SIGMA

J E D F N Es I S Dk C K R P

745150201

150-600mm F5-6.3 DG OS HSM

Contemporary

015

使用説明書

INSTRUCTIONS
BEDIENUNGSANLEITUNG
MODE D'EMPLOI
GEBRUIKSAANWIJZING
INSTRUCCIONES
ISTRUZIONI PER L'USO
BRUKSANVISNING
BRUGSANVISNING
用戶手冊
사용자 설명서
РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
MANUAL DE INSTRUÇÕES

SIGMA CORPORATION
2-4-16 Kuri@, Asao-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 215-8530 Japan
Phone : (81) + 44 + 989 + 7437 Fax : (81) + 44 + 989 + 7448

製品のお問い合わせは…

シグマ カスタマーサポート部 フリーコール：**0120-9977-88**
（携帯電話・PHS をご利用の方は 044-989-7436 にご連絡ください）
サポート・インターネットページアドレス
http://www.sigma-photo.co.jp/support/index.htm

株式会社シグマ
本 社
〒215-8530 神奈川県川崎市麻生区栗木 2 丁目 4 番 16 号
☎(044) 989 - 7430 (代) FAX:(044) 986 - 7451
インターネットホームページアドレス **http://www.sigma-photo.co.jp**

（1）

日本語

このたびは、シグマレンズをお買い求めいただきありがとうございます。本説明書をご精読の上、レンズの機能、操作、取り扱い上の注意点を正しく理解して、写真撮影をお楽しみください。なお本説明書は、各カメラ用共用となっておりますので、項目によって使用カメラの該当箇所をお読みになり、ご使用カメラの説明書もあわせてご覧ください。お読みになったあとは、大切に保管してください。

警告 取り扱いを誤ると、使用者が重傷を負う可能性があります。
- レンズ本体やカメラで、太陽や強い光源を見ると、視力障害を起こす恐れがあります。特にレンズ単体で太陽を直接見ると、失明の原因となります。

注意 取り扱いを誤ると、使用者が傷害を負う、物理的損害が発生する可能性があります。
- レンズ、またはレンズを付けたカメラを、レンズキャップを付けないまま放置しないでください。太陽の光が集光現象を起こし、火災の原因となる場合があります。
- マウント部は精密な取り扱いをしています。手荒に扱うと壊れの原因となります。
- 三脚取り付け座は金属の為やわらかいもので使用ください。傷いものをご使用になりますと、転倒する恐れがあります。

各部の名称（図 1）

① フィルターねじ　⑥ 指標線　⑪ OS スイッチ
② ズームリング　⑦ マウント　⑫ カスタムモードスイッチ
③ ズームロックスイッチ　⑧ フォーカスモード切換え スイッチ　⑬ 三脚座
④ フォーカスリング　⑨ イヤーピース　⑭ レンズフード
⑤ 補助的距離目盛　⑩ フォーカスリミッタースイッチ　⑮ プロテクティブカバー

ニコン AF 用について

このレンズは、ニコン製 AF レンズにおける、G タイプ（絞りリングのないタイプ）と同等の仕様になっています。カメラとの組合わせによって、機能に制限が及ぼされることがあります。詳しくはご使用のカメラの説明書等をご参照ください。

レンズの着脱方法

カメラへの着脱方法は、ご使用のカメラの説明書に従って着脱してください。
◆マウント面には電気接点があります。強い衝撃や、電気現象等がありますと、キズや汚れがつくと誤作動や故障の原因となりますのでご注意ください。

露出について

露出の決定方法は、ご使用のカメラの説明書に従って、絞りやシャッター速度等をセットしてください。

ピント合わせとズーミング

オートフォーカスで撮影する場合は、フォーカスモード切り換えスイッチを **AF** にセットします（図 2）。マニュアルで撮影する場合は、フォーカスモード切り換えスイッチを **M** にセットし、フォーカスリングを回してピントを合わせます。
◆カメラのフォーカスモードの切り換えは、ご使用のカメラの説明書に従ってください。
◆ニコン用は、超音波モーター に対応したカメラとの組合せでオートフォーカス撮影が可能です。超音波モーター に対応していないカメラとの組合せでは、マニュアルフォーカスでご使用ください。
◆マニュアルでピントを合わせる際には、目盛が∞（無限遠）の位置でも遠景にピントが合わないことがありますので、ファインダーで確認しながらピントを合わせてください。

このレンズは、AF にセットしたままでマニュアルでのピント補正をすることも可能です。メカ与えシグマ AF モード にセットして、図1参照、リングボタンを半押しのままでマニュアルリングを回してピントを調整してください。

まためこのレンズは、オートフォーカスが作動している時でも、フォーカスリングを回すとマニュアルに切り替わる「MF 切り替え機能」（マニュアルオーバーライト）を備えています。レンズのフォーカスモード切り換えスイッチを **MO** にセットして使用ください（図 3）。

◆別売りの USB DOCK とソフトウエア「SIGMA Optimization Pro」を用いて、MF 切り替え機能の有効／無効の設定、および MF に切り替わるタイミングの調整をすることができます。詳しくは「SIGMA Optimization Pro」のヘルプをご覧ください。

《ズーミング》

ズーミングを回して、最適な構図になるように焦点距離を変化させます。

《ズームロックスイッチ》

ズームリングの回転をロックすることにより、上向き、下向きでも安定した撮影をすることができます。使用しないと焦点距離指標に合わせ、ズームロックスイッチを LOCK 側にスライドしてください（図 4）。
◆焦点距離指標の使い位置ではロックすることができません。
◆ワイド側（150mm 位置）ではズームリングが完全にロックされます。他の焦点距離指標では、ズームリングを回す、もしくは前後からの衝撃によってズームロックが自動的に解除されます。

フォーカスリミッターについて

このレンズは、オートフォーカスの作動範囲を制限できるフォーカスリミッターを備えています（図 5）。以下の三段階に切換え可能です。

◆FULL（2.8m ～ ∞）　**◆10m ～ ∞**（32.8ft ～ ∞）　**◆2.8m ～ 10m**（9.2ft ～ 32.8ft）

手ぶれ補正機能について

このレンズは、手持ち撮影時の手ブレを軽減する、手ぶれ補正機能 **OS**(Optical Stabilizer)を搭載しています。**OS**（手ぶれ補正機能）スイッチを **1** にします（図 6）。シャッターボタンを半押しすると、ファインダー内で手ぶれ補正が効き始めたのを確認してから撮影してください。（半押しでから僅か安定するまで、約 1 秒かかります。）三脚に据付ける場合は **OS** スイッチを **2** にします。（上下方向の手ぶれの補正します。）

◆手ぶれ補正機能は、通常の手持ち撮影において生じる手ブレを軽減させる機能です。以下の条件では、手ぶれ補正の効果が十分に発揮されない場合があります。
- 動いている物の撮影（流し撮り）やカメラの向きを大きく動かしながらの撮影
◆以下の条件では、手ぶれ補正機能は使用しないでください。
- 三脚等でカメラを固定しての撮影　◆バルブ（長時間露光）撮影
◆手ぶれ補正機能は、カメラの電池を利用して作動します。通常のレンズを使用した場合に比べ、撮影可能な時間が短くなる場合があります。手ぶれ補正機能を使用しないときは、電池の消耗を防ぐため、**OS** スイッチを **OFF** にしてください。
◆レンズの着脱時は、**OS** スイッチを **OFF** にしてから行ってください。
◆シャッターボタンから指を離しても、カメラの露出計がはたらいている間は、手ぶれ補正機能が働き続けます。レンズを外したり、カメラの電池を取り出すと、レンズの故障の原因となります。
◆撮影直後やカメラの内蔵フラッシュの充電時などに、ファインダー像が揺れることがありますが、撮影には影響ありません。
◆手ぶれ補正機能が作動中、レンズを外したりカメラの電源をゆったとき、レンズを振ると、カタカタと音が鳴るときがありますが、故障ではありません。

◆ニコン用は F6、キヤノン用は EOS-1V 以外のフィルムカメラにおいて、手ぶれ補正機能が正常に働きません。**OS** スイッチを **OFF** にして使用ください。

カスタムモードについて

このレンズは、別売りの USB DOCK とソフトウエア「SIGMA Optimization Pro」を用いて、AF の速度、OS の設定具合、フォーカスリミッターの範囲などを好みの状態にカスタマイズし、カスタムモードスイッチに登録することができます。詳しくは「SIGMA Optimization Pro」のヘルプをご覧ください。
◆通常はカスタムモードスイッチを OFF にセットしてください。カスタムモードが ON（C1、C2）にセットされていると、フォーカスリミッタースイッチが無効となります（図 7）。
◆USB DOCK は各ウつマント専用です。ご使用のレンズに対応した USB DOCK をご用意ください。異なるマウント用の USB DOCK はご使用になれません。
◆ソフトウエア「SIGMA Optimization Pro」は、弊社ウェブサイトより無料でダウンロードできます。 **http://www.sigma-global.com/download/**

三脚座

三脚座は固定ノブをゆるめると、360 度フリーに回転しますので、画面の縦横の調節が簡単に行えます（図 8）。

このレンズは三脚座の取り外しが可能です。手持ちでの撮影や携帯時に便利です。
1.三脚座の固定ノブをゆるめ、三脚座の指標を **MOUNT** 側に合わせます（図 9）。
2.(図 10)の様に、矢印の方向に三脚座を まっすぐ引き抜いて下さい。
◆取り付け方は三脚座の取り外し方と逆の手順で行って下さい。
◆首振り時は三脚座の指標を **REMOVE** の位置に合わせないで下さい。三脚座からレンズが外れたり、カメラが落下したりする恐れがあります。
◆三脚座の固定ノブをしっかり締めて ご使用下さい。
◆カメラに装着したままで、三脚座の取り外しはできません。

プロテクティブカバー

三脚座を外して使用する際、三脚座取り部の保護やホールディング時の感触を向上させるプロテクティブカバーを付属しています。三脚座を外した後、（図 11）のようにレンズ鏡筒部にカバーの指標を合わせ、矢印の方向に、まっすぐに押し込みます。
取り外す際は、逆方向にまっすぐ引き抜いて下さい。
◆プロテクティブカバー部を持って三脚座を持ち運ぶことができます。

テレコンバーターについて

このレンズは、別売りのテレコンバーター TC-1401 との組合せで 1.4 倍（210-840mm F7-9）、テレコンバーター TC-2001 との組合せで 2 倍（300-1200mm F10-12.6）のズームレンズとして活用できます。いずれもマニュアルフォーカスでのご使用となります。
◆上記以外のテレコンバーターはご使用にしないでください。
◆AF が F8 対応の AF 対応カメラで使用の場合、テレコンバーター TC-1401 では AF 撮影が可能です。詳しくはカメラの使用説明書をご覧ください。

レンズフード

レンズフードは、画質に悪影響を与える有害光線のカットに有効です。レンズ先端にレンズフードをはめ込み、時計方向に止まるまで回して確実に取り付けてください（図 12）。
◆携帯時にはレンズフードを逆さにはめ込み、時計方向に回して取り付けができます。

ショルダーストラップ

このレンズは携帯時に便利なショルダーストラップを取り付けることができます。三脚座のストラップ取り付け金具に（図 13）の様にストラップを通し、確実に取り付けてください。

フィルター

偏光フィルターを使用する場合は、円偏光タイプ（サーキュラーPL）をご使用ください。

保管、取扱上の注意

◆湿気はカビや錆の原因となります。長期間使用しない場合は、乾燥剤と一緒に密閉性の高い容器に入れて保管してください。ナフタリン等、防虫剤のある場所には保管しないでください。
◆レンズ面には直接指で触れないでください。ゴミや汚れが付いたときには、ブロアーかレンズクリーナーで取り除いてください。指の跡などは、市販のレンズクリーナーまたはレンズクロスに少量のアルコールを付けて拭いてください。ベンジン、シンナー等の有機溶剤は絶対に使わないでください。
◆このレンズは防水構造ではありません。雨天や水辺での使用では、濡らさないように注意してください。水がレンズ内部に入り込むと、大きな故障の原因となり、修理不能になる場合があります。
◆急激な温度変化により、レンズの内部に水滴が生じることがあります。寒い屋外から暖かい室内に入るときなどは、ケースやビニール袋に入れ、周囲の温度になじませてから使用ください。

品質保証とアフターサービスについて

品質保証とアフターサービスに関しては、別紙の（保証規定）をご参照ください。

ENGLISH

Thank you very much for purchasing a Sigma Lens. In order to get the maximum performance and enjoyment out of your Sigma lens, please read this instruction booklet thoroughly before you start to use the lens.

DESCRIPTION OF THE PARTS (fig.1)

① Filter Attachment Thread　⑥ Focus Index Line　⑪ Custom Mode Switch
② Zoom Ring　⑦ Mount　⑫ Tripod Socket
③ Zoom Lock Switch　⑧ Focus Mode Switch　⑬ Lens Hood
④ Focus Ring　⑨ Focus Limiter Switch　⑭ Protective Cover
⑤ Distance Scale　⑩ OS Switch

NIKON AF TYPE CAMERAS

This lens functions in the same way as a G Type auto-focus Nikon lens (without an aperture ring). Functions may be limited depending on the camera/lens combination. For more details, please refer to the camera's instruction manual.

ATTACHING TO THE CAMERA BODY

Please refer to the instruction booklet for your camera body.
◆ On the lens mount surface, there are a number of couplers and electrical contacts. Please keep them clean to ensure proper connection. While changing the lens, be sure to place it front end down to avoid damaging the rear mount.

SETTING THE EXPOSURE MODE

The Sigma lens functions automatically once attached to the camera. Please refer to the camera instruction book.

FOCUSING AND ZOOMING

For autofocus operation, set the focus mode switch on the lens to the "**AF**" position (fig.2). If you wish to focus manually, set the focus mode switch on the lens to the "**M**" position. You can adjust the focus by turning the focus ring.
◆ Please refer to camera's instruction manual for details on changing the camera's focusing mode.
◆ For Nikon mount, it is only possible to use AF with camera bodies which support motors driven by ultrasonic waves such as HSM. AF will not function if the camera body does not support this type of motor.
◆ When operating this lens in manual focus mode, it is recommended that correct focus be confirmed visually in the viewfinder rather than relying on the distance scale. This is due to possible focus shift resulting from extreme changes in temperature when using a zoom compensation in the lens to expand and contract. Special allowance is made for this at the infinity setting.

This lens also permits manual focusing even in the autofocus mode. With the camera set to the One-Shot AF (AF-S) mode, it is possible to manually override the autofocus when the shutter release button is pressed halfway.

Also, this lens can offer [Full-time MF function] (**M**anual **O**override) by rotating the focus ring of the lens while auto focusing is in operation. For Full- time MF, set the focus mode switch on the lens to the "**MO**" position (fig.3).
◆ When using USB DOCK (sold separately) and its dedicated software, "SIGMA Optimization Pro", it is possible to select Full-time MF function ON/OFF. You can also adjust the amount of ring rotation to operate Full-time MF function. For further information, please refer to the SIGMA Optimization Pro "Help" menu.

《ZOOMING》

Rotate the Rubber grip on the zoom ring to the desired position.

《ZOOM LOCK SWITCH》

The zoom ring can be locked to enable stable shooting whether the lens is positioned upward or downward. Adjust to the desired focal length scale, and set the zoom lock switch to the "LOCK" position (fig.4).
◆ The zoom ring cannot be locked at a focal length where there is no focal length marking.
◆ The zoom ring will be completely locked at the wide-end (150mm). When the zoom ring is locked at other focal length scales, the zoom lock will be released automatically when the zoom ring is rotated or there is a certain contact from the front of the lens.

FOCUS LIMITER SWITCH

This lens is equipped with the focus limiter switch, which enables a limit of the AF range (fig.5). It is possible to switch to the following three modes.

◆FULL (2.8m ~ ∞)　**◆10m ~ ∞** (32.8ft ~ ∞)　**◆2.8m ~ 10m** (9.2ft ~ 32.8ft)

ABOUT OS (OPTICAL STABILIZER) FEATURES

This OS (Optical Stabilizer) system compensates for image blurring caused by camera shake. Set the **OS** (Optical Stabilizer) switch to Mode 1 (fig.6). Press the shutter button halfway down, confirm the image in the viewfinder is stable then focus. (It takes approximately 1 second to produce a stable image, after pressing the shutter button halfway). Mode **2**, detects the vertical camera shake, and overcomes blurring. It is effective on subjects moving horizontally.
◆ The blurring compensation function of Optical Stabilizer is effective for hand-held shooting. In the following conditions, Optical Stabilizer may not function properly.
- Shots from the a moving vehicle.
- If there is a considerable camera motion or shake.

◆ Please do not use Optical Stabilizer in the following situations.
- When the lens is mounted on a tripod.　● Bulb (long time exposure).

◆ Optical Stabilizer function is powered from the camera. If the OS lens is attached to your camera and activated, shooting capacity of your camera will be lower than with conventional lenses used with the same camera. If you are not using Optical Stabilizer, please turn **OFF** the **OS** switch, in order to prevent consumption of a battery.
◆ Be sure to turn **OS** switch to **OFF** position, before attaching or detaching the lens to the camera.
◆ The Optical Stabilizer continues to operate after you release your finger from the shutter button, as long as the exposure meter displays the exposure value. Never remove the lens or remove the camera's battery while the image stabilizer is operating, you could damage the lens.
◆ Although the viewfinder image may appear unsteady or shake immediately after shooting and at the start of the flash charge cycle of the built-in flash of the camera etc., it will not cause any effect on pictures.
◆ If the camera power is turned off or lens is detached while the Optical Stabilizer function is in operation, the lens may emit a chattering noise, but this is not a malfunction.
◆ For Nikon and Canon mounts, the Optical Stabilizer (OS) function will not work with film SLR cameras except Nikon F6 and Canon EOS-1V.

CUSTOM MODE SWITCH

By using USB DOCK (sold separately) and its dedicated software, SIGMA Optimization Pro, it is possible to customize the AF speed, OS effect and range of Focus Limiter of the lens, and the setting can be saved with the Custom Mode Switch. For further information, please refer to the SIGMA Optimization Pro "Help" menu.
◆ For your regular use, please turn off the Custom Mode Switch. The Focus Limiter Switch does not function when the custom mode is ON and set as **C1** or **C2** (fig.7).
◆ USB DOCK is dedicated for each mount. Please use a USB DOCK which corresponds to your lens mount. USB DOCK for different mounts cannot be used.
◆ SIGMA Optimization Pro can be downloaded free of charge from the following website: **http://www.sigma-global.com/download/**

TRIPOD SOCKET AND COLLAR

This lens is equipped with a tripod socket. When you loosen the locking knob on the collar, the lens and camera can rotate freely to easily position the camera horizontally or vertically (fig.8).

It is possible to remove the lens' tripod socket, for more convenient hand-held photography. It detaches as described below.

1. To do so, first loosen the tripod collar locking knob, and, align the index mark of the collar, with the **REMOVE** position (fig.9).
2. Then, pull the tripod collar straight back, as shown in Fig.10, removing the collar.

◆ When you wish to re-attach the tripod collar to the lens, please reverse the procedure above.
◆ Please, do not set the tripod collar to the **REMOVE** position, except when you are removing, or attaching, the tripod collar, as the lens may inadvertently detach from the collar and fall. Also, please remember to tighten the locking knob to prevent the lens from rotating unintentionally.
◆ When the lens is mounted on the camera, the tripod collar cannot be removed from the lens.

PROTECTIVE COVER

As an accessory, "Protective Cover" comes with this lens for the purpose of protecting the attaching portion for tripod socket, and improving the touch when the lens is held by hand. In order to attach [Protective Cover] to the lens, first, the tripod socket must be removed. Then, as shown in Fig.11, position the mark on [Protective Cover] to the same mark on the lens. After that, push the cover straight to the lens until it is attached.

In order to remove the cover off the lens, pull it straight in the opposite direction.
◆ Please do not carry the lens holding the Protective Cover part while the cover is attached. It might cause a drop of the lens.

ABOUT TELE CONVERTERS

This lens can be used as a 1.4x (210-840mm F7-9) or a 2x (300-1200mm F10-12.6) hyper-telephoto zoom lens by attaching SIGMA TELE CONVERTER TC-1401 or SIGMA TELE CONVERTER TC-2001 respectively. (Both can be used in manual focus only.)
◆ Do not use other manufacturers' teleconverter's, only those listed above are compatible.
◆ When SIGMA TELE CONVERTER TC-1401 is attached to cameras that are compatible with AF at F8, it is possible to shoot with AF. For details, please refer to user manual of camera body.

LENS HOOD

A bayonet type detachable 'hood is provided with the lens. This lens hood helps to prevent flare and ghosted image caused by extraneous light. Attach the hood and turn clockwise until it stops rotating. (fig.12)
◆ In order to place the lens and hood into the storage case, you must first remove the hood, then replace it on the lens in the reverse position.

SHOULDER STRAP

Please attach the shoulder strap to the sling as described in fig.13.

FILTER

◆ When using a polarizing filter with an AF camera, use the "circular" type.

BASIC CARE AND STORAGE

◆ Avoid any shocks or exposure to extreme high or low temperatures or to humidity. For extended storage, choose a cool and dry place, preferably with good ventilation. To avoid damage to the lens coating, keep away from mothballs or naphthalene gas.
◆ Do not use thinner, benzine or other organic cleaning agents to remove dirt or finger prints from the lens elements. Clean by using a soft, moistened lens cloth or lens tissue.
◆ This lens is not waterproof. When using the lens in the rain or near water, prevent it from getting wet. It is often impractical to repair the internal mechanism, lens elements and electric components damaged by water.
◆ Sudden temperature changes may cause condensation or fog to appear on the surface of the lens. When entering a warm room from the cold outdoors, it is advisable to keep the lens in the case until the temperature of the lens approaches room temperature.

DEUTSCH

Wir danken Ihnen für das Vertrauen, das Sie uns mit dem Kauf dieses SIGMA Produktes erwiesen haben. Bitte lesen Sie sich diese Anleitung vor der ersten Benutzung des Gerätes aufmerksam durch.

BESCHREIBUNG DER TEILE (Abb.1)

① Filtergewinde　⑥ Einstellindex　⑪ Benutzermodus-Schalter
② Brennweitenring　⑦ Anschluß　⑫ Stativanschluß
③ Zoom Lock-Schieber　⑧ Fokussierschalter　⑬ Streulichtblende
④ Entfernungsring　⑨ Fokussierbereichsbegrenzer　⑭ Gummiabdeckung
⑤ Entfernungsskala　⑩ OS Schalter

KAMERAS VOM TYP NIKON AF

Dieses Objektiv funktioniert genau so wie ein Nikon AF-Objektiv als „G Typs" (Typ ohne Blendenring). Abhängig von der jeweiligen Kombination mit einer Kamera können einige Funktionen eingeschränkt sein oder ausfallen. Weitere Informationen hierüber schlagen Sie bitte in der Bedienungsanleitung der verwendeten Kamera nach.

ANSETZEN AN DAS KAMERAGEHÄUSE

Einzelheiten hierüber finden Sie in der Bedienungsanleitung zur Kamera.
◆ Halten Sie die Kontakte und Kupplungselemente am Objektivanschluß stets sauber. Stellen Sie das Gerät z. Bsp. beim Objektivwechsel grundsätzlich nicht auf der Kontaktleiste ab, um eine Beschädigung der Kupplungselemente zu vermeiden.

EINSTELLEN DER BETRIEBSART

Das SIGMA Objektiv stellt nach dem Ansetzen an die Kamera alle Funktionen automatisch zur Verfügung. Einzelheiten entnehmen Sie bitte der Gebrauchsanleitung der Kamera.

EINSTELLUNG VON SCHÄRFE UND BRENNWEITE

Für die automatische Scharfeinstellung schalten Sie den Fokussierschalter am Objektiv auf die "**AF**"-Position (Abb.2). Sollten Sie die Schärfe manuell einstellen wollen, schalten Sie den Fokussierschalter am Objektiv auf die "**M**"-Position. Sie können die Schärfe nun durch Drehen des Entfernungsringes einstellen.
◆ Hinweise zum Wechsel der Fokussierbetriebsart der Kamera entnehmen Sie bitte der Bedienungsanleitung der Kamera.
◆ Bei Nikon Anschlüssen, kann der Autofokus nur mit Kameras benutzt werden, die Ultraschallmotoren, wie die Objektive mit HSM besitzen. Der Autofokus wird nicht funktionieren, wenn die Kamera diese Art von Motoren nicht unterstützt.
◆ Bei manueller Fokussierung sollte die Schärfe auf der Mattscheibe eingestellt werden, da durch Temperaturschwankungen Abweichungen von der Entfernungsskala auftreten können. Dies gilt insbesondere für die Unendlich-Einstellung.

Dieses Objektiv kann auch manuell scharfgestellt werden, während die AF-Betriebsart eingestellt ist. Wenn die Kamera auf Einzelbild-AF eingestellt ist, können Sie, nachdem das Objektiv von der Automatik scharfgestellt wurde und zum Stillstand gekommen ist, die Schärfe durch Drehen am Fokussierring manuell einstellen. Der Autofokus wird dadurch nicht durchgedrückt bleiben.

Ebenso bietet dieses Objektiv die [Jederzeit-MF-Funktion] (**M**anual **O**verride) durch Drehen am Fokusring des Objektivs während des Autofokus-Betriebs. Um die Jederzeit-MF-Funktion zu nutzen, stellen Sie den Fokusschalter am Objektiv auf die **MO**-Position (Abb.3).
◆ Mithilfe des USB-Docks (optional erhältlich) und der speziell konzipierten Software, "SIGMA Optimization Pro", kann bei der Jederzeit-MF-Funktion zwischen AN/AUS gewählt werden, sowie der Umfang der Drehung am Fokusring zur Aktivierung der Jederzeit-MF-Funktion individualisiert werden. Weitere Informationen entnehmen Sie bitte dem "Hilfe"-Menü der SIGMA Optimization Pro.

《ZEBRENEINSTELLUNG》

Durch Drehen des Zoomrings wird die Brennweite eingestellt.

《ZOOM LOCK-SCHIEBER》

Der Zoomring kann verriegelt werden, um das selbstständige Verstellen bei nach unten oder nach oben gerichteten Objektiv zu verhindern. Stellen Sie die Brennweite auf dem Zoomring markierte Brennweite ein und bewegen den Zoom-Lock-Schalter auf die Position"LOCK" (Abb.4).
◆ Der Zoomring kann nicht bei Brennweiten, die nicht auf dem Zoomring markiert sind, verriegelt werden.
◆ Am kurzen Ende (bei 150mm) kann das Objektiv für den Transport oder für die Aufbewahrung komplett verriegelt werden. Bei der Verriegelung in allen anderen markierten Brennweiten wird der Zoom-Lock automatisch wieder freigegeben, sobald am Zoomring gedreht oder ein anderwetiger Kontakt auf den vorderen Teil des Objektives erfolgt.

FOKUSSIERBEREICHSBEGRENZER

Das Objektiv ist mit einem Bereichsbegrenzer ausgestattet, der den zu durchlaufenden AF-Bereintiert (Abb.5). Folgende 3 Bereiche stehen zur Auswahl.

◆FULL (2.8m ~ ∞)　**◆10m ~ ∞**　**◆2.8m ~ 10m**

ÜBER OS (OPTICAL STABILIZER) MERKMALE

Dieses OS (Optical Stabilizer) Objektiv kompensiert erfolgreich die Unschärfe in Ihren Bildern, die durch Verwacklung der Kamera während der Aufnahme entsteht. Stellen Sie den OS (Optical Stabilizer) Schalter auf Modus 1 (Abb.6). Drücken Sie den Auslöser halb durch, vergewissern Sie sich, daß das Bild im Sucher stabil steht und drücken den Auslöser zur Anfertigung der Aufnahme ganz durch. (Es dauert ca. 1 Sekunde, nach dem Sie den Auslöser halb durchdrücken, bis ein stabiles Bild zu erzeugen). Modus 2 erkennt die vertikale Bewegung der Kamera und verhindert diese Verwacklung. Dieser Modus empfiehlt sich bei sich bewegenden Motiven.
◆ Die Kompensierung der Verwacklungsunschärfe durch den Optical Stabilizer ist speziell für Aufnahmen aus der freien Hand entwickelt. Unter den folgenden Bedingungen könnte der Optical Stabilizer eventuell nicht einwandfrei arbeiten:
- Aufnahmen aus einem fahrenden Fahrzeug.
- Im Falle einer erheblichen Bewegung oder Erschütterung der Kamera.

◆ Bitte benutzen Sie in den folgenden Situationen den Optical Stabilizer nicht:
- wenn das Objektiv auf einem Stativ montiert ist.
- bei Bulb-Aufnahmen (Langzeitbelichtung).

◆ Die Funktion des Optical Stabilizers wird von der Kamera mit Strom versorgt. Wenn das OS Objektiv an eine Kamera geschlossen und aktiviert ist, verringert sich die Aufnahmekapazität der Kamera im Vergleich zu dem Einsatz mit konventionellen Objektiven. Bei den OS(Optical Stabilizer) Objektiven sollten Sie stets den OS Schalter bitte auf **OFF**, um den Batterieverbrauch zu reduzieren.
◆ Vergewissern Sie sich, daß der OS Schalter auf OFF steht, bevor Sie Ihr Objektiv an die Kamera anschließen oder von der Kamera abnehmen.
◆ Der Optical Stabilizer bleibt auch nachdem Sie den Finger von dem Auslöser genommen haben solange aktiviert, wie der Belichtungsmesser die Belichtungsdaten anzeigt. Nehmen Sie niemals das Objektiv von der Kamera oder entfernen Sie die Batterien der Kamera, während der Optical Stabilizer noch aktiviert ist, Sie könnten das Objektiv beschädigen.
◆ Obwohl das Sucherbild direkt nach der Aufnahme und zu Beginn des Aufladens des eingebauten Blitzgerätes wackeln könnte, hat dies keinen Einfluß auf Ihre Bilder.
◆ Falls die Kamera ausgeschaltet wird, während der Optical Stabilizer Funktion noch aktiv ist, kann das Objektiv ein schnatterndes Geräusch verursachen, was jedoch keine Fehlfunktion darstellt.
◆ Im Nikon und Canon System kann das Objektiv mit Optical Stabilizer (OS) nicht beim Einsatz an anderen Film SLR Kameras als Nikon F6 und Canon EOS-1V.

BENUTZERMODUS-SCHALTER

Mithilfe des USB-Docks (optional erhältlich) und der speziell konzipierten Software "SIGMA Optimization Pro", die AF-Geschwindigkeit, OS-Arbeitsweise und Fokussierbereichsbegrenzen individualisiert werden und auf dem Benutzermodus- Schalter hinterlegt werden. Weitere Informationen entnehmen Sie bitte dem "Hilfe"-Menü der SIGMA Optimization Pro.
◆ Für den normalen Gebrauch schalten Sie den Benutzermodus-Schalter bitte aus. Der Fokussierbereichsbegrenzer-Schalter hat keine Funktion, solange der Individualisierungs-Modus aktiviert ist und auf C1 oder C2 Schalter auf **C1** oder **C2** steht (Abb.7).
◆ Der USB-Dock ist für jeden Kameraanschluss speziell konzipiert. Bitte verwenden Sie den für Ihren Kameraanschluss vorgesehenen USB-Dock. Der USB-Dock anderer Anschlüsse kann nicht verwendet werden.
◆ SIGMA Optimization Pro kann kostenlos von der folgenden Website heruntergeladen werden: **http://www.sigma-global.com/download/**

STATIVANSCHLUß

Das Objektiv ist mit einem Stativsocket versehen. Wenn Sie den Feststellknopf lösen, läßt sich das Objektiv frei im Ring des Stativsockels drehen. Dadurch ist es möglich, die Kamera exakt für Hoch-oder Querformataufnahmen auszurichten. (Abb.8)

Falls gewünscht kann die Stativschelle vom Objektiv gelöst werden, um eine bequemere Handhabung beim Fotografieren aus der freien Hand zu erreichen.

1. Hierzu lösen Sie bitte zuerst die Stativschelle und bringen die Index-Markierung der Schelle mit der„ **REMOVE** "Position zur Deckung (Abb.9).
2.Danach ziehen Sie die Schelle gerade nach hinten (Richtung Kameraanschluss) vom Objektiv ab, wie in Abbildung 10 dargestellt.

◆ Wenn Sie die Stativschelle wieder anbringen möchten, gehen Sie bitte in der umgekehrten Reihenfolge wie oben beschrieben vor.
◆ Bitte stellen Sie die Stativschelle ausschließlich zur De- und Montage auf die „ **REMOVE** "Position, da sich andernfalls das Objektiv versehentlich von der Schelle lösen und stürzen könnte. Bitte denken Sie immer daran, die Arretierschraube der Stativschelle immer festzuziehen, um unbeabsichtigtes Verdrehen des Objektives zu verhindern.
◆ Während das Objektiv an der Kamera montiert ist, lässt sich die Stativschelle nicht vom Objektiv abnehmen.

GUMMIABDECKUNG

Für dieses Objektiv gibt es ein Zubehörteil (Gummiabdeckung), um die nach dem Abnehmen der Stativschelle verbleibende Öffnung zu verschließen und das Objektiv dadurch komfortabler für die Freihandfotografie zu gestalten. Entfernen Sie zunächst die Stativschelle, um die Gummiabdeckung am Objektiv anzubringen. Dann positionieren Sie die Markierung an der Abdeckung in der Flucht der Markierung auf dem Objektiv, wie in der Abbildung (11) gezeigt. Dann schieben Sie die Abdeckung gerade auf das Objektiv, bis sie in der Nut sitzt.

Um die Abdeckung vom Objektiv zu entfernen, ziehen Sie diese in entgegengesetzter Richtung heruntner.
◆ Bitte transportieren Sie das Objektiv nicht, indem Sie es lediglich an der Gummiabdeckung fragen, da sich die Abdeckung dadurch lösen und das Objektiv herunterfallen könnte.

ÜBER TELEKONVERTER

In Kombination mit dem SIGMA TELE CONVERTER TC-1401 erhält man ein 210-840mm F7-9 Super-Tele-Zoom-Objektiv, in Kombination mit dem TELE KONVERTER TC-2001 ein 300-1200mm F10-12.6 (Beide Konvertermodelle nur manuell fokussiert werden.)
◆ Verwenden Sie keine anderen Objektive als die oben aufgelistet.
◆ Sofern der SIGMA TELE CONVERTER TC-1401 an Kameras verwendet wird, die AF bis Blende F8 gewährleistet, sind weiterhin Objektive mit Autofokus möglich. Weitere Details entnehmen Sie bitte der Anleitung Ihrer Kamera.

STREULICHTBLENDE

Das Objektiv wird mit einer abnehmbaren Bajonett-Gegenlichtblende geliefert. Diese hilft, Streulicht und Reflexe zu vermeiden, wie sie durch starkes, seitlich einfallendes Licht entstehen können. Orientieren Sie sich beim Anbringen der Gegenlichtblende an den aufgedruckten Markierungen und achten Sie darauf, daß die Blende korrekt einrastet. (Abb.12)
◆ Zum Transport oder zur Aufbewahrung des Objektives kann die Gegenlichtblende abgenommen und umgestülpt aufgesetzt werden.

TRAGERIEMEN

Bitte befestigen Sie den Trageriemen so an den Ösen des Objektivs, wie es in Abb.14 gezeigt wird.

FILTER

◆Bei Einsatz von Polfiltern verwenden Sie an einer Autofokuskamera bitte ausschließlich Zirkular-Polfilter.

PFLEGE UND AUFBEWAHRUNG

◆ Setzen Sie das Objektiv nicht harten Stößen, extrem hohen bzw. niedrigen Temperaturen oder hoher Luftfeuchtigkeit aus.
◆ Wählen Sie für längere Lagerung einen kühlen, trockenen und möglichst gut belüfteten Ort. Vermeiden Sie die Lagerung in der Nähe von Chemikalien, deren Dämpfe die Vergütung angreifen könnten.
◆ Verwenden Sie zur Entfernung von Schmutz oder Fingerabdrücken auf Glasflächen keinesfalls Verdünner, Benzin oder andere organische Reinigungsmittel, sondern ein sauberes, feuchtes Optik-Reinigungstuch oder Optik-Reinigungspapier.
◆ Das Objektiv ist nicht wassergeschützt. Sorgen Sie deshalb bei Aufnahmen im Regen oder in der Nähe von Wasser für ausreichenden Schutz. Die Reparatur eines Objektives mit Wasserschaden ist häufig nicht möglich!
◆ Temperaturschocks können zum Beschlagen des Objektives und seiner Glasflächen führen. Wenn Sie nach einem kalten Gang durch die Winterlandschaft empfiehlt es sich, das Objektiv solange im Köcher oder der Fototasche zu belassen, bis es die Zimmertemperatur angenommen hat.

FRANÇAIS

Nous vous remercions d'avoir choisi un objectif SIGMA. Pour en tirer le meilleur profit et le plus grand plaisir, nous vous conseillons de lire attentivement le mode d'emploi avant toute utilisation.

DESCRIPTION DES ELEMENTS (fig.1)

① Filetage pour filtre　⑥ Repère de distance　⑪ Sélecteur de Mode personnalisé
② Bague de zoom　⑦ Baïonnette　⑫ Attache pour tripied
③ Curseur de verrouillage du zoom　⑧ Sélecteur de mise au point　⑬ Pare-Soleil
④ Bague des distances　⑨ Limiteur de recherche　⑭ Collier de Protection
⑤ Echelle des distances　⑩ Curseur OS

KAMERAS VOM TYP NIKON AF

Dieses Objektiv funktioniert genau so wie ein Nikon AF-Objektiv als „G Typs" (Typ ohne Blendenring). Abhängig von der jeweiligen Kombination mit einer Kamera können einige Funktionen eingeschränkt sein oder ausfallen. Weitere Informationen hierüber schlagen Sie bitte in der Bedienungsanleitung der verwendeten Kamera nach.

ANSETZEN AN DAS KAMERAGE

SIGMA

J E D F N Es I S Dk C K R P

745150201

150-600mm F5-6.3 DG OS HSM

Contemporary

0 1 5

使用説明書
INSTRUCTIONS
BEDIENUNGSANLEITUNG
MODE D'EMPLOI
GEBRUIKSAANWIJZING
INSTRUCCIONES
ISTRUZIONI PER L'USO

BRUKSANVISNING
BRUKSANVISNING
用户手册
사용자 설명서
РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
MANUAL DE INSTRUÇÕES

SIGMA CORPORATION
2-4-16 Kiruji, Asao-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 215-8530 Japan
Phone : (81) - 44 - 989 - 7437 Fax : (81) - 44 - 989 - 7448

SVENSKA

Tack för att du valde Sigma. För att få ut största möjliga nytta och nöje av ditt Sigma objektiv, rekommenderar vi att du läser igenom denna bruksanvisning innan du börjar använda objektivet.

DELARNAS NAMN (Fig.1)

① Filtergänga
② Zoom ring
③ Omkopplare för zoomlås
④ Fokusring
⑤ Avståndsskala
⑥ Index linje
⑦ Fattning
⑧ Omkopplare fokusfunktion
⑨ Fokusområdesbegränsare
⑩ OS-knapp
⑪ Custom Mode Omkopplaren
⑫ Stativgänga
⑬ Motljusskydd
⑭ Skydd för stativfästet

NIKON AF KAMEROR

Detta objektiv fungerar på samma sätt som Nikon G (utan bländare) autofokus objektiv. Beroende på vilken kameramodell som används, kan vissa funktioner skilja. För ytterligare detaljer om detta, se kamerans bruksanvisning.

MONTERING PÅ KAMERAN

Sigma objektiv har exakt samma fattning som din kameras originalobjektiv. Följ därför bruksanvisningen till din kamera för att sätta på och taga av objektiv.

◆ På fattningen finns ett antal elektriska kontakter och kopplingar. Se till att hålla dessa rena för att få bästa kontakt. Vid objektivbyte, se till att objektivets front hålls nedåt för att undvika att objektivet skadas.

INSTÄLLNING AV EXPONERINGSFUNKTION

Sigma objektiv ställs automatiskt in på rätt funktion när objektivet monteras på kameran. Se din kamera bruksanvisning.

SKÄRPEINSTÄLLNING OCH ZOOMING

För autofokus funktion välj fokus läge på objektivet till **"AF"** (Fig.2). Om du önskar att fokusera manuellt, välj fokus läge på objektivet i läge **"M"**. Du kan nu fokusera genom att vrida på objektivets fokusring.

◆ Vänstra läs i kamerans instruktionsbok om hur du ändrar fokuserings läget.

◆ För Nikon fungerar endast autofokus med kamerahus som stöjder ultraljudsmotor typ HSM. Autofokus kommer inte att fungera om kamerahuset inte stöjder denna typ av fokuseringsmotor.

◆ Kontakta din undvika skador på objektivet undvik att montera/ta bort objektivets fokuseringsring när objektivet är inställt på autofokus.

Med detta objektiv kan du ställa in skarpan manuellt även i autofokusläge. Med kameran inställd på One-Shot AF (AF-S), går det att justera skärpan manuellt efter det att objektivets autofokusmotor stannat, så länge som kamerans fokusindikator fortfarande är tänd.

Dessutom kan objektivets [Full-time MF-funktion] (**Manual Override**) användas genom att vrida objektivets fokusring medan autofokus är i funktion. För Full-time MF, välj fokusinställning **"MO"** på omkopplaren (Fig.3).

◆ Vid användning av USD-docka (säljs separat) och dess anpassade programvara, "SIGMA Optimization Pro" är det möjligt att välja "Full-time MF-funktion" PÅ/AV samt justera fokusringsringens verkningsgrad för MF-funktionen. För ytterligare information, vänligen se Pro-Menyn i SIGMA optimering "Help".

(ZOOMING)

Vrid zoomringen för att ställa in önskad brännvidd.

(OMKOPPLARE FÖR ZOOMLÅS)

Zoomringen kan låsas för att möjliggöra en stadig fotografering om objektivet är riktat uppåt eller neråt. Ställ in önskad brännvidd och flytta omkopplaren till läge (LOCK) (Fig.4)

◆ Zoomringen kan INTE låsas till en brännvidd utan markering.

◆ Zoomringen kommer att vara helt låst vid det vidaste läget (150mm.) När zoomringen är låst vid andra brännvidsavstånd, kommer låset att automatiskt frigöras när zoomringen vrids eller om finns kontakt mot objektivets front.

AVSTÅNDSBEGRÄNSARE

Objektivet är utrustat med en avståndsbegränsare som möjliggör begränsning av avståndsområdet som objektivet söker inom för snabbare fokusteknik (Fig.5). Det finns tre alternativ att välja på:

◆**FULL** (2.8m ~ ∞) ●10m ~ ∞ ●2.8m ~ 10m

OM OS (OPTISK STABILISERING) FUNKTIONEN

Detta OS objektiv kompenserar bra för suddiga bilder orsakade av kamerans oavsiktliga rörelser. Ställ in **OS** knappen på **Mode 1** (Fig.6) Tryck ner avtryckaren halvvägs, kontrollera att bilden är skarp i sökaren, tryck sedan ner avtryckaren för att ta bilden. Det är också möjligt att använda stabilisatorn en skarp bild, efter det att du tryckt ner avtryckaren halvvägs). **Mode 2**, kompenserar mot vertikala ofrivilliga kamerarörelser, alltså effektiv mot föremål i rörelse.

◆ OS är effektivt vid handhållen fotografering. Vid fotografering från fordon i rörelse, är OS funktionen mindre bra, pga för stark skakningar.

◆ Använd inte OS när objektivet är monterat på stativ eller vid tagning på tid, B.

◆ OS funktionen får ström från kamerans batteri. Kameran KAN reagera långsammare om OS är på. Om du inte direkt använder OS är det att föredra att ställa in läget **OFF**, för att spara batterier och för att höja beredskapen på kameran.

◆ Sätt **OS**-knappen i läge **OFF** innan du monterar eller tar av objektivet från kameran.

◆ OS funktionen fortsätter att vara i funktion efter det att du släppt avtryckaren med fingret, så länge som kameran visar exponeringsvärde. Tag aldrig av objektivet från kameran och tag heller aldrig ur kamerans batterier så länge som OS är i funktion. Objektivet kan i så fall skadas.

◆ Precis efter det att du tagit din bild kan det hända att bilden skadar till i sökaren och att bilden startar ladda. Detta påverkar inte den bild du just tagit.

◆ Om kamerans inte är på eller om objektivet tas bort då bildstabilisatorn är i funktion, kommer den att återgå till sitt ursprungliga läge.

OM OS (OPTICAL STABILIZER) FUNKTION

Dette OS (Optical Stabilizer) objektiv reducerer uskarphed forårsaget af kameraryster. Med dette objektiv kan du tage (OS) skarpere billeder med lukkertider ca. 4 trin langsommere end det er muligt uden OS funktion. Sæt **OS** (Optical Stabilizer) omskifteren på (fig.6). Tryk udløserknappen halvt ned, kontroller at billedet i søgeren er skarpt og tryk derefter udløserknappen helt ned. (Det tager ca. 1 sekund hvis udløserknappen trykkes halvt ned, til billedet er stabiliseret). Indstilling **2**, registrerer vertikale kamerabevægelser og reducerer effektivt uskarphed set til motiver i bevægelse.

◆ Optical Stabilizer'ens kompensation for kamerarystelser er effektiv ved håndholdte optagelser. Under de følgende forhold er Optical Stabilizer funktionen måske ikke tilstrækkelig.
- Optagelser fra et køretøj i bevægelse.
- Hvis der er kraftige rystelser eller bevægelser af kameraet.

◆ Anvend ikke Optical Stabilizer'en når stativ er stærkt anbragt eller understøttet.
- Når objektivet er monteret på et stativ.
- Ved optagelser på Bulb (langtids-eksponering).

◆ Optical Stabilizer funktionen får strøm fra kameraet. Når OS objektivet er monteret på kameraet og aktiveret, vil kameraets optagekapacitet på et sæt batterier, være mindre end med konventionelle objektiver. Hvis du ikke anvender Optical Stabilizer bør du stille **OS** omskifteren på **OFF** for at spare på batteriet.

◆ Husk at stille **OS** omskifteren på **OFF** indstilling, inden objektivet monteres eller afmonteres.

◆ Optical Stabilizer'en fortsætter med at fungere efter at du har sluppet udløserknappen, så længe kameraet viser eksponeringsværdien. Objektivet må ikke afmonteres, eller kameraets batterier fjernes, mens Stabilizer'en er i funktion, da det kan beskadige objektivet.

◆ Selv om søgerbilledet kan virke rystet umiddelbart efter optagelsen og vet start af optagningen af den indbyggede flash, vil det ikke påvirke billedets kvalitet.

◆ Hvis kameraet bruges under ekstreme vibrationer (fx fotografering fra motorcykel) funktionen er aktiveret, kan objektivet afgive en summende lyd, men dette er ikke en fejl.

◆ For Nikon og Canon modeller, vil Optical Stabilizer (OS) funktionen ikke fungere med analoge SLR kameraer undtagen modellerne Nikon F6 og Canon EOS-1V.

CUSTOM MODE SWITCH

Ved at anvende SIGMA OBJEKTIV USB DOCK (sælges separat) og dens dedikerede software, SIGMA Optimization Pro, er det muligt at specielt tilpasse AF hastighed, OS stabiliseringseffekt, OS fokus effekten, og fokus ring fingrameter. Indstillingerne gemmes ved at klikke på Custom Mode Switch. For yderligere information, gå til SIGMA Optimization Pro "Help" menu.

◆ Til almindelig brug, slå Custom Mode Switch fra. Focus Limiter Switch virker ikke når custom mode er på ON og sat i **C1** eller **C2** position (fig.7).

◆ SIGMA OBJEKTIV USB DOCK er dedikeret til hver objektiv bajonet type. Husk altid at anvende en SIGMA OBJEKTIV USB DOCK som passer med dit objektivs bajonet fatning. Der findes ingen adapterer som muliggør, at flere bajonettyper kan anvendes på samme USB DOCK.

◆ SIGMA Optimization Pro software, kan downloades gratis fra følgende website: **http://www.sigma-global.com/download/**

STATIVGÅNGA OCH VRIDBART FÄSTE

Objektivet är försett med en stativgänga på det vridbara fästet. Lossa låsskruven på fästet för att kunna ändra kamerainställningen. För höjdformat, för tvärformat eller bara för finjustering (fig.8).

Det går att ta av stativfästet på objektivet om du vill.

1. Lossa först låsskruven på stativfästet, vrid sedan stativfästet så att indexmärket kommer mitt för **REMOVE** (fig.9).
2. För sedan stativfästet bakåt över objektivet (fig.10)
◆ För att åter montera stativfästet på objektivet gör du som beskrivs ovan fast tvärtom.
◆ Ställ inte in stativfästet i **REMOVE** läge, utom när du ska ta av eller montera stativfästet. Objektivet kan då av misstag falla ur stativfästet. Se också till att låsa fast stativfästet med låsskruven, så att objektivet inte roterar oavsiktligt.
◆ Stativfästet kan ej tas av när objektivet är monterat på kameran.

SKYDD FÖR STATIVFÄSTE

Skyddet till stativfästets yta med medföljer objektivet för att skydda ytan samt att för förbättra greppet då objektivet handhålls. För att fästa skyddet på objektivet avlägsnas först stativfästet. Därefter riktas markeringen på skyddet mot motsvarande markering på objektivet (enligt fig.11). Efter detta skjuts skyddet rakt över objektivet tills att det har fast.

För att ta bort skyddet från objektivet dras det i rakt motsatt riktning.

◆ Skyddet är INTE avsett för att bära objektivet i, detta kan göra att du tappar objektivet.

OM TELE CONVERTERS

Objektivet kan användas med 1,4x konverter SIGMA TC-1401 (210-840mm f/7-9) eller 2x konverter SIGMA TC-2001 (300-1200mm f/10-12,6). (Endast MF-läge).

◆ Använd inte andra Tele-converters än de ovan listade.

◆ När 1,4x konverter SIGMA TC-1401 är ansluten till kameror som är kompatibla med AF på F8, är det möjligt att ta bilder med AF. För mer information, se användarhandboken för kamerahuset.

MOTLJUSSKYDD

Ett motljusskydd av bajonettyp medföljer Sigma objektiv. Motljusskyddet skyddar mot att oönskat ljus påverkar dina bilder. Det skyddet också i viss mån lösyntar mot slag, repor och regn (fig.12).

◆ Vid samtidig förvaring av objektiv och motljusskydd i medföljande väska, tag först av motljusskyddet och sätt sedan på det bakfram på objektivet.

AXELREM

Montera axelremmen i remöglorna som visas i figur 14. Kontrollera att remmen sitter stadigt !

FILTER

◆ Använder du polarisationsfilter se till att det är av den "cirkulära" typen som passar till autofokus.

VÅRDA DITT OBJEKTIV

◆ Undvik extrema temperaturer och skydda objektivet mot stötar och slag.

◆ Vid längre tids förvaring välj en kall och torr plats. Undvik naftalin som kan skada objektivets antireflexbehandling.

◆ Använd aldrig tinner, bensin eller andra organiska vätskor. Vid rengöring, använd en mjuk linsputtrasa som du kan köpa i din fotoaffär.

◆ Objektivet är inte vattenskarvt. Skydda det mot regn, snö eller vattenstänk.

◆ Plötsliga temperaturväxlingar kan orsaka kondens på objektivet. Vänta tills objektivet (och kameran) fått samma temperatur som omgivningen innan du använder den igen.

DANSK

Tak fordi De har købt et Sigma objektiv. For at få den maksimale ydeevne og glæde af Deres Sigma objektiv, anbefaler vi, at De læser denne brugsvejledning grundigt inden objektivet bruges.

BESKRIVELSE AF DELENE (fig.1)

① Filterindskruningsgeveind
② Zoomring
③ Zoom Låse Knap
④ Fokuseringsring
⑤ Afstandsskala
⑥ Index
⑦ Bajonetfatning
⑧ Fokuseringsmetodeomskifter
⑨ Fokusbegrænser
⑩ OS omskifteren
⑪ Custom Mode Switch
⑫ Stativgeveind
⑬ Modlysblænde
⑭ Beskyttelses Ring

NIKON AF KAMERAER

Dette objektiv fungerer på samme måde som Nikon G Type autofokus objektiver (objektiver uden blændeindstilling). Afhængig af kameramodel kan der være visse begrænsninger i funktionerne. Se kamerads brugsanvisning for flere oplysninger.

MONTERING PÅ KAMERAHUSET

Dette objektiv vil, ved påsætning på kamerahuset, automatisk fungere på nøjagtigt samme måde som et almindeligt objektiv. Se venligst vejledningen i kameraets brugsanvisning.

◆ På bajonetfatningens overflade er der et antal koblinger og elektriske kontakter. Sørg for at disse er rene for at sikre god kontakt. For at undgå beskadigelse af objektivet, sørg da for at placere det med fronten nedad ved objektivskift.

VALG AF EKSPONERINGSMETODE

Sigma objektivet fungerer automatisk efter montering på kamerahuset. Se venligst kameraets brugsanvisning.

FOKUSERING OG ZOOMFUNKTION

For autofokusfunktion stilles fokusvalgeren på objektivet (fig.2) på **"AF"** indstilling. Ønsker De at fokusere manuelt, stilles fokusvalgeren på **"M"** indstilling. Du kan justere fokuseringen ved at dreje fokuseringsringen.

◆ Se venligst i kameraets brugsanvisning hvordan kameraets fokusfunktion valges.

◆ For Nikon modeller, er det kun muligt at anvende AF med kameraerne der understøtter motorer drevet af ultralydbølger så som HSM. AF vil ikke fungere hvis kamerahuset ikke understøtter denne motortype.

◆ Når man bruger dette objektiv i manuel fokus, vil vi anbefale at man bekræfter den korrekte fokusering i kameraets søger. Dette anbefales, fordi der kan forekomme minimale fokusændringer p. g. a. ekstreme temperaturforskydninger, hvilketigen kan forårsage at enkelte komponenter i objektivet kan udvide sig. Der er taget højde for dette, når objektivet stilles på uendeligt.

Dette objektiv giver også mulighed for at fokusere manuelt, selv om det er indstillet til autofokus. Med kameraet indstillet på One-Shot AF (AF-S), kan fokuseringen justeres manuelt, efter at objektivet har fokuseret automatisk, mens udløserknappen trykkes halvt ned.

Objektivet kan desuden anvendes i [Full-time MF function](Manual Override) blot ved at dreje fokuseringsringen mens den er i autofokus mode. For konstant MF, indstil focus mode valgeren på objektivet i **"MO"** positionen (fig.3)

◆ Når USB dock anvendes (sælges separat) og den tilhørende dedikerede software, "SIGMA Optimization Pro" er det muligt at slå Full-time MF funktionen ON / OFF, du kan også justere det antal gange fokusringen skal drejes for at arbejde i Full-time MF funktionen. For yderligere information se venligst i SIGMA Optimization Pro "Help" menuen.

(ZOOMFUNKTION)

Drej Zoomringen til den ønskede zoomposition.

(ZOOM LÅSE KNAP)

Zoomringen kan låses for at sikre fast brændvidde uanset om objektivet er i en opad- eller nedad rettet position. Indstil da den ønskede brændvidde, og indstil zoom låseknappen i "LOCK" positionen (fig.4).

◆ Zoom ringen kan ikke låses ved en brændvidde der ikke har en brændvidde markering.

◆ Zoom ringen vil forblive låst når objektivet står på Brændvidde 150mm. Når zoom ringen er låst ved andre brændvidde markeringer, bliver zoom låsen automatisk åbnet når zoom ringen roteres, eller når der kommer en kontakt fra frontlinsen.

FOKUSBEGRÆNSER KNAP

Dette objektiv er forsynet med en fokusbegrænser der gør det muligt at begrænse AF området (fig.5). Der kan vælges mellem følgende tre indstillinger.

◆**FULL** (2.8m ~ ∞) ●10m ~ ∞ ●2.8m ~ 10m

OM OS (OPTICAL STABILIZER) FUNKTION

Dette OS (Optical Stabilizer) objektiv reducerer uskarphed forårsaget af kameraryster. Med dette objektiv kan du tage (OS) skarpere billeder med lukkertider ca. 4 trin langsommere end det er muligt uden OS funktion. Sæt **OS** (Optical Stabilizer) omskifteren på (fig.6). Tryk udløserknappen halvt ned, kontroller at billedet i søgeren er skarpt og tryk derefter udløserknappen helt ned. (Det tager ca. 1 sekund hvis udløserknappen trykkes halvt ned, til billedet er stabiliseret). Indstilling **2**, registrerer vertikale kamerabevægelser og reducerer effektivt uskarphed set til motiver i bevægelse.

◆ Optical Stabilizer'ens kompensation for kamerarystelser er effektiv ved håndholdte optagelser. Under de følgende forhold er Optical Stabilizer funktionen måske ikke tilstrækkelig.
- Optagelser fra et køretøj i bevægelse.
- Hvis der er kraftige rystelser eller bevægelser af kameraet.

◆ Anvend ikke Optical Stabilizer'en når stativ er stærkt anbragt eller understøttet.
- Når objektivet er monteret på et stativ.
- Ved optagelser på Bulb (langtids-eksponering).

◆ Optical Stabilizer funktionen får strøm fra kameraet. Når OS objektivet er monteret på kameraet og aktiveret, vil kameraets optagekapacitet på et sæt batterier, være mindre end med konventionelle objektiver. Hvis du ikke anvender Optical Stabilizer bør du stille **OS** omskifteren på **OFF** for at spare på batteriet.

◆ Husk at stille **OS** omskifteren på **OFF** indstilling, inden objektivet monteres eller afmonteres.

◆ Optical Stabilizer'en fortsætter med at fungere efter at du har sluppet udløserknappen, så længe kameraet viser eksponeringsværdien. Objektivet må ikke afmonteres, eller kameraets batterier fjernes, mens Stabilizer'en er i funktion, da det kan beskadige objektivet.

◆ Selv om søgerbilledet kan virke rystet umiddelbart efter optagelsen og vet start af optagningen af den indbyggede flash, vil det ikke påvirke billedets kvalitet.

◆ Hvis kameraet bruges under ekstreme vibrationer (fx fotografering fra motorcykel) funktionen er aktiveret, kan objektivet afgive en summende lyd, men dette er ikke en fejl.

◆ For Nikon og Canon modeller, vil Optical Stabilizer (OS) funktionen ikke fungere med analoge SLR kameraer undtagen modellerne Nikon F6 og Canon EOS-1V.

CUSTOM MODE SWITCH

Ved at anvende SIGMA OBJEKTIV USB DOCK (sælges separat) og dens dedikerede software, SIGMA Optimization Pro, er det muligt at specielt tilpasse AF hastighed, OS stabiliseringseffekt, OS fokus effekten, og fokus ring fingrameter. Indstillingerne gemmes ved at klikke på Custom Mode Switch. For yderligere information, gå til SIGMA Optimization Pro "Help" menu.

◆ Til almindelig brug, slå Custom Mode Switch fra. Focus Limiter Switch virker ikke når custom mode er på ON og sat i **C1** eller **C2** position (fig.7).

◆ SIGMA OBJEKTIV USB DOCK er dedikeret til hver objektiv bajonet type. Husk altid at anvende en SIGMA OBJEKTIV USB DOCK som passer med dit objektivs bajonet fatning. Der findes ingen adapterer som muliggør, at flere bajonettyper kan anvendes på samme USB DOCK.

◆ SIGMA Optimization Pro software, kan downloades gratis fra følgende website: **http://www.sigma-global.com/download/**

STATIVGEVIND

Objektivet er forsynet med et stativgevind, Når låseknappen løsnes, kan kamera og objektiv drejes til horisontal eller vertikal position (fig.8).

Objektivets stativfæste kan afmonteres på følgende måde.

1. Stativfæstets låseskrue løsnes og indexmærket på fæstet stilles ud for **REMOVE** markeringen (fig.9)
2. Derefter trækkes stativfæstet lige tilbage som vist i Fig.10.
◆ Stativfæstet monteres igen ved at følge samme procedure i omvendt rækkefølge.
◆ Vær opmærksom på, kun at indstille stativfæstet på **REMOVE** markeringen hvis du ønsker at afmontere eller montere stativfæstet, da objektivet ellers kan løsne sig fra stativfæstet. Vær også opmærksom på, at spænde låseskruen for at forhindre objektivet i at dreje sig utilsigtet.
◆ Når objektivet er monteret på kameraet, kan stativfæstet ikke afmonteres.

BESKYTTELSES RING

Som tilbehør leveres der en [Beskyttelses ring] med dette objektiv, den har til formål at beskytte stativ fæste sektionen når stativfæstet ikke er monteret, samt at forbedre håndholdes greb og komforten når objektivet anvendes håndholdt. For at montere [Beskyttelses ringen] på objektivet, skal stativ fæstet først afmonteres. Derefter, som vist på billede (11), placer markør på [Beskyttelses ringen] over for det tilsvarende mærke på objektivet. Skub beskyttelses ringen lige ind på objektivet indtil det er på plads.

For at afmontere beskyttelses ringen fra objektivet trak lige i modsat retning.

◆ Objektivet må aldrig bæres i beskyttelses ringen, da den kan gå løs, hvilket kan resultere i at objektivet bliver tabt.

VEDR. TELECONVERTERE

Dette objektiv kan bruges som en 1.4x (210-840mm F7-9) eller 2x (300-1200mm F10-12.6) hyper-telefoto zoom lens ved at påmontere SIGMA TELE CONVERTER TC-1401 eller TELE CONVERTER TC-2001 (i begge tilfælde kun med Manuel focus.).

◆ Anvend ikke andre typer teleconverterer end de ovenfor nævnte.

◆ Når SIGMA TELE CONVERTER TC-1401 er monteret på kameraer der er compatible med AF på F8, er det muligt at optage med AF. For nærmere detaljer, referer venligst til kameraets bruger manual.

MODLYSBLÆNDE

Til objektivet medfølger en modlysblænde med bajonetfatning. Modlysblænden modvirker generende reflekser, "spøgelsesbilleder", og andre uønskede forstyrrelser ved optagelser i modlys. Ved montering/an, vær da sikker på at modlysblænden er drejet så den sidder helt fast.(fig.12)

◆ For at opbevare objektivet og modlysblænden i etuiet, afmonteres modlysblænden hvorefter den monteres omvendt.

BÆREREM

Monter bæreremmen i remfæsterne som vist i figur 13.

FILTER

◆ Når der benyttes et polarisationsfilter sammen med et autofokusobjektiv, benyt da et filter af den cirkulære type.

GRUNDLÆGGENDE VEDLIGEHOLDELSE OG OPBEVARING

◆ Undgå hårde stød, samt at udsætte objektivet for meget høje eller lave temperaturer.

◆ Hvis De skal opbevare objektivet uden at bruge det i længere tid, vælg da et køligt og tørt sted. For at undgå at edelægge antirefleksbehandlingen på linseoverflaterne, bør det holdes borte fra malkugler og anden kemisk påvirkning.

◆ Benyt ALDRIG fortynder, benzin eller andre organiske opløsningsmidler, til at fjerne fingerafryk eller snavs fra linseoverfladen. Rengør kun ved at bruge en blød objektivklud eller linsepapir.

◆ Dette objektiv er ikke vandtæt. Ved brug i regnvejr, ved vandet og lignende, sørg da for at holde det tørt. Det vil ofte være umuligt at regulere linseelementer og elektroniske komponenter der har været i forbindelse med vand.

◆ Pludselige temperaturudsving kan forårsage, at kondens eller dug vil opstå på objektivets overflade. Når det er koldt udendørs, og man træder ind i et varmt rum anbefales det at beholde objektivet i tasken, indtil objektivets og rummets temperatur nærmer sig hinanden.

中文版使用說明書

多謝您選用適馬鏡頭。為了充分發揮適馬鏡頭的優質性能，讓您盡享攝影之樂，使用前請先仔細閱讀本使用說明書。

部件說明（圖 1）

① 鏡頭接收
② 變焦環
③ 變焦鎖定制
④ 對焦環
⑤ 距離刻度
⑥ 指示線
⑦ 卡口
⑧ 對焦模式選擇
⑨ 對焦範圍限制
⑩ OS 開關
⑪ Custom Mode 開關
⑫ 三腳架連接座
⑬ 遮光罩
⑭ 保護環

"Nikon 尼康"SLR 自動對焦型相機系列

此鏡頭備設計上與 "尼康"G 系列鏡頭相同，即鏡頭上並沒有設置光圈環，須依靠在機身上調節光圈。敬請注意，應選用合適型號機種配合使用，詳情請參閱閣下相機操作使用說明手冊。

安裝鏡頭

鏡頭安裝到機身後，便可自動正常操作，資料可參閱相機說明書。

◆ 接環上有多個電子接點及配接器，請保持接點清潔，確保接點正確。

設定專機模式

本適馬鏡接合相機後，均可配合所需作全自動程序對焦操作。有關詳情，請查閱相機使用指南。

對焦及變焦

自動對焦操作，將鏡身上對焦組設定為 AF 位置（圖 2）；若閣下欲手動調較焦距，逕可將鏡身上對焦組設定為 MF 位置，僅需轉動對焦環作焦距調較。

◆ 對焦模式的更改和設定，請參閱相機操作手冊。

◆ AF 功能配搭的 Nikon 等品牌時，需視乎機種型號是否具支援超聲波對焦馬達，才能順平支援此類馬達，自動對焦操作將不適用。

◆ 在手動對焦模式下使用本鏡頭，最好先在觀景器內觀察對焦的細致，順因在溫度差異極大時，鏡頭內的鏡片可能會擴張和收縮，導致焦點偏移，適馬鏡頭的無限遠焦點已預先作出相應配合。

本鏡頭可在自動對焦模式下進行手動對焦，只要把相機設定在 (ONE - SHOT) (AF-S) 單張自動對焦模式，你便可半按快門鈕，在鏡頭自動對焦後再以人手調整焦點。

除此之外，在自動對焦工作環境下，轉動鏡頭對焦環便可運用此鏡的[全時手動對焦功能] (Manual Override)，理想令時手動對焦功能，請設定鏡頭上的對焦模式選擇按鈕至 "MO" 位置(圖 3)。

◆ 選用另購置的 USB Dock 並採用軟件 "SIGMA Optimization Pro" 可選擇全時手動對焦功能之開關；同時可調整對焦環的轉動次數以操控全時手動對焦功能，查詢更多有關資訊，請參閱 "SIGMA Optimization Pro" 的 "幫助" 主頁。

(變焦)

將變焦環轉動至合適的焦距。

(變焦鎖定制)

可以鎖定對焦環，無論鏡頭指向上或向下，均能進行穩定的拍攝，調整至所需對焦距離，把焦距鎖定扭移至 "LOCK" 位置 (圖 4)

◆ 如揀選位置沒有焦距刻度，對焦環將不能鎖定。

◆ 對焦環將被完全鎖定於此鏡的最闊焦距(150mm)，而鎖定對焦環於其他焦距時度後，將轉動至 OS，或有某些聯系裝置鎖前鏡頭，仍可使用手動對焦功能。

對焦限定鈕

本鏡頭使用對焦限定功能以限制 AF 自動對焦範圍 (圖 5)。

此功能有以下 3 個選項：

◆近範圍(**FULL**) (2.8m ~ ∞) ●10m ~ ∞ ●2.8m ~ 10m

有關 OS(防震系統)之特點

此鏡頭的 OS 防震系統能減低或消除相機在拍攝中因輕微震動而導致圖像質量的問題，設定 OS 鈕至模式 1 (圖 6)，按下快門釋放鈕一半取焦，在影像清晰後，便可全按快門釋放鈕拍攝。模式 2，鏡頭機構水平震動及垂直震動防震功能，模式 1 秒時間作探測。模式 2，偵測相機水平震動及預測以正面而來的被攝體，以獲清晰的影像。

◆ OS 防震系統是為手持鏡頭拍攝而設計，以下情況此功能或效果不佳：

- 在行駛中的交通工具上拍照。
- 攝影師在不穩定的地方上進行拍照。

◆ 請勿把 OS 防震功能與三腳架同時使用。

- 當鏡頭裝置在腳架上 B 快門(長時間曝光)

◆ 鏡頭 OS 防震功能的運作，全依賴相機的電能提供，相機在配用此鏡及設動防震功能一起使用時，機身的電能消耗量比平常消耗為高，為節省電能，請關閉 **OFF** 防震功能在不需使用防震時

◆ 將鏡頭配上機身或卸除時，務必將防震鈕撥 **OFF** 關閉位置。

◆ 當機按下快門釋放鈕後，防震裝置即時操作，於相機光值在機內顯示期間時，在此期間切勿將鏡頭移除或卸除機身電池，此可導致鏡內 OS 防震裝置損壞。

◆ 在全按下快門鈕時或內置閃燈充電時，取便觀景器內圖像將有輕微震動，此屬正常現象，對所攝圖像並無影響。

◆ 若關閉相機電源或使用光學接近式的震裝置時，鏡體或會發出 嗡，嗡 聲響，此不是聲音並不是故障問題。

◆ 置有 OS (光學防震) 功能的鏡頭：佳能、尼康按環，若配用於傳統菲林單鏡反光相機身上，相關的防震功能將會失效；但佳能 EOS-1V，尼康 F6 機型除外。

選擇模式按鈕

使用 USB 連接槽及特設軟件 SIGMA Optimization Pro，可自定義自動對焦速度、OS 防震效果及對焦細定範圍，而設定更可儲存於選擇模式按鈕，請參考 SIGMA Optimization Pro 的 "幫助" 或按鈕更多資訊。

◆ 一般情況下，請關掉選擇模式按鈕，如開啓選擇模式按鈕，或設定為 C1 或 C2，對焦鎖定將不能操作 (圖 7)。

◆ 每款不同卡口的鏡頭均特備各自的 USB 連接槽，不同卡口的 USB 連接槽只適用於其指定鏡頭。

◆ 可由以下網站免費下載 SIGMA Optimization Pro：
http://www.sigma-global.com/download/

腳架連接座

此鏡附上腳架連接座，當放動架座旁的鎖鈕，鏡頭可隨機體自由轉動或作水平式，垂直式拍攝 (圖 8)

如何卸除腳架連接座

1. 為方便手持拍攝，可卸除腳架連接座，首放動架座旁的鎖鈕栓，按(圖 6) 將鎖鈕栓旋至 **REMOVE** 位置 (圖 9)。
2. 繼而將腳架座板拉後至位置(圖 10)，腳架連接座可載脫。

◆ 可重覆以上程序，將腳架連接座裝配回鏡身上。

◆ 在鏡頭不需卸除或裝配回腳架連接座時，切記不可將鎖鈕栓旋至 **REMOVE** 位置，此可導 致鏡頭和機體脫落跌壞地，同時請將鎖鈕緊鎖。

◆ 當鏡頭已裝配在機體時，請不要卸除腳架連接座。

保護環

隨鏡附送的附件 ＝ [保護環]，用以保護拆除三腳架連接座後所露出的部位，同時可增強手持鏡頭拍攝時，和除三腳架連接座，才可在鏡頭上安裝 [保護環]：如圖(11)所示，將 [保護環] 上的標示對準鏡頭上相同的標示，便可把 [保護環] 直接套入鏡頭至穩固。

只需從反方向直接拉出，便可從鏡頭上移去 [保護環]。

◆ 攜帶鏡頭時，請勿把拆除護環位置，因這可把保護環脫離，導致鏡頭墜地。

遮陽增距鏡

此鏡頭可配合 1.4 倍(210-840mm F7-9)的適用 TC-1401 遮陽增距鏡，或 2 倍(300-1200mm F10-12.6)的適用 TC-2001 遮陽增距鏡一起使用，成為高倍超遠攝變焦鏡頭(按合兩款遮陽增距鏡後，均只可使用手動對焦功能)。

◆ 表列上的鏡頭，不可配用其他品牌的增距鏡。

◆ 而當適馬 TC-1401 遮陽增距鏡接駁的相機可以用 F8 光圈來自動對焦的話，這遮攝增距鏡便具備自動對焦功能(詳情請參閱相機使用手冊)。

遮光罩

鏡頭附送一個插放式遮光罩，作用是防止主體背後光源產生的雜光鬼影。使用時，必須確保遮光罩已經完全歸緊 (圖 12)。

遮光罩可反向安裝以便存放。

肩 帶

請將肩帶繫於圖 13 所示部位。

濾 鏡

◆ AF 相機應選用圓形偏光鏡。

保養及存放

◆ 應避免攜帶或直接置放在酷熱、極冷或潮濕的環境下。

◆ 如果要長期存放，宜選擇陰涼乾爽及通風良好的地方。為了保護鏡頭的加膜層，宜遠離防蟲丸或防蟲丸發出氣體的地方。

◆ 鏡片上的污垢或指印可用柔軟微潤的鏡頭布或鏡頭紙清潔，惟切勿用溶劑、苯或其他有機清潔劑。

◆ 本鏡頭並不防水，下雨或接近水源時使用時特別小心，切勿弄濕，倘若內部機件、鏡片及電子零件因受潮弄損，大都無法修理。

◆ 溫度突變可能會令鏡頭表面凝結霧氣或水點，因此在天氣寒冷時進入暖和的室內環境，最好將鏡頭放在鏡頭袋內，直至鏡頭溫度接近室溫為止。

只适用于中国 **产品中有害物质的名称及含量 镜头**

部件名称	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr(VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
外壳（镜筒部件）	×	○	○	○	○	○
外壳（转接部件）	○	○	○	○	○	○
基板部件	×	○	○	○	○	○
光学部件	○	○	○	○	○	○
机械部件	○	○	○	○	○	○

备注
① 本表格依据 SJ/T 11364 的规定编制。
○：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。
② 10 或 5 周年含义：此标识是适用于在中国境内销售的电子讯息产品的环保使用期限。此产品在使用者只要遵守安全和使用上的注意事项，从生产之日起的十年或五年期间不会对环境污染，也不会对人身和财产造成重大影响。

사용 설명서

시그마 렌즈를 구입해주셔서 대단히 감사합니다. 본 설명서를 읽으신 후, 렌즈의 기능, 조작 취급상의 주의점을 정확하게 이해하여 사용해 주시길 바랍니다. 또한 본 설명서는 각 카메라 마운트별 공용설명서로 되어 있으며 렌즈형태마다 사용하시는 해당 카메라의 취급설명서와 함께 참고하시길 바랍니다.

1 공고

◆ 렌즈를 장착한 카메라로 태양 및 강한 광선을 직접으로 적외선 볼 때 시력장애를 초래할 수 있습니다. 특히, 렌즈아으로 태양을 직접 볼 경우 실명의 원인이 됩니다.

주의

◆ 맑아 렌즈 렌즈모두 사용자가 피해를 입거나 물질적 손해의 발생가능성이 있습니다.

◆ 렌즈를 분리할 때 분리 구조로 되어 있으므로 조심하여 취급하시기 바랍니다. 사용자는 감도가 높은 제품을 권장합니다. 렌즈가 떨어져 손