiernej siły na obiektyw podłączony do aparatu. Może być to przyczyną uszkodzeń obiektywu i/lub mocowań aparatu.
- Zaleca się używać stabilnego statywu. Jeżeli używany jest chwiejny statyw, może on upaść, uszkadzając aparat i/lub obiektyw.
- Jeżeli obiektyw jest umieszczany w gorącym miejscu, mogą wystąpić uszkodzenia lub zniekształcenia powodujące występowanie problemów z osłabieniem wydajności.
- Nie narażać obiektywu na działanie wody lub innych cieczy; przechowywać obiektyw w suchym i dobrze wentylowanym miejscu.
- Jeżeli obiektyw jest wilgotny lub w przypadku użytkowania go wilgotnymi rękami, może wystąpić usterka produktu, pożar lub porażenie prądem elektrycznym.
- Unikać bezpośredniego światła słonecznego i nie przechowywać obiektywu z naftaliną lub kulkami naftalinowymi.
- Unikać używania obiektywu w miejscach, w których występują drastyczne zmiany temperatury. W szczególności, gdy obiektyw, który został schłodzony w zimnym miejscu jest przenoszony do cieplego miejsca, wilgoć nagromadzona w powietrzu może osadzać się na zewnątrz lub wewnątrz obiektywu, powodując awarie i powstawanie pleśni. W takim przypadku należy przechowywać obiektyw w plastikowym worku lub specjalnym pokrowcu i wyjmować go, gdy temperatura obiektywu będzie zbliżona do temperatury otoczenia.
- Jeżeli powierzchnie obiektywu ulegną zabrudzeniu, należy go odkurzyć przy użyciu gruszki do obiektywu lub szczotki i wytrzeć miękką i czystą szmatką (chusteczka, szmatka bawełniana itp).
- Podczas odkurzania lub czyszczenia obiektywu należy używać alkoholu etylowego lub specjalnego środka czyszczącego, natomiast nie używać rozpuszczalników organicznych, jak np. rozcieńczalnik, alkohol lub benzen.

■ Specyfikacja produktu

Nazwa modelu		V-AF 75mm T1.9 FE
Maksymalna transmisja światła - T-Stop		T1.9
Kąt widzenia	Pełna klatka	32.9°
	APS-C	21.9°
Budowa optyczna		9 grup, 10 soczewek
Minimalna odległość ostrzenia		0.69 m (2.26 ft)
Maksymalne powiększenie		X 0.13
Rozmiar filtru		Ø58 mm
Liczba listków przysłony		9
Rozmiar (maksymalna średnica X długość)		Ø72.2 x 72.1mm
Masa		280g

- Minimalna odległość ostrzenia jest odległością od matrycy do obiektu.
- Rozmiar i ciężar podany w specyfikacji nie uwzględnia przedniej/tylnej zatyczki oraz osłony przeciwsłonecznej obiektywu.
- Specyfikacje produktu i jego akcesoriów mogą być przedmiotem zmian bez uprzedniego powiadomienia.