

Nikon

AF-S DX NIKKOR

18-55mm f/3.5-5.6G VR

使用説明書

User's Manual

Benutzerhandbuch

Manuel d'utilisation

Manual del usuario

Användarhandbok

Руководство пользователя

Gebruikshandleiding

Manuale d'uso

使用说明书

使用説明書

사용설명서

P. 2

Pg. 12

S. 24

P. 32

Pág. 40

S. 48

СТР. 56

P. 64

Pag. 72

第 80 页

第 92 頁

100 페이지

Jp

En

De

Fr

Es

Sv

Ru

Nl

It

Sc

Tc

Kr



安全上のご注意

ご使用前に「安全上のご注意」をよくお読みのうえ、正しくお使いください。この「安全上のご注意」は製品を安全に正しく使用していただき、あなたや他の人々への危害や財産への損害を未然に防止するために、重要な内容を記載しています。お読みになった後は、お使いになる方がいつでも見られる所に必ず保管してください。

表示について

表示と意味は次のようになっています。



警告

この表示を無視して、誤った取り扱いをすると、人が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容を示しています。



注意

この表示を無視して、誤った取り扱いをすると、人が傷害を負う可能性が想定される内容および物的損害の発生が想定される内容を示しています。

お守りいただく内容の種類を、次の絵表示で区分し、説明しています。

絵表示の例











△記号は、注意（警告を含む）を促す内容を告げるものです。図の中や近くに具体的な注意内容（左図の場合は感電注意）が描かれています。









⊘記号は、禁止（してはいけないこと）の行為を告げるものです。図の中や近くに具体的な禁止内容（左図の場合は分解禁止）が描かれています。

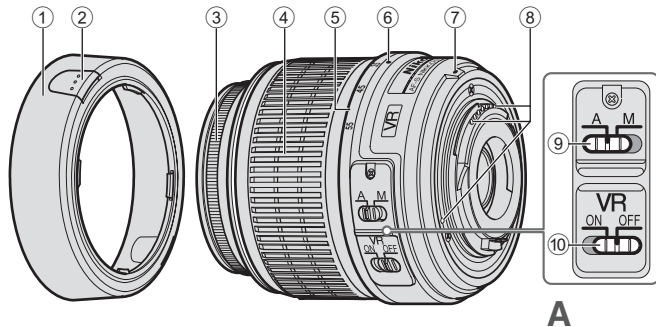


●記号は、行為を強制すること（必ずすること）を告げるものです。図の中や近くに具体的な強制内容（左図の場合は電池を取り出す）が描かれています。

⚠ 警告	
 分解禁止	分解したり修理・改造をしないこと 感電したり、異常動作をしてケガの原因となります。
 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こと 感電したり、破損部でケガをする原因となります。
 すぐに修理 依頼を	カメラの電池を抜いて、販売店またはニコンサービス機関に修理を依頼してください。
 電池を取る	熱くなる、煙が出る、こげ臭いなどの異常時は、速やかにカメラの電池を取り出すこと そのまま使用すると火災、やけどの原因となります。
 すぐに修理 依頼を	電池を取り出す際、やけどに十分注意してください。電池を抜いて、販売店またはニコンサービス機関に修理を依頼してください。
 水かけ禁止	水につけたり水をかけたり、雨にぬらしたりしないこと 発火したり感電の原因となります。
 使用禁止	引火・爆発のおそれのある場所では使用しないこと プロパンガス・ガソリンなど引火性ガスや粉塵の発生する場所で使用すると、爆発や火災の原因となります。
 見ないこと	レンズまたはカメラで直接太陽や強い光を見ないこと 失明や視力障害の原因となります。

⚠ 注意	
 感電注意	ぬれた手でさわらないこと 感電の原因になることがあります。
 放置禁止	製品は幼児の手の届かないところに置くこと ケガの原因になることがあります。
 使用注意	逆光撮影では、太陽を画角から十分にすらすこと 太陽光がカメラ内部で焦点を結び、火災の原因になることがあります。画角から太陽をわずかに外しても火災の原因になることがあります。
 保管注意	使用しないときは、レンズにキャップをつけるか太陽光のあたらない所に保管すること 太陽光が焦点を結び、火災の原因になることがあります。
 移動禁止	三脚にカメラやレンズを取り付けたまま移動しないこと 転倒したりぶついたりしてケガの原因になることがあります。
 放置禁止	窓を閉め切った自動車の中や直射日光が当たる場所など、異常に温度が高くなる場所に放置しないこと 内部の部品に悪い影響を与え、火災の原因になることがあります。

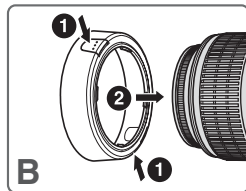
各部の名称



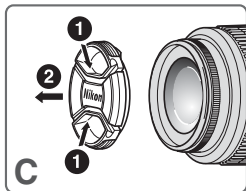
() : 参照頁

- ① フード※ (P.5)
- ② フード着脱ボタン (P.5)
- ③ フォーカスリング
- ④ ズームリング (P.6)
- ⑤ 焦点距離目盛
- ⑥ 焦点距離目盛指標
- ⑦ レンズ着脱指標 (P.5)
- ⑧ CPU信号接点 (P.8)
- ⑨ A-M切り換えスイッチ (P.6)
- ⑩ 手ブレ補正スイッチ (P.7)

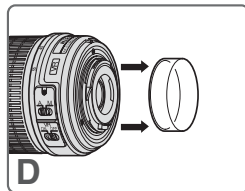
A



B



C



D

※フードは別売です。

このたびはDXニッコールレンズをお買い上げいただきありがとうございます。このレンズは、ニコンDXフォーマットのニコンデジタル一眼レフカメラ（D300、D90など）専用です。ニコンDXフォーマットでの撮影画角は、35mm判換算で焦点距離の約1.5倍の焦点距離に相当する画角になります。ご使用前に、この「使用説明書」をよくお読みの上、正しくお使いください。また、カメラの使用説明書もご覧ください。

主な特長

- ・ 手ブレ補正機能（VR）を使用すると、使わないときと比べ3.0段分*シャッタースピードを遅くして撮影できるため、シャッタースピードの選択範囲が広がり、幅広い領域で手持ち撮影が可能です。（*CIPA規格準拠。ただし、FXフォーマット対応レンズはFXフォーマットデジタル一眼レフ使用時、DXレンズはDXフォーマットデジタル一眼レフ使用時。ズームレンズは最も望遠側で測定。）
- ・ レンズ内超音波モーター（サイレント・ウェーブ・モーター）を採用し静かなAF（オートフォーカス）撮影が可能です。また、A-M切り換えスイッチ⑨によりAF（オートフォーカス）撮影およびMF（マニュアルフォーカス）撮影ができます。
- ・ 被写体までの距離情報をカメラボディ側に伝達する機能を備え、よりの確な露出制御を実現します。
- ・ 非球面レンズや良好なボケ味を再現する円形絞りの採用により優れた光学性能、描写性能を発揮します。

カメラへの取り付け方

- 1 カメラの電源スイッチをOFFにします。
- 2 レンズの裏ぶたを取り外します（図D）
- 3 レンズとカメラのレンズ着脱指標⑦を合わせ、時計回りにカチッと音がするまでレンズを回します。このとき、レンズの着脱指標⑦が真上にきます。
- 4 レンズキャップを取り外します。（図C）

カメラからレンズの取り外し方

レンズを取り外すには、カメラの電源スイッチをOFFにし、レンズ取り外しボタンを押しながら時計回りにレンズを回します。

フードHB-45*①の取り付け、取り外し（図B）

（*フードは別売です。）

取り付け方

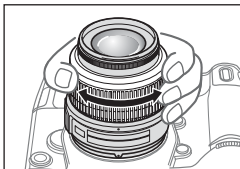
フード着脱ボタン②を押しした状態で取り付け、ボタン②から指を離します。
収納時は、フード①を逆向きにして取り付けることができます。

取り外し方

フード着脱ボタン②を押しした状態で取り外します。

ズームリングと被写界深度

撮影を行う場合は、ズームリング④を回転させ（焦点距離が変化します）構図を決めてから、ピント合わせを行ってください。プレビュー（絞り込み）機構を持つカメラでは、撮影前に被写界深度を確認できます。



Jp ピント合わせの方法 (図A)

オートフォーカス撮影

カメラのフォーカスモードをAF-A、AF-SまたはAF-Cにセットし、レンズのA-M切り換えスイッチ⑨を[A]にセットしてください。シャッターボタンを半押ししてピントを合わせ撮影します。

オートフォーカス撮影ではフォーカスリング③が回転しますので、フォーカスリング③に触れないように注意してください。

マニュアルフォーカス撮影

レンズのA-M切り換えスイッチ⑨を[M]にセットします。フォーカスリング③を回転させてピントを合わせ撮影します。このときカメラ側のフォーカスモードはAFでもMでもマニュアルフォーカス撮影ができます。

レンズのA-M 切り換え スイッチ⑨	カメラのフォーカスモード	
	AF	M
A	オートフォーカス 撮影	
M	マニュアルフォーカス撮影 (フォーカスエイド可)	

カメラのフォーカスモードについては、カメラの使用説明書をご覧ください。

オートフォーカスが苦手な被写体について

「広角・超広角レンズのオートフォーカス撮影について」(P. 10) をご覧ください。

手ブレ補正機能 (VR)

シャッタースピードで3.0段分*の手ブレを補正します。パンニングにも対応し、流し撮りも行えます。(※CIPA規格準拠。ただし、FX フォーマット対応レンズはFXフォーマットデジタル一眼レフ使用時、DX レンズはDXフォーマットデジタル一眼レフ使用時。ズームレンズは最も望遠側で測定。)

手振れ補正機能の使い方

- 1 手ブレ補正スイッチ⑩を [ON] にセットします。
 - ・ スイッチ ⑩ は、指標が合うようにセットしてください。
- 2 シャッターボタンを半押しすると手ブレを補正します。このときファインダー内の画像のブレも補正するため、ピント合わせが容易で、フレーミングしやすくなります。
- 3 手ブレ補正スイッチ⑩を [OFF] にセットすると、手ブレを補正しません。

手ブレ補正使用時のご注意

- ・ シャッターボタンを半押し後、ファインダー像が安定してから撮影することをおすすめします。
- ・ パンニング (流し撮り) でカメラの向きを大きく変えた場合、流した方向の手ブレ補正は機能しません。例えば、流し撮りで横方向にパンニングすると、縦方向の手ブレだけが補正され、流し撮りが行えます。

- ・ 手ブレ補正の原理上、シャッターリリース後にファインダー像がわずかに動くことがあります。異常ではありません。
- ・ 手ブレ補正中にカメラの電源スイッチを OFF にしたり、レンズを取り外したりしないでください。(その状態でレンズを振るとカタカタ音がすることがありますが、故障ではありません。カメラの電源スイッチを再度ONにすれば、音は消えます。)
- ・ 内蔵フラッシュ搭載のカメラで、内蔵フラッシュ充電中には、手ブレ補正は行いません。
- ・ 三脚を使用するときは、手ブレ補正スイッチ⑩を [OFF] にしてください。ただし、三脚を使っても雲台を固定しないときや、一脚を使用するときには、スイッチを [ON] にすることをおすすめします。
- ・ AF 作動ボタンのあるカメラ (D2 シリーズ、D300 など) で、AF 作動ボタンを押しても、手ブレ補正は作動しません。

絞り値の設定

絞り値を設定する場合は、カメラで設定してください。

開放F値の変化

このレンズはズーミングにより、開放F値が最大 $1\frac{1}{3}$ 段変化します。ただし、露出を決める際に、F値の変化量はカメラが自動的に補正しますので考慮する必要はありません。

カメラの内蔵フラッシュ使用時のケラレについて

カメラの内蔵フラッシュのケラレとは、フラッシュの光がレンズのフード①や、焦点距離、撮影距離によってはレンズの先端でさえぎられて影になり、写真に映り込む現象です。

- ケラレを防止するために、レンズフード①は取り外してください。
- 撮影距離0.6m未満では使用できません。

デジタル一眼レフカメラ	ケラレなく撮影できる 焦点距離と撮影距離
D810、D800シリーズ、D750、 D700、D610、D600、D7200、 D7100、D7000、D5500、 D5300、D5200、D5100、 D5000、D3300、D3200、 D3100、D3000、D3000シリーズ、 D200、D100、D90、D80、 D70シリーズ、D60、D50、 D40シリーズ	すべての焦点距離で、ケラレは発生しません。

- D100/D70の内蔵フラッシュは、20mmレンズの画角をカバーする照射角なので、焦点距離18mmでは周辺が暗くなります。
- このレンズをカメラに取り付けたときのケラレの最新情報は、カメラの使用説明書でご確認ください。

レンズのお手入れと取り扱い上のご注意

- レンズのCPU信号接点⑧は汚さないようにご注意ください。
- レンズ面の清掃は、ホコリを拭う程度にしてください。指紋がついたときは、柔らかい清潔な木綿の布に無水アルコール（エタノール）または市販のレンズクリーナーを少量湿らせ、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。
- レンズ表面の汚れや傷を防ぐためには、NCフィルターをお使いいただけます。また、レンズフード①も役立つ場合があります。
- レンズをソフトケースに入れるときは、必ず、レンズキャップと裏ぶたを取り付けてください。なお、フード①を逆さ向きにしてレンズに取り付けた状態でも収納可能です。
- フード①を持ってカメラを持ち上げたりしないでください。
- レンズ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風通しのよい場所に保管してください。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のでご注意ください。
- ストープの前など、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、外観の一部に使用している強化プラスチックが変形することがあります。

付属アクセサリ

- ・ 52mmスプリング式レンズキャップ LC-52

別売アクセサリ

- ・ 52mmネジ込み式フィルター
- ・ 裏ぶた
- ・ ソフトケース CL-0815
- ・ フード HB-45

使用できないアクセサリ

- ・ テレコンバーター：全種類
- ・ オート接写リング：PKリング全種類
- ・ Kリング：全種類
- ・ オートリング BR-4
- ・ ベローズアタッチメント：全種類
- ・ アタッチメントリング SX-1

※その他のアクセサリでも、使用できない場合があります。アクセサリの使用説明書をご確認ください。

仕様

型式

ニコンFマウントCPU内蔵Gタイプ、AF-S DXニッコールズームレンズ（ニコンデジタル一眼レフカメラ〔ニコンDXフォーマット〕専用）

焦点距離

18mm—55mm

最大口径比

1：3.5—5.6

レンズ構成

8群11枚（非球面レンズ1枚）

画角

76° —28° 50'

焦点距離目盛

18、24、35、45、55mm

撮影距離情報

カメラボディへの撮影距離情報出力可能
ズームリングによる回転式

ズーム

ピント合わせ

超音波モーターによるオートフォーカス、マニュアルフォーカス可能

手ブレ補正

ボイスコイルモーター（VCM）によるレンズシフト方式

最短撮影距離

撮像面から0.28 m（ズーム全域）

絞り羽根枚数

7枚（円形絞り）

絞り方式

自動絞り

絞りの範囲

焦点距離18mm時 f/3.5—22、
55mm時 f/5.6—36

測光方式

開放測光

アタッチメントサイズ

52 mm（P=0.75 mm）

大きさ

約73 mm（最大径）×79.5 mm（バヨネットマウント基準面からレンズ先端まで）

質量

約265 g

- ・ 仕様、外観の一部を、改善のため予告なく変更することがあります。

広角・超広角レンズのオートフォーカス撮影について

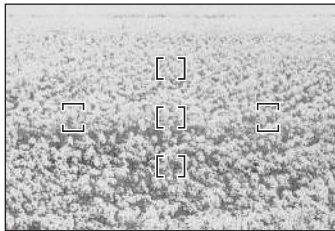
広角・超広角レンズでは、標準クラスのレンズと比べ、下記のような撮影条件になりやすく、オートフォーカス撮影時には注意が必要です。

以下をお読みになって、オートフォーカス撮影にお役立てください。

E 〈人物〉



F 〈花畑〉



1. フォーカスフレームに対して主要な被写体が小さい場合

図Eのように、フォーカスフレーム内に遠くの建物と近くの人物が混在するような被写体になると、背景にピントが合い、人物のピント精度が低下する場合があります。

2. 絵柄がこまかな場合

図Fのように、被写体が小さいか、明暗差が少ない被写体になると、オートフォーカスにとっては苦手な被写体になります。

◆このような時には・・・

1、2のような被写体条件でオートフォーカスが上手く働かない場合、主要被写体とほぼ同じ距離にある被写体でフォーカスロックし、構図を元に戻して撮影する方法が有効です。

また、マニュアルフォーカスに切り換えて、マニュアルでピントを合わせて撮影する方法もあります。

その他

お手持ちのカメラボディーの使用説明書で「オートフォーカスが苦手な被写体について」の説明も参照してください。

Notes on Safety Operations

CAUTION

Do not disassemble

Touching the internal parts of the camera or lens could result in injury. Repairs should be performed only by qualified technicians. Should the camera or lens break open as the result of a fall or other accident, take the product to a Nikon-authorized service representative for inspection after unplugging the product and/or removing the battery.

En

Turn off immediately in the event of malfunction

Should you notice smoke or an unusual smell coming from the camera or lens, remove the battery immediately, taking care to avoid burns. Continued operation could result in injury. After removing or disconnecting the power source, take the product to a Nikon-authorized service representative for inspection.

Do not use the camera or lens in the presence of flammable gas

Operating electronic equipment in the presence of flammable gas could result in an explosion or fire.

Do not look at the sun through the lens or viewfinder

Viewing the sun or other strong light sources through the lens or viewfinder could cause permanent visual impairment.

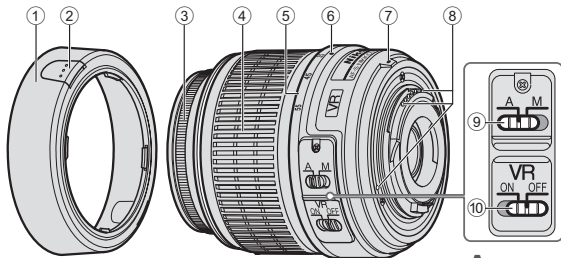
Keep out of reach of children

Particular care should be taken to prevent infants from putting the batteries or other small parts into their mouths.

Observe the following precautions when handling the camera and lens

- Keep the camera and lens unit dry. Failure to do so could result in fire or electric shock.
- Do not handle or touch the camera or lens unit with wet hands. Failure to do so could result in electric shock.
- When shooting with back-lighting, do not point the lens at the sun or allow sunlight to pass directly down the lens as this may cause the camera to overheat and possibly cause a fire.
- When the lens will not be used for an extended period of time, attach both front and rear lens caps and store the lens away from direct sunlight. Failure to do so could result in a fire, as the lens may focus sunlight onto a flammable object.

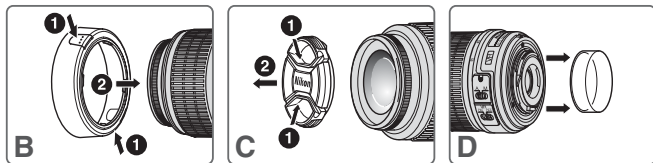
Nomenclature



A

(): reference page

- ① Lens hood* (P. 16)
- ② Lens hood attachment button (P. 16)
- ③ Focus ring
- ④ Zoom ring (P. 16)
- ⑤ Focal length scale
- ⑥ Focal length index
- ⑦ Mounting index (P. 15)
- ⑧ CPU contacts (P. 19)
- ⑨ A-M mode switch (P. 16)
- ⑩ Vibration reduction ON/OFF switch (P. 17)



*Optional

Thank you for purchasing the AF-S DX NIKKOR 18-55mm f/3.5-5.6G VR lens. DX Nikkor lenses are specially designed for use with Nikon digital-SLR (Nikon DX format) cameras, such as the D300 and D90. When mounted on Nikon DX format cameras, the lens picture angle is equivalent to approximately 1.5× the focal length in 35mm format. Before using this lens, please read these instructions and refer to your camera's *User's Manual*.

Major features

- By enabling vibration reduction (VR), slower shutter speeds (3.0 stops*) can be used, thus increasing the range of usable shutter speeds and zoom positions, particularly when hand-holding the camera. (*The effects of VR on shutter speed are measured according to Camera and Imaging Products Association (CIPA) standards; FX-format lenses are measured using FX-format digital cameras, DX-format lenses using DX-format cameras. Zoom lenses are measured at maximum zoom.)
- This lens employs a Silent Wave Motor to drive the focusing mechanism, making autofocus smooth, silent and almost instantaneous. The A-M mode switch ⑨ is provided for simple selection of autofocus (A) or manual focus (M) operation.

- More accurate exposure control is possible because subject distance information is transferred from the lens to the camera body.
- The use of one aspherical lens element ensures sharp pictures virtually free of color fringing. Also, the seven-bladed diaphragm produces a nearly-circular aperture, a feature which causes out-of-focus areas of the picture to become soft and unobtrusive.

Mounting the lens

- 1 Turn the camera off.
- 2 Remove the rear lens cap (Fig. D).
- 3 Align the mounting index ⑦ on the lens with the mounting mark on the camera body, and rotate the lens counterclockwise until it clicks into place. Be sure that the lens is in the correct position when the mounting index ⑦ is on the top of the lens.

4 Remove the front lens cap. (Fig. C)

Removing the lens

Turn the camera off before removing the lens. Press and hold the lens-release button on the camera while turning the lens clockwise.

Using the Lens Hood HB-45 ①* (Fig. B)

*Optional.

Attaching the hood

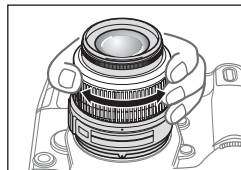
Lightly squeeze the lens hood attachment buttons ② when attaching the lens hood ①. To store the lens hood ①, attach it in the reverse position.

Removing the hood

Lightly squeeze the lens hood attachment buttons ② when removing the lens hood ①.

Focusing, zooming, and depth of field

Before focusing, rotate the zoom ring ④ to adjust the focal length until the desired composition is framed in the viewfinder.



If your camera has a depth-of-field preview (stop-down) button or lever, depth of field can be previewed through the camera viewfinder.

Focusing (Fig. A)

Autofocus mode

Set the camera focus mode to AF-A, AF-S or AF-C and set the A-M mode switch ⑨ on the lens to **A**. Press the shutter-release button halfway to focus and completely to shoot.

Do not attempt to rotate the focus ring ③ while autofocus is operating.

Manual focus mode

Set the A-M mode switch ⑨ on the lens to **M**. Rotate the focus ring ③ manually to focus. Shooting is possible when camera focus mode is set to either AF or M.

Lens A-M mode switch ⑨	Camera focus mode	
	AF	M
A	Autofocus	—
M	Manual focus (focus assist is available)	

For more information on camera focus modes, refer to your camera's *User's Manual*.

Getting good results with autofocus

Refer to "Notes on using wide- or super wide-angle AF Nikkor lenses" (P. 22).

Vibration reduction mode (VR)

By enabling vibration reduction (VR), slower shutter speeds (3.0 stops*) can be used. Panning is also supported. (*The effects of VR on shutter speed are measured according to Camera and Imaging Products Association (CIPA) standards; FX-format lenses are measured using FX-format digital cameras, DX-format lenses using DX-format cameras. Zoom lenses are measured at maximum zoom.)

Turning vibration reduction on and off

- 1 Set the vibration reduction ON/OFF switch ⑩ to **ON**.

Note: Be sure to set the switch ⑩ so that the indicator is precisely aligned with **ON**.

- 2 Camera shake is reduced when the shutter-release button is pressed halfway. Autofocus and manual focusing, as well as precise framing of the subject, are simplified because camera shake visible through the viewfinder is also reduced.
- 3 To disable vibration reduction, set the vibration reduction ON/OFF switch ⑩ to **OFF**.

Notes on using vibration reduction

- After pressing the shutter-release button halfway, wait until the image in the viewfinder stabilizes before pressing the shutter-release button the rest of the way down.
- If the camera is panned in a wide arc, compensation for camera shake in the panning direction is not performed. For example, when panning the camera in a horizontal direction, vertical camera shake is reduced. This stabilizes the image whilst allowing the desired panning effect to be realized.
- Due to the characteristics of the vibration reduction mechanism, the image in the viewfinder may be blurred after the shutter is released. This is not a malfunction.
- Do not turn the camera off or remove the lens from the camera while vibration reduction is operating. Failure to observe this note could result in the lens sounding and feeling as if an internal component is loose or broken when it is shaken. This is not a malfunction. Turn the camera on again to correct this.
- With cameras featuring a built-in flash, vibration reduction does not function while the built-in flash is charging.

- When the camera is mounted on a tripod, set the vibration reduction ON/OFF switch ⑩ to **OFF**. However, it is recommended that the switch be set to **ON** when using the camera on an unsecured tripod head or with monopod.
- With autofocus cameras such as D2-series and D300 models, featuring an AF-ON button, vibration reduction does not function when the AF-ON button is pressed.

Setting the aperture

Use the camera to adjust the aperture setting.

Variable maximum apertures

Zooming the lens from 18mm to 55mm decreases the maximum aperture by $1\frac{1}{3}$ stop. However, the camera will compensate for any change in aperture by adjusting the shutter speed so as to maintain the correct exposure value.

Flash photography using cameras with a built-in flash

Vignetting is the darkening of the corners around the image that occurs when the light emitted by the flash is obstructed by the lens hood ①, or lens barrel, depending on the focal length or shooting distance.

- To prevent vignetting, do not use the lens hood ①.
- The built-in flash cannot be used over distances of less than 0.6 m (2.0 ft.).

Digital-SLR cameras	Supported focal length/shooting distance
D810, D800-series, D750, D700, D610, D600, D7200, D7100, D7000, D5500, D5300, D5200, D5100, D5000, D3300, D3200, D3100, D3000, D300-series, D200, D100, D90, D80, D70-series, D60, D50, D40-series	No vignetting occurs at any focal length

- The built-in flash on the D100 and D70 is compatible with focal lengths of 20mm or greater. Vignetting occurs at a focal length of 18mm.

- For the latest information on vignetting with this lens, see the camera manual.

Lens care

- Be careful not to allow the CPU contacts ⑧ to become dirty or damaged.
- Clean lens surfaces with a blower brush. To remove dirt and smudges, use a soft, clean cotton cloth or lens tissue moistened with ethanol (alcohol) or lens cleaner. Wipe in a circular motion from the center to the outer edge, taking care not to leave traces or touch other parts of the lens.
- Never use thinner or benzene to clean the lens, as this could cause damage, result in a fire, or cause health problems.
- NC filters are available to protect the front lens element. The lens hood ① also helps to protect the front of the lens.
- When storing the lens in its flexible lens pouch, attach both the front and rear lens caps. The lens can also be stored with the lens hood ① attached in the reverse position.

- When the lens is mounted on a camera, do not pick up or hold the camera and lens by the lens hood ①.
 - When the lens will not be used for an extended period of time, store it in a cool, dry place to prevent mold. Be sure to store the lens away from direct sunlight or chemicals such as camphor or naphthalene.
 - Do not get water on the lens or drop it in water as this will cause it to rust and malfunction.
 - Reinforced plastic is used for certain parts of the lens. To avoid damage, never leave the lens in an excessively hot place.
 - Auto Ring BR-4 and all models of Auto Extension Ring PK, K Ring and Bellows focusing attachment.
 - Attachment Ring SX-1
- Other accessories may not be suitable for use with this lens. For details, refer to the documentation provided with accessories.

En

Standard accessories

- 52-mm Snap-on Front Lens Cap LC-52

Optional accessories

- 52-mm screw-on filters
- Rear Lens Cap
- Flexible Lens Pouch CL-0815
- Lens Hood HB-45

Incompatible accessories

- Teleconverters (all models)

Specifications

Type of lens	G-type AF-S DX Zoom-NIKKOR lens with built-in CPU and Nikon bayonet mount (specially designed for use with Nikon digital-SLR—Nikon DX format—cameras)
Focal length	18mm–55mm
Maximum aperture	f/3.5–5.6
Lens construction	11 elements in 8 groups (1 aspherical lens element)
Picture angle	76°–28°50'
Focal length scale	18, 24, 35, 45, 55mm
Distance information	Output to camera body
Zoom control	Manually via separate zoom ring
Focusing	Autofocus using a Silent Wave Motor; manually via separate focus ring
Vibration reduction	Lens-shift method using voice coil motors (VCMs)

Closest focus distance	0.28 m (0.9 ft.) from focal plane at all zoom positions
No. of diaphragm blades	7 pcs. (rounded)
Diaphragm	Fully automatic
Aperture range	f/3.5 to f/22 (at 18mm), f/5.6 to f/36 (at 55mm)
Exposure measurement	Via full-aperture method
Attachment size	52 mm (P = 0.75 mm)
Dimensions	Approximately 73 mm (dia.) × 79.5 mm (extension from the camera's lens-mount flange)
Weight	Approximately 265 g (9.3 oz)

Specifications and designs are subject to change without notice or obligation on the part of the manufacturer.

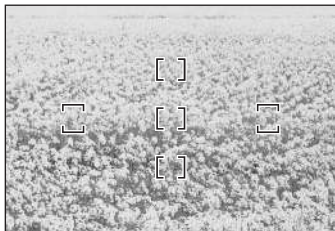
Notes on using wide- or super wide-angle AF Nikkor lenses

In the following situations, autofocus may not perform as expected when shooting with wide- or super wide-angle AF Nikkor lenses.

E A person standing in front of a distant background



F A field filled with flowers



1. When the main subject in the focus brackets is relatively small

When a person standing in front of a distant background is positioned within the focus brackets, as shown in Fig. E, the background may be in focus, while the subject is out of focus.

2. When the main subject is a finely patterned subject or scene

When the subject is finely patterned or of low contrast, such as a field filled with flowers, as shown in Fig. F, focus may be difficult to acquire using autofocus.

Responses to these types of situations

- (1) Focus on a different subject located at the same distance from the camera, apply focus lock, recompose, and shoot.

(2) Set the camera's focus mode to manual focus and focus manually on the subject. Refer to "Getting Good Results with Autofocus" in the camera's *User's Manual*.

Hinweise für sicheren Betrieb

ACHTUNG

Keinesfalls zerlegen.

Beim Berühren der Innenteile von Kamera oder Objektiv droht Verletzungsgefahr. Überlassen Sie Reparaturen unbedingt ausschließlich qualifizierten Technikern. Kommt es durch einen heftigen Stoß (z.B. Fall auf den Boden) zu einem Bruch von Kamera oder Objektiv, so trennen Sie zunächst das Produkt vom Stromnetz bzw. entnehmen die Batterie(n) und geben es dann an eine autorisierte Nikon-Servicestelle zur Überprüfung ab.

Bei einer Störung sofort die Stromversorgung ausschalten.

Bei Entwicklung von Rauch oder ungewöhnlichem Geruch durch Kamera oder Objektiv entnehmen Sie sofort die Batterie(n); dabei vorsichtig vorgehen, denn es besteht Verbrennungsgefahr. Bei einem Weiterbetrieb unter diesen Umständen droht Verletzungsgefahr.

Nach dem Abtrennen von der Stromversorgung geben Sie das Gerät an eine autorisierte Nikon-Servicestelle zur Überprüfung ab.

Kamera oder Objektiv keinesfalls bei Vorhandensein von brennbarem Gas einsetzen.

Wird elektronisches Gerät bei brennbarem Gas betrieben, so droht u. U. Explosions- oder Brandgefahr.

Keinesfalls durch Objektiv oder Sucher in die Sonne blicken.

Beim Betrachten der Sonne oder anderer starker Lichtquellen durch Objektiv oder Sucher droht eine permanente Schädigung des Sehvermögens.

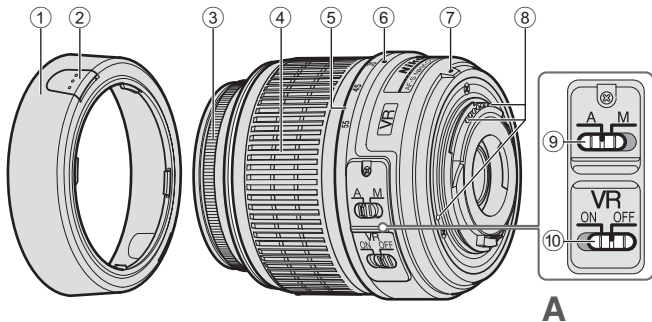
Dem Zugriff von Kindern entziehen.

Es ist unbedingt dafür zu sorgen, dass Kleinkinder keine Batterien oder andere Kleinteile in den Mund nehmen können.

Beim Umgang mit Kamera und Objektiv unbedingt die folgenden Vorsichtsmaßnahmen beachten:

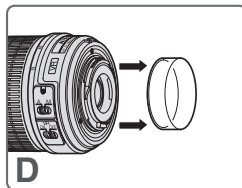
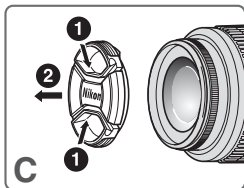
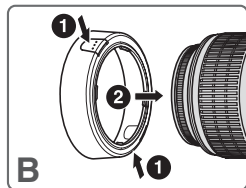
- Schützen Sie die Kamera und das Objektiv vor Feuchtigkeit. Andernfalls droht Brand- oder Stromschlaggefahr.
- Handhaben oder berühren Sie die Kamera bzw. das Objektiv keinesfalls mit nassen Händen. Andernfalls droht Stromschlaggefahr.
- Bei Gegenlichtaufnahmen nicht das Objektiv gegen die Sonne richten oder das Sonnenlicht direkt durch das Objektiv eintreten lassen. Dies könnte eine Überhitzung der Kamera verursachen und ein Brand könnte die Folge sein.
- Vor einem längeren Nichtgebrauch des Objektivs bringen Sie den vorderen und hinteren Deckel an und bewahren das Objektiv geschützt vor direkter Sonnenlichteinwirkung auf. Andernfalls droht Brandgefahr wegen möglicher Fokussierung von Sonnenlicht durch das Objektiv auf brennbare Gegenstände.

Bezeichnung der Bauteile



() : Seite mit weiteren Erläuterungen

- ① Gegenlichtblende* (S. 26)
- ② Gegenlichtblende-Montagetaste (S. 26)
- ③ Entfernungseinstellung
- ④ Zoomring (S. 27)
- ⑤ Brennweitenskala
- ⑥ Markierung der Brennweitenskala
- ⑦ Markierung für die Arretierung (S. 26)
- ⑧ CPU-Kontakte (S. 29)
- ⑨ A-M-Umschalter (S. 27)
- ⑩ Bildstabilisatorschalter ON/OFF (S. 28)



*Sonderzubehör

De

Wir danken Ihnen für das Vertrauen, das Sie Nikon mit dem Kauf des AF-S DX NIKKOR 18-55 mm 1:3,5-5,6G VR entgegenbringen. DX-NIKKOR-Objektive sind speziell für die Verwendung mit digitalen Nikon-Spiegelreflexkameras mit DX-Bildformat konstruiert, wie etwa die D300 und die D90. Der Bildwinkel des Objektivs entspricht bei Verwendung an einer DX-Format-Kamera dem eines Objektivs mit der ca. 1,5-fachen Brennweite an einer Kleinbildkamera. Machen Sie sich bitte vor dem Einsatz dieses Objektivs mit dem Inhalt dieser Bedienungsanleitung und dem *Benutzerhandbuch* Ihrer Kamera vertraut.

Hauptmerkmale

- Bei eingeschaltetem Bildstabilisator (VR) können längere Belichtungszeiten (3,0 Stufen*) verwendet werden. Auf diese Weise kann mit längeren Belichtungszeiten fotografiert werden, insbesondere bei Freihandaufnahmen mit längeren Brennweiten. (*Die Wirkung des Bildstabilisators (VR) auf die Belichtungszeit wird gemäß CIPA-Standards ermittelt (Camera and Imaging Products Association); FX-Objektive werden an FX-Format-Kameras gemessen, DX-Objektive an DX-Format-Kameras. Zoomobjektive werden bei der längsten Brennweiteinstellung gemessen.)
- Der Fokussiermechanismus des Objektivs wird von einem Silent Wave Motor angetrieben, so dass die Fokussierung per Autofokus stufenlos, geräuscharm und praktisch verzögerungsfrei erfolgt. Mit dem A-M-Umschalter ⑨ lässt sich mühelos zwischen Autofokus (A) und manueller Fokussierung (M) wechseln.
- Die Präzision der Belichtungssteuerung ist besonders hoch, da die Motiventfernungsdaten vom Objektiv an die Kamera übertragen werden.
- Die Verwendung eines asphärischen Objektivs gewährleistet scharfe Bilder ohne Farbrand. Auch die Irisblende mit sieben Lamellen erzeugt eine fast kreisrunde Blendenöffnung. Mit dieser Eigenschaft erscheinen Bereiche außerhalb des Fokus weich und unauffällig.

Anbringen des Objektivs

- 1 Schalten Sie die Stromversorgung der Kamera aus.
- 2 Nehmen Sie den hinteren Objektivdeckel ab (Abb. D).
- 3 Richten Sie die Markierung für die Arretierung ⑦ am Objektiv und die Markierung für die Arretierung am Kameragehäuse aneinander aus und drehen Sie das Objektiv gegen den Uhrzeigersinn, bis es mit einem Klicken einrastet. Stellen Sie sicher, dass sich das Objektiv in der korrekten Position befindet, wenn sich die Markierung für die Arretierung ⑦ oben auf dem Objektiv befindet.
- 4 Nehmen Sie den vorderen Objektivdeckel ab (Abb. C).

Abnehmen des Objektivs

Vor dem Abnehmen des Objektivs muss die Kamera unbedingt ausgeschaltet werden. Halten Sie die Objektiventriegelung gedrückt und drehen Sie das Objektiv im Uhrzeigersinn.

Verwendung der Gegenlichtblende HB-45 ①* (Abb. B)

*Sonderzubehör.

Anbringen der Gegenlichtblende

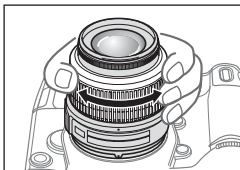
Drücken Sie zum Anbringen der Gegenlichtblende ① leicht auf die Gegenlichtblende-Montagetasten ②. Zum Verstauen bringen Sie die Gegenlichtblende ① in der umgekehrten Position an.

Abnehmen der Gegenlichtblende

Drücken Sie zum Abnehmen der Gegenlichtblende ① leicht auf die Gegenlichtblende-Montagetasten ②.

Fokussierung, Zoom und Tiefenschärfe

Stellen Sie vor der Fokussierung mit dem Zoomring ④ die Brennweite so ein, dass Sie im Sucher den gewünschten Bildausschnitt sehen.



Bei Kameras, die mit einer Abblendeblende ausgestattet sind, kann die Tiefenschärfe vor dem Auslösen im Sucher beurteilt werden.

Fokussierung (Abb. A)

Autofokus-Modus

Stellen Sie den Kamera-Fokusmodus auf AF-A, AF-S oder AF-C ein und den A-M-Umschalter ⑨ am Objektiv auf **A**. Tippen Sie den Auslöser an, um zu fokussieren und drücken Sie dann zur Aufnahme den Auslöser ganz.

Versuchen Sie nicht während des Autofokus den Entfernungseinstellung ③ zu drehen.

Manuelle Fokussierung

Stellen Sie den A-M-Umschalter ⑨ am Objektiv auf **M**. Drehen Sie den Entfernungseinstellung ③ zum Fokussieren mit der Hand. Aufnahmen sind möglich, wenn der Kamera-Fokusmodus auf AF oder M eingestellt ist.

A-M-Umschalter am Objektiv ⑨	Kamera-Fokusmodus	
	AF	M
A	Autofokus	—
M	Manueller Fokus (Fokussierhilfe vorhanden)	

Weitere Informationen zum Kamera-Fokusmodus finden Sie im *Benutzerhandbuch* Ihrer Kamera.




Gute Ergebnisse mit dem Autofokus

Schlagen Sie bitte unter »Hinweise zum Gebrauch von Weitwinkel- und Superweitwinkel-AF-NIKKOR-Objektiven« (S. 31) nach.

Bildstabilisator (VR)


Bei eingeschaltetem Bildstabilisator (VR) können längere Belichtungszeiten (3,0 Stufen*) verwendet werden. Auch Schwenks sind möglich. (*Die Wirkung des Bildstabilisators (VR) auf die Belichtungszeit wird gemäß CIPA-Standards ermittelt (Camera and Imaging Products Association); FX-Objektive werden an FX-Format-Kameras gemessen, DX-Objektive an DX-Format-Kameras. Zoomobjektive werden bei der längsten Brennweitereinstellung gemessen.)

Ein- und Ausschalten des Bildstabilisators

- 1 Stellen Sie den Bildstabilisator-Schalter ON/OFF  auf **ON**. Hinweis: Stellen Sie den Schalter  so ein, dass die Markierung genau an **ON** ausgerichtet ist.
- 2 Beim Antippen des Auslösers werden Vibrationen der Kamera nun reduziert. Auch die im Sucher sichtbaren Vibrationen der Kamera werden reduziert, was die automatische oder manuelle Fokussierung sowie die exakte Auswahl des Bildausschnitts erleichtert.
- 3 Um den Bildstabilisator auszuschalten, stellen Sie den Bildstabilisator-Schalter ON/OFF  auf **OFF**.

Hinweise zum Bildstabilisator

- Tippen Sie den Auslöser an, warten Sie, bis sich das Bild im Sucher stabilisiert hat, und drücken Sie erst dann den Auslöser ganz nach unten.
- Wenn Sie die Kamera bei einem Schwenk in einem weiten Bogen bewegen, so werden Kameravibrationen in Richtung dieser Bewegung nicht ausgeglichen. Wenn Sie z.B. die Kamera horizontal schwenken, werden Kameravibrationen in vertikaler Richtung reduziert. Dies stabilisiert das Bild und dabei wird der gewünschte Schwenkeffekt erzielt.

- Aufgrund der Eigenschaften des Bildstabilisierungsmechanismus erscheint das Bild im Sucher nach dem Auslösen unter Umständen verschwommen. Dies ist jedoch keine Fehlfunktion.
- Schalten Sie die Kamera nicht aus und nehmen Sie auch nicht das Objektiv von der Kamera ab, solange der Bildstabilisator arbeitet. Andernfalls kann beim Schütteln des Objektivs ein Geräusch zu hören sein, als seien innere Bauteile lose oder gebrochen. Dies ist jedoch keine Fehlfunktion. Schalten Sie die Kamera wieder ein, um das Problem zu beheben.
- Bei Kameras mit integriertem Blitzgerät funktioniert der Bildstabilisator nicht, solange das integrierte Blitzgerät geladen wird.
- Bei Verwendung eines Stativs wird die Verwendung des Bildstabilisators nicht empfohlen. Stellen Sie den Bildstabilisatorschalter  in diesem Fall auf »**OFF**«. Ausnahme: Bei Verwendung eines Einbeinstativs oder nicht arretierten Stativkopfs sollte der Bildstabilisator aktiviert werden (»**ON**«).
- Bei Autofokus-Kameras, wie beispielsweise den Modellen der D2- und D300-Serie, die mit einer AF-ON-Taste ausgestattet sind, bewirkt das Drücken der AF-ON-Taste keine Aktivierung des Bildstabilisators.

Blendeneinstellung

Stellen Sie die Blende an der Kamera ein.

Variable Lichtstärke

Beim Verstellen der Brennweite von 18 mm bis auf 55 mm nimmt die Lichtstärke um $1\frac{1}{3}$ Blendenstufen ab. Die Kamera kompensiert jedoch jede Blendenänderung durch Anpassen der Belichtungszeit, damit der korrekte Belichtungswert beibehalten wird.

Integriertes Blitzgerät und Abschattung

Abschattung tritt auf, wenn die Gegenlichtblende ① oder – je nach Brennweite und Entfernung – der Objektivtubus einen sichtbaren Schatten ins Motiv wirft.

- Verwenden Sie keine Gegenlichtblende ①, da diese einen Schatten ins Motiv werfen konnte.
- Das integrierte Blitzgerät kann nicht für Entfernungen von unter 0,6 m eingesetzt werden.

Digital-SLR-Kameras	Nutzbare Brennweite/ Entfernung zum Motiv
D810, D800-Serie, D750, D700, D610, D600, D7200, D7100, D7000, D5500, D5300, D5200, D5100, D5000, D3300, D3200, D3100, D3000, D300-Serie, D200, D100, D90, D80, D70-Serie, D60, D50, D40-Serie	Keine Vignettierung, unabhängig von der Brennweite

- Die integrierten Blitzgeräte der Serie D100 und D70 eignet sich für Brennweiten ab 20 mm. Bei einer Brennweite von 18 mm werden die Bildecken nicht ausreichend ausgeleuchtet.
- Aktuelle Angaben zur Verschattung mit diesem Objektiv finden Sie im Kamerahandbuch.

Pflege des Objektivs

- Halten Sie die CPU-Kontakte ⑧ stets sauber und schützen Sie sie vor Beschädigung.
- Säubern Sie die Linsenoberflächen mit einem Blasepinsel. Staub und Flecken entfernen Sie mit einem sauberen, weichen Baumwolltuch oder Optik-Reinigungspapier, das Sie mit Ethanol (Alkohol) oder Optikreinigungsflüssigkeit anfeuchten. Wischen Sie in kreisförmigen Bewegungen von der Mitte nach außen, ohne dass Wischspuren zurückbleiben oder Sie andere Teile des Objektivs berühren.
- Verwenden Sie keinesfalls Verdünner oder Benzin zur Reinigung des Objektivs, da dieses zu Beschädigungen führen, ein Feuer auslösen oder Gesundheitsschäden verursachen könnte.
- Zum Schutz der Frontlinse kann ein Klarglasfilter (NC) verwendet werden. Die Gegenlichtblende ① wirkt als zusätzlicher Frontlinsenschutz.
- Beim Verstauen des Objektivs in seinem flexiblen müssen der vordere und der hintere Deckel. Das Objektiv lässt sich auch dann verstauen, wenn die Gegenlichtblende ① in der umgekehrten Position angebracht ist.
- Halten oder heben Sie das Objektiv oder die Kamera nicht an der angesetzten Gegenlichtblende ①.
- Bei längerer Nichtbenutzung sollte das Objektiv an einem kühlen, trockenen Ort aufbewahrt werden, um Schimmelbildung zu vermeiden. Halten Sie das Objektiv von direkter Sonneneinstrahlung oder Chemikalien wie Kampfer oder Naphthalin fern.
- Halten Sie das Objektiv von Wasser fern, das zur Korrosion und zu Betriebsstörungen führen kann.
- Einige Teile des Objektivs bestehen aus verstärktem Kunststoff. Lassen Sie das Objektiv deshalb nie an übermäßig heißen Orten liegen!

Serienmäßiges Zubehör

- Vorderer Objektivdeckel LC-52 mit Schnappverschluss (52 mm)

Sonderzubehör

- 52-mm-Schraubfilter
- Hinterer Objektivdeckel
- Objektivbeutel CL-0815
- Gegenlichtblende HB-45

Nicht geeignetes Zubehör

- Telekonverter (alle Modelle)
- Auto-Ring BR-4 und alle Modelle von Auto-Zwischenring PK, K-Ring und Balgvorsatz.
- Anschlussring SX-1

Auch anderes Zubehör ist möglicherweise für dieses Objektiv nicht geeignet. Einzelheiten entnehmen Sie bitte der Dokumentation zu dem jeweiligen Zubehör.

Technische Daten

Objektivtyp	AF-S DX Zoom-NIKKOR-Objektiv Typ G mit integrierter CPU und Nikon-Bajonettfassung (speziell ausgelegt für den Gebrauch mit Nikon-Spiegelreflexkameras (DX-Format))
Brennweite	18-55 mm
Maximale Blendenöffnung	3,5-5,6
Objektivaufbau	11 Linsen in 8 Gruppen (1 asphärisches Linsenelement)

Bildwinkel	76° bis 28°50′
Brennweitenskala	18, 24, 35, 45, 55 mm
Entfernungsdaten	Werden an Kameras übertragen
Zoomen	Manuell über separaten Zoomring
Fokussierung	Autofokus mittels Silent Wave Motor; manuell über separaten Entfernungseinstellung
Bildstabilisator	Optischer Bildstabilisator mit beweglicher Linsengruppe; Antrieb durch Schwingspulenmotoren
Naheinstellgrenze	0,28 m von der Sensorebene gemessen, bei allen Zoompositionen
Blende	Irisblende mit 7 gerundeten Lamellen
Blendenart	Vollautomatisch
Blendenbereich	3,5 bis 22 (bei 18 mm), 5,6 bis 36 (bei 55 mm)
Belichtungsmessung	Offenblendenmessung
Filtergewinde	52 mm (P = 0,75 mm)
Abmessungen	ca. 73 mm (Durchm.) × 79,5 mm (Länge ab Bajonettauflage)
Gewicht	ca. 265 g

Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

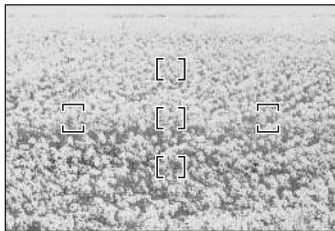
Hinweise zum Gebrauch von Weitwinkel- und Superweitwinkel-AF-NIKKOR-Objektiven

In den folgenden Fällen funktioniert der Autofokus bei der Aufnahme von Bildern mit AF-NIKKOR-Weitwinkel- und -Superweitwinkelobjektiven u. U. nicht erwartungsgemäß.

- E** Eine Person vor einem weit entfernten Hintergrund



- F** Eine Blumenwiese



1. Das Hauptmotivelement ist zu klein für das AF-Messfeld

Wenn das Hauptmotiv nur einen geringen Teil des aktiven Fokussmessfelds abdeckt, wie an den Fokussmessfeld-Markierungen in Abb. E zu sehen, stellt die Kamera unter Umständen auf den Hintergrund, nicht jedoch das Hauptmotiv scharf.

2. Das Motiv weist eine Struktur aus zahlreichen kleinen Elementen auf

Bei Motiven mit kleinteiliger Strukturierung oder geringem Kontrast, zum Beispiel einer Blumenwiese wie in Abb. F zu sehen, ist eine Fokussierung per Autofokus u. U. schwierig.

Lösungsmöglichkeiten für solche Fälle

- (1) Fokussieren Sie zunächst auf ein anderes Motiv im selben Abstand von der Kamera, nutzen Sie den Autofokussmesswertspeicher, wählen den gewünschten Bildausschnitt und machen Sie so die Aufnahme.
 - (2) Aktivieren Sie die manuelle Fokussierung und stellen Sie von Hand auf das Motiv scharf.
- Näheres zu diesem Thema finden Sie außerdem unter »Gute Ergebnisse mit dem Autofokus« in der *Benutzerhandbuch* zur Kamera.

Remarques concernant une utilisation en toute sécurité

ATTENTION

Ne pas démonter

Le fait de toucher aux pièces internes de l'appareil ou de l'objectif pourrait entraîner des blessures. Les réparations doivent être effectuées par des techniciens qualifiés. Si l'appareil ou l'objectif est cassé suite à une chute ou un autre accident, apportez le produit dans un centre de service agréé Nikon pour le faire vérifier après avoir débranché le produit et retiré les piles.

En cas de dysfonctionnement, éteignez l'appareil immédiatement

Si vous remarquez de la fumée ou une odeur inhabituelle se dégageant de l'appareil photo ou de l'objectif, retirez immédiatement les piles, en prenant soin de ne pas vous brûler. Continuer d'utiliser son matériel peut entraîner des blessures. Après avoir retiré ou débranché la source d'alimentation, confiez le produit à un centre de service agréé Nikon pour le faire vérifier.

N'utilisez pas l'appareil photo ou l'objectif en présence de gaz inflammable

L'utilisation de matériel électronique en présence de gaz inflammable risquerait de provoquer une explosion ou un incendie.

Ne regardez pas le soleil dans l'objectif ou le viseur

Regarder le soleil ou toute autre source lumineuse violente dans l'objectif ou le viseur peut provoquer de graves lésions oculaires irréversibles.

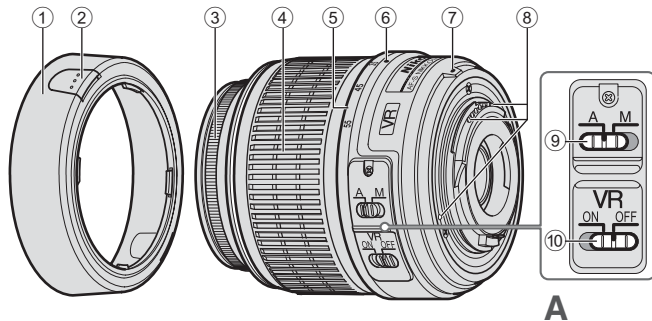
Tenir hors de portée des enfants

Faites extrêmement attention à ce que les enfants ne mettent pas à la bouche les piles ou d'autres petites pièces.

Observez les précautions suivantes lorsque vous manipulez l'appareil et l'objectif

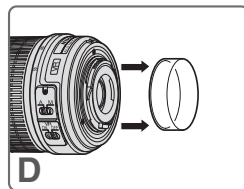
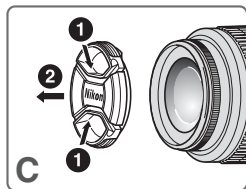
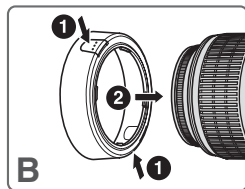
- Maintenez l'appareil photo et l'objectif au sec. Le non-respect de cette précaution peut provoquer un incendie ou une électrocution.
- Ne manipulez pas et ne touchez pas l'appareil photo ou l'objectif avec les mains humides. Le non-respect de cette précaution peut provoquer une électrocution.
- Lors d'une prise de vue à contre-jour, ne dirigez pas l'objectif vers le soleil et évitez que les rayons du soleil pénètrent dans l'objectif ; l'appareil photo pourrait chauffer à l'excès, ce qui risquerait de provoquer un incendie.
- Lorsque vous n'utilisez pas l'objectif pendant une période prolongée, fixez les bouchons avant et arrière, et rangez l'objectif à l'abri de la lumière directe du soleil. Le non-respect de cette précaution peut provoquer un incendie, car l'objectif peut concentrer la lumière du soleil sur un objet inflammable.

Nomenclature



() : page de référence

- ① Parasoleil* (P. 34)
- ② Bouton de fixation du parasoleil (P. 34)
- ③ Bague de mise au point
- ④ Bague de zoom (P. 35)
- ⑤ Echelle des focales
- ⑥ Repère des focales
- ⑦ Repère de montage (P. 34)
- ⑧ Contacts CPU (P. 37)
- ⑨ Commutateur de mode A-M (P. 35)
- ⑩ Commutateur ON/OFF de réduction de vibration (P. 36)



*Optionnel

Fr

Nous vous remercions d'avoir choisi l'objectif AF-S DX NIKKOR 18-55mm f/3,5-5,6G VR. Les objectifs DX Nikkor sont spécialement conçus pour les reflex numériques Nikon (format Nikon), notamment ceux des séries D300 et D90. Une fois monté sur des appareils photo au format Nikon DX, l'angle de champ de l'objectif est environ égal à 1,5x la focale en format 24 x 36 mm. Avant d'utiliser cet objectif, veuillez lire ces instructions et vous reporter au *Manuel d'utilisation* de l'appareil photo.

Principales caractéristiques

- Lorsque vous activez la réduction de vibration (VR), il est possible de prendre des photos à des vitesses d'obturation réduites (3,0 valeurs*). Vous augmentez ainsi la plage des vitesses d'obturation et des positions de zoom disponibles, notamment lorsque vous tenez l'appareil photo en main. (*Les effets de la fonction VR sur la vitesse d'obturation sont mesurés selon les normes de la CIPA (Camera and Imaging Products Association) ; les mesures des objectifs de format FX sont effectuées avec des appareils photo numériques de format FX, celles des objectifs de format DX avec des appareils photo de format DX. Les zooms sont réglés sur leur focale maximale lorsque les mesures sont effectuées.)
- Cet objectif utilise un moteur silencieux SWM pour entraîner le mécanisme de mise au point, permettant un autofocus régulier, silencieux et presque instantané. Le commutateur de mode A-M (9) sert à sélectionner facilement les modes autofocus (A) et mise au point manuelle (M).
- Un contrôle d'exposition plus précis est possible, parce que l'information de distance au sujet est transférée de l'objectif au boîtier.
- L'utilisation d'un éléments d'objectif asphérique garantit des images nettes pratiquement exemptes d'aberration chromatique. En outre le diaphragme à sept lamelles offre une ouverture pratiquement circulaire, ce qui atténue et rend pratiquement imperceptibles les zones de l'image qui sont floues.

Fixation de l'objectif

- 1 Éteignez l'appareil photo.
- 2 Ôtez le bouchon d'objectif arrière (Fig. D).
- 3 Alignez le repère de montage (7) de l'objectif sur le repère de montage du boîtier et tournez l'objectif dans le sens inverse des aiguilles d'une montre jusqu'au dé clic de mise en place. Assurez-vous que l'objectif est correctement positionné lorsque le repère de montage (7) se trouve au-dessus de l'objectif.
- 4 Ôtez le bouchon d'objectif avant. (Fig. C)

Retrait de l'objectif

Mettez l'appareil photo hors tension avant de retirer l'objectif. Maintenez enfoncée la commande de déverrouillage de l'objectif située sur l'appareil photo tout en faisant pivoter l'objectif dans le sens des aiguilles d'une montre.

Utilisation du parasoleil HB-45 (1)* (Fig. B)

*Optionnel.

Fixation du parasoleil

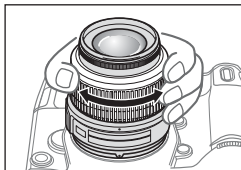
Pincez légèrement le bouton de fixation du parasoleil (2) lorsque vous le fixez (1). Pour ranger l'objectif, fixez le parasoleil (1) à l'envers.

Démontage du parasoleil

Pincez légèrement le bouton de fixation du parasoleil (2) lorsque vous le retirez (1).

Mise au point, cadrage au zoom et profondeur de champ

Avant de mettre au point, tournez la bague de zoom ④ pour régler la focale jusqu'à ce que la composition souhaitée soit cadrée dans le viseur.



Si votre appareil possède un levier ou une commande d'aperçu de la profondeur de champ (diaphragme), vous pouvez en obtenir l'aperçu dans le viseur de l'appareil photo.

Mise au point (Fig. A)

Mode autofocus

Réglez le mode de mise au point de l'appareil sur AF-A, AF-S ou AF-C, et le commutateur de mode A-M ⑨ de l'objectif sur **A**. Appuyez sur le déclencheur à mi-course pour effectuer la mise au point et à fond pour prendre la photo.

N'essayez pas de faire pivoter la bague de mise au point ③ lorsque l'autofocus est activé.

Mode de mise au point manuelle

Réglez le commutateur de mode A-M ⑨ de l'objectif sur **M**. Tournez manuellement la bague de mise au point ③ pour mettre au point. La prise de vue est possible lorsque le mode de mise au point de l'appareil est réglé soit sur AF soit sur M.

Commutateur de mode A-M de l'objectif ⑨	Mode de mise au point de l'appareil	
	AF	M
A	Autofocus	—
M	Mise au point manuelle (assistance à la mise au point disponible)	

Pour plus de détails concernant le mode de mise au point de l'appareil, reportez-vous au *Manuel d'utilisation* de l'appareil photo.




Optimisation des résultats avec l'autofocus

Reportez-vous à la section « Remarques sur l'emploi des objectifs AF Nikkor grand-angle ou super grand-angle » (P. 39).

Mode de réduction de vibration (VR)

Lorsque vous activez la réduction de vibration (VR), vous pouvez prendre des photos à des vitesses d'obturation réduites (3,0 valeurs*). La fonction panoramique est également prise en charge. (*Les effets de la fonction VR sur la vitesse d'obturation sont mesurés selon les normes de la CIPA (Camera and Imaging Products Association) ; les mesures des objectifs de format FX sont effectuées avec des appareils photo numériques de format FX, celles des objectifs de format DX avec des appareils photo de format DX. Les zooms sont réglés sur leur focale maximale lorsque les mesures sont effectuées.)

Activation et désactivation de la fonction de réduction des vibrations

- 1 Réglez le commutateur ON/OFF de réduction de vibration  sur **ON**.
Remarque : veillez à régler le commutateur  de sorte que l'indicateur soit aligné précisément sur **ON**.
- 2 Le bougé de l'appareil est réduit lorsque le déclencheur est légèrement sollicité. La mise au point automatique ou manuelle, ainsi que le cadrage précis du sujet sont simplifiés, car le bougé de l'appareil visible dans le viseur est également réduit.
- 3 Pour désactiver la fonction de réduction de vibration, réglez le commutateur ON/OFF de réduction de vibration  sur **OFF**.

Remarques relatives à l'utilisation du mode de réduction de vibration

- Sollicitez légèrement le déclencheur, puis attendez que l'image affichée dans le viseur se stabilise avant d'appuyer à fond sur le déclencheur.
- Si vous déplacez l'appareil photo en arc de cercle, la correction du bougé de l'appareil ne s'effectue pas dans le sens du panoramique. Par exemple, lorsque vous tournez l'appareil photo horizontalement, seul le bougé d'appareil vertical est réduit. Ceci permet de stabiliser l'image et d'obtenir l'effet de panoramique souhaité.

- En raison des caractéristiques du mécanisme de réduction des vibrations, l'image affichée dans le viseur peut être floue lorsque vous relâchez le déclencheur. Il ne s'agit pas d'un dysfonctionnement.
- N'éteignez pas l'appareil photo ou ne retirez pas l'objectif de l'appareil lorsque le mode de réduction de vibration est actif. Si vous ne respectez pas cette consigne, l'objectif peut émettre un son et donner l'impression qu'un composant interne est détaché ou cassé. Il ne s'agit pas d'un dysfonctionnement. Allumez à nouveau l'appareil pour résoudre cet incident.
- Avec des appareils photo équipés d'un flash intégré, la réduction de vibration ne fonctionne pas lorsque ce dernier se recharge.
- Si l'appareil photo est monté sur un trépied, réglez le commutateur ON/OFF de réduction de vibration  sur **OFF**. Toutefois, nous vous recommandons de régler ce commutateur sur la position **ON** lorsque vous utilisez l'appareil photo sur un trépied instable ou sur un pied.
- Sur les appareils photo autofocus, notamment ceux de la série D2 et les modèles D300 possédant une commande AF-ON, la réduction de vibration ne fonctionne pas lorsque la commande AF-ON est enfoncée.

Réglage de l'ouverture

Utilisez l'appareil photo pour régler l'ouverture.

Ouvertures maximales variables

Le fait de zoomer avec l'objectif de 18mm à 55mm diminue l'ouverture maximale de $1\frac{1}{3}$ de valeur.

L'appareil photo compense néanmoins les changements d'ouverture en réglant la vitesse d'obturation afin de maintenir la valeur d'exposition correcte.

Photographie au flash avec des appareils ayant un flash intégré

Le vignettage est l'assombrissement des coins de l'image qui se produit lorsque la lumière émise par le flash est retenue par le parasoleil ① ou la monture de l'objectif en fonction de la focale ou de la distance de prise de vue.

- Pour éviter le vignettage, n'utilisez pas le parasoleil ①.
- Il est impossible d'utiliser le flash intégré à des distances inférieures à 0,6 m.

Appareils photo SLR numériques	Focale/distance de prise de vue prises en charge
D810, séries D800, D750, D700, D610, D600, D7200, D7100, D7000, D5500, D5300, D5200, D5100, D5000, D3300, D3200, D3100, D3000, séries D300, D200, D100, D90, D80, séries D70, D60, D50, séries D40	Aucun vignettage ne se produit quelle que soit la focale

- Le flash intégré des appareils photos D100 et D70 est compatible avec des focales de 20mm ou supérieures.

Le vignettage se produit à une focale de 18mm.

- Pour obtenir les dernières informations sur le vignettage avec cet objectif, reportez-vous au manuel de l'appareil photo.

Soin de l'objectif

- Il est important de nettoyer régulièrement les contacts CPU ⑧ et de ne pas les endommager.
- Nettoyer la surface de l'objectif avec une soufflette ou une brosse de nettoyage. Pour enlever les poussières ou les traces, utiliser de préférence un tissu de coton doux, ou un tissu optique, légèrement humidifié avec de l'alcool éthylique (éthanol). Procédez par légers mouvements circulaires en partant du centre vers l'extérieur, en prenant soin de ne pas laisser de traces et de ne pas toucher d'autres zones de l'objectif.
- Ne jamais employer de solvant ou de benzènes susceptibles d'endommager l'objectif, de prendre feu ou de nuire à la santé.
- Des filtres NC sont disponibles pour protéger la lentille de l'objectif avant. Le parasoleil ① assure également une bonne protection contre les chocs.
- Lorsque vous rangez l'objectif dans son étui souple, fixez les deux bouchons avant et arrière de l'objectif. L'objectif peut aussi être rangé lorsque le parasoleil ① est fixé en position inversée.
- Lorsque l'objectif est installé sur un appareil photo, ne saisissez et ne tenez pas l'appareil photo ainsi que l'objectif par le parasoleil ①.
- En cas d'inutilisation pour une période prolongée, entreposez le matériel dans un endroit frais, sec et aéré pour éviter les moisissures. Veillez à tenir le matériel éloigné des sources de lumière et des produits chimiques (camphre, naphthaline, etc.).
- Éviter les projections d'eau ainsi que l'immersion, qui peuvent provoquer la formation de rouille et des dommages irréparables.
- Certaines pièces de l'objectif sont en plastique renforcé. Pour éviter tout problème, ne pas soumettre l'objectif à de fortes chaleurs.

Accessoires fournis

- Bouchon d'objectif avant encliquetable 52 mm LC-52

Accessoires en option

- Filtres à visser 52 mm
- Bouchon arrière de l'objectif
- Étui souple pour objectif CL-0815
- Parasoleil HB-45

Accessoires incompatibles

- Téléconvertisseur (tous les modèles)
- La bague auto BR-4 et tous les modèles de bague allonge auto PK, les bagues K et les soufflets.
- Bague de fixation SX-1

L'emploi d'autres accessoires peut ne pas être adapté avec cet objectif. Pour plus d'informations, reportez-vous à la documentation qui les accompagne.

Caractéristiques

Type d'objectif Zoom-NIKKOR DX AF-S de type G avec CPU et monture baïonnette Nikon (spécialement conçus pour être utilisés sur des SLR Nikon numériques au format Nikon DX)

Focale 18mm–55mm

Ouverture maximale f/3,5–5,6

Construction optique 11 éléments en 8 groupes (1 lentille asphérique)

Champ angulaire 76°–28°50'

Focales 18, 24, 35, 45, 55mm

Informations de distance A l'appareil

Commande de zoom Manuel avec bague de zoom indépendante

Mise au point Autofocus utilisant un moteur à ondes silencieuses par bague de mise au point séparée

Réduction de vibration VR optique utilisant des moteurs à bobine acoustique (VCM)

Distance de mise au point minimale 0,28 m à partir du plan focal quel que soit le réglage du zoom

Nb. de lamelles du diaphragme 7 (circulaires)

Diaphragme Entièrement automatique

Plage des ouvertures f/3,5 à f/22 (à 18mm), f/5,6 à f/36 (à 55mm)

Mesure de l'exposition Par la méthode à pleine ouverture

Taille des accessoires 52 mm (P = 0,75 mm)

Dimensions Environ 73 mm (dia.) × 79,5 mm (à partir du plan d'appui de la monture d'objectif de l'appareil)

Poids Environ 265 g

Les caractéristiques et la conception sont susceptibles d'être modifiés sans préavis ni obligation de la part du fabricant.

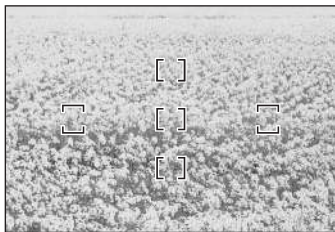
Remarques sur l'emploi des objectifs AF Nikkor grand-angle ou super grand-angle

Dans les situations suivantes, l'autofocus risque de ne pas fonctionner correctement lors de la prise de vue avec des objectifs AF Nikkor grand-angle ou super grand-angle.

E Une personne debout sur un fond éloigné



F Un champ couvert de fleurs



1. Quand le sujet principal dans les collimateurs de mise au point est relativement petit

Quand une personne debout sur un arrière-plan éloigné est placée dans le collimateur de mise au point, comme illustré à la Fig. E, l'arrière-plan peut être net, alors que le sujet est flou.

2. Quand le sujet principal est une scène ou un sujet possédant des motifs précis

Quand le sujet a des motifs précis ou est à faible contraste, par exemple un champ couvert de fleurs, comme indiqué sur la Fig. F, la mise au point automatique peut être difficile à obtenir.

Solutions face à ces types de situations

- (1) Mettez au point sur un autre sujet équidistant de l'appareil, appliquez la mémorisation de la mise au point, recomposez et déclenchez.
- (2) Réglez le mode de mise au point de l'appareil photo sur la mise au point manuelle et effectuez manuellement la mise au point sur le sujet.

Reportez-vous à la section « Optimisation des résultats avec l'autofocus » du *Manuel d'utilisation* de l'appareil photo.

Notas sobre un uso seguro

PRECAUCIÓN

No desarme el equipo

El contacto con las piezas internas de la cámara o del objetivo puede provocar lesiones. Las reparaciones solamente deben ser ejecutadas por técnicos cualificados. Si a causa de un golpe u otro tipo de accidente la cámara o el objetivo se rompen y quedan abiertos, desenchufe el producto y/o retire la batería, y a continuación lleve el producto a un centro de servicio técnico autorizado Nikon para su revisión.

Apague inmediatamente el equipo en caso de funcionamiento defectuoso

Si observa que sale humo o que la cámara o el objetivo desprenden un olor extraño, retire la batería inmediatamente, con cuidado de no quemarse. Si sigue utilizando el equipo corre el riesgo de sufrir lesiones.

Una vez extraída o desconectada la fuente de alimentación, lleve el producto a un centro de servicio técnico autorizado Nikon para su revisión.

No utilice la cámara ni el objetivo en presencia de gas inflamable

La utilización de equipos electrónicos en presencia de gas inflamable podría producir una explosión o un incendio.

No mire hacia el sol a través del objetivo ni del visor

Mirar hacia el sol u otra fuente de luz potente a través del objetivo o del visor podría producirle daños permanentes en la vista.

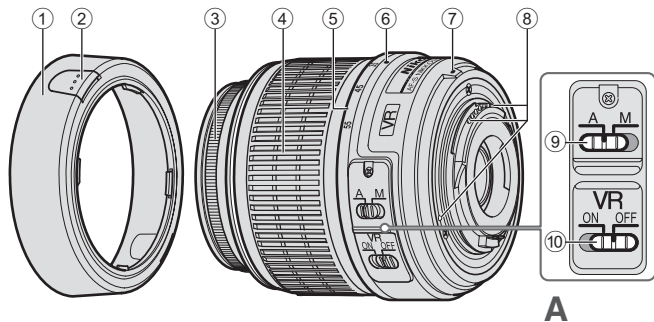
Mantener fuera del alcance de los niños

Se debe tener especial cuidado en evitar que los niños se metan en la boca pilas u otras piezas pequeñas.

Adopte las siguientes precauciones al manipular la cámara y el objetivo

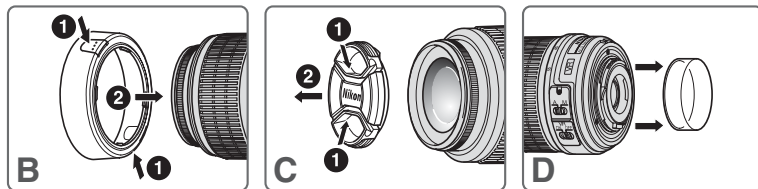
- Mantenga la cámara y el objetivo secos. De no hacer esto podría producirse un incendio o una descarga eléctrica.
- No manipule ni toque la cámara ni el objetivo con las manos húmedas. De lo contrario podría recibir una descarga eléctrica.
- En disparos a contraluz, no apunte el objetivo hacia el sol ni deje que la luz solar pase directamente por él, ya que podría sobrecalentar la cámara y, posiblemente, causar un incendio.
- Cuando el objetivo no vaya a utilizarse por un período de tiempo prolongado, colóquele la tapa frontal y guárdelo alejado de la luz solar directa. De no hacer esto podría producirse un incendio, ya que el objetivo podría enfocar la luz solar directa sobre un objeto inflamable.

Nomenclatura



(): página de referencia

- ① Visera del objetivo* (P. 42)
- ② Botón de instalación de la visera del objetivo (P. 42)
- ③ Anillo de enfoque
- ④ Anillo del zoom (P. 43)
- ⑤ Escala de distancias focales
- ⑥ Marca de distancia focal
- ⑦ Marca de montaje (P. 42)
- ⑧ Contactos CPU (P. 45)
- ⑨ Interruptor de modo A-M (P. 43)
- ⑩ Interruptor ON/OFF de reducción de vibración (P. 44)



*Opcional

Es

Le agradecemos la compra del objetivo AF-S DX NIKKOR 18-55mm f/3,5-5,6G VR. Los objetivos DX Nikkor están especialmente diseñados para utilizarse con cámaras Nikon digital-SLR (formato Nikon DX), como por ejemplo la D300 y la D90. Cuando se montan en las cámaras de formato Nikon DX, el ángulo de imagen del objetivo equivale aproximadamente a 1,5x de la distancia focal en formato 35mm. Antes de utilizar este objetivo, lea estas instrucciones y consulte el *Manual del usuario* de su cámara.

Principales funciones

- Si activa la reducción de la vibración (VR), podrá utilizar velocidades de obturación más lentas (3,0 pasos*). De este modo, aumenta el rango de velocidades de obturación y posiciones de zoom posibles, especialmente si sujeta la cámara con la mano. (*Los efectos de la VR en la velocidad de obturación se miden según los estándares de Camera and Imaging Products Association (CIPA); los objetivos de formato FX se miden mediante el uso de cámaras digitales de formato FX, los objetivos de formato DX, mediante el uso de cámaras de formato DX. Los objetivos con zoom se miden con el zoom máximo.)
- Este objetivo utiliza un motor Silent Wave para accionar el mecanismo de enfoque, en consecuencia, el enfoque automático es suave, silencioso y prácticamente instantáneo. El interruptor de modo A-M (9) ofrece una selección sencilla del funcionamiento del enfoque automático (A) o el enfoque manual (M).
- Es posible un control de exposición más preciso porque la información de distancia del sujeto se transfiere del objetivo a la cámara.
- El uso de un elemento de objetivo esférico garantiza unas imágenes vivas sin apenas aberración cromática. Además, el diafragma de siete hojas permite una apertura casi circular, una característica que provoca que las zonas fuera del enfoque de la imagen queden suavizadas y poco visibles.

Es

Instalación del objetivo

- 1 Apague la cámara.
- 2 Retire la tapa trasera del objetivo (Fig. D).
- 3 Alinee la marca de montaje (7) del objetivo con la marca de montaje del cuerpo de la cámara, y gire el objetivo hacia la izquierda. Asegúrese de que el objetivo se encuentra en la posición correcta cuando la marca de montaje (7) está sobre el objetivo.
- 4 Retire la tapa frontal del objetivo (Fig. C).

Desmontaje del objetivo

Apague la cámara antes de desmontar el objetivo. Presione el botón de liberación del objetivo de la cámara y, sin soltarlo, gire el objetivo en el sentido de las agujas del reloj.

Utilización del parasol HB-45 (1)* (Fig. B)
**Opcional.*

Instalación de la visera

Apriete suavemente los botones de instalación de la visera del objetivo (2) al colocar la visera del objetivo (1). Para guardar la visera del objetivo (1), instálela en la posición inversa.

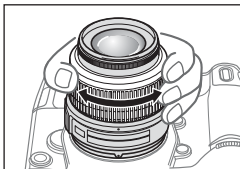
Desmontaje de la visera

Apriete suavemente los botones de instalación de la visera del objetivo (2) al extraer la visera del objetivo (1).

Enfoque, zoom y profundidad de campo

Antes de enfocar, gire el anillo del zoom ④ para ajustar la distancia focal hasta que la composición deseada quede encuadrada en el visor.

Si su cámara cuenta con un botón o palanca de previsualización de profundidad de campo (reducción de apertura), podrá obtener la previsualización de la profundidad de campo a través del visor de la cámara.



Enfoque (Fig. A)

Modo de enfoque automático

Ajuste el modo de enfoque de la cámara en AF-A, AF-S o AF-C y ajuste el interruptor de modo A-M del objetivo ⑨ en **A**. Presione el disparador hasta la mitad para enfocar o hasta el fondo para tomar la fotografía.

No intente girar el anillo de enfoque ③ mientras esté activa la función de enfoque automático.

Modo de enfoque manual

Ajuste el interruptor de modo A-M del objetivo ⑨ en **M**. Gire manualmente el anillo de enfoque ③ para enfocar. El fotografiado es posible cuando el modo de enfoque de la cámara está ajustado en AF o M.

Interruptor de modo A-M del objetivo ⑨	Modo de enfoque de la cámara	
	AF	M
A	Enfoque automático	—
M	Enfoque manual (ayuda de enfoque disponible)	

Para más detalles sobre el modo de enfoque de la cámara, consulte el *Manual del Usuario* de su cámara.

Cómo obtener buenos resultados con el autofocus

Consulte "Notas sobre la utilización de objetivos Nikkor AF de gran angular o súper gran angular" (P. 47).

Es

Modo de reducción de la vibración (VR)

Si activa la reducción de la vibración (VR), podrá utilizar velocidades de obturación más lentas (3,0 pasos*). También es posible realizar barridos. (*Los efectos de la VR en la velocidad de obturación se miden según los estándares de Camera and Imaging Products Association (CIPA); los objetivos de formato FX se miden mediante el uso de cámaras digitales de formato FX, los objetivos de formato DX, mediante el uso de cámaras de formato DX. Los objetivos con zoom se miden con el zoom máximo.)

Activar y desactivar la reducción de la vibración

- 1 Ajuste el interruptor ON/OFF de reducción de vibración ⑩ en **ON**.
Nota: asegúrese de ajustar el interruptor ⑩ de forma que el indicador quede alineado con precisión en **ON**.
- 2 Las sacudidas de la cámara se reducen cuando se pulsa el disparador a medio recorrido. El enfoque automático y manual, así como el encuadre preciso del sujeto se ven simplificados gracias a que también se reducen las sacudidas de la cámara visibles a través del visor.
- 3 Para desactivar la reducción de la vibración, ajuste el interruptor ON/OFF de reducción de vibración ⑩ en **OFF**.

Notas sobre el uso de la reducción de vibración

- Tras pulsar el disparador a medio recorrido, espere a que se establezca la imagen que aparece en el visor antes de pulsar por completo el disparador.
- Si la cámara realiza un barrido formando un arco amplio, no se realiza compensación para las sacudidas de la cámara en la dirección del barrido. Por ejemplo, si coloca la cámara en dirección horizontal, se reducen las sacudidas verticales de la cámara. Así, se estabiliza la imagen al tiempo que se permite utilizar el efecto horizontal o vertical deseado.

- Debido a las características del mecanismo de reducción de la vibración, la imagen del visor puede aparecer borrosa después de soltar el disparador. No se trata de un mal funcionamiento.
- No apague la cámara ni retire el objetivo de la cámara mientras esté activado el modo de reducción de la vibración. Si no se adopta esta medida, podría producirse un sonido y tacto en el objetivo similar a cuando un componente interno está suelto o roto al moverse. No se trata de un mal funcionamiento. Vuelva a encender la cámara para corregirlo.
- En cámaras con flash incorporado, la reducción de la vibración no funciona cuando se está cargando el flash incorporado.
- Cuando la cámara esté montada en un trípode, ajuste el interruptor ON/OFF de reducción de vibración ⑩ en **OFF**. No obstante, se recomienda colocar el interruptor en la posición **ON** si se utiliza la cámara en un cabezal de trípode sin fijar o en un monópode.
- En cámaras con enfoque automático, como por ejemplo la serie D2 y los modelos D300, que cuentan con un botón AF-ON, la reducción de la vibración no funciona cuando se pulsa el botón AF-ON.

Ajuste del diafragma

Utilice la cámara para ajustar el diafragma.

Aperturas variables máximas

Al hacer zoom con el objetivo desde 18mm hasta 55mm se reduce la abertura máxima en 1¹/₃ parada. Sin embargo, la cámara compensará cualquier cambio de diafragma ajustando la velocidad de obturación para que el valor de la exposición sea el adecuado.

Fotografía con flash utilizando cámaras con flash incorporado

El viñeteado es el oscurecimiento de las esquinas alrededor de la imagen que ocurre cuando la luz emitida por el flash es obstruida por la visera del objetivo ①, o el cilindro del objetivo, dependiendo de la distancia focal o de la distancia de disparo.

- Para evitar el viñeteado, no use la visera del objetivo ①.
- El flash incorporado no se puede utilizar a distancias inferiores a 0,6 m.

Cámaras SLR digitales	Distancia focal/distancia de disparo admitidas
D810, serie D800, D750, D700, D610, D600, D7200, D7100, D7000, D5500, D5300, D5200, D5100, D5000, D3300, D3200, D3100, D3000, serie D300, D200, D100, D90, D80, serie D70, D60, D50, serie D40	No ocurre viñeteado a ninguna distancia focal

- El flash incorporado de las cámaras D100 y D70 es compatible con distancias focales de 20mm o más. Con una distancia focal de 18mm produce viñeteado.
- Para obtener la información más reciente sobre la aparición de viñeteado con este objetivo, consulte el manual de la cámara.

Cuidados del objetivo

- Es importante mantener limpios los contactos CPU ⑧ y evitar que se dañen.
- Limpiar la superficie del objetivo con un cepillo soplador. Para eliminar la suciedad o las huellas, utilizar un trapo de algodón suave y limpio o papel especial para objetivos humedecido en etanol (alcohol) o limpiador de objetivos. Limpiar describiendo un movimiento circular del centro hacia fuera, teniendo cuidado de no dejar restos ni tocar otras partes del objetivo.
- No usar en ningún caso disolvente ni benceno para limpiar el objetivo ya que podría provocar daños, un incendio o daños a la salud.
- Se dispone de filtros NC para proteger la parte frontal del objetivo. También una visera del objetivo ① contribuirá a proteger la parte frontal del objetivo.
- Al guardar el objetivo en su bolsa flexible, coloque las tapas delantera y trasera del objetivo. El objetivo también puede guardarse cuando la visera del objetivo ① está acoplada en la posición inversa.
- Cuando el objetivo esté montado en una cámara, no sostenga ni levante la cámara y el objetivo por la visera del objetivo ①.
- Cuando no se vaya a utilizar el objetivo durante largo tiempo, guardarlo en un lugar fresco y seco para evitar la formación de moho. Asegúrese de guardar el objetivo, además, lejos de la luz solar directa o de productos químicos tales como alcanfor o naftalina.
- No mojar el objetivo ni dejarlo caer al agua, ya que se oxidaría y no funcionaría bien.
- Algunas partes del objetivo son de plástico reforzado. Para evitar daños, no dejarlo nunca en un lugar excesivamente caliente.

Es

Accesorios estándar

- Tapa frontal a presión del objetivo de 52 mm LC-52

Accesorios opcionales

- Filtros con rosca de 52 mm
- Tapa trasera del objetivo
- Bolsa flexible para objetivo CL-0815
- Parasol HB-45

Accesorios no compatibles

- Teleconvertidores (todos los modelos)
- Anillo auto BR-4 y todos los modelos de anillo de autoextensión PK, anillo K y accesorios de enfoque de fuente.
- Anillo de fijación SX-1

Hay otros accesorios que pueden ser inadecuados para utilizar con este objetivo. Si desea más información, consulte la documentación facilitada junto con los accesorios.

Es

Especificaciones

Tipo de objetivo Objetivo AF-S DX Zoom-NIKKOR tipo G con CPU incorporada y montaje de bayoneta Nikon (diseñado especialmente para utilizarse con cámaras digitales SLR de NIKON- cámaras con formato Nikon DX)

Distancia focal 18mm–55mm

Apertura máxima f/3,5–5,6

Estructura del objetivo 11 lentes en 8 grupos (1 lente esférica)

Angulo de imagen 76°–28°50'

Escala de distancias focales 18, 24, 35, 45, 55mm

Información de distancia Salida al cuerpo de la cámara

Zoom Manual mediante anillo de zoom independiente

Enfoque Enfoque automático utilizando un motor Silent Wave; manualmente mediante un anillo de enfoque separado

Reducción de vibraciones Método de desplazamiento del objetivo mediante motores de bobina de voz (VCM)

Distancia de enfoque más cercana 0,28 m a partir del plano focal en todas las posiciones de zoom

Nº de láminas del diafragma 7 piezas (redondeadas)

Diafragma Totalmente automático

Gama de aperturas f/3,5 hasta f/22 (a 18mm), f/5,6 hasta f/36 (a 55mm)

Medición de la exposición Por el método de plena apertura

Tamaño de accesorios 52 mm (P = 0,75 mm)

Dimensiones Aproximadamente 73 mm (diá.) × 79,5 mm (extensión de la brida de la montura del objetivo de la cámara)

Peso Aproximadamente 265 g

Las especificaciones y los diseños están sujetos a cambios sin previo aviso ni obligación por parte del fabricante.

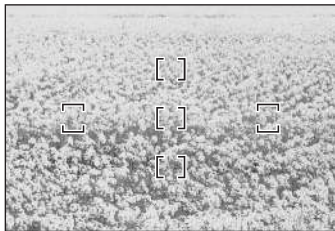
Notas sobre la utilización de objetivos Nikkor AF de gran angular o súper gran angular

En las situaciones siguientes, el enfoque automático podría no funcionar como se espera al fotografiar con objetivos Nikkor AF de gran angular o súper gran angular.

- E** Una persona se encuentra delante de un fondo distante



- F** Un campo lleno de flores



1. Cuando el sujeto en los corchetes de enfoque es relativamente pequeño

Cuando una persona situada delante de un fondo distante está colocada dentro del marco de enfoque, tal y como se muestra en la Fig. E, el fondo podría aparecer enfocado, mientras que el sujeto podría aparecer desenfocado.

2. Cuando el sujeto principal es una escena o sujeto muy preciso con patrones repetidos

Cuando el sujeto tiene patrones muy precisos o tiene poco contraste, como un campo cubierto de flores, como se muestra en la Fig. F, el enfoque automático pudiera ser difícil de obtener.

Es

Respuestas a estos tipos de situaciones

- (1) Enfoque un sujeto diferente situado a la misma distancia respecto a la cámara, aplique el bloqueo del enfoque, recomponga, y haga la toma.
- (2) Ajuste el modo de enfoque de la cámara en enfoque manual y enfoque al sujeto de forma manual.

Consulte "Cómo obtener buenos resultados con el autofocus" en el *Manual del usuario* de la cámara.

Att notera för en säker hantering



Montera inte isär kameran

Om du rör vid delarna inne i kameran eller objektivet kan du skada dig. Reparationer ska endast utföras av kvalificerade tekniker. Om kameran eller objektivet skulle brytas upp efter att de tappats i marken eller stötts till, ska du efter att den kopplats bort från nätströmmen och/eller batteriet lossats, lämna in produkten till ett auktoriserat Nikon-servicecenter för inspektion.

Stäng genast av kameran om den slutar att fungera korrekt

Om det kommer rök eller någon ovanlig lukt från kameran eller objektivet ska du genast ta bort batteriet. Var försiktig så att du inte bränner dig. Fortsatt användning kan medföra personskada.

När du har avlägsnat eller kopplat bort strömkällan bör du ta utrustningen till ett auktoriserat Nikon-servicecenter för kontroll.

Använd inte kameran eller objektivet i närheten av lättantändlig gas

Hantering av elektrisk utrustning i närheten av lättantändlig gas kan resultera i explosion eller brand.

Titta inte in i solen genom objektivet eller sökaren

Om du tittar in i solen eller någon annan stark ljuskälla genom objektivet eller sökaren kan ögonen skadas permanent.

Förvara utom räckhåll för barn

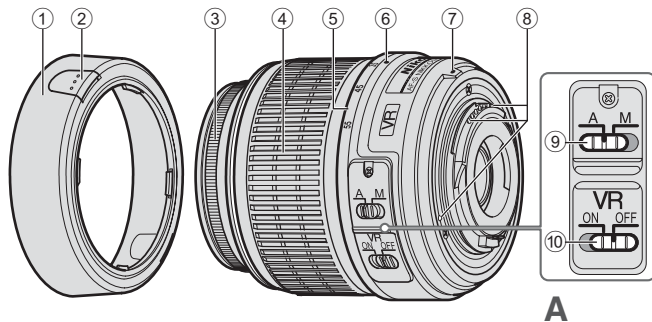
Var försiktig och förvara produkten utom räckhåll för barn så att de inte stoppar batterier eller andra smådelar i munnen.

Observera följande försiktighetsåtgärder när du hanterar kameran och objektivet

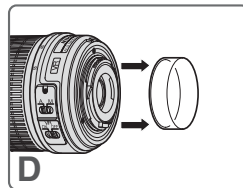
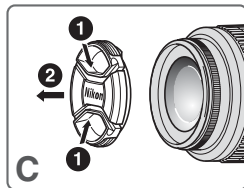
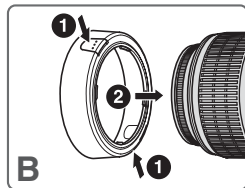
- Håll kameran och objektivet torra. Underlåtenhet att följa denna anvisning kan resultera i brand eller elektrisk stöt.
- Hantera eller rör inte kameran eller linsen med våta händer. Underlåtenhet att följa dessa anvisningar kan resultera i elektrisk stöt.
- När du fotograferar i motljus ska du tänka på att inte rikta objektivet mot solen och inte heller låta solstrålar gå rakt in i objektivet. Annars kan kameran bli överhettad och kanske orsaka brand.
- När objektivet inte ska användas under en längre tidsperiod ska både främre och bakre objektivlock sättas fast och objektivet placeras på en plats skyddad mot direkt solljus. Underlåtenhet att följa denna anvisning kan orsaka brand, eftersom objektivet kan fokusera solljuset mot ett lättantändligt objekt.

Nomenklatur

() : referensida



- ① Motljusskydd* (S. 50)
- ② Knapp för montering av motljusskydd (S. 50)
- ③ Fokusring
- ④ Zoomring (S. 51)
- ⑤ Brännviddsskala
- ⑥ Brännviddsindikering
- ⑦ Monteringsindikering (S. 50)
- ⑧ CPU-kontakter (S. 53)
- ⑨ A-M-lägesbrytare (S. 51)
- ⑩ Vibrationsreduceringens ON/OFF-brytare (S. 52)



*Tillbehör

Sv

Tack för att du köpte objektivet AF-S DX NIKKOR 18-55mm f/3,5-5,6G VR. DX Nikkor-objektiv är särskilt utformade för användning med Nikon digitala systemkameror (Nikon DX-format), till exempel D300 och D90. När objektivet är monterat på kameror med Nikon DX-format, motsvarar objektivets bildvinkel cirka 1,5× brännvidden i formatet 35mm. Innan du använder objektivet ska du läsa de här instruktionerna och kamerans *Användarhandbok*.

Huvudfunktioner

- Med vibrationsreduktionen (VR) aktiverad kan längre slutartider användas (3,0 steg*). Därmed ökar antalet slutartider och zoomlägen som kan användas, särskilt på en handhållen kamera. (*Effekterna av VR på slutartiden mäts i enlighet med standarden från Camera and Imaging Products Association (CIPA); Objektiv med FX-format mäts med digitalkameror i FX-format, och objektiv med DX-format med kameror med DX-format. Zoomobjektiv mäts vid maximal zoom.)
- Detta objektiv använder en Silent Wave Motor för drivning av fokuseringsmekanismen, vilket gör autofokuseringen smidig, tyst och nästan omedelbar. A-M-lägesbrytaren ⑨ finns tillgänglig för att du lätt ska kunna välja autofokusering (A) eller manuell fokusering (M).
- En noggrannare exponeringskontroll blir möjlig eftersom information om avståndet till motivet överförs från objektivet till kamerahuset.
- Med ett asfäriskt linselement blir bilderna skarpa och i princip helt fria från färgade kanter. Den sjubladiga slutaren ger en nästan cirkulär bländare, vilket gör att områden som ligger utanför kamerans fokus blir mjuka och diskreta.

Montering av objektivet

- 1 Stäng av kameran.
- 2 Ta bort det bakre objektivlocket (bild D).
- 3 Rikta in monteringsindikeringen ⑦ på objektivet mot monteringsmärket på kamerahuset och rotera objektivet motsols tills det klickar på plats. Kontrollera att objektivet sitter rätt; monteringsindikeringen ⑦ ska vara högst upp på objektivet.
- 4 Ta bort det främre objektivlocket (bild C).

Demontering av objektivet

Stäng av kameran innan du tar av objektivet. Tryck och håll ner objektivlåsknappen på kameran och vrid samtidigt objektivet medurs.

Använda motljusskyddet HB-45 ①*

(bild B)

*Tillbehör.

Montera skyddet

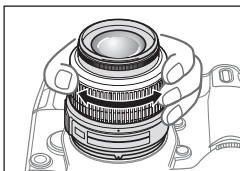
Tryck försiktigt på knapparna för montering av motljusskyddet ② när du fäster motljusskyddet ①. Montera motljusskyddet i omvänt läge ① när det ska förvaras.

Demontering av skyddet

Tryck försiktigt på knapparna för montering av motljusskyddet ② när du tar bort motljusskyddet ①.

Fokusering, zoomning och skärpedjup

Vrid på zoomringen ④ innan du fokuserar, för att ändra brännvidden tills du uppnått den önskade bilden i sökaren. Om din kamera har en knapp eller spak för förhandsgranskning av skärpedjupet (manuella mätningar) kan du förhandsgranska skärpedjupet genom sökaren.



Fokusering (bild A)

Autofokusläge

Ställ in kamerans fokusläge på AF-A, AF-S eller AF-C och ställ in A-M-lägesbrytaren ⑨ på objektivet till **A**. Du fokuserar genom att trycka ner avtryckaren halvvägs och tar en bild genom att trycka ner den helt.

Försök inte vrida på fokusringen ③ medan autofocus arbetar.

Manuellt fokusläge

Ställ in objektivets A-M-lägesbrytare ⑨ på **M**. Vrid fokusringen ③ manuellt för att fokusera. Fotografering är möjlig när kamerans fokusläge är inställt på AF eller M.

A-M-lägesbrytare för objektiv ⑨	Kamerans fokusläge	
	AF	M
A	Autofokus	—
M	Manuell fokusering (fokushjälp finns tillgänglig)	

Mer information om kamerans fokuslägen finns i kamerans *Användarhandbok*.




Så får du bra bilder med autofocus

Läs "Information om att använda vidvinkel- eller supervidvinkel-AF-Nikkor-objektiv" (S. 55).

Läget för vibrationsreducering (VR)

Med vibrationsreduktionen (VR) aktiverad kan längre slutartider användas (3,0 steg*). Panorering kan också utföras. (*Effekterna av VR på slutartiden mäts i enlighet med standarden från Camera and Imaging Products Association (CIPA); Objektiv med FX-format mäts med digitalkameror i FX-format, och objektiv med DX-format med kameror med DX-format. Zoomobjektiv mäts vid maximal zoom.)

Slå på och stänga av vibrationsreduceringen

- 1 Ställ in vibrationsreduceringens ON/OFF-brytare  på **ON**.
OBS! Var noga med att ställa in brytaren  så att indikatorn befinner sig exakt i linje med **ON**.
- 2 Vibrationerna reduceras när avtryckaren trycks ned halvvägs. Autofokusering och manuell fokusering samt en exakt komponering av motivet förenklas eftersom vibrationerna som syns i sökaren också reduceras.
- 3 Ställ in vibrationsreduceringens ON/OFF-brytare  på **OFF** för att avaktivera vibrationsreduceringen.

Att notera om vibrationsreducering

- Tryck först ned avtryckaren halvvägs och vänta sedan tills bilden i sökaren stabiliseras innan du trycker ned avtryckaren helt.
- Om du flyttar kameran i en vid båge när du panorerar, kompenserar den inte för vibrationer i panoreringsriktningen. Om du till exempel panorerar kameran horisontellt reduceras den vertikala kameraskakningen. Bilden stabiliseras samtidigt som den önskade panoreringen kan genomföras.

- På grund av vibrationsreduceringens mekaniska egenskaper kan bilden i sökaren bli suddig efter att avtryckaren släppts. Detta är inte något fel.
- Stäng inte av kameran och lossa inte objektivet från kameran när vibrationsreduceringen är aktiverad. Om detta inte efterföljs kan det låta och kännas som en invändig del är lös eller trasig i objektivet när du skakar på det. Detta är inte något fel. Starta kameran igen för att korrigera detta.
- För kameror som har inbyggd blix, fungerar inte vibrationsreduceringen när den inbyggda blixen laddas.
- När kameran är monterad på ett stativ ska vibrationsreduceringens ON/OFF-brytare  ställas in på **OFF**. Vi rekommenderar emellertid att omkopplaren ställs in på **ON** när kameran används med ett olåst stativhuvud eller med ett enbensstativ.
- För kameror med autofokus, till exempel D2-serien och D300-modeller, och en AF-ON-knapp, fungerar inte vibrationsreduktion när AF-ON-knappen trycks ned.

Ställa in bländaren

Använd kameran för att justera bländarinställningen.

Variabel maximal bländare

Om man zoomar objektivet från 18mm till 55mm minskas den maximala bländaren med $1\frac{1}{3}$ stopp. Men kameran kompenserar alla ändringar av bländaren genom att justera slutartiden så att rätt exponeringsvärde uppnås.

Blyxtfotografering med kameror som har inbyggd blyxt

Vinjettering är de mörka hörn som dyker upp runt bilden när ljuset som blyxten sänder ut hindras av motljusskyddet ① eller objektivhuset, beroende på brännvidden eller fotograferingsavståndet.

- Använd inte motljusskyddet om du vill undvika vinjettering ①.
- Den inbyggda blyxten kan inte användas för kortare avstånd än 0,6 m.

SLR-digitalkameror	Användbar brännvidd/fotograferingsavstånd
D810, D800-serien, D750, D700, D610, D600, D7200, D7100, D7000, D5500, D5300, D5200, D5100, D5000, D3300, D3200, D3100, D3000, D300-serien, D200, D100, D90, D80, D70-serien, D60, D50, D40-serien	Ingen vinjettering uppstår vid någon brännvidd

- Den inbyggda blyxten på D100 och D70 är kompatibel med brännvidder på 20mm eller mer. Vinjettering uppstår vid brännvidden 18mm.
- För den senaste informationen om vinjettering med detta objektiv, se kamerans handbok.

Vård av objektivet

- Var försiktig så att inte CPU-kontakterna ⑧ blir smutsiga eller skadas.
- Rengör objektivets ytor med en blåsborste. Använd en mjuk, ren bomullsduk eller linsduk fuktad med etanol (alkohol) eller linsrengöringsmedel, för att ta bort smuts och fettfläckar. Torka i en cirkulär rörelse från mitten och utåt. Lämna inte kvar några spår av rengöringsmedlet och rör inga andra delar av objektivet.
- Använd aldrig thinner eller bensen för rengöring av linsen, eftersom det kan skada den och orsaka brand eller hälsoproblem.
- Det finns NC-filter som skyddar den främre linsen. Motljusskyddet ① hjälper också till att skydda den främre linsen.
- När objektivet förvaras i sin flexibla objektivpåse ska både främre och bakre linsskydd vara monterade. Objektivet kan även förvaras med motljusskyddet ① monterat i omvänt läge.
- När objektivet är monterat på kameran bör du inte lyfta eller hålla kameran och objektivet i motljusskyddet ①.
- Om objektivet inte ska användas under en längre tidsperiod ska det förvaras svalt och torrt, så att mögel kan undvikas. Förvara det också skyddat mot direkt solljus och kemikalier såsom kamfer och naftalen.
- Se till att det inte kommer vatten på objektivet och tappa det inte i vatten, eftersom det då kommer att rosta och sluta fungera.
- Förstärkt plast används i vissa av objektivets delar. Lämna aldrig objektivet på en alltför varm plats för att undvika skador.

Standardtillbehör

- 52-mm främre objektivlock som knäpps på plats LC-52

Extra tillbehör

- 52-mm skruvfilter
- Bakre objektivlock
- Flexibelt objektivfodral CL-0815
- Motljusskydd HB-45

Tillbehör som inte passar

- Telekonvertrar (alla modeller)
- Fokuseringsutrustning som autoring BR-4 och alla modeller av autoförlängningsring PK, K-ring och bälgar.
- Monteringsring SX-1

Andra tillbehör är eventuellt inte lämpliga att användas tillsammans med detta objektiv. Mer information finns i dokumentationen som medföljer tillbehören.

Specifikationer

Sv Typ av objektiv NIKKOR zoomobjektiv av G-typ AF-S DX med inbyggd CPU och Nikons bajonettkoppling (speciellt utvecklad för användning med Nikon SLR-Nikon DX digitalkameror)

Brännvidd 18mm–55mm

Maximal bländare f/3,5–5,6

Objektivkonstruktion 11 element i 8 grupper (1 asfäriskt linselement)

Bildvinkel	76°–28°50'
Brännviddsskala	18, 24, 35, 45, 55mm
Avståndsinformation	Skickas till kamerahuset
Zoomreglage	Manuellt via separat zoomring
Fokusering	Autofokus med Silent Wave Motor; manuellt via separat fokusering
Vibrationsreducering	Objektivbyte med VCM-motorer (voice coil)
Kortaste fokuseringsavstånd	0,28 m från skärpeplanet vid alla zoompositioner
Antal lamellblad	7 st (rundade)
Irisbländare	Helautomatisk
Bländarintervall	f/3,5 till f/22 (vid 18mm), f/5,6 till f/36 (vid 55mm)
Exponeringsmätning	Via metod med full bländare
Tillbehörsstorlek	52 mm (P = 0,75 mm)
Storlek	Ungefär 73 mm (diam.) × 79,5 mm (utanför kamerans objektivfäste)
Vikt	Ungefär 265 g

Specifikationer och utförande kan ändras när som helst, utan att tillverkaren meddelar detta och utan någon skyldighet för densamme.

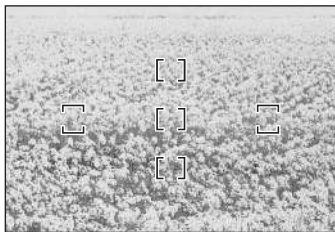
Information om att använda vidvinkel- eller supervidvinkel-AF-Nikkor-objektiv

I följande situationer kanske autofokus inte fungerar som förväntat vid bildtagning med vidvinkel- och supervidvinkel-AF-Nikkor-objektiv.

- E** En person som står framför en avlägset belägen bakgrund



- F** Ett fält fullt av blommor



1. När huvudmotivet i fokuseringsramarna är förhållandevis litet

När en person som står framför en avlägsen bakgrund placeras inom fokusmarkeringarna, enligt bilden E, kan bakgrunden vara i fokus, medan motivet är suddigt.

2. När huvudmotivet är ett litet mönstrat objekt eller en vy

Som bilden F visar kan det vara svårt att använda autofokuseringen när motivet är starkt mönstrat eller har låg kontrast, som exempelvis ett fält med blommor.

Lösning på dessa typer av situationer

- (1) Fokusera på ett annat motiv som befinner sig på samma avstånd från kameran. Lås fokuseringen där, komponera bilden på nytt och tryck av.
- (2) Ställ in kamerans fokusläge till manuell fokusering och fokusera manuellt på motivet.

Se "Erhålla bra resultat med autofokus" i kamerans *Användarhandbok*.

Примечания по безопасности использования

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

Не разбирайте фотокамеру

Прикосновение к внутренним частям фотокамеры или объектива может привести к получению травм. Ремонт должен производиться только квалифицированными специалистами. В случае повреждения корпуса фотокамеры или объектива в результате падения или другого происшествия отключите сетевой блок питания и/или извлеките батарею и доставьте изделие для проверки в авторизованный сервисный центр Nikon.

В случае неисправности немедленно выключите фотокамеру

При появлении дыма или необычного запаха, исходящего из фотокамеры или объектива, немедленно извлеките батарею, стараясь не допустить ожогов. Продолжение работы с устройством может привести к получению травм. После извлечения батареи или отключения источника питания доставьте изделие для проверки в ближайший авторизованный сервисный центр компании Nikon.

Не пользуйтесь фотокамерой или объективом при наличии в воздухе легковоспламеняющихся газов

Работа с электронным оборудованием при наличии в воздухе легковоспламеняющихся газов может привести к взрыву или пожару.

Не смотрите на солнце через объектив или видоискатель

Если смотреть на солнце или другие источники яркого света через объектив или видоискатель, то это может вызвать необратимое ухудшение зрения.

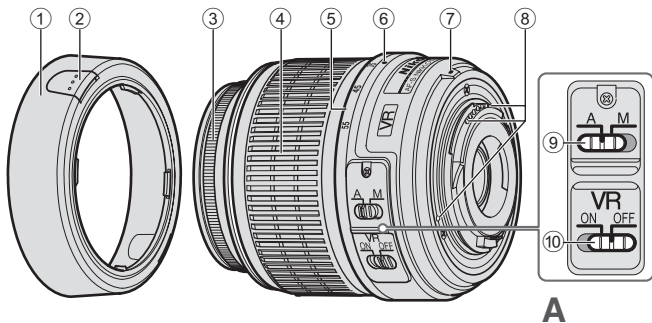
Храните в недоступном для детей месте

Примите особые меры предосторожности во избежание попадания батарей и других небольших предметов детям в рот.

Соблюдайте следующие меры предосторожности во время эксплуатации фотокамеры и объектива

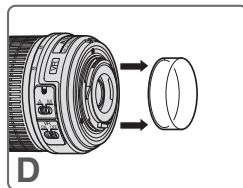
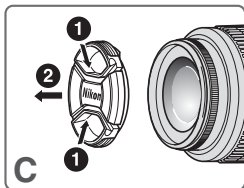
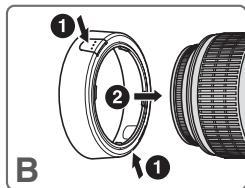
- Не допускайте попадания воды на фотокамеру и объектив. Несоблюдение этого требования может привести к пожару или поражению электрическим током.
- Не прикасайтесь к фотокамере или объективу мокрыми руками. Несоблюдение этого требования может привести к поражению электрическим током.
- При съемке с задним освещением не направляйте объектив на солнце, а также не допускайте попадания солнечного света в объектив, так как это может привести к перегреву фотокамеры и ее возгоранию.
- Если объектив не будет использоваться в течение длительного времени, прикрепите переднюю и заднюю крышки объектива и не оставляйте объектив под прямыми солнечными лучами. Несоблюдение этого условия может привести к возгоранию, поскольку объектив может сосредоточить солнечные лучи на каком-либо легковоспламеняющемся предмете.

Обозначения на иллюстрации



(): ссылочная страница

- ① Бленда объектива* (СТР. 58)
- ② Кнопка для прикрепления бленды объектива (СТР. 58)
- ③ Кольцо фокусировки
- ④ Кольцо увеличения (СТР. 59)
- ⑤ Шкала фокусного расстояния
- ⑥ Указатель фокусного расстояния
- ⑦ Установочная метка (СТР. 58)
- ⑧ Контакты CPU (СТР. 61)
- ⑨ Переключатель режимов А-М (СТР. 59)
- ⑩ Переключатель подавления вибраций ON/OFF (СТР. 60)



*Приобретается дополнительно

Благодарим за приобретение объектива AF-S DX NIKKOR 18-55мм f/3,5-5,6G VR. Объективы DX Nikkor разработаны специально для использования с цифровыми зеркальными фотокамерами Nikon (формат Nikon DX), например с моделями D300 и D90. При использовании с фотокамерами формата Nikon DX угол изображения объектива эквивалентен фокусному расстоянию приблизительно 1,5× в формате 35мм. До использования этого объектива ознакомьтесь с данными инструкциями и прочитайте *Руководство пользователя* фотокамеры.

Основные возможности

- При включении функции подавления вибраций (VR) можно использовать более длительные выдержки (3,0 ступени*), тем самым увеличивая диапазон значений выдержки и зума (особенно при ручной съемке). (*Влияние VR на выдержку измеряется в соответствии со стандартами Camera and Imaging Products Association (CIPA; Ассоциация производителей фотокамер и устройств обработки изображений); объективы формата FX измеряются с помощью цифровых фотокамер формата FX, объективы формата DX измеряются фотокамерами формата DX. Зум-объективы измеряются при максимальном увеличении.)
- Данный объектив использует бесшумный волновой привод Silent Wave Motor для управления механизмом фокусировки, что делает процесс автофокусировки плавным, бесшумным и практически мгновенным. Переключатель режимов A-M ⑨ используется для удобного переключения между автоматическим (A) и ручным (M) режимами фокусировки.
- Более точное управление экспозицией достигается посредством передачи информации о расстоянии до объекта от объектива к фотокамере.
- Использование асферической линзы гарантирует четкость снимков и практически полностью исключает возможность появления цветного ореола. Кроме того, образуемое семилепестковой диафрагмой отверстие близко по форме к окружности, что делает зону, находящуюся не в фокусе, более мягкой и незаметной.

Установка объектива

- 1 Выключите фотокамеру.
- 2 Снимите заднюю крышку объектива (Рис. D).
- 3 Совместив установочную метку ⑦ на объективе с указателем крепления на корпусе фотокамеры, поворачивайте объектив против часовой стрелки до полной фиксации. Убедитесь, что объектив установлен правильно, при этом установочная метка ⑦ должна находиться в верхнем положении.
- 4 Снимите переднюю крышку объектива (Рис. C).

Снятие объектива

Перед снятием объектива выключите фотокамеру. Нажмите и удерживайте кнопку отсоединения объектива на фотокамере и поверните объектив по часовой стрелке.

Использование бленды объектива NB-45 ①* (Рис. B)

**Приобретается дополнительно.*

Установка бленды

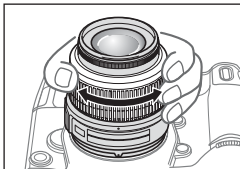
При установке бленды объектива ① слегка сожмите кнопки для прикрепления бленды объектива ②. Для хранения бленды объектива ① прикрепите ее задом наоборот.

Снятие бленды

При снятии бленды объектива ① слегка сожмите кнопки для прикрепления бленды объектива ②.

Фокусировка, увеличение и глубина резкости

Прежде чем выполнять фокусировку, поверните кольцо увеличения ^④ для регулировки фокусного расстояния, пока в видоискателе не будет выделена необходимая композиция.



Если фотокамера оснащена кнопкой или рычажком просмотра глубины резкости (затемнение), то глубину резкости можно проверить через видоискатель фотокамеры.

Фокусировка (Рис. А)

Режим автофокусировки

Установите на фотокамере режим фокусировки AF-A, AF-S или AF-C и установите переключатель режимов А-М ^⑨ на объективе в положение **А**. Нажмите спусковую кнопку затвора наполовину для фокусировки и полностью для съемки.

Не пытайтесь поворачивать кольцо фокусировки ^③ во время работы функции автофокуса.

Ручной режим фокусировки

Установите переключатель режимов А-М ^⑨ на объективе в положение **М**. Для выполнения фокусировки вращайте кольцо фокусировки ^③ вручную. Съемку можно выполнять, если установлен режим фокусировки фотокамеры AF или М.

Переключатель режимов А-М объектива ^⑨	Режим фокусировки фотокамеры	
	AF	М
А	Авто-фокусировка	—
М	Ручная фокусировка (доступна функция focus assist)	

Для получения дополнительных сведений о режимах фокусировки фотокамеры см.

Руководство пользователя фотокамеры.

Получение хороших результатов съемки с использованием автофокусировки




См. «Примечания по использованию широкоугольных объективов AF Nikkor» (СТР. 63).

Ru

Режим подавления вибраций (VR)

При включении функции подавления вибраций (VR) можно использовать более длительные выдержки (3,0 ступени*). Панорамная съемка также доступна. (*Влияние VR на выдержку измеряется в соответствии со стандартами Camera and Imaging Products Association (CIPA; Ассоциация производителей фотокамер и устройств обработки изображений); объективы формата FX измеряются с помощью цифровых фотокамер формата FX, объективы формата DX измеряются фотокамерами формата DX. Зум-объективы измеряются при максимальном увеличении.)

Установка переключателя подавления вибраций в положение включения и выключения

- 1 Установите переключатель подавления вибраций ON/OFF  в положение ON.
Примечание. Обязательно установите переключатель  так, чтобы индикатор точно совпал с меткой ON.
- 2 Подавление вибраций фотокамеры выполняется при нажатии спусковой кнопки затвора наполовину. Автоматическая и ручная фокусировка, а также точное кадрирование объекта съемки, выполняются просто, так как вибрации фотокамеры, наблюдаемые в видоискателе, также подавляются.
- 3 Для отключения режима подавления вибраций установите переключатель подавления вибраций ON/OFF  в положение OFF.

Примечания по использованию подавления вибрации

- После нажатия спусковой кнопки затвора наполовину необходимо дождаться стабилизации изображения в видоискателе перед тем, как нажать спусковую кнопку затвора до конца.
- При съемке панорамы по широкой траектории подавление вибраций фотокамеры в направлении съемки панорамы не будет выполняться. Например, при панорамировании фотокамеры в горизонтальном направлении подавляются ее вертикальные дрожания. Это позволяет стабилизировать изображение, а также достичь нужного эффекта панорамирования.

- Вследствие особенностей характеристик механизма подавления вибраций после того, как будет отпущена кнопка спуска затвора, изображение в видоискателе может оказаться смазанным.
- Не выключайте фотокамеру и не снимайте с фотокамеры объектив при работе в режиме подавления вибраций. Если пренебречь этим примечанием, то при сотрясении объектива может послышаться звук, как при отсоединении или поломке внутренних компонентов. Это не является неисправностью. Для устранения этой ситуации снова включите фотокамеру.
- При использовании моделей фотокамер, оснащенных встроенной вспышкой, при заряде вспышки функция подавления вибраций не работает.
- Если фотокамера установлена на штатив, установите переключатель подавления вибраций ON/OFF  в положение OFF. Однако этот переключатель рекомендуется установить в положение ON при использовании фотокамеры на штативе с незакрепленной головкой или на моноподе.
- При использовании таких фотокамер с автофокусировкой, как модели серии D2 и D300, оснащенных кнопкой AF-ON, функция подавления вибрации не будет работать при нажатии кнопки AF-ON.

Установка диафрагмы

На фотокамере можно настроить параметры диафрагмы.

Изменение максимального значения диафрагмы

При увеличении с 18мм до 55мм на объективе максимальное значение диафрагмы уменьшается ступенями по $1^{1/3}$. Однако фотокамера компенсирует любые изменения значений диафрагмы путем регулирования выдержки, чтобы обеспечить правильное значение экспозиции.

Съемка фотографий с использованием фотоаппаратов со встроенной вспышкой

Виньетирование - это затемнение углов изображения, возникающее при заграждении света вспышки блендой объектива ① или его оправой в зависимости от фокусного расстояния и расстояния съемки.

- Для предотвращения этого явления не используйте бленду объектива ①.
- Встроенную вспышку нельзя использовать для съемки с расстояний менее 0,6 м.

Цифровые фотокамеры SLR	Поддерживаемые значения фокусного расстояния/расстояния съемки
D810, серии D800, D750, D700, D610, D600, D7200, D7100, D7000, D5500, D5300, D5200, D5100, D5000, D3300, D3200, D3100, D3000, серии D300, D200, D100, D90, D80, серии D70, D60, D50, серии D40	Виньетирование не возникает при использовании любого фокусного расстояния

- Встроенная вспышка фотокамер D100 и D70 поддерживают фокусное расстояние 20мм или более. Виньетирование возникает при съемке с фокусным расстоянием 18мм.
- Для получения последней информации о виньетировании с данным объективом см. руководство к фотокамере.

Уход за объективом

- Избегайте попадания грязи на контакты CPU ⑧ или их повреждения.
- Выполняйте очистку поверхности объектива продуванием воздухом. Для удаления грязи и пятен используйте мягкую, чистую хлопчатобумажную ткань или протирочную ткань для объектива, смоченную этанолом (алкоголем) или жидкостью для чистки линз. Протирайте круговыми движениями от центра к краям, стараясь не оставлять следов или дотрагиваться до других частей объектива.
- Не используйте растворитель или бензол для очистки объектива, так как это может стать причиной его повреждения, вызвать пожар или проблемы со здоровьем.
- Для защиты передней линзы объектива можно использовать нейтральные светофильтры. Бленда объектива ① также помогает защитить переднюю линзу объектива.
- При хранении объектива в мягком чехле следует прикрепить переднюю и заднюю крышки объектива. Объектив также можно хранить, прикрепив к нему бленду объектива ① обратной стороной.
- Не поднимайте и не носите объектив или фотокамеру, держась за прикрепленную к объективу бленду ①.
- Если объектив не будет использоваться в течение длительного времени, храните его в сухом, прохладном месте для защиты от влаги. Никогда не оставляйте объектив под воздействием прямых солнечных лучей и не подвергайте его воздействию химикатов, например камфарных или нафталиновых средств.
- Избегайте попадания на объектив воды и не бросайте его в воду, так как это может стать причиной возникновения ржавчины или неисправности.
- В некоторых частях объектива используется пластиковый материал повышенной прочности. Для предотвращения повреждения никогда не оставляйте объектив в местах с повышенной температурой.

Стандартные принадлежности

- Передняя крышка объектива LC-52 диаметром 52 мм

Дополнительные принадлежности

- Ввинчивающиеся фильтры диаметром 52 мм
- Задняя крышка объектива
- Мягкий чехол для объектива CL-0815
- Бленда HB-45

Несовместимые принадлежности

- Телеконвертеры (все модели)
- Автоматическое кольцо BR-4 и все модели автоматического кольца увеличения PK, кольцо К и фокусировочный мех.
- Закрепляющее кольцо SX-1

Другие принадлежности могут не подходить для использования с данным объективом.

Дополнительные сведения см. в документации, прилагаемой к принадлежности.

Технические характеристики

Тип объектива Тип G AF-S DX зум-объектив NIKKOR со встроенным CPU и байонетной оправой Nikon (разработана специально для использования с цифровыми фотокамерами Nikon SLR формата Nikon DX)

Фокусное расстояние 18мм–55мм

Максимальное значение диафрагмы f/3,5–5,6

Структура объектива 11 элементов в 8 группах (1 асферическая линза)

Угол изображения 76°–28°50'

Шкала фокусного расстояния 18, 24, 35, 45, 55мм

Информация о расстоянии до объекта Выход до корпуса фотокамеры

Управление зумом Ручное, с помощью отдельного кольца увеличения

Фокусировка Автофокусировка с использованием бесшумного волнового привода Silent Wave Motor; вручную, с помощью отдельного кольца увеличения

Подавление вибрации Метод перемещения линз с помощью электродвигателей с линейной обмоткой (VCM)

Наиболее близкое расстояние для фокусировки 0,28 м от фокальной плоскости во всех положениях зуммирования

Число лепестков диафрагмы 7 лепестков (округлая)

Диафрагма Полностью автоматическая

Шкала диафрагмы от f/3,5 до f/22 (при 18мм), от f/5,6 до f/36 (при 55мм)

Измерение экспозиции С помощью метода полной диафрагмы

Размер насадки 52 мм (P = 0,75 мм)

Размеры Прибл. диаметр 73 мм × 79,5 мм (выдвижение из оправы объектива)

Масса Прибл. 265 г

Характеристики и дизайн могут быть изменены без предупреждения и каких-либо обязательств со стороны изготовителя.

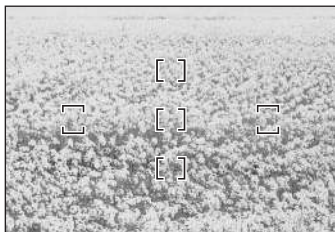
Примечания по использованию широкоугольных объективов AF Nikkor

В следующих ситуациях автофокусировка может работать ненадлежащим образом при съемке с помощью широкоугольных объективов AF Nikkor.

Е Человек, стоящий перед фоном, находящимся на большом расстоянии



F Поле, покрытое цветами



1. Если главный объект съемки, находящийся в рамках фокуса, относительно малого размера на изображении

Как показано на рис. Е, при наведении рамки фокуса на человека, позади которого имеется обширный задний фон, фокусировка может быть выполнена не на человеке, а на этом фоне.

2. Если основной объект съемки является ярким, узорчатым объектом или экспозицией

Если объект имеет яркие узоры или отличается низким уровнем контрастности, например поле цветов, как показано на рис. F, возможно, автофокусировку будет сложно выполнить.

Способы действий в подобных ситуациях

- (1) Выполните фокусировку на другом объекте, расположенном на том же расстоянии от фотокамеры, затем используйте блокировку фокусировки, повторно скомпонуйте кадр и сделайте снимок.
- (2) Установите ручной режим фокусировки фотокамеры и выполните фокусировку на объекте съемки вручную.

См. «Получение хороших результатов съемки с использованием автофокусировки» в *Руководство пользователя* фотокамеры.

Veiligheidsvoorschriften

WAARSCHUWING

Haal het toestel niet uit elkaar

Het aanraken van de inwendige delen van het fototoestel of van het objectief kan een letsel veroorzaken.

Herstellingen mogen alleen worden uitgevoerd door bevoegde technici. Indien het fototoestel of het objectief breekt na een val of een ander ongeluk, laat u het product door een door Nikon erkende servicedienst nakijken nadat u de stekker uit het stopcontact hebt gehaald en/of de batterijen hebt verwijderd.

Schakel het toestel onmiddellijk uit bij storingen

Indien u merkt dat er rook of een ongewone geur uit het fototoestel of het objectief komt, moet u de batterij onmiddellijk verwijderen om brandwonden te vermijden. Verdere bediening van het toestel kan een letsel tot gevolg hebben.

Nadat u de stroombron hebt verwijderd of losgekoppeld, laat u het toestel nakijken door een door Nikon erkende servicedienst.

Gebruik het fototoestel of het objectief niet in de buurt van ontvlambare gassen

Het bedienen van elektronische apparatuur in de buurt van ontvlambare gassen kan leiden tot een ontploffing of brand.

Kijk niet naar de zon door het objectief of de beeldzoeker

Kijken naar de zon of naar ander fel licht door het objectief of de beeldzoeker kan een blijvend oogletsel veroorzaken.

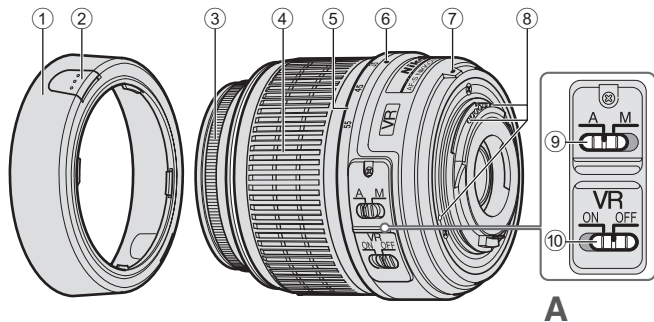
Buiten het bereik van kinderen houden

Zorg ervoor dat kleine kinderen de batterijen of andere kleine onderdelen niet in hun mond kunnen stoppen.

Let op de volgende punten bij het gebruik van het fototoestel en het objectief

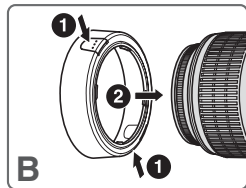
- Houd de camera en het objectief droog. Indien u deze voorzorgsmaatregel niet in acht neemt, kan dit brand of een elektrische schok tot gevolg hebben.
- Bedien het fototoestel of het objectief niet of raak deze niet aan met natte handen. Indien u deze voorzorgsmaatregel niet in acht neemt, kan dit een elektrische schok tot gevolg hebben.
- Wanneer u opnames maakt bij tegenlicht, mag u het objectief niet naar de zon richten en moet u vermijden dat zonlicht rechtstreeks in het objectief valt. Dit kan namelijk leiden tot oververhitting van de camera met mogelijk brand tot gevolg.
- Wanneer u het objectief niet gebruikt gedurende een langere periode, bevestig dan zowel de voorste als de achterste objectiefdoppen om het objectief te beschermen tegen direct zonlicht. Indien u deze voorzorgsmaatregel niet in acht neemt, kan dit brand tot gevolg hebben, aangezien het objectief het zonlicht kan convergeren op een ontvlambaar voorwerp.

Benamingen

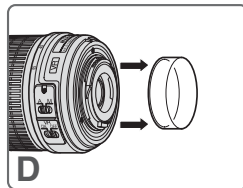
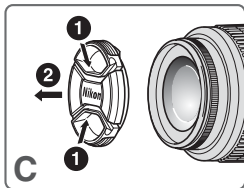


(): referentiepagina

- ① Zonnekap*(P. 66)
- ② Bevestigingsknop zonnekap (P. 66)
- ③ Scherpstelring
- ④ Zoomring (P. 67)
- ⑤ Schaal brandpuntsafstand
- ⑥ Index brandpuntsafstand
- ⑦ Bevestigingsmarkering (P. 66)
- ⑧ CPU-contactpunten (P. 69)
- ⑨ A-M-modusschakelaar (P. 67)
- ⑩ Vibratiereductie ON/OFF-schakelaar (P. 68)



*Optioneel



Bedankt voor de aankoop van het AF-S DX NIKKOR 18-55mm f/3,5-5,6G VR-objectief. DX Nikkor-objectieven zijn speciaal ontworpen voor Nikon digitale SLR (Nikon DX-formaat)-camera's, zoals de D300 en D90. Wanneer het objectief is geplaatst op foto toestellen van Nikon DX-formaat, is de beeldhoek van het objectief gelijk aan circa 1,5x de brandpuntsafstand in 35mm-formaat. Lees deze instructies eerst door en raadpleeg de *Gebruikshandleiding* van uw foto toestel alvorens u deze objectief gebruikt.

Belangrijke functies

- Door vibratiereductie (VR) te activeren, kunnen langere snelle sluitertijden (3,0 stoppen*) worden gebruikt, waardoor meer snelle sluitertijden en zoomposities kunnen worden toegepast, vooral wanneer u de camera vasthoudt om te fotograferen. (*De effecten van VR op sluitertijd worden gemeten overeenkomstig de Camera and Imaging Products Association (CIPA)-standaarden; FX-formaat objectieven worden gemeten met behulp van FX-formaat digitale camera's, DX-formaat objectieven met behulp van DX-formaat camera's. Zoomobjectieven worden bij maximale zoom gemeten.)
- Dit objectief maakt gebruik van een Silent Wave-motor om het scherpstellingsmechanisme aan te drijven, waardoor de autofocus vloeiend, stil en bijna onmiddellijk gebeurt. De A-M-modusschakelaar ⑨ is voorzien om eenvoudig te kiezen tussen autofocus (A) of manueel scherpstellen (M).
- Een nauwkeurigere belichtingsregeling is mogelijk omdat de afstandgegevens van het voorwerp wordt overgedragen van de lens naar het foto toestel.
- Het gebruik van een asferisch objectiefelement zorgt voor scherpe beelden die nagenoeg vrij zijn van kleurenfransjes. Bovendien staat het diafragma met zeven bladen garant voor een nagenoeg cirkelvormig diafragma. Daardoor worden delen van het beeld waarop niet is scherpgesteld, zacht en discreet.

Het objectief bevestigen

- 1 Schakel het foto toestel uit.
- 2 Verwijder de achterste objectief dop (fig. D).
- 3 Breng de bevestigingsmarkering ⑦ op het objectief in één lijn met de bevestigingsmarkering op de camera en draai het objectief naar links totdat deze op de juiste plaats klikt. Zorg ervoor dat het objectief correct gericht is met de bevestigingsmarkering ⑦ bovenop het objectief.
- 4 Verwijder de voorste objectief dop (fig. C).

Het objectief verwijderen

Schakel de camera uit voordat u het objectief verwijdert. Houd de objectiefontgrendeling op de camera ingedrukt terwijl u het objectief rechtsom draait.

De zonnekap HB-45 ①* gebruiken (fig. B)

*Optioneel

Het kapje bevestigen

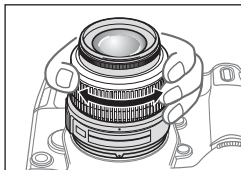
Druk zachtjes op de bevestigingsknoppen van de zonnekap ② wanneer u de zonnekap vastmaakt ①. U kunt de lenskap opbergen ① door het in de omgekeerde positie vast te maken.

Het kapje verwijderen

Druk zachtjes op de bevestigingsknoppen van de zonnekap ② wanneer u de zonnekap verwijdert ①.

Scherpstellen, zoomen en scherptediepte

Voordat u kunt scherpstellen, draait u de zoomring ④ om de brandpuntsafstand aan te passen totdat de gewenste compositie wordt weergegeven in de beeldzoeker.



Indien uw camera beschikt over een voorbeeldknop of -hendel (stop-beneden), kunt u de scherptediepte zien door de zoeker van de camera.

Scherpstellen (fig. A)

Automatische scherpstelmodus

Stel de scherpstelmodus van het fototoestel in op AF-A, AF-S of AF-C en stel de A-M-modusschakelaar ⑨ van het objectief in op **A**. Druk de ontspanknop half in om scherp te stellen en volledig om een opname te maken.

Probeer niet aan de scherpstelring ③ te draaien terwijl autofocus actief is.

Manuele scherpstelmodus

Stel de A-M-modusschakelaar ⑨ op het objectief in op **M**. Draai manueel aan de scherpstelring ③ om scherp te stellen. U kunt fotograferen wanneer de scherpstelmodus van het fototoestel is ingesteld op AF of op M.

A-M-modusschakelaar van objectief ⑨	Scherpstelmodus van het fototoestel	
	AF	M
A	Autofocus	—
M	Manueel scherpstellen (AF-hulpverlichting is beschikbaar)	

Raadpleeg uw *Gebruikshandleiding* voor meer informatie over de scherpstelmodi van het fototoestel.

Goede resultaten met autofocus

Zie "Opmerkingen over het gebruik van de groothoek of de supergroothoek van de AF Nikkor-objectieven" (P. 71).

NI

Vibratiereductiemodus (VR)

Door vibratiereductie (VR) te activeren, kunnen langere snelle sluitertijden (3,0 stoppen*) worden gebruikt. Pannen wordt ook ondersteund. (*De effecten van VR op sluitertijd worden gemeten overeenkomstig de Camera and Imaging Products Association (CIPA)-standaarden; FX-formaat objectieven worden gemeten met behulp van FX-formaat digitale camera's, DX-formaat objectieven met behulp van DX-formaat camera's. Zoomobjectieven worden bij maximale zoom gemeten.)

De vibratiereductie in- en uitschakelen

- 1 Stel de vibratiereductie ON/OFF-schakelaar  in op **ON**.
Opmerking: Zorg ervoor dat u de schakelaar  zo instelt dat de aanduiding precies op één lijn ligt met **ON**.
- 2 Trillingen van het foto toestel worden verminderd wanneer de ontspanknop half wordt ingedrukt. Autofocus en manueel scherpstellen, net als het precies kaderen van het onderwerp, zijn eenvoudiger geworden omdat trillingen van het foto toestel zichtbaar door de beeldzoeker worden verminderd.
- 3 Om vibratiereductie uit te schakelen, stelt u de vibratiereductie ON/OFF-schakelaar  in op **OFF**.

Opmerkingen over het gebruik van de vibratiereductie

- Nadat u de ontspanknop half hebt ingedrukt, wacht u totdat het beeld in de beeldzoeker stabiliseert alvorens u de ontspanknop verder indrukt.
- Als het foto toestel gepand wordt in een grote cirkel, wordt er geen compensatie uitgevoerd voor bewegingen van het foto toestel in de panrichting. Wanneer u bijvoorbeeld de camera horizontaal beweegt, worden verticale cameratrillingen onderdrukt. Dit stabiliseert het beeld terwijl het gewenste bewegingseffect kan worden gerealiseerd.

- Als een gevolg van de eigenschappen van vibratiereductie is het mogelijk dat het beeld in de beeldzoeker vaag wordt na het loslaten van de sluiterknop. Dit is geen storing.
- Schakel het foto toestel niet uit of verwijder het objectief niet van het foto toestel terwijl de vibratiereductie in werking is. Als u deze voorzorgsmaatregel niet in acht neemt, kan het objectief klinken en aanvoelen alsof een interne component is losgekomen of afgebroken wanneer er mee wordt geschud. Dit is geen storing. Schakel het foto toestel opnieuw in om dit te corrigeren.
- Bij foto toestellen met ingebouwde flitser werkt de vibratiereductie niet wanneer de ingebouwde flitser wordt opgeladen.
- Als het foto toestel op een statief met drie poten is geplaatst, stelt u de vibratiereductie ON/OFF-schakelaar  in op **OFF**. Het is echter aan te raden de schakelaar op **ON** in te stellen wanneer u de camera gebruikt met een statief met drie poten zonder het uiteinde van het statief vast te maken of met een statief met één poot.
- Bij foto toestellen met autofocus, zoals de D2-serie en de D300-modellen, die zijn uitgerust met een AF-ON-knop, werkt vibratiereductie niet wanneer de AF-ON-knop wordt ingedrukt.

De diafragma instellen

Gebruik het foto toestel om de instellingen van de diafragma aan te passen.

Variabele maximale diafragma's

Door met de lens te zoomen van 18mm naar 55mm, vermindert de maximale lensopening met $1\frac{1}{3}$ diafragma's. De camera compenseert echter diafragmawijzigingen door de sluitertijd aan te passen en zo de correcte belichtingswaarde te behouden.

Foto's nemen met een fototoestel met ingebouwde flitser

Vignetteren is het verduisteren van de hoeken rond een beeld, wat voorkomt wanneer het licht dat door de flitser wordt weergegeven, wordt belemmerd door de zonnepak ① of door het objectiefvat afhankelijk van de brandpunts- of opname-afstand.

- Om vignetteren te voorkomen maakt u geen gebruik van de zonnepak ①.
- De ingebouwde flitser kan niet worden gebruikt op afstanden van minder dan 0,6 m.

Digitale SLR-fototoestellen	Ondersteunde brandpuntsafstand/ opnameafstand
D810, D800-serie, D750, D700, D610, D600, D7200, D7100, D7000, D5500, D5300, D5200, D5100, D5000, D3300, D3200, D3100, D3000, D300-serie, D200, D100, D90, D80, D70-serie, D60, D50, D40-serie	Er is geen vignettering op geen enkele brandpuntsafstand

- De ingebouwde flitser van de D100 en D70 is compatibel met brandpuntsafstanden van 20mm en groter. Vignettering komt voor op een brandpuntsafstand van 18mm.
- Zie de camerahandleiding voor de meest recente informatie over vignettering met dit objectief.

Onderhoud van het objectief

- Zorg ervoor dat de CPU-contactpunten ⑧ niet vuil of beschadigd worden.
- Reinig het objectief met een blaasbalgje. Om vuil en vlekken te verwijderen, gebruikt u een zachte, zuivere katoenen doek of een objectiefdoekje met ethanol (alcohol) of objectiefreiniger. Maak ronddraaiende bewegingen van het midden naar de buitenkant en let erop dat u geen strepen maakt of andere onderdelen van het objectief aanraakt.
- Gebruik nooit thinner of benzeen om de lens te reinigen aangezien dit de lens kan beschadigen, of brand of gezondheidsproblemen kan veroorzaken.
- NC-filters zijn beschikbaar om het voorste objectiefelement te beschermen. De zonnepak ① helpt ook om de voorkant van het objectief te beschermen.
- Wanneer u het objectief in het flexibele objectiefetui opbergt, maakt u zowel de voorste als de achterste objectiefdoppen vast. Het objectief kan ook worden opgeborgen terwijl de zonnepak ① in de omgekeerde positie is bevestigd.
- Wanneer het objectief is geïnstalleerd op een fototoestel, mag u het fototoestel en het objectief niet optillen of vasthouden aan de zonnepak ①.
- Berg het objectief op in een koele, droge plaats om schimmel te voorkomen, wanneer u het objectief gedurende een lange periode niet gebruikt. Berg het objectief ook op om deze te beschermen tegen rechtstreeks zonlicht of chemicaliën zoals kamfer en naftaleen.
- Laat geen water op het objectief komen en laat het objectief niet in water vallen. Hierdoor zal het objectief roesten en slecht functioneren.
- Bepaalde onderdelen van het objectief zijn vervaardigd uit versterkt plastic. Zet het objectief nooit in een overmatig hete ruimte om schade te voorkomen.

Standaardaccessoires

- 52-mm Makkelijk te bevestigen voorste objectiefdop LC-52

Optionele accessoires

- 52-mm vastschroefbare filters
- Achterste objectiefdop
- Flexibel objectiefetui CL-0815
- Zonnekap HB-45

Niet-compatibele accessoires

- Teleconvertoren (alle modellen)
- Autoring BR-4 en alle modellen van de automatische verlengingsring PK, K-ring en bevestiging voor blaasbalg.
- Verbindingsring SX-1

Andere accessoires zijn mogelijk niet geschikt voor gebruik met dit objectief. Raadpleeg de bijgeleverde documentatie bij de accessoires voor meer informatie.

Technische gegevens

Objectieftype G-type AF-S DX Zoom-NIKKOR-objectief met ingebouwde CPU en Nikon-bajonetsluiting (speciaal ontworpen voor gebruik met Nikon digitale SLR-Nikon DX-formaat fototoestellen)

Brandpuntsafstand 18mm–55mm

Maximaal diafragma f/3,5–5,6

Objectiefopbouw 11 elementen in 8 groepen (1 asferisch objectiefelement)

Beeldhoek	76°–28°50'
Schaal brandpuntsafstand	18, 24, 35, 45, 55mm
Afstandgegevens	Uitgang naar fototoestel
Zoombediening	Manueel via aparte zoomring
Scherpstellen	Autofocus met de Silent Wave-motor; manueel scherpstellen met aparte scherpstelring
Vibratiereductie	Lens-shiftmethode met behulp van voice coil-motoren (VCM's)
Dichtste scherpstelafstand	0,28 m vanaf filmvlak bij alle zoomstanden
Aantal diafragma-bladen	7 stuks (afgerond)
Diafragma	Volledig automatisch
Bereik diafragma	f/3,5 tot f/22 (bij 18mm), f/5,6 tot f/36 (bij 55mm)
Meting belichting	Met de volledige diafragrammethode
Grootte hulpstuk	52 mm (P = 0,75 mm)
Afmetingen	Circa 73 mm (dia.) × 79,5 mm (verlenging van de objectiefbevestigingsrand van het fototoestel)
Gewicht	Circa 265 g

Wijzigingen in ontwerp en technische gegevens voorbehouden zonder voorafgaande kennisgeving of verplichting vanwege de fabrikant.

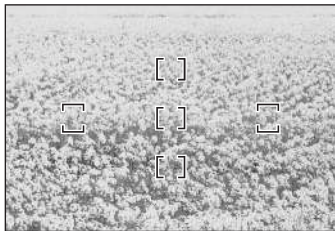
Opmerkingen over het gebruik van de groothoek of de supergroothoek van de AF Nikkor-objectieven

In de onderstaande situaties is het mogelijk dat autofocus niet functioneert zoals verwacht wanneer u foto's neemt met de groothoek of de supergroothoek van de AF Nikkor-objectieven.

- E** Een persoon die voor een achtergrond in de verte staat



- F** Een bloemenveld



1. Wanneer het hoofdonderwerp in de scherpstelhaakjes betrekkelijk klein is

Wanneer een persoon die voor een achtergrond in de verte staat, binnen de scherpstelhaakjes wordt geplaatst, zoals getoond in fig. E, is het mogelijk dat wordt scherpgesteld op de achtergrond en niet op het onderwerp.

2. Wanneer het hoofdonderwerp een fijn onderwerp of fijne scène is, met een patroon

Wanneer het onderwerp fijn is en voorzien is van een patroon of een laag contrast heeft, zoals een bloemenveld, zoals getoond in fig. F, kan het moeilijk zijn om scherp te stellen zonder autofocus te gebruiken.

Oplossingen voor deze soorten situaties

- (1) Stel scherp op een ander onderwerp op dezelfde afstand van het fototoestel, gebruik vervolgens de scherpstelvergrendeling, stel het beeld opnieuw samen en neem de foto.
- (2) Stel de scherpstelstand van de camera in op handmatige scherpstelling en stel handmatig scherp op het onderwerp.

Raadpleeg "Goede resultaten met autofocus" in de *Gebruikershandleiding* van het fototoestel.

Note sulle operazioni di sicurezza

ATTENZIONE

Non smontare

Toccano le parti interne della fotocamera o dell'obiettivo si potrebbero causare dei guasti. Le riparazioni devono essere eseguite solamente da tecnici qualificati. Qualora, in caso di caduta o di qualsiasi altro incidente, la fotocamera o l'obiettivo dovessero rompersi, portare il prodotto presso un punto di assistenza Nikon autorizzato per l'ispezione, dopo averlo disinserito dalla presa e/o rimosso la batteria.

In caso di malfunzionamento, disattivare immediatamente la fotocamera

Qualora dalla fotocamera o dall'obiettivo dovesse uscire del fumo o un odore insolito, rimuovere immediatamente la batteria, facendo attenzione a non ustionarsi. Continuando a utilizzare la fotocamera, sussiste il rischio di lesioni.

Dopo aver rimosso o scollegato la fonte di alimentazione, portare il prodotto presso un punto di assistenza Nikon autorizzato per l'ispezione.

Non usare la fotocamera o l'obiettivo in presenza di gas infiammabili

L'utilizzo di apparecchiature elettroniche in presenza di gas infiammabili può causare esplosioni o incendi.

Non guardare il sole in modo diretto attraverso l'obiettivo o il mirino

Guardando in modo diretto il sole o qualsiasi altra fonte intensa di luce, si è soggetti al rischio di indebolimento permanente della vista.

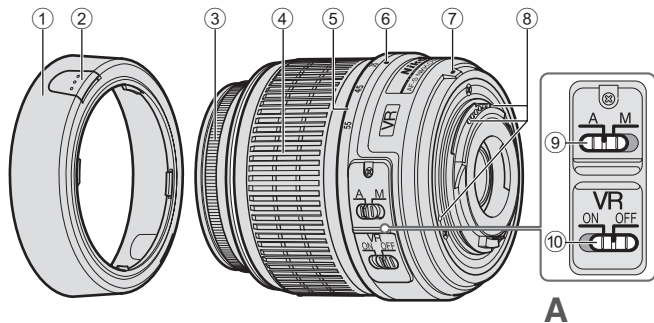
Tenere lontano dalla portata dei bambini

Fare molta attenzione che i bambini non ingeriscano le batterie o altre piccole parti.

Nell'utilizzo della fotocamera e dell'obiettivo, osservare le seguenti precauzioni

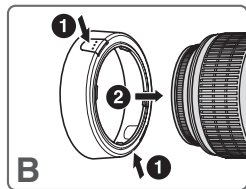
- Mantenere la fotocamera e l'obiettivo asciutti. In caso contrario si potrebbe verificare un incendio o scosse elettriche.
- Non maneggiare né toccare la fotocamera o l'obiettivo con le mani bagnate. In caso contrario, si potrebbero verificare scosse elettriche.
- Durante le riprese con luce, non puntare l'obiettivo verso il sole ed evitare che la luce solare passi direttamente attraverso di esso, poiché la fotocamera potrebbe surriscaldarsi ed eventualmente provocare un incendio.
- Se si prevede di non utilizzare l'obiettivo per un periodo prolungato di tempo, montare entrambi i tappi di protezione e riporlo lontano dalla luce diretta del sole. Il mancato rispetto di questa istruzione può causare incendi, poiché l'obiettivo potrebbe concentrare la luce del sole su un oggetto infiammabile.

Denominazione

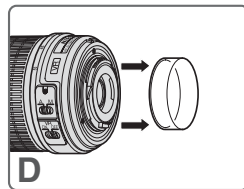
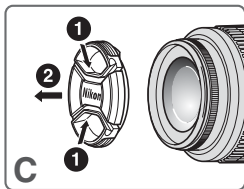


(): pagina di riferimento

- ① Paraluce* (P. 74)
- ② Pulsante di fissaggio paraluce (P. 74)
- ③ Anello di messa a fuoco
- ④ Anello dello zoom (P. 75)
- ⑤ Scala della lunghezza focale
- ⑥ Riferimento lunghezze focali
- ⑦ Riferimento di innesto (P. 74)
- ⑧ Contatti CPU (P. 77)
- ⑨ Interruttore modalità A-M (P. 75)
- ⑩ Interruttore ON/OFF di riduzione vibrazioni (P. 76)



*Opzionale



It

Grazie per aver acquistato l'obiettivo AF-S DX NIKKOR 18-55mm f/3,5-5,6G VR. Gli obiettivi DX Nikkor sono appositamente concepiti per l'utilizzo con le fotocamere SLR digitali Nikon (formato Nikon DX), come la D300 e la D90. Quando vengono montati su fotocamere Nikon formato DX, l'angolo d'immagine dell'obiettivo è approssimativamente pari a 1,5 volte la lunghezza focale nel formato 35mm. Prima di utilizzare l'obiettivo, leggere queste istruzioni e la *Manuale d'uso* della fotocamera.

Caratteristiche principali

- Attivando la funzione Riduzione Vibrazioni (VR), è possibile impostare tempi di posa più lunghi (3,0 stop*), pertanto si ha una maggiore gamma di tempi di posa e di posizioni di zoom a disposizione, soprattutto quando si utilizza la fotocamera a mano libera. (*Gli effetti di VR sul tempo di posa sono misurati in base agli standard CIPA (Camera and Imaging Products Association); gli obiettivi in formato FX sono misurati usando fotocamere digitali in formato FX, gli obiettivi in formato DX usando fotocamere in formato DX. Gli obiettivi zoom sono misurati allo zoom massimo.)
- Questo obiettivo si avvale di un motore Silent Wave che aziona il meccanismo di messa a fuoco, pertanto la messa a fuoco automatica risulta agevole, silenziosa e quasi immediata. L'interruttore di modalità A-M ⑨ consente di selezionare facilmente la messa a fuoco automatica (A) o manuale (M).
- È possibile ottenere un controllo dell'esposizione più preciso, in quanto le informazioni relative alla distanza dal soggetto vengono trasferite dall'obiettivo alla macchina fotografica.
- L'obiettivo comprende un elemento asferico, che assicura fotografie nitide praticamente prive di aberrazioni cromatiche. Inoltre, il diaframma a sette lamelle consente di ottenere un'apertura quasi circolare, pertanto gli oggetti non a fuoco davanti o dietro il soggetto verranno resi con sfocature morbide e gradevoli.

Montaggio dell'obiettivo

- 1 Disattivare la fotocamera.
- 2 Rimuovere il tappo posteriore dell'obiettivo (Fig. D).
- 3 Allineare il riferimento di innesto obiettivo ⑦ con l'indicatore di fissaggio obiettivo sul corpo della fotocamera, e ruotare l'obiettivo in senso antiorario finché non scatterà in posizione. Accertarsi che l'obiettivo sia in posizione corretta quando il riferimento di innesto ⑦ è sulla parte superiore dell'obiettivo.
- 4 Rimuovere il coperchio anteriore dell'obiettivo (Fig. C).

Smontaggio dell'obiettivo

Prima di smontare l'obiettivo, spegnere la fotocamera. Tenere premuto il pulsante di sblocco obiettivo sulla fotocamera e ruotare l'obiettivo in senso orario.

Uso del paraluce HB-45 ①* (Fig. B)

*Opzionale.

Fissaggio del paraluce

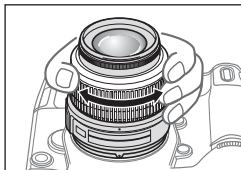
Per montare il paraluce ①, premere leggermente i pulsanti di fissaggio paraluce ②. Riporre il paraluce ① montandolo in posizione contraria.

Rimozione del paraluce

Per rimuovere il paraluce ①, premere leggermente i pulsanti di fissaggio paraluce ②.

Messa a fuoco, zoom e profondità di campo

Prima di mettere a fuoco, ruotare l'anello dello zoom ④ per regolare la lunghezza focale e far rientrare nel mirino la composizione desiderata.



Se la fotocamera è dotata di pulsante o leva di anteprima della profondità di campo (stop-down), è possibile verificare l'effettiva profondità di campo nel mirino della fotocamera.

Messa a fuoco (Fig. A)

Modalità autofocus

Impostare la modalità di messa a fuoco della fotocamera su AF-A, AF-S o AF-C quindi impostare l'interruttore di modalità A-M ⑨ dell'obiettivo su **A**. Premere il pulsante di scatto a metà corsa per mettere a fuoco e a fondo corsa per scattare.

Non cercare di ruotare l'anello di messa a fuoco ③ mentre l'autofocus è attivo.

Modalità di messa a fuoco manuale

Impostare l'interruttore di modalità A-M ⑨ dell'obiettivo su **M**. Per mettere a fuoco, ruotare manualmente l'anello di messa a fuoco ③. È possibile scattare quando la modalità di messa a fuoco della fotocamera è impostata su AF o M.

Interruttore modalità A-M obiettivo ⑨	Modalità di messa a fuoco della fotocamera	
	AF	M
A	Autofocus	—
M	Messa a fuoco manuale (è disponibile l'illuminatore ausiliario)	

Per ulteriori informazioni sulle modalità di messa a fuoco, fare riferimento al *Manuale d'uso* della fotocamera.

Ottenere buoni risultati con l'autofocus

Fare riferimento a "Note sull'utilizzo degli obiettivi grandangolo e supergrandangolo AF Nikkor" (P. 79).

Modalità Riduzione vibrazioni (VR)

Attivando la funzione Riduzione Vibrazioni (VR), è possibile utilizzare tempi di posa più lunghi (3,0 stop*). È inoltre possibile eseguire panoramiche. (*Gli effetti di VR sul tempo di posa sono misurati in base agli standard CIPA (Camera and Imaging Products Association); gli obiettivi in formato FX sono misurati usando fotocamere digitali in formato FX, gli obiettivi in formato DX usando fotocamere in formato DX. Gli obiettivi zoom sono misurati allo zoom massimo.)

Attivazione e disattivazione della funzione Riduzione vibrazioni

- 1 Impostare l'interruttore ON/OFF di riduzione vibrazioni ⑩ su **ON**.
Nota: accertarsi di impostare l'interruttore ⑩ in modo che l'indicatore sia allineato perfettamente con l'indicazione **ON**.
- 2 I movimenti della fotocamera vengono ridotti quando si preme il pulsante di scatto a metà corsa. Poiché vengono ridotti anche i movimenti della fotocamera visibili attraverso il mirino, la messa a fuoco automatica e manuale, nonché l'esatta inquadratura del soggetto risultano più facili.
- 3 Per disattivare la modalità Riduzione vibrazioni, impostare l'interruttore ON/OFF di riduzione vibrazioni ⑩ su **OFF**.

Note sulla funzione Riduzione vibrazioni

- Dopo aver premuto il pulsante di scatto a metà corsa, attendere che l'immagine nel mirino si stabilizzi, quindi premere completamente il pulsante di scatto.
- Se si esegue un ampio arco per creare una panoramica, i movimenti della fotocamera nella direzione della panoramica non vengono compensati. Ad esempio, quando si esegue un movimento di panning in orizzontale, vengono ridotte le vibrazioni in senso verticale. In questo modo, l'immagine viene stabilizzata, consentendo tuttavia di ottenere l'effetto di panning desiderato.

- Le caratteristiche del meccanismo di riduzione delle vibrazioni possono rendere sfocata l'immagine nel mirino quando si rilascia il pulsante di scatto. Non si tratta di un malfunzionamento.
- Non disattivare la fotocamera né rimuovere l'obiettivo quando la modalità Riduzione vibrazioni è in funzione. In caso contrario, il movimento dell'obiettivo può generare un suono simile a quello di un componente interno lento o rotto. Non si tratta di un malfunzionamento. Per risolvere il problema, riattivare la fotocamera.
- Sulle fotocamere dotate di flash incorporato, la funzione Riduzione Vibrazioni non può essere utilizzata mentre il flash incorporato si sta ricaricando.
- Quando la fotocamera è sul cavalletto, impostare l'interruttore ON/OFF di riduzione vibrazioni ⑩ su **OFF**. Tuttavia, si consiglia di impostare il selettore su **ON** quando si utilizza la fotocamera su un cavalletto con testa non fissata o con un monopiede.
- Con le fotocamere dotate di autofocus, quali ad esempio i modelli delle serie D2 e D300, su cui è presente il pulsante AF-ON, la funzione di riduzione vibrazioni non può essere utilizzata quando si preme il pulsante AF-ON.

Impostazione dell'apertura

Regolare l'apertura utilizzando la fotocamera.

Apertura massima variabile

Modificando lo zoom dell'obiettivo da 18mm a 55mm l'apertura massima diminuisce di $1\frac{1}{3}$ di stop. Tuttavia, la fotocamera compensa le variazioni di apertura regolando il tempo di posa, in modo da garantire un'esposizione corretta.

Fotografare con il flash usando fotocamere con flash incorporato

La vignettatura è la riduzione della luminosità ai margini dell'immagine che si verifica quando la luce emessa dal flash è ostacolata dal paraluce ① o dal barilotto, in base alla lunghezza focale o alla distanza di ripresa.

- Per evitare l'effetto vignettatura, non utilizzare il paraluce ①.
- Il flash incorporato non può essere utilizzato a distanze inferiori a 0,6 m.

Fotocamere digitali SLR	Lunghezza focale supportata/distanza di scatto
D810, serie D800, D750, D700, D610, D600, D7200, D7100, D7000, D5500, D5300, D5200, D5100, D5000, D3300, D3200, D3100, D3000, serie D300, D200, D100, D90, D80, serie D70, D60, D50, serie D40	Nessuna lunghezza focale causa l'effetto vignettatura

- Il flash incorporato della D100 e della D70 è compatibile con lunghezze focali di 20mm o superiori.
La vignettatura si verifica con una lunghezza focale di 18mm.
- Per le informazioni più recenti sulla vignettatura con questo obiettivo, vedere il manuale della fotocamera.

Cura e manutenzione dell'obiettivo

- Fare attenzione a non sporcare o danneggiare i contatti CPU ⑧.
- Pulire la superficie delle lenti con un pennello a pompetta. Per rimuovere impronte e macchie, fare uso di un fazzoletto di cotone, soffice e pulito, o di una cartina ottica leggermente imbevuti con alcool o con un liquido detergente specifico per obiettivi. Strofinare delicatamente con movimento circolare dal centro verso l'esterno, facendo attenzione a non lasciare tracce o toccare altre parti.
- Per la pulizia non utilizzate mai solventi o benzina, che potrebbero danneggiare l'obiettivo, causare incendi o problemi di intossicazione.
- Per la protezione dell'elemento anteriore dell'obiettivo sono disponibili appositi filtri NC. Anche il paraluce ① può essere utilizzato per proteggere la parte anteriore dell'obiettivo.
- Prima di riporre l'obiettivo nella relativa custodia flessibile, montare entrambi i coperchi anteriore e posteriore. L'obiettivo può inoltre essere riposto con il paraluce ① montato al contrario.
- Quando l'obiettivo è montato sulla fotocamera, non afferrare o reggere la fotocamera e l'obiettivo dal paraluce ①.
- Se prevedete di non utilizzare l'obiettivo per un lungo periodo di tempo, riponetelo in un ambiente fresco e ventilato per prevenire la formazione di muffe. Tenerlo inoltre lontano dal sole o da agenti chimici come canfora o naftalina.
- Non bagnarli e fare attenzione che non cada in acqua. La formazione di ruggine potrebbe danneggiarlo in modo irreparabile.
- Alcune parti della montatura sono realizzate in materiale plastico rinforzato. Per evitare danni non lasciare mai l'obiettivo in un luogo eccessivamente caldo.

Accessori in dotazione

- Copriobiettivo anteriore snap-on da 52 mm LC-52

Accessori opzionali

- Filtri a vite da 52 mm
- Copriobiettivo posteriore
- Custodia morbida per obiettivo CL-0815
- Paraluce HB-45

Accessori non utilizzabili

- Teleconvertitore (tutti i modelli)
- Anello automatico BR-4 e tutti i modelli di anelli di prolunga ottiche PK, anelli K e i dispositivi di messa a fuoco a soffietto.
- Anello di fissaggio SX-1

Eventuali altri accessori possono non essere adatti per l'uso con questo obiettivo. Per informazioni dettagliate, consultare la documentazione fornita con gli accessori.

Caratteristiche tecniche

Tipo di obiettivo Obiettivo AF-S DX Zoom-NIKKOR tipo G con CPU incorporata e attacco a baionetta Nikon (appositamente progettato per essere utilizzato con le fotocamere digitali Nikon SLR - formato Nikon DX)

Lunghezza focale 18mm–55mm

Apertura massima f/3,5–5,6

Costruzione obiettivo 11 elementi in 8 gruppi (1 elemento asferico)

Angolo di campo 76°–28°50'

Scala della lunghezza focale 18, 24, 35, 45, 55mm

Dati distanze Uscita verso il corpo fotocamera

Zoom Manuale mediante anello dello zoom separato

Messa a fuoco Messa a fuoco automatica con motore Silent Wave; manuale mediante anello di messa a fuoco separato

Riduzione vibrazioni Metodo di spostamento ottiche con motori voice coil (VCM)

Distanza focale minima 0,28 m dal piano focale in tutte le posizioni dello zoom

Nr. delle lamelle diaframma 7 pz. (arrotondati)

Diaframma Completamente automatico

Gamma di apertura Da f/3,5 a f/22 (a 18mm), da f/5,6 a f/36 (a 55mm)

Misurazione dell'esposizione Attraverso il metodo di apertura massima

Misura dell'accessorio 52 mm (P = 0,75 mm)

Dimensioni Circa 73 mm (dia.) x 79,5 mm (sporgenza dalla flangia di montaggio della fotocamera)

Peso Circa 265 g

Le specifiche e i disegni sono soggetti a modifica senza preavviso od obblighi da parte del produttore.

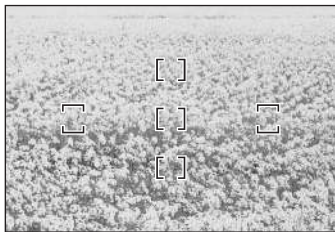
Note sull'utilizzo degli obiettivi grandangolo e supergrandangolo AF Nikkor

Nelle seguenti situazioni, quando si scattano fotografie con gli obiettivi grandangolo e supergrandangolo AF Nikkor, l'autofocus potrebbe non funzionare come previsto.

E Una persona ferma davanti ad uno sfondo distante



F Un prato fiorito



1. Il soggetto principale nella cornice di messa a fuoco è di dimensioni abbastanza ridotte

Se il soggetto è posizionato in primo piano con uno sfondo distante, e sia lo sfondo che il soggetto sono all'interno delle cornici di messa a fuoco, come mostrato nella Fig. E, è possibile che lo sfondo sia a fuoco e che il soggetto risulti sfocato.

2. Il soggetto principale è un soggetto o una scena con sfondo finemente decorato

Se il soggetto è finemente decorato o a basso contrasto, ad esempio un campo di fiori come illustrato nella Fig. F, potrebbe essere difficile ottenere la messa a fuoco automatica.

Operazioni da effettuare in queste situazioni

- (1) Mettere a fuoco un altro soggetto collocato alla stessa distanza dalla fotocamera, quindi utilizzare il blocco della messa a fuoco, ricomporre e scattare.
- (2) Impostare il modo di messa a fuoco manuale della fotocamera e mettere a fuoco manualmente il soggetto.

Fare riferimento a "Ottenere buoni risultati con l'autofocus" nel *Manuale d'uso* della fotocamera.

使用产品前请仔细阅读本使用说明书。

安全须知

请在使用前仔细阅读“安全须知”，并以正确的方法使用。本“安全须知”中记载了重要的内容，可使您能够安全、正确地使用产品，并预防对您或他人造成人身伤害或财产损失。请在阅读之后妥善保管，以便本产品的所有使用者可以随时查阅。

有关指示

本节中标注的指示和含义如下。



警告

表示若不遵守该项指示或操作不当，则有可能造成人员死亡或负重伤的内容。



注意

表示若不遵守该项指示或操作不当，则有可能造成人员伤害、以及有可能造成物品损害的内容。

本节使用以下图示和符号对必须遵守的内容作分类和说明。

图示和符号的实例







△符号表示唤起注意（包括警告）的内容。在图示中或图示附近标有具体的注意内容（左图之例为当心触电）。



⊘符号表示禁止（不允许进行的）的行为。在图示中或图示附近标有具体的禁止内容（左图之例为禁止拆卸）。



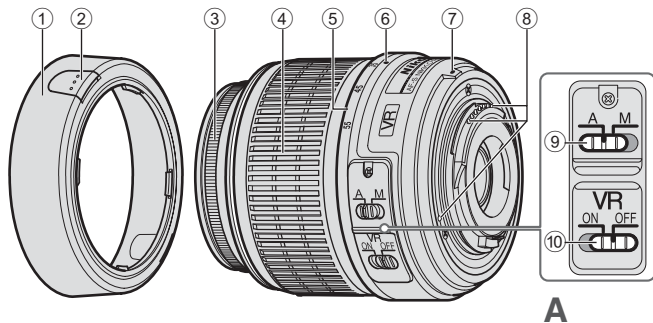
●符号表示强制执行（必需进行）的行为。在图示中或图示附近标有具体的强制执行内容（左图之例为取出电池）。

 警告	
 禁止拆卸	切勿自行拆卸、修理或改装。 否则将会造成触电、发生故障并导致受伤。
 禁止触碰	当产品由于跌落而破损使得内部外露时，切勿用手触碰外露部分。否则将会造成触电、或由于破损部分而导致受伤。取出照相机电池，并委托经销商或尼康授权的维修服务中心进行修理。
 立即委托修理	当发现产品变热、冒烟或发出焦味等异常时，请立刻取出照相机电池。若在此情况下继续使用，将会导致火灾或灼伤。取出电池时，请小心勿被烫伤。取出电池，并委托经销商或尼康授权的维修服务中心进行修理。
 取出电池	当发现产品变热、冒烟或发出焦味等异常时，请立刻取出照相机电池。若在此情况下继续使用，将会导致火灾或灼伤。取出电池时，请小心勿被烫伤。取出电池，并委托经销商或尼康授权的维修服务中心进行修理。
 立即委托修理	切勿浸入水中或接触到水，或被雨水淋湿。 否则将会导致起火或触电。
 禁止接触水	切勿浸入水中或接触到水，或被雨水淋湿。 否则将会导致起火或触电。
 禁止使用	切勿在有可能起火、爆炸的场所使用。在有丙烷气、汽油等易燃性气体、粉尘的场所使用产品，将会导致爆炸或火灾。

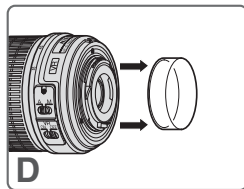
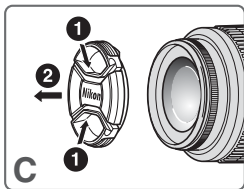
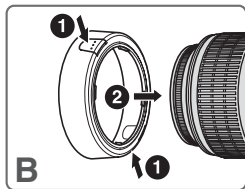
 禁止观看	切勿用镜头或照相机直接观看太阳或强光。否则将会导致失明或视觉损伤。
 注意	
 当心触电	切勿用湿手触碰。 否则将有可能导致触电。
 禁止放置	切勿在婴幼儿伸手可及之处保管产品。否则将有可能导致受伤。
 小心使用	进行逆光摄影时，务必使太阳充分偏离画角。阳光会在照相机内部聚焦，并有可能导致火灾。太阳偏离画角的距离微小时，也有可能导致火灾。
 妥善保存	不使用时请盖上镜头盖，或保存在没有阳光照射处。阳光会聚焦，并有可能导致火灾。
 小心移动	进行移动时，切勿将照相机或镜头安装在三脚架上。摔倒、碰撞时将有可能导致受伤。
 禁止放置	切勿放置于封闭的车辆中、直射阳光下或其它异常高温之处。否则将对内部零件造成不良影响，并导致火灾。

术语

(): 参考页



- ① 镜头遮光罩* (P. 84)
- ② 镜头遮光罩安装按钮 (P. 84)
- ③ 对焦环
- ④ 变焦环 (P. 84)
- ⑤ 焦距刻度
- ⑥ 焦距标记
- ⑦ 镜头上安装标志 (P. 83)
- ⑧ CPU接点 (P. 87)
- ⑨ A-M模式切换器 (P. 84)
- ⑩ 减震ON/OFF开关 (P. 85)



*选购

感谢您购买AF-S DX 尼克尔 18-55mm f/3.5-5.6G VR镜头。DX尼克尔镜头是配合D300和D90等尼康数码单反相机（尼康DX格式）照相机使用的专用镜头。如果安装在尼康DX格式照相机上，则镜头画角与35mm格式照相机的1.5倍焦距处的画角大致相等。使用本镜头之前，请先阅读这些说明并参阅照相机的*使用说明书*。

主要特色

- 通过启用减震（VR）功能，可以采用更低的快门速度（3.0档*），从而扩大可用快门速度和变焦位置的范围，尤其在手握照相机时。（*减震对快门速度的影响是根据相机影像器材工业协会（CIPA）标准所测量；测量FX格式镜头时使用的是FX格式数码相机，测量DX格式镜头时使用的是DX格式照相机。变焦镜头是在最大变焦设定下进行的测量。）
- 本镜头采用宁静波动马达以驱动对焦装置，使自动对焦变得顺畅、宁静和快捷。A-M模式切换器⑨可以方便地选择自动对焦（A）或手动对焦（M）操作。
- 因为拍摄对象距离信息会从镜头传送到照相机机身，所以曝光控制更加精准。

- 通过采用1个非球面镜头元件，可以有效消除彩色边纹，确保照片的清晰度。另外，由7个叶片组成的近圆形光圈可以使照片的非对焦区域柔和而又不突显。

安装镜头

- 1 关闭照相机。
- 2 移除镜头后盖（图D）。
- 3 将镜头上的镜头上安装标志⑦对准照相机机身上的安装标志，然后逆时针方向转动镜头，直至镜头卡入到位。确保镜头的位置正确，此时镜头上安装标志⑦位于镜头顶部。
- 4 移除前镜头盖（图C）。

取下镜头

取下镜头前先关闭照相机。按住照相机上的镜头释放按钮，顺时针旋转镜头。

使用HB-45 ①*镜头遮光罩 (图B)

* 选购。

安装遮光罩

安装镜头遮光罩①时，轻按镜头遮光罩安装按钮②。若要存放镜头遮光罩①，请反向安装。

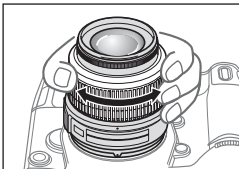
取下遮光罩

取下镜头遮光罩①时，轻按镜头遮光罩安装按钮②。

对焦、变焦与景深

对焦前，请先转动变焦环④调节焦距，直至取景器中获得令人满意的构图。

如果照相机具有景深预览(收缩光圈)按钮或控制杆，则可以通过照相机取景器预览景深。



对焦 (图A)

自动对焦模式

将照相机的对焦模式设定为AF-A、AF-S或AF-C，并将镜头的A-M模式切换器⑨设定为**A**。半按快门释放按钮进行对焦，完全按下进行拍摄。

切勿在正在自动对焦时转动对焦环③。

手动对焦模式

将镜头的A-M模式切换器⑨设定为**M**。手动转动对焦环③进行对焦。当照相机的对焦模式设定为AF或M时，都可以进行拍摄。

镜头A-M模式 切换器⑨	照相机对焦模式	
	AF	M
A	自动对焦	-
M	手动对焦 (有对焦辅助)	

有关照相机对焦模式的更多信息，请参阅照相机的*使用说明书*。

以自动对焦获得满意效果

请参阅“关于使用广角或超广角AF 尼克尔镜头的注意事项”(P. 89)。

减震模式 (VR)

通过启用减震 (VR) 功能, 可以采用更低的快门速度 (3.0档*)。也支持摇摄。(*减震对快门速度的影响是根据相机影像器材工业协会 (CIPA) 标准所测量; 测量FX格式镜头时使用的是FX格式数码照相机, 测量DX格式镜头时使用的是DX格式照相机。变焦镜头是在最大变焦设定下进行的测量。)

打开和关闭减震

- 1 将减震ON/OFF开关⑩设定为**ON**。
注: 必须设定开关⑩, 使指示与**ON**精确对齐。
- 2 半按快门释放按钮时, 可以减弱照相机震动。因为通过取景器可以察觉的照相机震动也会减弱, 所以自动对焦、手动对焦和精确构图将会变得更加容易。
- 3 若要禁用减震功能, 请将减震 ON/OFF开关⑩设定为**OFF**。

使用减震的注意事项

- 半按快门释放按钮以后, 请等到取景器中的图像稳定以后再完全按下快门释放按钮。
- 如果您在摇摄时大范围地移动照相机, 将不会对摇摄方向的照相机震动进行补偿。例如, 当水平转动照相机时, 会对垂直方向的照相机震动进行修正。这样既可实现需要的摇摄结果, 又可获得稳定的图像。
- 由于减震结构的特性, 释放快门后取景器中的图像可能会变得模糊。这不是故障。
- 请勿在减震正在运行时关闭照相机或从照相机上取下镜头。否则在晃动镜头时可能会造成镜头发出声音, 会让人觉得好像内部组件松脱或损坏。这不是故障。请重新打开照相机消除这种情况。
- 对于配有内置闪光灯的照相机, 当内置闪光灯正在充电时减震功能不起作用。

- 当照相机安装在三脚架上时，请将减震 ON/OFF 开关⑩设定为**OFF**。不过，当在不固定的三脚架云台或单脚架上使用照相机时，建议将开关设定为**ON**。
- 对于D2系列和D300机型等具有AF-ON按钮的自动对焦照相机，当按下AF-ON按钮时，减震功能无效。

光圈设定

用照相机调整光圈设定。

可变最大光圈

镜头从18mm变焦至55mm时，最大光圈将降低 $1\frac{1}{3}$ 档。

不过，照相机会通过调节快门速度以补偿光圈变化，以便维持正确的曝光值。

以配备内置闪光灯的照相机进行闪光摄影

渐晕是指闪光灯发出的灯光因焦距或拍摄距离的差异被镜头遮光罩①或镜筒遮住时，图像的周边出现的变黑现象。

- 为了防止渐晕现象，请不要使用镜头遮光罩①。
- 对于距离不到0.6 m的情况，无法使用内置闪光灯。

数码单镜反光照相机	支持的焦距/拍摄距离
D810、D800系列、D750、D700、D610、D600、D7200、D7100、D7000、D5500、D5300、D5200、D5100、D5000、D3300、D3200、D3100、D3000、D300系列、D200、D100、D90、D80、D70系列、D60、D50、D40系列	任何焦距均不会出现渐晕现象

- D100和D70的内置闪光灯与20mm或更大的焦距兼容。
焦距为18mm时出现渐晕现象。
- 有关使用本镜头时的渐晕的最新信息，请参阅照相机说明书。

镜头的维护保养

- 注意不要让CPU接点⑧变脏或受损。
- 使用吹风刷清扫镜头表面。如想清除镜头上的污垢时，请用柔软干净的棉布或镜头清洁纸沾点酒精或镜头清洁液擦拭。在擦拭镜头时，请绕着圆圈自中心向周围擦拭，注意不要在镜片上留下痕迹或碰撞外部的部件。
- 切勿使用稀释剂或苯清洁镜头，否则可能会造成损坏、火灾或健康问题。
- NC 滤镜可以保护镜头元件前面的组件。镜头遮光罩①也有助于保护镜头的正面。
- 当把镜头保存在半软镜头袋中时，请盖好前镜头盖和镜头后盖。也可以反向安装镜头遮光罩①来存放镜头。
- 当镜头安装在照相机上时，切勿通过镜头遮光罩①拎起或握持照相机和镜头。
- 当镜头长时间不用时，请将其保存在凉爽干燥的地方以防生霉。请勿放在阳光直射或樟脑球/卫生丸等化学品附近。

- 注意不要溅水于镜头上或使其落到水中，因为这会使镜头生锈而发生故障。
- 镜头的一部分部件采用了强化塑料。不要把镜头放置在高温的地方，以免损坏。
- 运输产品时，请在包装箱内装入足够多的缓冲材料，以减少（避免）由于冲击导致产品损坏。

标准配件

- 52mm LC-52 搭扣式前镜头盖

选购配件

- 52mm 旋入式滤色镜
- 镜头后盖
- CL-0815 半软镜头袋
- HB-45 镜头遮光罩

不兼容的配件

- 望远转换镜（所有型号）
- 自动环BR-4及各式自动延伸环PK，K环和伸缩对焦镜腔。
- 附件环SX-1

其它配件可能不适合用于本镜头。详细说明，请参阅随附件提供的文字资料。

规格

镜头类型	G型AF-S DX变焦尼克尔镜头，带内置CPU和尼康卡口座（专用于尼康数码单反相机-尼康DX格式-照相机）
焦距	18mm到55mm
最大光圈	f/3.5-f/5.6
镜头构造	8组11片（1片非球面镜头元件）
画角	76°-28°50'
焦距刻度	18、24、35、45、55mm
距离信息	输入照相机机身
变焦控制	通过独立变焦环进行手控

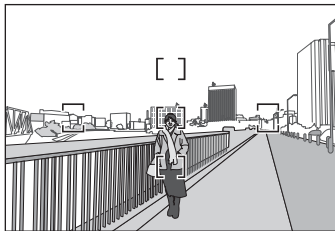
对焦	采用宁静波动马达自动对焦；通过独立对焦环进行手控。
减震	采用音圈马达（VCM）的镜头位移式
最短对焦距离	0.28m（至焦平面，所有变焦位置）
光圈叶片数	7片（圆形）
光圈	全自动
光圈范围	f/3.5至f/22（在18mm时）、f/5.6至f/36（在55mm时）
曝光计测方式	全开光圈测光
安装尺寸	52 mm (P = 0.75 mm)
尺寸	约73 mm（直径）× 79.5 mm（自照相机的镜头安装边缘算起）
重量	约265 g

设计和规格若有变更，制造商恕无义务另行通知。

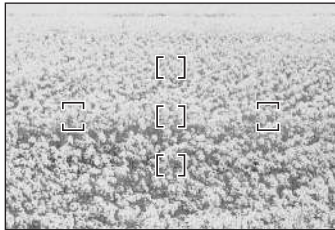
关于使用广角或超广角AF 尼克尔镜头的注意事项

下列情况中，当使用广角或超广角AF 尼克尔镜头拍摄时，自动对焦可能无法获得预期效果。

E 遥远背景前方站立的人物



F 花团锦簇的田野



1. 对焦框内的拍摄对象较小时

如图E所示，当站在远景前的人物处于对焦框内，则可能会背景清晰而人物模糊。

2. 当拍摄对象是拥有精细图案的对象或景色时


如图F所示，当拍摄对象拥有精细图案或者对比度不高时，例如花团锦簇的田野，自动对焦可能难以实现。

对于这些情况

- (1) 对与照相机距离相同的其它拍摄对象进行对焦，然后使用对焦锁定重新构图和拍摄。
- (2) 将照相机对焦模式设定为手动对焦，并手动对拍摄对象进行对焦。

请参阅照相机使用说明书中的“以自动对焦获得满意效果”。

产品中有害物质的名称及含量

标志	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)
	外壳	○	○	○	○	○	○
	机械元件	×	○	○	○	○	○
	光学元件	○	○	○	○	○	○
	电子元件	×	○	○	○	○	○
<p>本表格依据SJ/T11364的规定编制。</p> <p>○：表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在GB/T26572规定的限量要求以下。</p> <p>×：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/T26572规定的限量要求。</p> <p>但是，以现有的技术条件要使照相机相关产品完全不含有上述有害物质极为困难，并且上述产品都包含在《关于电气电子设备中特定有害物质使用限制指令2011/65/EU》的豁免范围之内。</p>							

进口商：尼康映像仪器销售（中国）有限公司
（上海市茂名南路205号瑞金大厦22楼, 200020）

尼康客户支持中心服务热线：400-820-1665（周一至周日9:00-18:00，除夕下午休息）
<http://www.nikon.com.cn/>

在泰国印刷

出版日期：2015年4月1日

安全操作注意事項

警告

勿自行拆除

觸摸相機或鏡頭的內部零件可能會導致受傷。僅能由合格維修技師修理。如果由於掉落或其它事故導致相機或鏡頭拆散，在切斷產品電源和（或）取出電池後，請將產品送至尼康授權的維修中心進行檢查。

發生故障時立刻關閉電源

如果您發現相機或鏡頭冒煙或發出異味，請立刻取出電池，注意避免燙傷。若繼續使用可能導致受傷。取出電池或切斷電源後，請將產品送到尼康授權的維修中心進行檢查。

勿在易燃氣體環境中使用相機或鏡頭

在易燃氣體中使用電子設備可能會導致爆炸或火災。

勿通過鏡頭或取景器觀看太陽

通過鏡頭或取景器觀看太陽或其它強光，可能會導致永久性的視覺損傷。

請勿在兒童伸手可及之處保管本產品

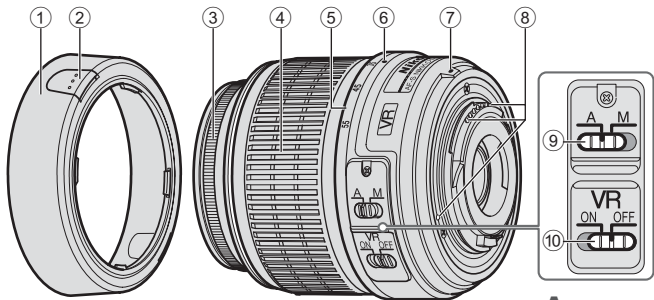
請特別注意避免嬰幼兒將電池或其它小部件放入口中。

使用相機和鏡頭時應注意以下事項

- 保持相機和鏡頭乾燥。否則可能導致火災或引起電擊。
- 請勿以濕手操作或觸摸相機或鏡頭。否則可能會導致電擊。
- 背光拍攝時，請勿使鏡頭朝向太陽，或者使陽光直接通過鏡頭，因為這可能導致相機過熱，引起火災。
- 當鏡頭長時間不用時，請蓋上鏡頭的前蓋和後蓋，並且存放鏡頭時應避免陽光直射。否則可能會導致火災，因為鏡頭可能會使陽光聚焦於易燃物。

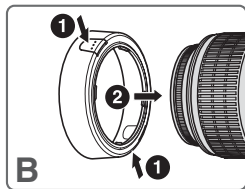
術語

() : 參考頁

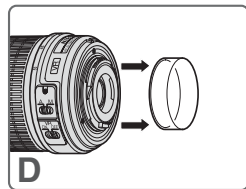
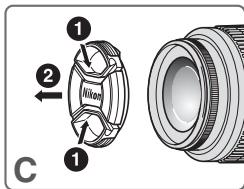


- ① 鏡頭遮光罩* (P. 94)
- ② 鏡頭罩安裝按鈕 (P. 94)
- ③ 對焦環
- ④ 變焦環 (P. 95)
- ⑤ 焦距刻度
- ⑥ 焦距標記
- ⑦ 接環標記 (P. 94)
- ⑧ CPU接點 (P. 97)
- ⑨ A-M模式切換器 (P. 95)
- ⑩ 減震ON/OFF開關 (P. 96)

A



*選購



Tc

感謝您購買 AF-S DX 尼克爾 18-55mm f/3.5-5.6G VR 鏡頭。DX 尼克爾鏡頭是配合 D300 和 D90 等尼康數位單鏡反光（尼康 DX 格式）相機使用的專用鏡頭。如果安裝在尼康 DX 格式相機上，則鏡頭畫角與 35mm 格式相機的 1.5 倍焦距大致相等。使用本鏡頭之前，請先閱讀這些說明並參閱相機的 *使用說明書*。

主要特色

- 啓用減震（VR）可以使用較慢的快門速度（3.0 檔*），因此會擴大可用快門速度及變焦位置的範圍，尤其是手持相機時。（*減震對快門速度的影響是根據相機與影像產品協會（CIPA）標準所測量；測量 FX 格式鏡頭時使用的是 FX 格式數碼相機，測量 DX 格式鏡頭時使用的是 DX 格式相機。變焦鏡頭是在最大變焦設定下進行的測量。）
- 本鏡頭採用無聲波導馬達以驅動對焦機構，使自動對焦變得順暢、靜音和快捷。A-M 模式切換器 ⑨ 可以方便地選擇自動對焦（A）或手動對焦（M）操作。
- 因爲主體距離資訊會從鏡頭傳送到相機機身，所以曝光控制更加精準。
- 使用了一個非球面鏡能消除顏色散射，確保相片的清晰。另外，柒葉片能產生近乎圓形的光圈，此類光圈能使相片的非對焦區域變得柔和而又不顯眼。

安裝鏡頭

- 1 關閉相機。
- 2 移除後鏡蓋（圖 D）。
- 3 將鏡頭上的接環標記 ⑦ 對準相機機身上的接環標示，然後逆時針方向轉動鏡頭，直至鏡頭卡入位置。接環標記 ⑦ 在鏡頭上邊時，確認鏡頭位在正確位置。
- 4 移除前鏡蓋（圖 C）。

取下鏡頭

取下鏡頭以前，請先關閉相機。按住相機上的鏡頭釋放按鍵，順時針旋轉鏡頭。

使用 HB-45 ①* 遮光罩（圖 B）

*另購。

安裝遮光罩

安裝遮光罩 ① 時，輕按遮光罩安裝按鈕 ②。若要存放鏡頭遮光罩 ①，請反向安裝。

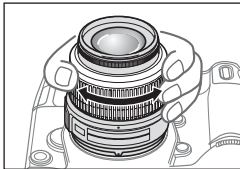
取下遮光罩

取下遮光罩 ① 時，輕按遮光罩安裝按鈕 ②。

對焦、變焦與景深

對焦前，請先轉動變焦環④調整焦距，直至取景器中獲得令人滿意的構圖。

如果相機具有景深預覽（縮小光圈）按鈕或控制桿，則可以通過相機觀景器預覽景深。



對焦（圖A）

自動對焦模式

將相機的對焦模式設定為AF-A、AF-S或AF-C，並將鏡頭的A-M模式切換器⑨設定為A。半按快門釋放按鍵對焦，再完全按下拍攝。

執行自動對焦時，請勿嘗試旋轉對焦環③。

手動對焦模式

將鏡頭的A-M模式切換器⑨設定為M。手動轉動對焦環③進行對焦。當相機的對焦模式設定為AF或M時，可以進行拍攝。

鏡頭A-M模式 切換器⑨	相機對焦模式	
	AF	M
A	自動對焦	-
M	手動對焦 (有對焦輔助)	

有關相機對焦模式的更多資訊，請參閱相機的*使用說明書*。

以自動對焦獲得滿意效果

請參閱“關於使用廣角或超廣角AF 尼克爾鏡頭注意事項”(P. 99)。

減震模式 (VR)

啓用減震 (VR)，可以使用較慢的快門速度 (3.0檔*)。也支援搖攝。(*減震對快門速度的影響是根據相機與影像產品協會 (CIPA) 標準所測量；測量 FX 格式鏡頭時使用的是 FX 格式數碼相機，測量 DX 格式鏡頭時使用的是 DX 格式相機。變焦鏡頭是在最大變焦設定下進行的測量。)

開啓和關閉減震

- 1 將減震ON/OFF開關⑩設定為ON。
註：必須設定⑩開關，以便指示與ON精確對齊。
- 2 半按快門釋放按鈕時，可以減弱相機震動。因為透過取景器可以察覺的相機震動也會減弱，所以自動對焦、手動對焦和精確構圖將會更加容易。
- 3 若要禁用減震功能，請將減震ON/OFF開關⑩設定為OFF。

使用減震的注意事項

- 半按快門釋放按鈕以後，請等到取景器中的影像穩定以後再完全按下快門釋放按鈕。
- 如果您在搖攝時大範圍地移動相機，將不會對移動方向的相機震動進行補償。例如，水平搖鏡時，將對垂直方向的相機震動進行減弱。這樣能夠穩定影像，同時實現所需的搖鏡效果。
- 由於減震結構的特性，釋放快門後取景器中的影像可能會變得模糊。這不是故障。

- 請勿在減震正在運行時關閉相機或從相機上取下鏡頭。否則出現震動時可能會造成鏡頭發出聲音，會讓人覺得彷彿內部組件鬆脫或損壞。這不是故障。請重新打開相機消除這種情況。
- 對於配備內置閃光燈的相機，當內置閃光燈正在充電時減震不起作用。
- 當相機安裝在三腳架上時，請將減震ON/OFF開關⑩設定為OFF。不過，在未固定的三腳架或單腳架上使用相機時，建議將開關設定為ON。
- 對於D2系列和D300機型等具有AF-ON按鈕的自動對焦相機，當按下AF-ON按鈕時，減震功能無效。

光圈設定

用相機調整光圈設定。

可變最大光圈

鏡頭從18mm變焦至55mm時，最大光圈將降低 $1\frac{1}{3}$ 檔。

不過，相機會藉由調整快門速度補償光圈的變動，以便維持正確的曝光值。

以配備內置閃光燈的相機進行閃光攝影

邊暈是指閃光燈發出的燈光因焦距或拍攝距離的差異被鏡頭遮光罩①或鏡筒遮住時，圖像的周邊出現的變黑現象。

- 爲了防止邊暈現象，請不要使用鏡頭遮光罩①。
- 距離不到 0.6 m 時無法使用內置閃光燈。

單鏡反光數碼相機	支援的焦距/拍攝距離
D810、D800系列、D750、D700、D610、D600、D7200、D7100、D7000、D5500、D5300、D5200、D5100、D5000、D3300、D3200、D3100、D3000、D300系列、D200、D100、D90、D80、D70系列、D60、D50、D40系列	任何焦距均不會出現邊暈現象

- D100 和 D70 內置閃光燈與 20mm 或以上的焦距相容。
- 焦距爲 18mm 時出現邊暈現象。
- 有關使用本鏡頭時的邊暈的最新資訊，請參見相機的說明書。

鏡頭的維護保養

- 小心不要讓 CPU 接點⑧弄髒或弄壞。
- 使用吹風刷清掃鏡頭表面。如想清除鏡頭上的污垢時，請用柔軟乾淨的棉布或鏡頭清潔紙沾點酒精或鏡頭清潔液擦拭。在擦拭鏡頭時，請繞著圓圈自中心向周圍擦拭，注意不要在鏡片上留下痕跡或碰撞外部的部件。
- 切勿使用稀釋劑或苯清潔鏡頭，否則可能會造成損壞、火災或健康問題。
- NC 濾鏡可以保護鏡頭前面的組件。鏡頭遮光罩①也有助於保護鏡頭的正面。
- 當把鏡頭保存在柔性鏡頭袋中時，請蓋好前鏡頭蓋和後鏡頭蓋。也可以反向安裝鏡頭遮光罩①來存放鏡頭。
- 當鏡頭安裝在相機上時，切勿透過鏡頭遮光罩①拎起或握持相機和鏡頭。
- 當鏡頭長時間不用時，請將其保存在涼爽乾燥的地方以防發霉。請勿放在陽光直射或樟腦丸/衛生丸等化學品附近。
- 注意不要濺水於鏡頭上或落到水中，因爲將會生鏽而發生故障。
- 鏡頭的一部分部件採用了強化塑料。不要把鏡頭放置在高溫的地方，以免損壞。

標準配件

- 52-mm LC-52 扣入式前鏡頭蓋

選購配件

- 52-mm 螺絲固定式濾鏡
- 鏡頭後蓋
- CL-0815 軟鏡袋
- HB-45 遮光罩

不兼容的配件

- 望遠倍率鏡（所有型號）
- 自動環BR-4及各式自動延伸環PK，K環和風箱式對焦附件。
- 附件環SX-1

其它配件可能不適合用於本鏡頭。詳細說明，請參閱隨附件提供的文字資料。

規格

鏡頭類型

G型AF-S DX變焦尼克爾鏡頭內裝有CPU中央處理器和尼康刺刀式接環（專用於尼康單鏡反光數碼相機尼康DX型）

焦距

18mm-55mm

最大光圈

f/3.5-f/5.6

鏡頭構造

8組11片（1片非球面鏡片）

畫角

76°-28°50'

焦距刻度

18、24、35、45、55mm

距離信息

輸入機身

變焦

經由獨立變焦環手動

對焦

採用寧靜波動馬達自動對焦，手經由獨立對焦環手動。

減震

採用音圈馬達（VCM）的鏡頭位移式

最短拍攝距離

0.28 m（至焦平面，所有變焦位置）

光圈葉片數

7片（圓形）

光圈

全自動

光圈範圍

f/3.5至f/22（在18mm時），f/5.6至f/36（在55mm時）

曝光計測方式

全開光圈測光

安裝

52 mm (P = 0.75 mm)

尺寸

約73 mm（直徑）× 79.5 mm（自相機的鏡頭安裝盤算起）

重量

約265 g

設計和規格若有變更，製造商恕無義務另行通知。

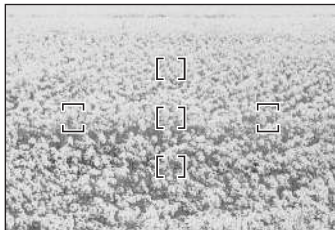
關於使用廣角或超廣角AF 尼克爾鏡頭注意事項

下列情況中，當使用廣角或超廣角AF 尼克爾鏡頭拍攝時，自動對焦可能無法獲得預期效果。

E 人物站立在遙遠背景的前方



F 充滿著鮮花田野



1. 對焦框內的主體較小時

如圖E所示，當站在遠景前的人物處於對焦框內，則可能會背景清晰而人物模糊。

2. 當主體是具有精細圖案的物體或景色時

如圖F所示，當主體具有精細圖案或者對比度不高時，例如充滿著鮮花田野，自動對焦可能難以實現。

對於這些情況

- (1) 對與相機距離相同的其它物體對焦，然後採用對焦鎖定重新構圖和拍攝。
- (2) 將相機對焦模式設定為手動對焦，並手動對焦人物。

請參閱相機*使用說明書*中的“以自動對焦獲得滿意效果”。

안전상의 주의 사항

사용하기 전에 '안전상의 주의 사항'을 자세히 읽고 올바르게 사용하십시오. 이 '안전상의 주의 사항'에는 제품을 안전하고 올바르게 사용하게 함으로써 사용자와 다른 사람들의 부상 또는 재산상의 손해를 사전에 방지하기 위한 중요한 내용이 기재되어 있습니다. 읽은 후에는 반드시 사용하시는 분이 언젠가 도 쉽게 찾아볼 수 있는 장소에 보관해 주십시오.

표시에 관하여

각 표시의 의미는 다음과 같습니다.



경고

이 표시를 무시하고 잘못된 방법으로 취급을 하면 사람이 사망 또는 부상을 입을 위험이 있는 내용을 표시하고 있습니다.



주의

이 표시를 무시하고 잘못된 방법으로 취급을 하면 사람이 부상을 입을 위험이 있는 내용 및 물적 손해가 발생할 위험이 있는 내용을 표시하고 있습니다.

준수해야 될 사항의 종류를 다음의 그림표시로 구분하여 설명하고 있습니다.

그림 표시 예





△기호는 주의(경고 포함)를 알리는 표시입니다. 그림 내부, 또는 주변에 구체적인 주의 내용(좌측 그림의 경우에는 감전 주의)이 표시되어 있습니다.









⊘기호는 금지(해서는 안 되는 행위) 행위를 알리는 표시입니다. 그림 내부, 또는 주변에 구체적인 금지 내용(좌측 그림의 경우에는 분해 금지)이 표시되어 있습니다.

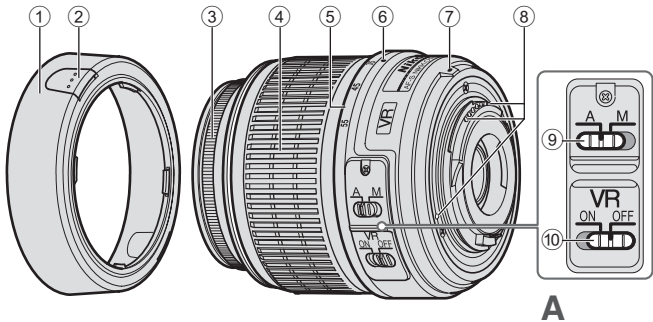


●기호는 엄수 사항(반드시 준수해야 하는 사항)을 알리는 표시입니다. 그림 내부, 또는 주변에 구체적인 엄수사항(좌측 그림의 경우에는 건전지 분리)이 표시되어 있습니다.

⚠ 경고	
 분해 금지	분해하거나 수리·개조하지 마십시오. 감전되거나 이상 작동에 의한 부상의 원인이 됩니다.
 접촉 금지  즉시 수리 의뢰를 하십시오.	낙하 등으로 인한 파손으로 내부가 노출된 경우에는 노출된 부분에 손을 대지 마십시오. 감전되거나 파손된 부분에 의한 부상의 원인이 됩니다. 카메라 전지를 분리하고 판매점 또는 니콘 서비스 센터에 수리 요청을 하십시오.
 전지를 분리하십시오.  즉시 수리 요청을 하십시오.	뜨거워지거나, 연기가 나거나, 타는 냄새가 나는 등의 이상 현상시에는 즉시 카메라 전지를 분리하십시오. 그대로 사용을 계속하면 화재 및 화상의 원인이 됩니다. 전지를 분리할 때에는 화상을 입지 않도록 충분히 주의해 주십시오. 전지를 분리하고 판매점 또는 니콘 서비스 센터에 수리를 요청하십시오.
 액체 접촉 금지	물에 담그거나 물을 뿌리거나 비에 적시지 마십시오. 발화하거나 감전의 원인이 됩니다.
 사용 금지	인화·폭발의 위험이 있는 장소에서는 사용하지 마십시오. 프로판 가스·가솔린 등의 인화성 가스 또는 분진이 발생하는 장소에서 사용하면 폭발 또는 화재의 원인이 됩니다.
 사용 금지	렌즈 또는 카메라로 직접 태양이나 강한 빛을 보지 마십시오. 실명 또는 시력 장애의 원인이 됩니다.

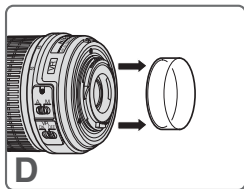
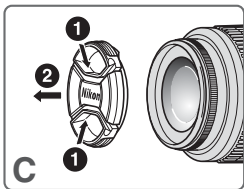
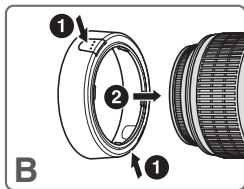
⚠ 주의	
 감전 주의	젖은 손으로 만지지 마십시오. 감전의 원인이 될 수 있습니다.
 보관 주의	제품은 유아의 손이 닿지 않는 곳에 두십시오. 부상의 원인이 될 수 있습니다.
 사용 주의	역광 촬영의 경우에는 태양이 화각에서 충분히 벗어나게 하십시오. 태양광이 카메라 내부에서 초점을 형성하여 화재의 원인이 될 수 있습니다. 화각으로부터 태양을 살짝 벗어나게 하더라도 화재의 원인이 될 수 있습니다.
 보관 주의	사용하지 않을 경우에는 렌즈에 캡을 씌우거나 태양광이 닿지 않는 장소에 보관하십시오. 태양광이 초점을 형성하여 화재의 원인이 될 수 있습니다.
 이동 주의	삼각대에 카메라 또는 렌즈를 장착한 상태로 이동하지 마십시오. 넘어지거나 부딪쳐서 부상의 원인이 될 수 있습니다.
 방치금지	창문을 완전히 닫은 자동차 실내 또는 직사광선이 닿는 장소 등의 온도가 매우 높아지는 장소에 방치하지 마십시오. 내부 부품에 나쁜 영향을 미치며, 화재의 원인이 될 수 있습니다.

각부의 명칭



() : 참조 페이지

- ① 렌즈 후드* (P. 103)
- ② 렌즈 후드 부착 버튼
(P. 103)
- ③ 초점 링
- ④ 줌 링 (P. 104)
- ⑤ 초점 거리계
- ⑥ 초점 거리 인덱스
- ⑦ 마운팅 인덱스 (P. 103)
- ⑧ CPU 접점 (P. 106)
- ⑨ A-M 모드 스위치 (P. 104)
- ⑩ 손떨림 보정 ON/OFF 스위치
(P. 105)



Kr

* 옵션품

AF-S DX NIKKOR 18-55mm f/3.5-5.6G VR 렌즈를 구입해 주셔서 감사합니다. DX NIKKOR 렌즈는 D300 및 D90과 같은 Nikon 디지털 SLR(Nikon DX 규격) 카메라에 사용하기 위해 특별히 설계된 렌즈입니다. Nikon DX 규격 카메라에 장착하는 경우 렌즈의 사진 화각이 35mm 규격의 약 1.5× 초점 길이와 동일합니다. 본 렌즈를 사용하기 전에 아래의 사항을 읽고 카메라의 *사용설명서*를 참조하여 주시기 바랍니다.

주요 기능

- 손떨림 보정 (VR)을 사용하면 저속 셔터 속도 (3.0스톱*)를 사용할 수 있으므로 특히 카메라를 손으로 잡고 있을 때 유효 셔터 속도와 줌 위치의 범위가 늘어납니다. (*CIPA (Camera and Imaging Products Association; 카메라 영상 기기공업회)에 따라 셔터 속도에 미치는 VR의 효과를 측정합니다. FX 포맷 렌즈는 FX 포맷 디지털 카메라를 사용하여, DX 포맷 렌즈는 DX 포맷 카메라를 사용하여 측정합니다. 줌 렌즈는 최대 줌에서 측정합니다.)
- 본 렌즈에는 초음파 모터 (SWM)가 탑재되어 있어서 빠르고 조용한 자동 초점 방식으로 빠르고 조용하게 초점을 잡습니다. A-M 모드 스위치 ⑨로 자동 초점 (A) 또는 수동 초점 (M)을 간편하게 조작할 수 있습니다.
- 렌즈와 피사체 사이의 거리 정보가 카메라 본체로 전달되므로 줌더 정확한 노출 제어가 가능합니다.
- 한 개의 비구면 렌즈를 사용함으로써 색수차가 거의 없는 선명한 사진이 촬영됩니다. 비구면 렌즈와 아름다운 배경 흐림을 가능하게 하는 원형 조리개를 채용하여 우수한 광학성능, 묘사력을 발휘합니다.

렌즈 부착하기

- 1 카메라 전원을 끕니다.
- 2 뒤쪽 렌즈 캡을 떼어 냅니다(그림 D).
- 3 렌즈의 마운팅 인덱스⑦을 카메라 본체의 마운팅 표시에 맞추고 찰각하는 소리가 날 때까지 렌즈를 시계 반대 방향으로 돌립니다. 마운팅 인덱스⑦가 렌즈 맨 위쪽에 있을 때 렌즈 위치가 정확한지 확인합니다.
- 4 앞쪽 렌즈 캡을 떼어 냅니다. (그림 C)

렌즈 탈착하기

렌즈를 분리하기 전에 카메라를 끄십시오. 렌즈를 시계 방향으로 돌리는 동안 카메라의 렌즈 분리 버튼을 누르고 계십시오.

렌즈 후드 HB-45 ①* 사용하기(그림 B)

* 옵션품.

후드 부착하기

렌즈 후드 ①를 부착하면서 렌즈 후드 부착 버튼 ②을 가볍게 누르십시오. 렌즈 후드 ①를 보관하려면 거꾸로 부착하십시오.

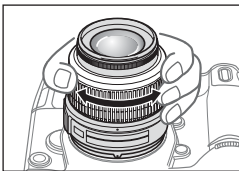
후드 탈착하기

렌즈 후드 ①를 분리하면서 렌즈 후드 부착 버튼 ②을 가볍게 누르십시오.

초점, 줌 및 심도 조절하기

초점을 맞추기 전에 원하는 구도가 뷰파인더에 잡힐 때까지 줌 링 ④을 돌려 초점 거리를 조절하십시오.

카메라에 심도 미리보기(심도 프리뷰) 버튼으로 카메라 뷰파인더로 심도를 미리 볼 수 있습니다.



초점 맞추기(그림 A)

자동 초점 모드

카메라 초점 모드를 AF-A, AF-S 또는 AF-C로 설정하고 렌즈의 A-M 모드 스위치 ⑨를 **A**로 설정하십시오. 초점을 맞춰 완벽하게 촬영하려면 셔터 버튼을 반누름하십시오.

자동 초점 조절 기능이 작동하는 동안 초점 링 ③을 돌리지 마십시오.

수동 초점 모드

렌즈의 A-M 모드 스위치 ⑨를 **M**으로 설정하십시오. 초점 링 ③을 수동으로 돌려 초점을 맞추십시오. 카메라 초점 모드가 AF 또는 M으로 설정되어 있으면 촬영이 가능합니다.

렌즈 A-M 모드 스위치 ⑨	카메라 초점 모드	
	AF	M
A	자동 초점	-
M	수동 초점 (초점 어시스트 사용 가능)	

카메라 초점 모드에 대한 자세한 내용은 카메라의 *사용설명서*를 참조하십시오.

자동 초점으로 만족스러운 결과물 얻기

"광각 또는 초-광각 AF Nikkor 렌즈 사용에 관한 주의사항"(P. 108)을 참조하십시오.

손떨림 보정 모드(VR)

손떨림 보정(VR)을 사용하면 저속 셔터 속도(3.0 스톱*)를 사용할 수 있습니다. 패닝도 지원됩니다. (*CIPA (Camera and Imaging Products Association; 카메라 영상기기공업회)에 따라 셔터 속도에 미치는 VR의 효과를 측정합니다. FX 포맷 렌즈는 FX 포맷 디지털 카메라를 사용하여, DX 포맷 렌즈는 DX 포맷 카메라를 사용하여 측정합니다. 줌 렌즈는 최대 줌에서 측정합니다.)

손떨림 보정 켜기 및 끄기

- 1 손떨림 보정 ON/OFF 스위치⑩를 ON으로 설정합니다.
주의: ON 표시에 정확히 오도록 스위치⑩를 설정하십시오.
- 2 셔터 버튼을 반누름하면 카메라 흔들림이 줄어듭니다. 뷰파인더를 통해 보이는 카메라 흔들림도 줄어들므로 피사체 구도를 정밀하게 잡을 때 외에도 자동 초점과 수동 초점도 손쉽게 맞출 수 있습니다.
- 3 손떨림 보정을 사용하지 않으려면 손떨림 보정 ON/OFF 스위치⑩를 OFF로 설정합니다.

손떨림 보정 사용에 관한 주의사항

- 셔터 버튼을 반누름한 후 나머지 셔터 버튼을 끝까지 누르기 전에 뷰파인더의 화상이 안정될 때까지 기다리십시오.
- 넓은 궤적으로 카메라를 사용하여 패닝촬영을 하면 패닝하는 방향의 카메라 흔들림은 보정되지 않습니다. 예를 들어, 카메라를 수평 방향으로 패닝하면 수직 카메라 흔들림이 줄어듭니다. 이렇게 하면 화상이 안정되어 원하는 패닝 효과를 얻을 수 있습니다.

- 손떨림 보정의 특성상 뷰파인더의 화상은 셔터가 해제된 후 흔들릴 수 있습니다. 이것은 고장이 아닙니다.
- 손떨림 보정 모드가 작동 중일 때에는 카메라를 끄거나 렌즈를 카메라에서 탈착하지 마십시오. 이 주의사항을 준수하지 않으면 렌즈가 흔들릴 때 내부 부품이 헐거워지거나 망가진 것처럼 날 수 있습니다. 이것은 고장이 아닙니다. 카메라를 다시 켜서 바로잡으십시오.
- 내장 플래시가 탑재된 카메라를 사용하면 내장 플래시가 충전 중일 때 손떨림 보정이 작동되지 않습니다.
- 카메라를 삼각대에 장착하는 경우 손떨림 보정 ON/OFF 스위치⑩를 OFF로 설정하십시오. 단, 삼각대 헤드를 고정하지 않고 카메라를 사용하거나, 모노포드를 사용하는 경우에는 스위치를 ON으로 설정하십시오.
- D2 시리즈 및 D300 모델과 같은 AF-ON 버튼이 있는 자동 초점 카메라를 사용하면 AF-ON 버튼을 누른 경우 손떨림 보정이 작동되지 않습니다.

조리개 설정하기

카메라를 사용하여 조리개 설정을 조정하십시오.

다양한 최대 조리개

18mm에서 55mm까지 렌즈를 줌하면 최대 조리개가 1¹/₃스톱씩 줄어듭니다.

그러나 카메라는 적정 노출 값을 유지하기 위해 셔터 속도를 조정하는 방식으로 조리개의 변동 사항을 보정합니다.

내장 플래시가 있는 카메라를 사용한 플래시 사진

비네팅 현상은 초점 거리나 촬영 거리에 따른 렌즈 배럴 또는 렌즈 후드①에 의해 플래시가 가려져서 광량이 줄어드는 경우 나타나는 현상으로 화상 주변부 모서리가 어두워집니다.

- 비네팅 현상을 방지하려면 렌즈 후드①를 사용하지 마십시오.
- 내장 플래시는 0.6 m 미만의 거리에서는 사용할 수 없습니다.

디지털 SLR 카메라	지원되는 초점 거리/촬영 거리
D810, D800 시리즈, D750, D700, D610, D600, D7200, D7100, D7000, D5500, D5300, D5200, D5100, D5000, D3300, D3200, D3100, D3000, D300 시리즈, D200, D100, D90, D80, D70 시리즈, D60, D50, D40 시리즈	어떠한 초점 거리에서도 비네팅 현상이 발생하지 않음

- D100 및 D70의 내장 플래시는 20mm 이상의 초점 거리와 호환됩니다.
초점 거리 18mm에서 비네팅 현상이 발생합니다.
- 이 렌즈를 사용하여 비네팅하는 방법에 대한 최신 정보를 보려면 카메라 설명서를 참조하십시오.

렌즈 관리

- CPU 접점 ⑧이 더러워지거나 손상되지 않도록 주의하십시오.
- 블로어 브러시로 렌즈 표면을 청소하십시오. 먼지나 얼룩을 제거하려면 면 소재의 부드럽고 깨끗한 형광을 사용하거나 렌즈 티슈에 에탄올(알코올)이나 렌즈 클리너를 적셔서 사용하십시오. 흔적을 남기거나 렌즈의 다른 부분을 건드리지 않게 조심하면서 가운데에서 바깥쪽으로 원을 그리듯이 닦으십시오.
- 렌즈에 손상을 주거나 화재 또는 작동상 문제를 일으킬 소지가 있는 시너 또는 벤젠을 사용하여 렌즈를 청소하지 마십시오.
- 렌즈 앞쪽을 보호하기 위해 NC 필터를 사용할 수 있습니다. 렌즈 후드①도 렌즈 앞쪽을 보호합니다.
- 렌즈를 신축성이 있는 렌즈 파우치에 보관하는 경우 앞뒤 양쪽 렌즈 캡을 부착하십시오. 렌즈를 보관할 때 렌즈 후드①를 거꾸로 부착해도 됩니다.
- 렌즈를 카메라에 장착할 때 렌즈 후드①쪽을 잡고 카메라와 렌즈를 들어 올리거나 붙잡지 마십시오.
- 렌즈를 장기간 사용하지 않을 경우 곰팡이 발생을 방지하기 위해 건조하고 서늘한 장소에 보관하십시오. 또한 렌즈는 직사광선이나 장뇌 또는 나프탈렌 등의 화학물질을 피해 보관해 주십시오.
- 렌즈에 물을 적시거나 물 속에 렌즈를 넣지 마십시오. 부식 또는 고장의 원인이 됩니다.
- 렌즈에는 강화 플라스틱이 사용된 부분이 있습니다. 손상 방지를 위해 절대로 뜨거운 장소에 렌즈를 방치하지 마십시오.

표준 액세서리

- 52 mm 스냅식 렌즈 앞캡 LC-52

옵션 액세서리

- 52 mm 스크류식 필터
- 렌즈 뒷캡
- 신축성 있는 렌즈 파우치 CL-0815
- 렌즈 후드 HB-45

호환되지 않는 액세서리

- 텔레컨버터(전체 모델)
- 자동 링 BR-4 및 자동 접사 링 PK의 전체 모델, K 링 및 벨로즈 초점 부속장치.
- 부착 링 SX-1

그 외 액세서리는 본 렌즈에서 사용하기에 적합하지 않을 수 있습니다. 자세한 내용은 액세서리와 함께 제공된 사용설명서를 참조하십시오.

사양

렌즈 유형 내장 CPU 및 Nikon 바요네트 마운트(Nikon 디지털 SLR(Nikon DX 규격) 카메라에 사용하기 위해 특별 설계됨)가 장착된 G 타입 AF-S DX Zoom-NIKKOR 렌즈

초점 거리 18mm-55mm
최대 조리개 f/3.5-5.6
렌즈 구성 8군 11매(비구면 렌즈 1개)

사진 앵글 76°-28°50'
초점 거리계 18, 24, 35, 45, 55mm
거리 정보 카메라 본체에 표시
줌 조정 별도의 줌 링을 통한 수동 조정
초점 조절 초음파 모터(SWM)를 사용한 자동 초점; 별도의 초점 링을 통한 수동 조정
손떨림 보정 보이스 코일 모터(VCM)를 사용한 렌즈 이동 방법
최단 초점 거리 촬상면에서 0.28 m(모든 줌 위치)
조리개 날 수 7매(원형 조리개)
조리개 자동 조리개
조리개 범위 f/3.5에서 f/22(18mm인 경우), f/5.6에서 f/36(55mm인 경우)
노출 측정 개방 조리개 방법으로 측정
부착 크기 52 mm (P = 0.75 mm)
크기 약 73 mm(지름) × 79.5 mm(카메라의 렌즈 장착 테두리에서 연장)
무게 약 265 g

사양 및 디자인은 제조업체의 부품에서 사전 통지 또는 약정 없이 변경될 수 있습니다.

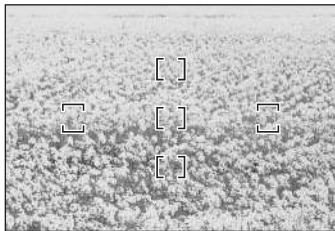
광각 또는 초-광각 AF Nikkor 렌즈 사용에 관한 주의사항

다음과 같은 상황에서 광각 또는 초-광각 AF Nikkor 렌즈를 사용하여 촬영할 때 자동 초점이 의도한 대로 작동되지 않을 수 있습니다.

E 먼 곳을 배경으로 사람이 서 있는 경우



F 꽃으로 가득 찬 들판



1. 초점 영역의 주 피사체가 상대적으로 작은 경우

그림 E와 같이 멀리 떨어진 배경을 두고 서 있는 사람이 초점 영역 내에 있는 경우 피사체에는 초점이 맞지 않고 배경에 초점이 맞을 수 있습니다.

2. 주 피사체가 작고 반복되는 피사체이거나 장면인 경우

그림 F 처럼 꽃으로 가득 찬 들판과 같이 피사체가 잘게 반복되거나 대비가 낮은 경우 자동 초점으로 초점을 맞추기 어려울 수 있습니다.

이와 같은 경우의 대처법

- (1) 카메라와 같은 거리에 있는 다른 피사체에 초점을 맞춘 다음, 초점 고정을 사용하여 구도를 다시 잡고 촬영하십시오.
- (2) 카메라 초점 모드를 수동 초점으로 설정하고 수동으로 피사체 초점을 맞추십시오.

카메라의 *사용설명서*에서 "자동 초점으로 만족스러운 결과물 얻기"를 참조하십시오.



A series of ten horizontal dashed lines spanning the width of the page, intended for handwriting practice.



A series of ten horizontal dashed lines spanning the width of the page, intended for handwriting practice.



使用説明書の内容が破損などによって判読できなくなったときは、ニコンサービス機関にて新しい使用説明書をお求めください（有料）。

No reproduction in any form of this manual, in whole or in part (except for brief quotation in critical articles or reviews), may be made without written authorization from NIKON CORPORATION.

Avis pour les clients en France

LE PRODUIT ET SON EMBALLAGE RELÈVENT D'UNE CONSIGNE DE TRI



CONSIGNE POUVANT VARIER LOCALEMENT > WWW.CONSIGNESDETRI.FR

NIKON CORPORATION

Printed in Thailand
7MAA44C2-11