

Nikon

AF-S Zoom-Nikkor 17–35mm f/2.8D IF-ED

使用説明書	(P.2–11)
User's Manual	(PP.12–19)
Benutzerhandbuch	(S.20–25)
Manuel d'utilisation	(P.26–31)
Manual del usuario	(PP.32–37)
Manuale d'uso	(PP.38–43)
使用说明书	(P.44–59)
使用説明書	(P.60–65)

CE

Jp

En

De

Fr

Es

It

Sc

Tc

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、禁止の行為（してはいけないこと）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、修理や改造をしないこと

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。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。









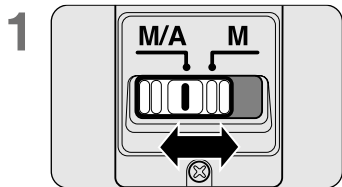
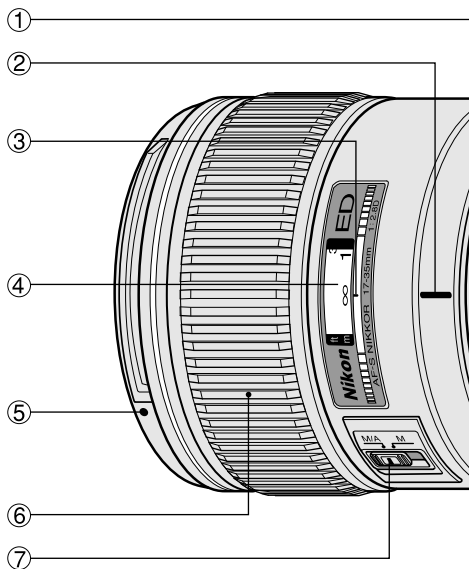
すぐに修理依頼を

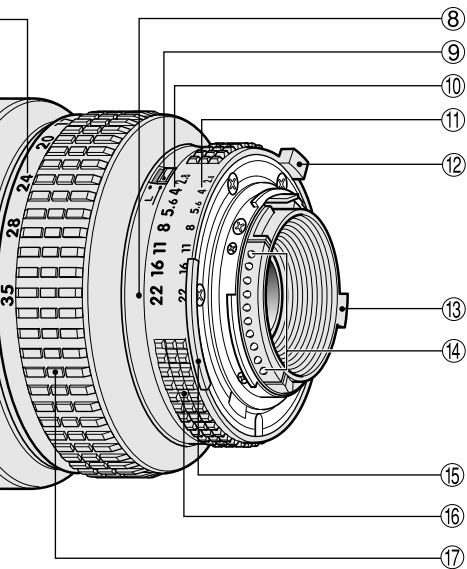
警告

 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。電池を取り出す際、やけどに充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。
 すぐに修理依頼を	
 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。

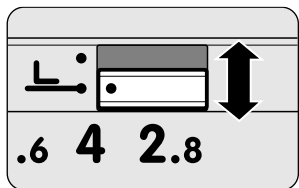
注意

 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、太陽を画角から充分にずらすこと 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。
 移動注意	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 転倒したりぶつけ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、火災の原因となることがあります。





2



各部の名称

- | | |
|--------------------|------------------------|
| ① 焦点距離目盛 | ⑩ 絞り目盛 |
| ② 焦点距離目盛基準線 | ⑪ ファインダー内直読用絞り目盛 |
| ③ 距離目盛基準線 | ⑫ 最小絞り信号ガイド (EE 連動ガイド) |
| ④ 距離目盛 | ⑬ 開放 F 値連動ガイド |
| ⑤ フード取り付け指標 | ⑭ CPU 信号接点 |
| ⑥ フォーカスリング | ⑮ 露出計連動ガイド |
| ⑦ フォーカスモード切り換えスイッチ | ⑯ 絞りリング |
| ⑧ 絞り指標/着脱指標 | ⑰ ズームリング |
| ⑨ 最小絞りロックレバー | |

はじめに

このたびは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、高速で静かな AF (オートフォーカス) 撮影を可能にするレンズ内超音波モーター (サイレント・ウェーブ・モーター) 駆動方式を採用した高性能なズームレンズです。特に、F6、F5、F4、F100、F90X/F90/F80 各シリーズ、F70D、ニコン U、プロネア 600i、プロネア S カメラ、およびニコンデジタル一眼レフカメラ (D3 シリーズ、D300 シリーズなど) との組み合わせでは、AF 撮影が可能ならばだけでなく、AF 撮影中にも瞬時にマニュアルフォーカスモードに切り換えることのできる「マニュアル優先オートフォーカス」機能が威力を発揮します。

また、被写体までの距離情報をカメラ側に伝達する機能を備え、3D マルチパターン測光機能を持ったカメラとの組み合わせ時により的確な露出制御を実現します。さらに、ニコン AF [オートフォーカス (F3AF 除く)] カメラとの組み合わせではフォーカスエイドによるマニュアルフォーカス撮影 (手動によるピント合わせ) が可能です。

ニコン独自の ED (特殊低分散) ガラスによる色収差の補正とともに、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。

開放 F 値は F2.8 と非常に明るく、最大 0.28m までの近接撮影が可能です。ニコン内焦方式 (IF) を採用しているため、ピント合わせ時の保持バランスが良いなど、操作性にも優れています。

注 記

- レンズの CPU 信号接点は汚さないようにご注意ください。
- AF-I テレコンバーター (TC-14E/TC-20E) および AF-S テレコンバーター (TC-14E II /TC-17E II /TC-20E II /TC-20E III) は、ご使用になれません (レンズ後部がテレコンバーターに接触し、破損の恐れがあります)。
- DX フォーマットのニコンデジタル一眼レフカメラ (D300 シリーズ、D7000 など) に装着すると、対角線画角は $79^{\circ} - 44^{\circ}$ となり、35mm 判換算では焦点距離約 25.5mm - 52.5mm 相当になります。
- CPU 信号接点を破損しますので、オート接写リング PK-1、PK-11/11A、オートリング BR-4 または K1 リングはご使用になれません。その他のアクセサリとカメラとの組み合わせ使用に際しては、必ず各製品の使用説明書も併せてご参照ください。
- ニコン F3AF 用 DX-1 ファインダーと組み合わせての使用はできません。

ピント合わせの方法

ご使用のカメラや撮影目的によって、下表のようなピント合わせが選択できます。

カメラ	フォーカスモード (カメラ)	レンズの設定モード	
		M/A	M
F6、F5、F4シリーズ、 F100、F90Xシリーズ、 F90シリーズ、F80シリーズ、 F70D、ニコンU、プロネア600i、 プロネアS、FXフォーマット/ DXフォーマットのニコンデジタル 一眼レフカメラ	AF	マニュアル優先 オートフォーカス撮影	マニュアルフォーカス撮影 (フォーカスイド可)
	MF	マニュアルフォーカス撮影のみ (フォーカスイド可)	
上記以外のAF (オートフォーカス) カメラ (F3AF除く)	AF MF	マニュアルフォーカス撮影のみ (フォーカスイド可)	
AF (オートフォーカス) 以外のカメラ		マニュアルフォーカス撮影のみ	

※このレンズは F3AF カメラではご使用できません。

■ M / A (マニュアル優先オートフォーカス) モードの使い方

フォーカスモード切り換えスイッチを M / A にセットしますと、AF (オートフォーカス) 撮影時、シャッターボタンの半押しや AF 作動ボタンを保持したまま、フォーカスリングを回転させるとオートフォーカスがマニュアルに切り換わり、マニュアルフォーカス撮影が行えます。半押しや AF 作動ボタンから指をはなすと、マニュアルフォーカスモードは解除されます。(図 1)

■ 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」(66 ページ) をご覧ください。

撮影距離と倍率について

このレンズの撮影距離は、無限遠 (∞) から 0.28m までとなっております。撮影倍率は 17mm で 1 / 8.9、35mm で最大撮影倍率 1 / 4.6 になります。

ズーミングと被写界深度 (図 1、2 参照) (73 ページ)

オートフォーカス撮影を行う場合は、ズームリングを回転させ構図を決めてから、ピント合わせを行ってください。M (マニュアルフォーカス) モードではどの焦点距離でもピント合わせは行えますが、望遠側にするほど像が大きく、被写界深度も浅くなるので合わせやすくなります。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することができます。また、図 1、2 を用いるとおおよその被写界深度を知ることができます。

使用例：焦点距離 28mm、撮影距離 1m の場合

1 の 28mm の横線に 2 の上端を合わせ、2 の 1m のところを 1 の中央指標に合わせます。仮にレンズの絞りが F22 とすると、1 の左右の 22 の線が 2 の目盛と交わる点の距離が、このときの被写界深度となります。

最小絞りロックレバー

プログラムオートやシャッター優先オートによる撮影時は、絞りリングを最小絞りに固定しておくことができます。まずレンズの絞りリングを回し、最小絞り (最も大きい数値) を絞り指標に合わせます。次に、最小絞りロックレバーを絞りリングの方向にスライドして 2 つのオレンジ指標を合わせます。これで絞りリングは最小絞りでロックされます。ロックレバーを反対方向にスライドするとロックは解除されます。(図 2)

ファインダースクリーンとの組み合わせ

スクリーン カメラ	EC-B EC-E	A	B	C	D	E	F	G1	G2	G3	G4	H1	H2	H3 H4	J	K	L	M	P	R	S T	U
F6	—	○	○	—	—	○	—	—	—	—	—	—	—	—	○	—	○	—	—	—	—	—
F5+DP-30	○	○	○	—	—	○	—	—	○	—	—	—	—	—	○	—	○	—	—	—	—	—
F5+DA-30	○	(+0.5)	(+0.5)	—	—	(+0.5)	—	—	—	—	—	—	—	—	○	—	○	(+0.5)	—	—	—	—
F4+DP-20	—	—	○	—	—	○	—	—	○	—	—	—	—	—	○	○	—	—	○	(+0.5)	—	—
F4+DA-20	—	—	(+0.5)	—	—	(+0.5)	—	—	—	—	—	—	—	—	(+0.5)	○	—	—	○	(+0.5)	—	—
F3	—	○	○	—	—	○	—	○	—	—	—	—	○	—	○	○	○	—	○	—	△	○

■構図の決定やピント合わせの目的には

○ 好適です。

○ 視野の一部が多少見にくくなりますが、撮影結果には全く影響がありません。

△ スプリットの合致像は見えますが、ピント合わせは精度上適しません。

— 各カメラに存在しないファインダースクリーンを指しています。

() 中央部重点測光時の補正值です。F6 カメラの場合、測光値の補正は、カメラのカスタムメニュー「b6:スクリーン補正」を「B or E以外」にセットして行います。B型およびE型以外を使用する場合は、補正量が0でも、「B or E以外」にセットしてください。F5カメラの場合は、カスタムセッティング No.18 の設定で測光値の補正を行います。F4 シリーズカメラの場合は、ファインダースクリーン露出補正ダイヤルを回して補正を行います。詳しくはカメラの使用説明書をご覧ください。

空欄 使用不適當です。ただし、Mスクリーンの場合、撮影倍率 1 / 1 倍以上の近接撮影に用いられるため、この限りではありません。

注意: 上記以外のカメラで B / B2 / B3、E / E2 / E3、K / K2 / K3 スクリーンの見え方は、それぞれ F4 + DP-20 の B、E、K スクリーンの欄を参考にしてください。

カメラ内蔵フラッシュ使用時のご注意



ご使用のカメラと焦点距離および撮影距離の組み合わせによって、ケラレが発生する場合がありますので、ご注意ください。

●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。

カメラ	ケラレなく撮影できる焦点距離と撮影距離
F60D、F50D、F601、ニコノJ、ニコノUs、プロネアS	全ての焦点距離で使用不可
F70D、プロネア600i	焦点距離35mmでは撮影距離3m以上
F80シリーズ	焦点距離35mmでは撮影距離1.5m以上
D800シリーズ、D700、D5200、D5100、D3200	焦点距離28mmでは撮影距離1m以上 焦点距離35mmでは制約なし
D600	焦点距離28mmでは撮影距離1.5m以上 焦点距離35mmでは制約なし
D300シリーズ、D200	焦点距離24mmでは撮影距離1m以上 焦点距離28/35mmでは制約なし
D100	焦点距離24mmでは撮影距離0.8m以上 焦点距離28/35mmでは制約なし

カメラ	ケラれなく撮影できる焦点距離と撮影距離
D90、D80	焦点距離24mmでは撮影距離2m以上 焦点距離28/35mmでは撮影距離1m以上
D7000	焦点距離20mm以上では撮影距離2m以上 焦点距離24mm以上では制約なし
D70シリーズ、D50	焦点距離20/24mmでは撮影距離2.5m以上 焦点距離28mmでは撮影距離1m以上 焦点距離35mmでは制約なし
D5000、D3100、D3000、D60、 D40シリーズ	焦点距離24mmでは撮影距離2m以上 焦点距離28mmでは撮影距離1m以上 焦点距離35mmでは制約なし

バヨネットフード HB-23 取り付けの際のご注意

フードを取り付けるときは、レンズ先端のフード取り付け指標とフードの指標（)を合わせ、カメラ側から見て左回りにクリックが入る位置（)まで回転させ確実に取り付けます。

また、フードの着脱はフード先端を強く掴みますと、着脱が困難になりますので着脱の際は、フードの根本（取り付け部分）付近を持って行ってください。収納時はフードをレンズに逆向きに取り付けることができます。

レンズのお手入れと取り扱い上のご注意

- 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、NC フィルターを常用することをおすすめします。また、レンズフードも役立ちます。
- レンズをケースに入れるときは、必ず、レンズキャップを前後に取り付けてください。
- 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。
- ストーブの前など、高温になるところに置かないでください。極端に温度が高くなると、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。
- 極端に温度差のある場所に急にレンズを持ち込むと、レンズ内外に水滴が生じ、故障の原因となります。レンズをバッグやビニール袋などに入れて、周囲の温度になじませてからお使いください。

Nomenclature

- | | |
|---------------------------------|--|
| ① Focal length scale | ⑩ Aperture scale |
| ② Focal length scale index line | ⑪ Aperture-direct-readout scale |
| ③ Distance index line | ⑫ Minimum aperture signal post
(EE servo coupling post) |
| ④ Distance scale | ⑬ Aperture indexing post |
| ⑤ Hood mounting index | ⑭ CPU contacts |
| ⑥ Focus ring | ⑮ Meter coupling ridge |
| ⑦ Focus mode switch | ⑯ Aperture ring |
| ⑧ Aperture index/Mounting index | ⑰ Zoom ring |
| ⑨ Minimum aperture lock lever | |

Introduction

The AF-S Zoom-Nikkor 17-35mm f/2.8D IF-ED employs a Silent Wave Motor inside the lens to drive the focusing mechanism, thus the “S” designation. As a result, autofocus is smooth, silent, and almost instantaneous. In addition, this lens features internal focusing (IF), so there is no change in the overall length of the lens from infinity to its closest focusing distance of 0.28m (0.9 ft), contributing to balanced hand-held operation. Moreover, three aspherical and two ED (Extra-low Dispersion) lens elements ensure that images that are sharp and clear from center to edges and virtually free of color fringing, regardless of the focal length setting. Also, by utilizing a 9-bladed diaphragm that produces a nearly circular aperture, out-of-focus images in front of or behind the subject are rendered as pleasing blurs.

Note: *This lens offers Silent Wave autofocus with Nikon F6, F5, F4-Series, F100, F90X/N90s*, F90-Series/N90*, F80-Series/N80-Series*, F70-Series/N70*, F65-Series/N65-Series*, Pronea 600i/6i*, Pronea S cameras, in addition to Nikon digital SLR cameras, such as the D3-Series and D300-Series.*

** Sold exclusively in the USA.*

Important!

- Be careful not to soil or damage the CPU contacts.
- Do not use the AF-I Teleconverters TC-14E/TC-20E or the AF-S Teleconverters TC-14EII/TC-17EII/TC-20EII/TC-20EIII. (The rear elements of the lens will touch the elements in the teleconverter.)

- When mounted on Nikon DX format digital SLR cameras, such as the D300-Series and D7000, the lens' picture angle becomes 79°-44° and its 35mm equivalent focal length is approx. 25.5-52.5mm.
- Do not attach the following accessories to the lens, as they might damage the lens CPU contacts: Auto Extension Ring PK-1, PK-11/11A, Auto Ring BR-4 and K1 Ring. Other accessories may not be suitable when this lens is used with certain camera bodies. For details, refer to user's manual for each product.
- This lens is not compatible when used with a Nikon F3AF camera with the AF Finder DX-1 attached.

Focusing

Set your camera's focus mode selector according to this chart:

Cameras		Camera's focus mode		Lens' focus mode	
		M/A	M	M/A	M
F6, F5, F4-Series, F100, F90X/N90s*, F90-Series/N90*, F80-Series/N80-Series*, F70-Series/N70*, F65-Series/N65-Series*, Pronea 600i/6i*, Pronea S, Nikon digital SLR (Nikon FX/DX format) cameras	AF	Autofocus with manual priority	Manual focus (Electronic rangefinder can be used.)		
	MF		Manual focus (Electronic rangefinder can be used.)		
Nikon AF cameras (except for F3AF)	AF MF		Manual focus (Electronic rangefinder can be used.)		
Other Nikon cameras (except for F3AF)			Manual focus		

* Sold exclusively in the USA.

• Autofocus with manual override

Set the focus mode switch (**Fig. 1**) to **M/A**. Autofocus is provided, but you can manually override the focus by operating the separate manual focus ring while lightly depressing the shutter release button or the AF start (**AF-ON**) button on the camera body of cameras so equipped. To cancel manual override, remove your finger from the shutter release button or the AF start button.

• Getting good results with autofocus

Refer to “Notes on using wide or super-wide angle AF Nikkor lenses” (p. 66).

Reproduction Ratio and Shooting Distance

Normal focusing extends from infinity to 0.28m (approx. 0.9 ft). A maximum reproduction ratio of approx. 1:8.9 is obtained at the 17mm setting, while a reproduction ratio of 1:4.6 is possible at 35mm.

Focusing, Zooming and Depth of Field

(Refer to Quick reference charts **1** and **2** on page 73.)

In the **M/A** (autofocus with manual override) mode, first turn the zoom ring until the desired composition is framed in the viewfinder before autofocusing. In the **M** (manual focus) mode, focusing is possible at any focal length, but the longer the focal length, the larger the image and the shallower the depth of field, making focusing easier. If your camera has a depth of field preview (stop-down) button or lever, depth of field can be observed while looking through the camera viewfinder.

It is possible to determine depth of field by using the scale provided on page 73.

To Use the Depth-of-Field Scale:

- 1 Cut out the scales along the lines indicated.
- 2 Place scale **2** over scale **1** so the top edge of scale **2** is aligned with the focal length in use and the distance is aligned with the central indicator line of scale **1**.
- 3 Read the scale **2** numbers that correspond to the aperture in use. For example, if the lens is prefocused at 1m with the focal length at 28mm and the aperture at f/22, the depth of field will be approx. 0.6m to infinity.

Minimum Aperture Lock (Fig. 2)

For programmed auto or shutter-priority auto exposure shooting, use the minimum aperture lock lever to lock the lens aperture at f/22.

- 1 Set the lens to its minimum aperture (f/22) by aligning it with the aperture index.
- 2 Slide the lock lever toward the aperture ring, so the two orange dots are aligned.

To release the lock, slide the lever in the opposite direction.

Recommended Focusing Screens

Various interchangeable focusing screens are available for certain Nikon SLR cameras to suit any picture-taking situation. The ones recommended for use with this lens are:

Screen Camera	EC-B EC-E	A	B	C	D	E	F	G1	G2	G3	G4	H1	H2	H3 H4	J	K	L	M	P	R	S T	U
F6	—	⊙	⊙	—	—	⊙	—	—	—	—	—	—	—	—	⊙	—	⊙	—	—	—	—	—
F5+DP-30	⊙	⊙	⊙	—	—	⊙	—	—	—	○	—	—	—	—	⊙	—	⊙	—	—	—	—	—
F5+DA-30	⊙	⊙ (+0.5)	⊙ (+0.5)	—	—	⊙ (+0.5)	—	—	—	—	—	—	—	—	⊙	—	⊙ (+0.5)	—	—	—	—	—
F4+DP-20	—	—	⊙	—	—	⊙	—	—	—	○	—	—	—	—	⊙ (+0.5)	⊙ (+0.5)	—	—	—	⊙ (+0.5)	—	—
F4+DA-20	—	—	⊙ (+0.5)	—	—	⊙ (+0.5)	—	—	—	—	—	—	—	—	⊙ (+0.5)	⊙ (+0.5)	—	—	—	⊙ (+0.5)	—	—
F3	—	⊙	⊙	—	—	⊙	—	—	○	—	—	—	—	○	⊙	⊙	⊙	—	—	⊙	△	⊙

⊙ Excellent focusing

○ Acceptable focusing

Slight vignetting or moiré patterns appear in the viewfinder, but not on the film.

△ Acceptable focusing

The in-focus image in the central spot may prove to be slightly out of focus on film. Focus on the surrounding matte area.

— Not available.

() Indicates degree of exposure compensation needed (Center-Weighted metering only). For F6 cameras, compensate by selecting "Other screen" in Custom Setting "b6: Screen comp." and setting the EV level to -2.0 to +2.0 in 0.5 EV steps. When using screens other than type B or E, "Other screen" must be selected even when the required compensation value is "0" (no compensation required). For F5 cameras, compensate using Custom Setting #18 on the camera body. For F4-Series cameras, compensate using the Exposure Compensation Dial for the focusing screen.

See user's manual of the camera body for more details.

Blank box means not applicable. Since type M screen can be used for both macrophotography at a 1:1 magnification ratio and for photomicrography, it has different applications than other screens.

When using the B/B2/B3, E/E2/E3, and K/K2/K3 focusing screens in cameras other than those listed above, refer to the columns on the F4 + DP-20's B, E and K screens, respectively.

Taking Flash Pictures with Cameras having Built-in Flash

Check the focal length and shooting distance before taking flash pictures to prevent vignetting from occurring.

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

Cameras	Usable focal length / Shooting distance
F65-Series/N65-Series*, F60-Series/N60*, F55-Series/N55-Series*, F50-Series/N50*, F-601/N6006*, Pronea S	Not usable at any focal length setting
F70-Series/N70*, Pronea 600i/6i*	35mm / 3m (9.8 ft) or greater
F80-Series/N80-Series*	35mm / 1.5m (4.9 ft) or greater
D800-Series, D700, D5200, D5100, D3200	28mm / 1m (3.3 ft) or greater 35mm / No restriction
D600	28mm / 1.5m (4.9 ft) or greater 35mm / No restriction
D300-Series, D200	24mm / 1m (3.3 ft) or greater 28mm to 35mm / No restriction
D100	24mm / 0.8m (2.6 ft) or greater 28mm to 35mm / No restriction
D90, D80	24mm / 2m (6.6 ft) or greater 28mm to 35mm / 1m (3.3 ft) or greater
D7000	20mm or greater / 2m(6.6 ft) or greater 24mm or greater / No restriction
D70-Series, D50	20mm to 24mm / 2.5m (8.2 ft) or greater 28mm / 1m (3.3 ft) or greater 35mm / No restriction
D5000, D3100, D3000, D60, D40-Series	24mm / 2m (6.6 ft) or greater 28mm / 1m (3.3 ft) or greater 35mm / No restriction

* Sold exclusively in the USA.

Attaching Bayonet Hood HB-23

Align the index (☞) on the hood with the lens hood mounting index on the lens, and turn the hood counterclockwise (as viewed from the camera) until it click stops at the index (—○).

To facilitate attachment or removal of the hood, hold it by its base rather than its outer edge. To store the lens hood, you can attach it in the reverse position.

Lens Care

- Clean the lens surface 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 center to outer edge, taking care not to leave traces or touch other parts.
- Never use thinner or benzene to clean the lens as this might damage the lens, result in a fire, or cause health problems.
- To protect the front lens element, an NC filter is recommended at all times. A lens hood also helps protect the front of the lens.
- When storing the lens in the lens case, attach both front and rear caps.
- When the lens will not be used for a long time, store it in a cool, dry place to prevent mold. Also 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 some parts of the lens. To avoid damage, never leave the lens in an excessively hot place.
- Rapid changes in temperature may cause damaging condensation inside and outside the lens. Before taking the lens from a warm to a cold environment or vice versa, place it in a bag or plastic case to slow the change in temperature.

Supplied Accessories

77mm snap-on front lens cap

Rear lens cap

Bayonet hood HB-23

Hard Case CL-76

Optional Accessories

77mm screw-in filters

Specifications

Type of lens:	D-type AF-S Zoom-Nikkor lens having built-in CPU and Nikon bayonet mount
Focal length:	17mm – 35mm
Maximum aperture:	f/2.8
Lens construction:	13 elements in 10 groups (2 glass mold aspherical, 1 compound aspherical and 2 ED lens elements)
Picture angle:	104°-62° with 35 mm (135) format Nikon film-SLR cameras and Nikon FX format digital SLR cameras 79°-44° with Nikon DX format digital SLR cameras 91°-52° with IX240 system cameras
Focal length scale:	17, 20, 24, 28, 35mm
Distance information:	Output to camera body
Zooming:	Manually via separate zoom ring
Focusing:	Nikon Internal Focusing (IF) system (utilizing an internal Silent Wave Motor); autofocus with manual override or manually via separate focus ring
Shooting distance scale:	Graduated in meters and feet from 0.28m (1 ft) to infinity (∞)
Aperture scale:	f/2.8 – f/22 on both standard and aperture-direct-readout scales
Minimum aperture lock:	Provided
Diaphragm:	Fully automatic
Exposure measurement:	Via full-aperture method with AI cameras or cameras with CPU interface system; via stop-down method for other cameras.
Attachment size:	77mm (P = 0.75mm)
Dimensions:	Approx. 83mm dia. x 106mm (extension from the camera's lens mounting flange); overall length is approx. 115mm
Weight:	Approx. 745g (26.3 oz.)

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

Nomenklatur

- ① Brennweitenskala
- ② Brennweitenskala-Indexlinie
- ③ Entfernung Indexlinie
- ④ Entfernungsskala
- ⑤ Gegenlichtblende-Montageindex
- ⑥ Entfernungseinstellung
- ⑦ Fokussierschalter
- ⑧ Blendenindex/Objektivindex
- ⑨ Verriegelung für kleinste Blende
- ⑩ Blendenskala
- ⑪ Skala für Blendendirekteinspiegelung
- ⑫ Signalstift für kleinste Blende
(Kupplungsstift für automatische
Blendensteuerung)
- ⑬ Anschlag für Blendenkupplung
- ⑭ CPU-Kontakte
- ⑮ Steuerkurve
- ⑯ Blendenring
- ⑰ Zoomring

De

Einführung

Der Kennbuchstabe "S" in der Objektivbezeichnung AF-S Zoom-Nikkor 17 – 35 mm f/2,8D IF-ED bezieht sich auf den integrierten Silent Wave-Motor zum Antrieb der Fokussiermechanik. Daher erfolgt die automatische Scharfeinstellung stufenlos, geräuschlos und praktisch ohne Verzug. Zusätzlich verfügt dieses Objektiv über Innenfokussierung (IF), so daß die Gesamtlänge des Objektivs von unendlich bis zur kleinsten Aufnahmeentfernung von 0,28 m gleichbleibt, was bei Aufnahmen aus der freien Hand zu einer ausgezeichneten Gewichtsbalance beiträgt. Darüber hinaus dienen drei asphärische Linsen und zwei ED-Linsen (mit extrem geringer Dispersion) zur Erzeugung von Bildern, die von der Mitte bis zu den Rändern scharf und unabhängig von der Brennweiteinstellung praktisch frei von Farbsaumbildung sind. Dank einer 9 segmentigen Blende ergibt sich eine nahezu perfekt kreisrunde Öffnung, so daß nicht scharf eingestellte Bildteile vor und hinter dem bildwichtigen Objekt in ästhetisch anmutende Unschärfe getaucht werden.

Hinweis: *Dieses Objektiv bietet Silent Wave-Autofokus mit den Nikon-Kameras F6, F5, Serie F4, F100, F90X, Serie F90, Serie F80, Serie F70, Serie F65, Pronea 600i, Pronea S sowie Nikon Digital-SLR-Kameras wie etwa Serie D3 und Serie D300.*

Achtung!

- Halten Sie die CPU-Kontakte peinlich sauber, und schützen Sie sie vor Beschädigung!
- Die AF-I-Telekonverter TC-14E/TC-20E und AF-S-Telekonverter TC-14EII/TC-17EII/TC-20EII/TC-20EIII können nicht verwendet werden. (Die Hinterglieder des Objektivs berühren den Telekonverter.)
- Bei Verwendung des Objektivs mit einer digitalen Nikon-Spiegelreflexkamera (DX-Format) beträgt der Bildwinkel 79° - 44° . Dies entspricht dem Bildwinkel eines Objektivs mit einer Brennweite von ca. 25,5-52,5 mm an einer Kleinbildkamera.
- Folgendes Zubehör darf nicht an das Objektiv angesetzt werden, da es die CPU-Kontakte beschädigen könnte: Automatik-Zwischenring PK-1, PK-11/PK-11A, Automatikring BR-4 und Zwischenring K1. Anderes Zubehör kann bei Verwendung des Objektivs mit gewissen Kameramodellen ungeeignet sein. Einzelheiten entnehmen Sie bitte das jeweiligen Benutzerhandbuch.
- Das Objektiv ist nicht zur Verwendung mit der Nikon F3AF mit angesetztem AF-Sucher DX-1 geeignet.

Fokussieren

Wählen Sie den Fokussiermodus der Kamera anhand der folgenden Tabelle:

Kameras	Fokussiermodus der Kamera	Fokussiermodus des Objektivs	
		M/A	M
F6, F5, Serie F4, F100, F90X, Serie F90, Serie F80, Serie F70, Serie F65, Pronea 600i, Pronea S, Nikon Digital-SLR-Kameras (Nikon FX/DX-Format)	AF	Autofokus-Modus mit manueller Einstellmöglichkeit	Manueller Fokus (Elektronische Einstellhilfe verfügbar.)
	MF	Manueller Fokus (Elektronische Einstellhilfe verfügbar.)	
Nikon-AF-Kameras (außer F3AF)	AF	Manueller Fokus (Elektronische Einstellhilfe verfügbar.)	
	MF	Manueller Fokus (Elektronische Einstellhilfe verfügbar.)	
Andere Nikon-Kameras (außer F3AF)		Manuelles Fokussieren	

• Autofokus-Modus mit manueller Einstellmöglichkeit

Stellen Sie den Fokussierschalter (**Abb. 1**) auf **M/A**. Bei dieser Einstellung ist der Autofokus-Modus zwar aktiviert, kann aber jederzeit durch Drehen des separaten Entfernungseinstellrings und gleichzeitiges Antippen des Auslösers oder der AF-Starttaste (**AF-ON**) an Kameras, die über ein solches Bedienteil verfügen, deaktiviert werden. Zur Aufhebung der manuellen Einstellmöglichkeit den Auslöser oder die AF-Starttaste freigeben.

• Für beste Ergebnisse im Autofokusmodus

Siehe "Hinweise zum Gebrauch von AF Nikkor-Weitwinkel- oder Superweitwinkelobjektiven" (S. 66).

Abbildungsmaßstab und Aufnahmeentfernung

Die normale Scharfeinstellung erstreckt sich von unendlich bis 0,28 m. Bei 17 mm ist da größtes Abbildungsverhältnis 1:8,9, bei 35 mm ist es 1:4,6.

Scharfeinstellung, Zoomen und Schärfentiefe

(Siehe Übersichtstabellen **1** und **2** auf Seite 73.)

Im **M/A**-Modus (Autofokus mit manueller Beeinflussung) drehen Sie zuerst den Zoomring, bis die gewünschte Bildkomposition im Sucher zu sehen ist, bevor Sie mit der automatischen Scharfeinstellung beginnen. Im **M**-Modus (manueller Fokus) ist die Scharfeinstellung bei jeder Brennweite möglich. Allerdings gilt, je länger die Brennweite, desto größer das Bild und desto flacher die Schärfentiefe, so daß die Fokussierung vereinfacht wird. Verfügt die Kamera über eine Taste oder einen Hebel zur Schärfentiefe-Vorschau (Abblendung), so läßt sich die Schärfentiefe im Kamerasucher verfolgen. Zur Ermittlung der Schärfentiefe benutzen Sie bitte die Skala, die sich auf Seite 73 ausfallen läßt.

Schärfentiefenskala:

- 1 Die Skalen entlang der angezeigten Linien ausschneiden.
- 2 Skala **2** über Skala **1** legen, so daß sich die Oberkante von Skala **2** mit der verwendeten Brennweite deckt und die Entfernung an der zentralen Markierungslinie von Skala **1** ausgerichtet ist.
- 3 Aus Skala **2** können Sie die Schärfentiefe ablesen, die die eingestellte Blende bewirkt. Wenn das Objectiv z.B. auf 28mm Brennweite und 1m Entfernung gestellt ist, reicht die Schärfentiefe bei Blende 22 von ungefähr 0,6m bis unendlich (∞).

Verriegelung auf kleinster Blende (Abb. 2)

Für Programm- und Blendenautomatik muß der Blendenring auf kleinster Öffnung (22) verriegelt werden.

- 1 Drehen Sie den Blendenring, bis die Blendenzahl 22 dem Blendenindex gegenübersteht.
- 2 Schieben Sie den Riegel in Richtung auf den Blendenring, so daß die beiden orangefarbenen Punkte aufeinander ausgerichtet sind.

Zur Entriegelung schieben Sie den Riegel in die entgegengesetzte Richtung.

Empfohlene Einstellscheiben

Für bestimmte Nikon-Kameras stehen verschiedene auswechselbare Einstellscheiben zur Verfügung, um jeder Aufnahmesituation gerecht zu werden. Die für dieses Objektiv empfohlenen werden in der Tabelle aufgeführt.

Einstellscheibe Kamera	EC-B EC-E	A	B	C	D	E	F	G1	G2	G3	G4	H1	H2	H3 H4	J	K	L	M	P	R	S T	U
F6	—	○	○	—	—	○	—	—	—	—	—	—	—	—	○	—	○	—	—	—	—	—
F5+DP-30	○	○	○	—	—	○	—	—	○	—	—	—	—	—	○	—	○	—	—	—	—	—
F5+DA-30	○	○ (+0.5)	○ (+0.5)	—	—	○ (+0.5)	—	—	—	—	—	—	—	—	○	—	○ (+0.5)	—	—	—	—	—
F4+DP-20	—	—	○	—	—	○	—	—	○	—	—	—	—	—	○ (+0.5)	○ (+0.5)	—	—	○ (+0.5)	—	—	—
F4+DA-20	—	—	○ (+0.5)	—	—	○ (+0.5)	—	—	—	—	—	—	—	—	○ (+0.5)	○ (+0.5)	—	—	○ (+0.5)	—	—	—
F3	—	○	○	—	—	○	—	○	—	—	—	—	○	○	○	○	○	○	○	△	○	○

○ Hervorragende Scharfeinstellung

○ Akzeptable Scharfeinstellung

Das Sucherbild vignettiert leicht. Die Aufnahme selbst bleibt hiervon unberührt.

△ Brauchbare Scharfeinstellung.

Das im mittleren Kreis scharf eingestellte Bild könnte auf dem Film leicht unscharf abgebildet werden. Stellen Sie auf dem umliegenden Mattfeld scharf.

— Nicht möglich

() Zeigt den Betrag zusätzlich erforderlicher Belichtungskorrektur (Nur mittenbetonte Belichtungsmessung). Bei F6-Kameras korrigieren Sie durch Wahl von "Andere" in der Individualfunktion "b6: Einstellscheibe" und Einstellen des LW-Werts im Bereich zwischen -2,0 und +2,0 in 0,5-LW-Schritten. Bei Gebrauch von anderen Scheiben als B oder E, ist "Andere" auch dann zu wählen, wenn der erforderliche Korrekturwert "0" beträgt (keine Korrektur nötig). Zur Einstellung des Korrekturwerts am F5 Kameragehäuse dient die Individualfunktion Nr. 18. Mit den F4-Serien-Geräten durch den Belichtung-Kompensationsanzeiger für Visiermattscheiben kompensieren.

Näheres hierzu finden Sie im Benutzerhandbuch des Kameragehäuses.

Ein Leerfeld bedeutet: unbrauchbar. Da die Einstellscheibe M sowohl für Makrofotografie bis zum Abbildungsmaßstab 1:1 als auch Mikrofotografie eingesetzt werden kann, unterscheidet sich ihr Anwendungsbereich von dem anderer Einstellscheiben.

Bei Verwendung der Scheiben B/B2/B3, E/E2/E3 bzw. K/K2/K3 in anderen als den obengenannten Kameras gelten die Spalten für die Scheiben B, E bzw. K auf F4 + DP-20.

Blitzaufnahmen mit Kameras mit eingebautem Blitz

Überprüfen Sie vor der Blitzaufnahme Brennweite und Aufnahmeentfernung, um Vignettierung zu vermeiden

• Aktuelle Angaben zur Verschattung mit diesem Objektiv finden Sie im Kamerahandbuch.

Kameras	Verwendbare Brennweite / Aufnahmedistanz
Serie F65, Serie F60, Serie F55, Serie F50, F-601, Pronea S	Nicht verwendbar bei allen Brennweiteinstellungen
Serie F70, Pronea 600i	35 mm / 3 m oder länger
Serie F80	35 mm / 1,5 m oder länger
Serie D800, D700, D5200, D5100, D3200	28 mm / 1 m oder länger 35 mm / Keine Beschränkung
D600	28 mm / 1,5 m oder länger 35 mm / Keine Beschränkung
Serie D300, D200	24 mm / 1 m oder länger 28 bis 35 mm / Keine Beschränkung
D100	24 mm / 0,8 m oder länger 28 bis 35 mm / Keine Beschränkung

Kameras	Verwendbare Brennweite / Aufnahmedistanz
D90, D80	24 mm / 2 m oder länger 28 bis 35 mm / 1 m oder länger
D7000	20 mm oder länger / 2 m oder länger 24 mm oder länger / Keine Beschränkung
Serie D70, D50	20 bis 24 mm / 2,5 m oder länger 28 mm / 1 m oder länger 35 mm / Keine Beschränkung
D5000, D3100, D3000, D60, Serie D40	24 mm / 2 m oder länger 28 mm / 1 m oder länger 35 mm / Keine Beschränkung

Anbringen der Bajonett-Gegenlichtblende HB-23

Fluchten Sie den Index (☐) der Gegenlichtblende mit dem Montageindex vorn am Objektiv, und drehen Sie die Gegenlichtblende im Gegenuhrzeigersinn (von der Kamera aus betrachtet), bis sie am Index (—○) einrastet. Zum Anbringen und Abnehmen der Gegenlichtblende halten Sie diese an ihrer Basis, nicht am Außenrand. Zum Verstauen der Gegenlichtblende, können Sie diese in Umkehrstellung anbringen.

Pflege des Objektivs

- Säubern Sie Glasflächen mit einem Blasepinsel. Staub und Flecken entfernen Sie mit einem sauberen, weichen Baumwolltuch oder Optik-Reinigungspapier, das Sie mit éthanol (Alkohol) oder Optik-Reinigungsflüssigkeit anfeuchten. Wischen Sie in kreisförmigen Bewegungen von der Mitte nach außen, ohne daß Wischspuren zurückbleiben.
- Verwenden Sie keinesfalls Verdünnung oder Benzin zur Reinigung, da dieses zu Beschädigungen führen, Gesundheitsschäden verursachen oder ein Feuer auslösen könnte.
- Zum Schutz der Frontlinse empfiehlt es sich, stets ein NC-Filter aufgesetzt zu lassen. Die Gegenlichtblende wirkt als zusätzlicher Frontlinsenschutz.
- Bei Aufbewahrung des Objektivs in seinem Köcher sollten beide Objektivdeckel aufgesetzt sein.
- Bei längerer Nichtbenutzung sollte das Objektiv an einem kühlen, trockenen Ort aufbewahrt werden. 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 zurück!
- Plötzliche Temperaturschwankungen können eine schädliche Bildung von Kondenswasser im und auf dem Objektiv verursachen. Bevor Sie es an einen Ort mit deutlich höherer oder niedrigerer Temperatur bringen, sollten Sie das Objektiv in eine Tasche oder eine Plastiktüte packen, um eine langsame Temperaturangleichung zu bewirken.

Zubehör

Aufsteckbarer 77-mm-Frontobjektivdeckel
Bajonett-Gegenlichtblende HB-23

Objektivrückdeckel
Fester Objektivköcher CL-76

Sonderzubehör

Weiter 77-mm-Einschraubfilter

Technische Daten

Objektivtyp:	AF-S-Zoom-Nikkor mit D-Charakteristik eingebauter CPU und Nikon-Bajonett
Brennweite:	17 – 35 mm
Maximale Blendenöffnung:	f/2,8
Optischer Aufbau:	13 Linsen in 10 Gruppen (2 Glasform-asphärische, 1 Verbund-asphärische und 2 ED-Linsenelemente)
Bildwinkel:	104°-62° mit Nikon-Film-Spiegelreflexkameras im 35 mm-Format (135) und Digital-Spiegelreflexkameras im Nikon-FX-Format 79°-44° mit Digital-Spiegelreflexkameras im Nikon-DX-Format 91°-52° mit IX240-Systemkameras
Brennweitenskala:	17, 20, 24, 28, 35 mm
Entfernungsdaten:	Ausgabe an die Kamera
Zoomen:	Manuell über separaten Zoomring
Fokussiersystem:	Innenfokussierung nach dem Nikon-IF-System (mittels integriertem Silent Wave-Motor); manuell über separaten Fokusserring
Entfernungsskala:	Unterteilt in Meter und Fuß, und zwar von 0,28 m bis unendlich (∞)
Blendenskala:	f/2,8 – f/22, sowohl auf der Standardskala als auch der Skala für Blendendirekteinspiegelung
Verriegelung für kleinste Blende:	Vorhanden
Blendenart:	Vollautomatisch
Belichtungsmessung:	Offenblendenmessung bei Kameras mit AI-Blendenkupplung oder CPU-Interface-System; Arbeitsblendenmessung bei allen anderen Kameras
Befestigungsgröße:	77 mm (P = 0,75mm)
Abmessungen:	ca. 83 mm Durchm. x 106 mm (Länge bis Flansch); Gesamtlänge ca. 115 mm
Gewicht:	ca. 745 g

Änderungen von technischen Daten und Design durch den Hersteller vorbehalten.

Nomenclature

- | | |
|---|--|
| ① Echelle de focale | ⑩ Echelle des ouvertures |
| ② Ligne d'index d'échelle de focale | ⑪ Echelle de lecture directe de l'ouverture |
| ③ Ligne de repère des distance | ⑫ Levier de signal d'ouverture minimale
(levier de servo couplage EE) |
| ④ Echelle des distances | ⑬ Douille d'indexation d'ouverture |
| ⑤ Index de montage de parasoleil | ⑭ Contacts CPU |
| ⑥ Bague de mise au point | ⑮ Index de couplage du posemètre |
| ⑦ Commutateur de mode de mise au point | ⑯ Bague des ouvertures |
| ⑧ Index d'ouverture/index de montage | ⑰ Bague de zoom |
| ⑨ Levier de verrouillage d'ouverture minimale | |

Introduction

Le AF-S Zoom-Nikkor 17 – 35mm f/2.8D IF-ED utilise un moteur Silent Wave intégré à l'objectif pour contrôler le mécanisme de mise au point, d'où désignation "S". Il en résulte une mise au point automatique régulière, silencieuse et presque instantanée. De plus, cet objectif permet aussi la mise au point interne (IF), de sorte qu'il n'y a pas de modification de la longueur totale de l'objectif de l'infini à la distance de mise au point la plus rapprochée de 0,28 m, ce qui contribue à un fonctionnement avec une tenue en main bien équilibrée. De plus, trois lentilles asphériques et deux lentilles ED (à très faible dispersion) sont utilisées pour produire des images, nettes du centre aux bords, et virtuellement exemptes de frangeage, quel que soit le réglage de focale. Par ailleurs, l'emploi d'un diaphragme à 9 lames, produisant une ouverture pratiquement circulaire, donne un flou agréable aux zones peu nettes devant ou derrière le sujet.

Note: Cet objectif permet la mise au point automatique Silent Wave avec les appareils Nikon F6, F5, série F4, F100, F90X/N90s*, série F90/N90*, série F80/série N80*, série F70/N70*, série F65/série N65*, Pronea 600i/6i*, Pronea S et les reflex numériques, telles les série D3 et série D300.

*Vendu exclusivement aux Etats-Unis.

Important!

- Veiller à ne pas salir ni endommager les contacts électroniques.
- N'utilisez pas les téléconvertisseurs AF-I TC-14E/TC-20E ou les téléconvertisseurs AF-S TC-14EII/TC-17EII/TC-20EII/TC-20EIII. (Les éléments arrière de l'objectif toucheront ceux du téléconvertisseur.)
- Lorsqu'il est monté sur les reflex numériques Nikon au format DX comme la série D300 et D7000, le champ angulaire de l'objectif devient 79°-44° et la focale équivalente en 24 X 36 mm est d'environ 25,5-52,5 mm.
- Ne pas essayer de monter les accessoires suivants, car ils risquent d'abîmer les contacts: Bague d'auto-rallonge PK-1, PK-11/PK-11A, Bague auto BR-4 et Bague K1.
D'autres accessoires peuvent ne pas convenir lorsque l'objectif est utilisé avec certains boîtiers. Se référer aux manuels d'utilisation.
- Cet objectif n'est pas compatible avec le boîtier F3AF équipé du viseur DX-1.

Mise au point

Réglez le sélecteur de mise au point de l'appareil conformément à ce tableau:

Appareil	Mode de mise au point de l'appareil	Mode de mise au point de l'objectif	
		M/A	M
F6, F5, série F4, F100, F90X/N90s*, série F90/N90*, série F80/série N80*, série F70/N70*, série F65/série N65*, Pronea 600i/6i*, Pronea S, reflex numériques Nikon (format Nikon FX/DX)	AF	Autofocus avec priorité manuel	Mise au point manuelle (le télémètre électronique peut être utilisé.)
	MF	Mise au point manuelle (le télémètre électronique peut être utilisé.)	
Appareils Nikon AF (sauf F3AF)	AF MF	Mise au point manuelle (le télémètre électronique peut être utilisé.)	
Autres appareils Nikon (sauf F3AF)		Mise au point manuelle	

**Vendu exclusivement aux Etats-Unis.*

• Autofocus avec priorité manuelle

Réglez le sélecteur de mode de mise au point (**Fig. 1**) à **M/A**. Cela permet la mise au point automatique, mais il est possible d'utiliser la priorité manuelle en agissant sur la bague de mise au point manuelle séparée en pressant légèrement le déclencheur ou le bouton de démarrage AF (**AF-ON**) sur l'appareil, sur un appareil qui en est pourvu. Pour annuler la priorité manuelle, relâchez le déclencheur ou le bouton de démarrage AF.

• Obtenir de bons résultats avec la mise au point automatique

Reportez-vous à "Remarques sur l'emploi des objectifs grand-angle ou super grand-angle AF Nikkor" (p. 66).

Taux de reproduction et distance de prise de vue

La mise au point macro va de l'infini à 0,28 m. Un taux de reproduction maximum d'environ 1:8,9 est obtenu au réglage 17 mm, alors qu'un taux de reproduction de 1:4,6 est possible à 35 mm.

Mise au point, cadrage au zoom et profondeur de champ

(Consultez les tableaux **1** et **2** de référence rapide en page 73.)

En mode **M/A** (mise au point automatique avec correction manuelle), tournez d'abord la bague de zoom jusqu'à ce que la composition souhaitée soit cadrée dans le viseur avant la mise au point automatique. En mode **M** (mise au point manuelle), la mise au point est possible à toutes les focales, mais plus la focale est longue, plus l'image est grande et plus la profondeur de champ est réduite, ce qui facilite la mise au point. Si votre appareil est pourvu d'un bouton ou levier de prévisionnage de la mise au point (ouverture réelle), vous pourrez observer la profondeur de champ en regardant dans le viseur. Il est possible de déterminer la profondeur de vue en vous aidant des tableaux fournis en page 73.

Fr

Pour utiliser les tableaux de profondeur de champ

- 1 Découpez d'abord les échelles le long des lignes indiquées.
- 2 Puis, placez l'échelle **2** sur l'échelle **1** pour que le sommet de l'échelle **2** soit aligné sur la longueur focale utilisée et que la distance soit alignée sur la ligne indicatrice centrale de l'échelle **1**.
- 3 Lisez les numéros de l'échelle **2** correspondant à l'ouverture utilisée.
Par exemple, si l'objectif est en pré-mise au point à 1m, avec la longueur focale réglée à 28mm et l'ouverture à $f/22$, la profondeur de champ est de env. 0,6m à l'infini.

Blocage d'ouverture minimale (Fig. 2)

En mode Programme ou Auto priorité vitesse, réglez puis verrouillez le diaphragme sur l'ouverture minimale ($f/22$).

- 1 Réglez le diaphragme sur l'ouverture mini ($f/22$) en alignant sur le repère d'ouverture.
 - 2 Glissez le curseur de blocage vers la bague de diaphragme de sorte que les deux points orange soient alignés.
- Pour débloquer, glissez le curseur dans l'autre direction.

Ecrans de mise au point recommandés

Divers écrans de mise au point sont disponibles pour certains appareils Nikon SLR qui s'adaptent à toutes les conditions de prise de vues. Les écrans recommandés avec cet objectif sont inscrits dans la liste du tableau.

Verre Appareil	EC-B EC-E	A	B	C	D	E	F	G1	G2	G3	G4	H1	H2	H3 H4	J	K	L	M	P	R	S T	U
F6	—	○	○	—	—	○	—	—	—	—	—	—	—	—	○	—	○	—	—	—	—	—
F5+DP-30	○	○	○	—	—	○	—	—	—	○	—	—	—	—	○	—	○	—	—	—	—	—
F5+DA-30	○	○ (+0.5)	○ (+0.5)	—	—	○ (+0.5)	—	—	—	—	—	—	—	—	○	—	○ (+0.5)	—	—	—	—	—
F4+DP-20	—	—	○	—	—	○	—	—	—	○	—	—	—	—	○ (+0.5)	○ (+0.5)	—	—	—	○ (+0.5)	—	—
F4+DA-20	—	—	○ (+0.5)	—	—	○ (+0.5)	—	—	—	—	—	—	—	—	○ (+0.5)	○ (+0.5)	—	—	—	○ (+0.5)	—	—
F3	—	○	○	—	—	○	—	—	○	—	—	—	—	○	○	○	○	—	—	○	△	○

○ Mise au point excellente

○ Mise au point passable

Un vignettage affecte l'image du verre. L'image sur la pellicule ne porte cependant aucune trace de ceci.

△ Mise au point passable

L'image mise au point dans le cercle central pourrait s'avérer légèrement floue sur la pellicule. La mise au point doit donc être faite sur la couronne dépolie entourant le cercle central du verre de visée.

— Non disponible

() Indique la compensation de l'exposition additionnelle requise (Mesure pondérée centrale uniquement). Pour les appareils F6, corrigez en sélectionnant "Activ.: autre" dans le réglage personnalisé "b6: Plage visée" et en réglant le niveau IL de -2,0 à +2,0 par pas de 0,5 IL. Lorsque vous utilisez des verres autres que ceux de type B ou E, il faut sélectionner "Activ.: autre" même lorsque la valeur de correction est de "0" (pas de correction nécessaire). Pour les appareils F5, compenser en utilisant le réglage personnalisé n° 18 sur l'appareil. Pour les appareils de la série F4, compenser en utilisant le cadran de compensation de l'exposition prévu pour les filtres de mise au point.

Votez le manuel d'utilisation de l'appareil photo pour plus de détails.

Un blanc indique aucune application. Du fait que le verre M peut être utilisé pour la macrophotographie à un rapport d'agrandissement 1:1 et pour la photomicrographie, il a des applications différentes de celles des autres verres.

Lors de l'utilisation de verres B/B2/B3, E/E2/E3 ou K/K2/K3 dans des appareils autres que ceux indiqués ci-dessus, se reporter respectivement aux colonnes des verres B, E, K de F4 + DP-20.

Prise de vues au flash avec un appareil à flash intégré

Vérifiez la distance focale et la distance de prise de vue avant le prendre des photos au flash, pour éviter le vignettage.

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

Appareils photo	Focale utilisable / Distance de prise de vue
Série F65, Série F60, Série F55, Série F50, F-601, Pronea S	Inutilisable quelle que soit la focale
Série F70, Pronea 600i	35 mm / 3 m ou plus
Série F80	35 mm / 1,5 m ou plus
Série D800, D700, D5200, D5100, D3200	28 mm / 1 m ou plus 35 mm / Pas de limite
D600	28 mm / 1,5 m ou plus 35 mm / Pas de limite
Série D300, D200	24 mm / 1 m ou plus 28 à 35 mm / Pas de limite
D100	24 mm / 0,8 m ou plus 28 à 35 mm / Pas de limite

Appareils photo	Focale utilisable / Distance de prise de vue
D90, D80	24 mm / 2 m ou plus 28 à 35 mm / 1 m ou plus
D7000	20 mm ou plus / 2 m ou plus 24 mm ou plus / Pas de limite
Série D70, D50	20 à 24 mm / 2,5 m ou plus 28 mm / 1 m ou plus 35 mm / Pas de limite
D5000, D3100, D3000, D60, Série D40	24 mm / 2 m ou plus 28 mm / 1 m ou plus 35 mm / Pas de limite

Fixation du parasoleil baïonnette HB-23

Aligner l'index (☑) sur le parasoleil sur l'index de montage de parasoleil sur l'objectif, et tourner le bouchon dans le sens anti-horaire (vu de l'appareil) jusqu'au déclic de mise en place à l'index (—○). Pour faciliter le montage ou le retrait du parasoleil, saisissez-le par sa base plutôt que par son bord extérieur. Pour ranger le parasoleil de l'objectif, vous pouvez l'attacher en position retournée.

Soin de l'objectif

- Nettoyer la surface de l'objectif avec un pinceau soufflant. 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). Essuyer en mouvement circulaire partant du centre.
- Ne jamais employer de solvant ou de benzènes qui pourrait endommager l'objectif, prendre feu ou nuire à la santé.
- Il est recommandé d'utiliser un filtre NC en permanence, pour protéger la lentille frontale. Un parasoleil assure également une bonne protection contre les chocs.
- Lors du rangement de l'objectif dans son étui, penser à remettre en place les bouchons avant et arrière.
- En cas d'inutilisation pour une longue période, entreposer le matériel dans un endroit frais, sec et aéré pour éviter les moisissures. 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 peut provoquer la rouille et des dommages irréparables.
- Divers matériaux de synthèse sont utilisés dans la fabrication. Pour éviter tout problème, ne pas soumettre l'objectif à de fortes chaleurs.
- Les changements brusques de température peuvent être à l'origine d'une condensation préjudiciable à l'intérieur et à l'extérieur de l'objectif. Avant de faire passer l'objectif d'un environnement chaud à froid ou vice versa, rangez-le dans un sac ou dans une boîte en plastique pour ralentir le changement de température.

Accessoires fournis

Bouchon avant d'objectif diamètre 77 mm
Parasoleil baïonnette HB-23

Bouchon arrière
Etui rigide CL-76

Accessoires en option

Autres filtres vissants 77 mm

Caractéristiques

Type d'objectif:	Zoom-Nikkor AF-S de type D avec processeur et monture baïonnette Nikon
Focale:	17 – 35 mm
Ouverture maximale:	f/2,8
Construction optique :	13 éléments en 10 groupes (2 éléments asphériques moulés, 1 élément asphérique composé et 2 éléments ED)
Champ angulaire:	104°-62° avec les reflex argentiques 24x36 Nikon et reflex numériques Nikon au format FX 79°-44° avec les reflex numériques Nikon au format DX 91°-52° avec les appareils photo IX240
Echelle de focale:	17, 20, 24, 28, 35 mm
Informations sur la distance:	À l'appareil
Zooming:	Manuel avec bague de zoom séparée
Mise au point:	Système Internal Focusing (IF) Nikon (utilisant un moteur à ondes silencieuses interne); manuel par bague de mise au point séparée
Echelle des distances de prise de vue:	Graduée en mètres et pieds de 0,28 m à l'infini (∞)
Echelle des ouvertures:	f/2.8 – f/22 pour les échelles standard et de lecture directe de l'ouverture
Verrouillage d'ouverture minimale:	Oui
Diaphragme:	Entièrement automatique
Mesure de l'exposition:	Via méthode pleine ouverture avec les appareils AI ou appareils avec système d'interface CPU; par fermeture pour les autres appareils
Taille des accessoires:	77 mm (P = 0,75 mm)
Dimensions:	Env. 83 mm diam. x 106 mm (rallonge de la bride de montage d'objectif): longueur hors-tout d'env. 115 mm
Poids:	Env. 745 g

Les caractéristiques et les schémas sont susceptibles d'être modifiés sans préavis ni obligation de la part du constructeur.

Nomenclatura

- ① Escala de distancias focales
- ② Línea de índice de escala de distancia focal
- ③ Línea indicadora de distancias
- ④ Escala de distancias
- ⑤ Índice de montura de parasol
- ⑥ Anillo de enfoque
- ⑦ Interruptor de modo de enfoque
- ⑧ Índice de aberturas/índice de monturas
- ⑨ Palanca de fijación de apertura mínima
- ⑩ Escala de apertura
- ⑪ Escala de lectura directa de apertura
- ⑫ Borne de señal de apertura mínima (Borne de acoplador EE)
- ⑬ Poste de índice de apertura
- ⑭ Contactos CPU
- ⑮ Protuberancia de acoplamiento al exposímetro
- ⑯ Anillo de aberturas
- ⑰ Anillo de zoom

Introducción

El AF-S Zoom Nikkor 17–35 mm f/2,8D IF-ED utiliza un motor de onda silenciosa dentro del objetivo para accionar el mecanismo de enfoque y, por lo tanto, la definición "S". En consecuencia, el enfoque automático es más suave, silencioso y prácticamente instantáneo. Además, este objetivo tiene un enfoque interno (IF) para que no haya un cambio en la longitud total del objetivo desde el infinito hasta su distancia de enfoque más cercana de 0,28 m, para que pueda tener un mejor balance de la cámara en su mano. Además, tres lentes esféricas y dos lentes ED (Dispersión Extra Baja) fueron diseñadas para producir imágenes nítidas y claras desde el centro a los bordes y virtualmente libres de mezcla de colores sea cual sea el ajuste de distancia focal.

Además, mediante el uso de un diafragma de 9 hojas que produce una apertura prácticamente circular, las imágenes desenfocadas delante o atrás del objeto tienen un sfumado placentero.

Nota: Este objetivo tiene un enfoque automático de onda silenciosa con las cámaras Nikon F6, F5, Series F4, F100, F90X/N90s*, Serie F90/N90*, Serie F80/serie N80*, Serie F70/N70*, Serie F65/serie N65*, Pronea 600i/6i*, Pronea S y las cámaras SLR digitales Nikon, como las de la Serie D3 y la Serie D300.

* De venta exclusiva en los EE UU.

¡Importante!

- Tener cuidado de no manchar o dañar los contactos de la CPU.
- No utilice los teleconvertidores AF-I TC-14E/TC-20E ni los teleconvertidores AF-S TC-14EII/TC-17EII/TC-20EII/TC-20EIII. (Las lentes traseras del objetivo tocarán las lentes del teleconvertidor.)
- Cuando se monta en las cámaras SLR digitales con formato DX de Nikon como las de la serie D300 y D7000, el ángulo de imagen del objetivo se vuelve de 79°-44° y su distancia focal equivalente es de aproximadamente 25,5-52,5 mm.
- No montar en el objetivo los siguientes accesorios, ya que podrían dañar los contactos de la CPU: Anillo de Autoextensión PK-1, PK-11/PK-11A, Anillo Auto BR-4 o Anillo K1.
Puede que otros accesorios no sean apropiados cuando se usa este objetivo con determinados cuerpos de cámara. Para más detalles, ver el manual del usuario de cada producto.
- Este objetivo no se puede usar con una cámara Nikon F3AF que lleve montado el Visor AF DX-1.

Enfoque

Ajuste el selector de modo de enfoque de su cámara de acuerdo con este cuadro:

Cámaras	Modo de enfoque de la cámara	Modo de enfoque del objetivo	
		M/A	M
F6, F5, Serie F4, F100, F90X/N90s*, Serie F90/N90*, Serie F80/Serie N80*, Serie F70/N70*, Serie F65/Serie N65*, Pronea 600i/6i*, Pronea S, Cámaras SLR digitales Nikon (formato Nikon FX/DX)	AF	Enfoque automático con prioridad manual	Enfoque manual (puede utilizarse un telémetro electrónico.)
	MF	Enfoque manual (puede utilizarse un telémetro electrónico.)	
Cámaras AF de Nikon (excepto para F3AF)	AF	Enfoque manual (puede utilizarse un telémetro electrónico.)	
	MF		
Otras cámaras Nikon (excepto F3AF)		Enfoque manual	

* De venta exclusiva en los EE UU.

• Enfoque automático con prioridad manual

Ajuste el interruptor de modo de enfoque (**Fig. 1**) a **M/A**. Se dispone de un enfoque automático pero puede dar prioridad al enfoque manual con el anillo de enfoque manual mientras oprime ligeramente el obturador o el botón del inicio de AF (**AF-ON**) en el cuerpo de la cámara si existe. Para cancelar la prioridad manual, levante el dedo del obturador o del botón de inicio de AF.

• Obtención de buenos resultados con el enfoque automático

Consulte "Notas sobre el uso de objetivos AF Nikkor de gran o súper-gran angular" (p. 66).

Relación de reproducción y distancia de la toma

El enfoque normal va de infinito a 0,28 m (0,9 pies). Se obtiene una máxima relación de reproducción de aprox. 1:8,9 con un ajuste de 17 mm mientras que es posible una relación de reproducción de 1:4,6 a 35 mm.

Enfoque, zoom y profundidad de campo

(Consulte los cuadros de referencia rápida **1** y **2** en la página 73.)

Con el modo **M/A** (enfoque automática con cancelación manual), gire primero el anillo del zoom hasta que se obtenga una composición deseada dentro del marco del visor antes de lograr el enfoque automático. En el modo **M** (enfoque manual), es posible enfocar a cualquier distancia focal pero a mayor distancia focal mayor es la imagen y más corta la profundidad de campo, para facilitar el enfoque. Si su cámara tiene un botón o palanca de previsualización de profundidad de campo (cierre de iris) puede observarse la profundidad de campo mientras mira por el visor de la cámara. Es posible determinar la profundidad de campo utilizando la escala que aparece en la página 73.

Para utilizar la escala de profundidad de campo

- 1 Corte las escalas a lo largo de las líneas indicadas.
- 2 Coloque la escala **2** sobre la escala **1** en forma tal que el borde superior de la escala **2** se encuentre alineado con la distancia focal que se está utilizando, y la distancia se encuentre alineada con la línea indicadora central de la escala **1**.
- 3 Lea los números de la escala **2** que corresponden a la abertura que se está utilizando. Por ejemplo, si el objetivo se encuentra preenfocado en 1m con la distancia focal en 28mm y la abertura en f/22, la profundidad de campo estará comprendida entre aprox. 0,6m e infinito.

Bloqueo de la apertura mínima (Fig. 2)

Para disparar con exposición automática programada o automática con prioridad al obturador, utilizar la palanca de bloqueo de la apertura mínima para fijar la apertura del objetivo en f/22.

- 1 Ajustar el objetivo a su apertura mínima (f/22) alineándolo con el índice de apertura.
- 2 Deslice la palanca de fijación hacia el anillo de aperturas para que se alineen dos puntos naranjas.

Para desbloquearlo, deslizar la palanca en la dirección opuesta.

Pantallas de enfoque recomendadas

Hay diferentes pantallas de enfoque intercambiables para algunas cámaras SLR de Nikon apropiados para cualquier situación fotográfica. Las recomendadas para utilizar con este objetivo son las que aparecen en la lista de la tabla.

Pantalla Cámara	EC-B EC-E	A	B	C	D	E	F	G1	G2	G3	G4	H1	H2	H3 H4	J	K	L	M	P	R	S T	U
F6	—	○	○	—	—	○	—	—	—	—	—	—	—	—	○	—	○	—	—	—	—	—
F5+DP-30	○	○	○	—	—	○	—	—	○	—	—	—	—	—	○	—	○	—	—	—	—	—
F5+DA-30	○	○ (+0.5)	○ (+0.5)	—	—	○ (+0.5)	—	—	—	—	—	—	—	—	○	—	○ (+0.5)	—	—	—	—	—
F4+DP-20	—	—	○	—	—	○	—	—	○	—	—	—	—	—	○ (+0.5)	○ (+0.5)	—	—	○ (+0.5)	—	—	—
F4+DA-20	—	—	○ (+0.5)	—	—	○ (+0.5)	—	—	—	—	—	—	—	—	○ (+0.5)	○ (+0.5)	—	—	○ (+0.5)	—	—	—
F3	—	○	○	—	—	○	—	○	—	—	—	—	○	○	○	○	○	○	○	△	○	○

○ Enfoque excelente

○ Enfoque aceptable

Ligero viñeteo afecta la imagen de la pantalla, pero la imagen de la película no es afectada por esto.

△ Enfoque aceptable

La imagen enfocada en el círculo central puede resultar ligeramente desenfocada en la fotografía.

Se aconseja enfocar mediante el área mate circundante.

— No existe

() Indica la cantidad de compensación adicional necesaria (Solamente medición ponderada central). Para cámaras F6, compense seleccionando "Otra pantalla" en el ajuste personal del usuario "b6: Compens pantalla" y ajustando el nivel EV a -2,0 a +2,0 en pasos de 0,5 EV. Cuando se utilice una pantalla que no sea de tipo B o E, debe seleccionarse "Otra pantalla" incluso cuando el valor de compensación requerido sea "0" (no se requiere compensación). Para la cámara F5 compense usando el ajuste personal del usuario No. 18 en el cuerpo de la cámara. Para las cámaras de la serie F4, compense usando el dial de compensación de exposición para las pantallas de enfoque.

Para más detalles, consulte el manual del usuario de la cámara.

Los blancos significan inaplicable. Como la pantalla de tipo M se usa para macrofotografía a una razón de aumento de 1:1 así como para microfotografía, su aplicación es distinta a la de las demás pantallas.

Cuando se utilicen las pantallas de enfoque B/B2/B3, E/E2/E3 y K/K2/K3 en cámaras distintas de las relacionadas arriba, vea las columnas de las pantallas B, E y K, de F4 + DP-20 respectivamente.

Cuando se hacen fotografías con flash en cámara con flash incorporado

Verifique la distancia focal y distancia de la toma antes de hacer fotografías con flash para evitar un efecto de viñeteado.

• Para obtener la información más reciente sobre la aparición de viñeteado con este objetivo, consulte el manual de la cámara.

Cámaras	Distancia focal utilizable / Distancia de disparo
Serie F65/Serie N65*, Serie F60/N60*, Serie F55/Serie N55*, Serie F50/N50*, F-601/N6006*, Pronea S	No utilizable con ningún ajuste de distancia focal
Serie F70/N70*, Pronea 600i/6i*	35 mm / 3 m o mayor
Serie F80/Serie N80*	35 mm / 1,5 m o mayor
Serie D800, D700, D5200, D5100, D3200	28 mm / 1 m o mayor 35 mm / Sin restricción
D600	28 mm / 1,5 m o mayor 35 mm / Sin restricción
Serie D300, D200	24 mm / 1 m o mayor 28 a 35 mm / Sin restricción
D100	24 mm / 0,8 m o mayor 28 a 35 mm / Sin restricción

* De venta exclusiva en los EE.UU.

Cámaras	Distancia focal utilizable / Distancia de disparo
D90, D80	24 mm / 2 m o mayor 28 a 35 mm / 1 m o mayor
D7000	20 mm o mayor / 2 m o mayor 24 mm o mayor / Sin restricción
Serie D70, D50	20 a 24 mm / 2,5 m o mayor 28 mm / 1 m o mayor 35 mm / Sin restricción
D5000, D3100, D3000, D60, Serie D40	24 mm / 2 m o mayor 28 mm / 1 m o mayor 35 mm / Sin restricción

Instalación de la visera de la bayoneta HB-23

Alinee el índice (☐) en la visera con el índice de montaje de visera en el objetivo y gire la visera hacia la izquierda (vista desde al cámara) hasta que se cierre con un chasquido en el índice (—○). Para facilitar la instalación o desmontaje de la visera, sujétela por su base y no por el borde exterior. Para guardar la visera del objetivo, puede enroscarlo al revés.

Forma de cuidar el objetivo

- 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.
- No usar en ningún caso disolvente o benceno para limpiar el objetivo ya que podría dañarlo, provocar un incendio o causar problemas sanitarios.
- Se recomienda utilizar en todo momento un filtro NC para proteger el elemento frontal del objetivo. También un parasol contribuirá a proteger la parte frontal del objetivo.
- Cuando se guarde el objetivo en su estuche, colocarle las dos tapas.
- Cuando no se vaya a utilizar el objetivo durante largo tiempo, guardarlo en un lugar fresco y seco para evitar la formación de moho. 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.
- Los cambios rápidos de temperatura podrían provocar condensación dañina dentro y fuera del objetivo. Antes de transportar el objetivo de un ambiente frío a otro caliente o viceversa, colóquelo en una bolsa o estuche de plástico para atenuar el cambio de temperatura.

Accesorios suministrados

Tapa frontal de presión a 77 mm	Tapa trasera de objetivo
Parasol de bayoneta HB-23	Estuche dura CL-76

Accesorios opcionales

Otros filtros con rosca de 77 mm

Especificaciones

Tipo de objetivo:	AF-S Zoom-Nikkor tipo D con CPU incorporado y montura de bayoneta Nikon
Distancia focal:	17 mm – 35 mm
Ábertura máxima:	f/2,8
Estructura del objetivo:	13 lentes en 10 grupos (2 molduras de cristal asférico, 1 compuesto asférico y 2 lentes ED)
Ángulo de imagen:	104°-62° para las cámaras SLR de película con formato de 35 mm (135) de Nikon y para las cámaras SLR digitales con formato FX de Nikon 79°-44° para las cámaras SLR digitales con formato DX de Nikon 91°-52° para las cámaras del sistema IX240
Escala de distancias focales:	17, 20, 24, 28, 35 mm
Información de distancia:	Salida al cuerpo de la cámara
Zoom:	Manual mediante anillo de zoom independiente
Enfoque:	Sistema de enfoque interno de Nikon (IF) (con un motor Silent Wave interno); manual por anillo de enfoque independiente
Escala de distancias de la toma:	Calibrado en metros y pies desde 0,28 m a infinito (∞)
Escala de aberturas:	f/2,8 – f/22 en escalas normales y de lectura directa de aberturas
Bloqueo de apertura mínima:	Instalado
Diafragma:	Totalmente automático
Medición de exposición:	Método de apertura total con cámaras AI o cámaras con sistema de interfase CPU; método de reducción de parada para otras cámara.
Tamaño de accesorios:	77 mm (P = 0,75mm)
Dimensiones:	Aprox. 83 mm de diám. x 106 mm (desde la pestaña de montaje); aprox. 115 mm de longitud (total)
Peso:	Aprox. 745 g

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

Nomenclatura

- | | |
|---|--|
| ① Scala della lunghezza focale | ⑪ Scala di lettura diretta delle aperture |
| ② Linea indice della scala della lunghezza focale | ⑫ Attacco di segnale di apertura minima (attacco per accoppiamento EE servo) |
| ③ Contrassegno distanza | ⑬ Perno per misurazione dell'apertura |
| ④ Scala delle distanze | ⑭ Contatti CPU |
| ⑤ Indice di montaggio del paraluce | ⑮ Indice di accoppiamento dell'esposimetro |
| ⑥ Anello di messa a fuoco | ⑯ Anello di apertura |
| ⑦ Interruttore del modo di messa a fuoco | ⑰ Anello dello zoom |
| ⑧ Indice delle aperture/Indice di montaggio | |
| ⑨ Leva di blocco di apertura minima | |
| ⑩ Scala delle aperture | |

Introduzione

L'AF-S Zoom-Nikkor 17-35mm f/2.8D IF-ED utilizza un motore Silent Wave all'interno dell'obiettivo per azionare il meccanismo di messa a fuoco (da qui la denominazione "S"). La messa a fuoco automatica risulta quindi facile, silenziosa e quasi istantanea. Questo obiettivo è dotato inoltre di messa a fuoco interna (IF), cosicché non vi sono cambiamenti nella lunghezza complessiva dell'obiettivo dall'infinito alla distanza di messa a fuoco più ravvicinata (0,28 m), il che consente una maggiore maneggevolezza durante l'uso. Inoltre, tre elementi asferici e due elementi ED a dispersione extra bassa per l'obiettivo garantiscono immagini nitide e chiare dal centro ai bordi e praticamente prive di frangiature del colore, indipendentemente dall'impostazione della lunghezza focale. In più, utilizzando un diagramma a 9 lamelle in grado di produrre un'apertura quasi circolare, le immagini sfuocate davanti o dietro il soggetto vengono rese come offuscamenti piacevoli.

Nota: Questo obiettivo consente la messa a fuoco automatica in Silent Wave con le fotocamere Nikon F6, F5, Serie F4, F100, F90X, Serie F90, Serie F80, Serie F70, Serie F65, Pronea 600i e Pronea S e le fotocamere reflex digitali Nikon, quali le Serie D3 e Serie D300.

Importante!

- Fate attenzione a non sporcare o danneggiare i contatti CPU.
- Non usare i teleconvertitori AF-I TC-14E/TC-20E o i teleconvertitori AF-S TC-14EII/TC-17EII/TC-20EII/TC-20EIII. (Gli elementi posteriori dell'obiettivo verrebbero a contatto con gli elementi del teleconvertitore.)

- Qualora installato su fotocamere reflex digitali Nikon formato DX, quali la serie D300 e D7000, l'angolo di campo diventa di 79°-44° e la lunghezza focale pari a 35 mm di circa 25,5-52,5 mm.
- Gli accessori elencati non vanno montati su questo obiettivo, in quanto potrebbero danneggiarne i contatti CPU: Anello di Prolunga Automatico PK-1, PK-11/PK-11A, Anello Auto BR-4, Anello K1.
Altri accessori, nell'impiego con determinati corpi camera, possono risultare inadatti. Per maggiori dettagli, consultate i relativi manuali d'uso.
- Quest'ottica non è utilizzabile abbinata alla fotocamera Nikon F3AF con il mirino autofocus DX-1 montato.

Messa a fuoco

Posizionare il selettore del modo di messa a fuoco della fotocamera in conformità alla seguente tabella:

Modo di messa a fuoco della fotocamera		Modo di messa a fuoco dell'obiettivo	
		M/A	M
F6, F5, serie F4, F100, F90X, serie F90, serie F80, serie F70, serie F65, Pronea 600i, Pronea S, fotocamere reflex digitali Nikon (formato FX/DX)	AF	Messa a fuoco automatica con precedenza manuale	Messa a fuoco manuale (è possibile utilizzare un telemetro elettronico.)
	MF	Messa a fuoco manuale (è possibile utilizzare un telemetro elettronico.)	
Fotocamere Nikon AF (tranne F3AF)	AF MF	Messa a fuoco manuale (è possibile utilizzare un telemetro elettronico.)	
Altre fotocamere Nikon (tranne F3AF)		Messa a fuoco manuale	

• Messa a fuoco automatica con esclusione per il funzionamento in manuale

Posizionare l'interruttore del modo di messa a fuoco (**Fig. 1**) su **M/A**. Così la messa a fuoco automatica funziona, ma è possibile escludere manualmente la messa a fuoco agendo sull'anello di messa a fuoco manuale separato mentre si preme leggermente il pulsante di rilascio dell'otturatore o il pulsante di avvio AF (**AF-ON**) sul corpo della fotocamera negli apparecchi che ne sono provvisti. Per annullare l'esclusione manuale, togliere il dito dal pulsante di rilascio dell'otturatore o dal pulsante di avvio AF.

• Per ottenere la migliore messa a fuoco

Far riferimento a "Note sull'utilizzo degli obiettivi Nikkor AF grandangolo e supergrandangolo" (p. 66).

Rapporto di riproduzione e distanza di ripresa

La messa a fuoco normale va dall'infinito a 0,28m. Il rapporto massimo di riproduzione, pari a circa 1:8,9, è ottenibile con impostazione sui 17 mm, mentre un rapporto di riproduzione pari a 1:4,6 è possibile a 35 mm.

Messa a fuoco, zoom e profondità di campo

(Far riferimento alle tabelle di Riferimento Rapido **1** e **2**, a pag. 73.)

In modo **M/A** (messa a fuoco automatica con esclusione manuale), ruotare prima l'anello dello zoom finché la composizione desiderata è contenuta nel mirino e quindi eseguire la messa a fuoco automatica. In modo **M** (messa a fuoco manuale), la messa a fuoco è possibile con qualunque lunghezza focale; tuttavia, maggiore è la lunghezza focale, più grande sarà l'immagine e minore sarà la profondità di campo (ciò facilita la messa a fuoco). Se la vostra fotocamera è dotata di un pulsante o di una leva per l'anteprima della profondità di campo (Stop-Down), è possibile osservare la profondità di campo guardando nel mirino della fotocamera. Si può ricavare la profondità di campo usando la scala fornita a pag. 73.

Per calcolare la profondità di campo

- 1 Tagliare le scale lungo le linee indicate.
- 2 Porre la scala **2** sulla scala **1** in modo che l'angolo superiore della scala **2** risulti allineato con la lunghezza focale utilizzata e la distanza risulti allineata con la linea indicate il centro della scala **1**.
- 3 Leggere i numeri sulla scala **2** corrispondenti all'apertura utilizzata.
Per esempio, se l'obiettivo è stato messo a fuoco a 1m con una distanza focale di 28mm e apertura di f/22, la profondità di campo sarà da c.a. 0,6m all'infinito.

Blocco al diaframma minimo (Fig. 2)

Per la ripresa nei modi di esposizione automatica Programmata o a Priorità dei tempi, fate uso della leva di blocco al diaframma minimo, per mantenere prefissato il valore f/22.

- 1 Regolate il diaframma al valore minimo, f/22, allineandolo all'indice delle aperture.
- 2 Spingere la leva di blocco verso l'anello di apertura cosicché i due puntini arancioni risultino allineati.

Per liberare la leva, spingetela nella direzione opposta.

Schermi di messa a fuoco consigliati

Per alcune fotocamere SLR Nikon sono disponibili vari schermi di messa a fuoco intercambiabili adatti a ogni situazione di ripresa. Gli schermi consigliati per l'uso con questo obiettivo sono elencati nella lista.

Schermo Fotocamera	EC-B EC-E	A	B	C	D	E	F	G1	G2	G3	G4	H1	H2	H3 H4	J	K	L	M	P	R	S T	U
F6	—	○	○	—	—	○	—	—	—	—	—	—	—	—	○	—	○	—	—	—	—	—
F5+DP-30	○	○	○	—	—	○	—	—	○	—	—	—	—	—	○	—	○	—	—	—	—	—
F5+DA-30	○	○ (+0.5)	○ (+0.5)	—	—	○ (+0.5)	—	—	—	—	—	—	—	—	○	—	○ (+0.5)	—	—	—	—	—
F4+DP-20	—	—	○	—	—	○	—	—	○	—	—	—	—	—	○ (+0.5)	○ (+0.5)	—	—	○ (+0.5)	—	—	—
F4+DA-20	—	—	○ (+0.5)	—	—	○ (+0.5)	—	—	—	—	—	—	—	—	○ (+0.5)	○ (+0.5)	—	—	○ (+0.5)	—	—	—
F3	—	○	○	—	—	○	—	○	—	—	—	—	○	○	○	○	○	○	○	△	○	○

- Messa a fuoco eccellente
 ○ Messa a fuoco accettabile
 L'immagine sullo schermo presenta una riduzione di luminosità o tracce di fenomeno del moiré. Questo però non lascia tracce sulla pellicola.
 △ Messa a fuoco accettabile
 L'immagine messa a fuoco al centro potrebbe risultare leggermente fuori fuoco sulla pellicola. Mettere a fuoco la zona circostante il soggetto.
 — Non disponibile.
 () Indica il valore della compensazione di esposizione aggiuntiva richiesto (Solamente misurazione a preferenza centrale). Con le fotocamere F6, compensare selezionando "Otra pantalla" nell'impostazione personalizzata "b6: Compens pantalla", quindi impostando il livello EV tra -2.0 e +2.0 ad intervalli di 0,5 EV. Quando si utilizzano schermate diverse da B o E, è necessario selezionare "Otra pantalla" anche quando il valore di compensazione richiesto è pari a "0" (nessuna compensazione necessaria). Per la fotocamera F5, compensare utilizzando l'impostazione personalizzata 18 sul corpo della fotocamera. Per gli apparecchi della serie F4, compensare utilizzando il quadrante di compensazione dell'esposizione previsto per i filtri di messa a fuoco. Per ulteriori dettagli, fare riferimento al manuale d'uso della fotocamera.

Il quadrato vuoto non è applicabile. Come lo schermo del tipo M può essere utilizzato per macrofotografia con rapporto di ingrandimento 1:1 e fotomicrografia, esso presenta differenti applicazioni che agli altri schermi.

Impiegando gli schermi B/B2/B3, E/E2/E3 ed K/K2/K3 con fotocamere diverse da quelle elencate sopra, fare riferimento alle colonne riguardanti gli schermi B, E e K di F4 + DP-20, rispettivamente.

Quando si scattano fotografie con il flash utilizzando fotocamere con flash incorporato

Controllare la distanza focale e la distanza di ripresa prima di scattare le fotografie con il flash per evitare il verificarsi della vignettatura.

- Per le informazioni più recenti sulla vignettatura con questo obiettivo, vedere il manuale della fotocamera.

Fotocamere	Lunghezza focale utilizzabile / Distanza di ripresa
Serie F65, Serie F60, Serie F55, Serie F50, F-601, Pronea S	Non utilizzabili con nessuna impostazione della lunghezza focale
Serie F70, Pronea 600i	35 mm / 3 m o maggiore
Serie F80	35 mm / 1,5 m o maggiore
Serie D800, D700, D5200, D5100, D3200	• 28 mm / 1 m o maggiore • 35 mm / Nessun limite
D600	• 28 mm / 1,5 m o maggiore • 35 mm / Nessun limite
Serie D300, D200	• 24 mm / 1 m o maggiore • 28 a 35 mm / Nessun limite
D100	• 24 mm / 0,8 m o maggiore • 28 a 35 mm / Nessun limite
D90, D80	• 24 mm / 2 m o maggiore • 28 a 35 mm / 1 m o maggiore
D7000	• 20 mm o maggiore / 2 m o maggiore • 24 mm o maggiore / Nessun limite

Fotocamere	Lunghezza focale utilizzabile / Distanza di ripresa
Serie D70, D50	• 20 a 24 mm / 2,5 m o maggiore • 28 mm / 1 m o maggiore • 35 mm / Nessun limite
D5000, D3100, D3000, D60, Serie D40	• 24 mm / 2 m o maggiore • 28 mm / 1 m o maggiore • 35 mm / Nessun limite

Montaggio del paraluce a baionetta HB-23

Allineare l'indice (☐) sul paraluce all'indice di montaggio del paraluce che si trova sull'obiettivo, ruotare il paraluce in senso antiorario (guardandolo dalla fotocamera) fino a sentire un clic che indica che è bloccato sulla posizione d'indice (—○). Per agevolare il montaggio e lo smontaggio, tenere il paraluce per la base anziché per il bordo esterno. Per riporre il paraluce, potete fissarlo in posizione inversa.

Cura e manutenzione dell'obiettivo

- Pulite la superficie delle lenti con un pennello a pompetta. Per rimuovere impronte e macchie, fate uso di un fazzoletto di cotone, soffice e pulito, o di una cartina ottica leggermente imbevuti con alcool o con l'apposito liquido "lens cleaner". 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 della lente frontale è buona norma tenere sempre montato un filtro NC. Anche il paraluce contribuisce validamente a proteggere la parte anteriore dell'obiettivo.
- Prima di porre l'obiettivo nell'astuccio o in borsa, montate entrambi i coperchi protettivi.
- Se rimane a lungo inutilizzato, riponetelo in un ambiente fresco e ventilato per prevenire la formazione di muffe. Tenetelo inoltre lontano dal sole o da agenti chimici come canfora o naftalina.
- Non bagnatelo e fate 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 lasciate mai l'obiettivo in un luogo eccessivamente caldo.
- Rapidi cambiamenti di temperatura potrebbero provocare una dannosa condensa all'interno e all'esterno dell'obiettivo. Prima di portare l'obiettivo da un ambiente caldo a uno freddo o viceversa, posizionarlo in una borsa o una custodia di plastica per rallentare la variazione di temperatura.

Accessori in dotazione

Tappo anteriore da 77 mm dia.
Paraluce a baionetta HB-23

Tappo posteriore
Portaobiettivo duro CL-76

Accessori opzionali

Altri filtri a vite da 77 mm

Caratteristiche tecniche

Tipo di obiettivo:	Obiettivo AF-S Zoom-Nikkor tipo D con CPU incorporata e attacco a baionetta Nikon
Lunghezza focale:	17 mm – 35 mm
Apertura massima:	f/2.8
Costruzione obiettivo:	13 elementi in 10 gruppi (2 asferici in vetro stampato, 1 composto asferico e 2 elementi obiettivo ED)
Angolo di campo:	104°-62° con fotocamere Reflex a pellicola Nikon formato 35 mm (135) e fotocamere Reflex digitali Nikon formato FX; 79°-44° con fotocamere Reflex digitali Nikon formato DX; 91°-52° con fotocamere sistema IX240
Scala della lunghezza focale:	17, 20, 24, 28, 35 mm
Dati distanze:	Uscita verso il corpo fotocamera
Zoom:	Manuale mediante anello dello zoom separato
Messa a fuoco:	Sistema di messa a fuoco interna (IF) Nikon (utilizza un motore interno Silent Wave); manuale mediante anello di messa a fuoco separato
Scala delle distanze di ripresa:	Graduata in metri e piedi da 0,28 m all'infinito (∞)
Scala delle aperture:	f/2.8 – f/22 sia sulla scala standard che sulla scala di lettura diretta delle aperture
Blocco apertura minima:	Inseribile
Diaframma:	Completamente automatico
Misurazione dell'esposizione:	Con metodo ad apertura massima per le fotocamere AI o per quelle con sistema di interfaccia CPU; con metodo Stop-Down per le altre fotocamere.
Misura dell'accessorio:	77 mm (P = 0,75mm)
Dimensioni:	ca. 83 mm diam. x 106 mm (estensione della flangia); la lunghezza totale ca. 115 mm
Peso:	Circa 745 g

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

保留备用

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

	<p>△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）。</p>
	<p>⊘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（左图之例为禁止拆解）。</p>
	<p>●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）。</p>

 警告	
 禁止拆解	<p>切勿自行拆解、修理或改装。 否则将会造成触电、发生故障并导致受伤。</p>
 禁止触碰  立即委托 修理	<p>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进行修理。</p>

⚠ 警告

 <p>取出电池</p>  <p>立即委托修理</p>	<p>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。</p> <p>若在此情况下继续使用，将会导致火灾或灼伤。</p> <p>取出电池时，请小心勿被烫伤。</p> <p>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。</p>
 <p>禁止接触水</p>	<p>切勿浸入水中或接触到水，或被雨水淋湿。</p> <p>否则将会导致起火或触电。</p>
 <p>禁止使用</p>	<p>切勿在有可能起火、爆炸的场所使用。</p> <p>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。</p>
 <p>禁止观看</p>	<p>切勿用镜头或照相机直接观看太阳或强光。</p> <p>否则将会导致失明或视觉损伤。</p>

⚠ 注意



切勿用湿手触碰。
否则将有可能导致触电。



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。



进行背光拍摄时，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。



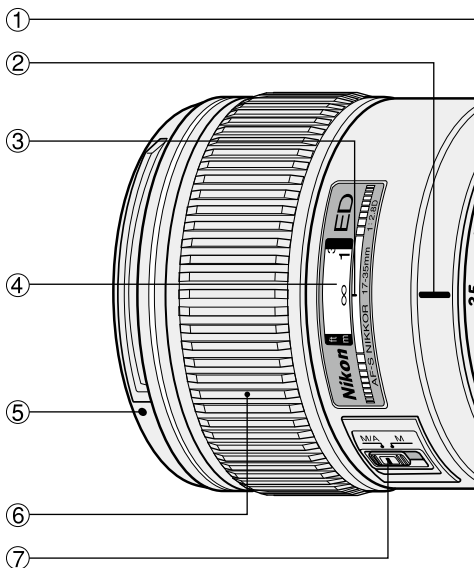
不使用时请盖上镜头盖，或保存在没有阳光照射处。
阳光会聚焦，并有可能导致火灾。



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。

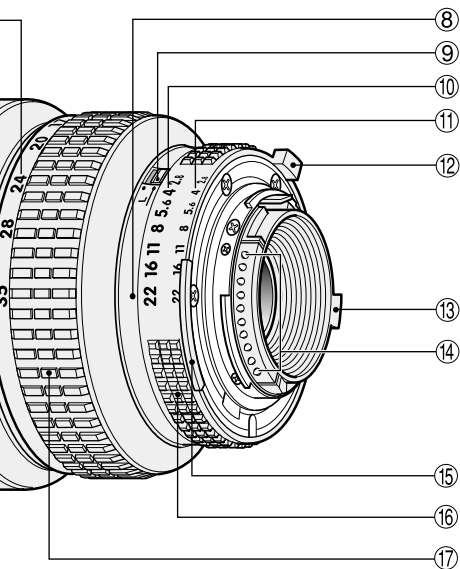


切勿放置于封闭的车辆中、直射阳光下或其它异常高温之处。
否则将对内部零件造成不良影响，并导致火灾。



名称

- | | |
|-----------------|-------------------------|
| ① 焦距刻度 | ⑩ 光圈刻度 |
| ② 焦距刻度线 | ⑪ 光圈直接读取刻度 |
| ③ 距离标线 | ⑫ 最小光圈确认位
(EE 伺服耦合位) |
| ④ 距离刻度 | ⑬ 光圈指示位 |
| ⑤ 镜头遮光罩安装标记 | ⑭ CPU 接点 |
| ⑥ 对焦环 | ⑮ 测光表耦合脊 |
| ⑦ 对焦模式切换器 | ⑯ 光圈环 |
| ⑧ 光圈标志 / 镜头安装标记 | ⑰ 变焦环 |
| ⑨ 最小光圈锁定杆 | |



简介

AF-S 尼康尔变焦镜头17-35mm f/2.8D IF-ED的镜头内装有宁静波动马达，以传动对焦装置，我们把它称之为“S”设计。该装置可使自动对焦顺利、静噪和瞬时完毕。而且，本镜头的特征是内部对焦系统（IF），无需改变从无穷远至0.28米最近对焦距离，有助于稳定手持操作。而且，此镜头内配有三片非球面镜片和二片ED（超低色散）镜片，无论焦距设定在哪里，都能得出从中心到边缘轮廓清晰分明的图像，没有什么色彩干涉纹。而且，本照相机还采用了一个9叶片光圈，可以生成一个近似于圆形光圈孔，使拍摄对象前后不对焦的图像具有美观的模糊感。

注意：本镜头宁静波动马达自动对焦适用于尼康F6、F5、F4系列、F100、F90X / N90s*、F90系列 / N90*、F80系列 / N80*、F70系列 / N70*、F65系列 / N65系列*、Pronea 600i / 6i*、Pronea S照相机及尼康数码单镜反光照相机，包括D3系列和D300系列。（*仅在美国出售）

注意事项

- 注意不要弄脏或损坏CPU接点。
- 不要使用AF-I 望远倍率镜TC-14E / TC-20E，或AF-S望远倍率镜TC-14EII / TC-17EII / TC-20EII / TC-20EIII（照相机镜头的后镜片会接触到望远倍率镜的镜片）。
- 本镜头装在尼康DX格式数码单镜反光照相机，如D300系列和D7000上时，镜头画面视角变成 79° - 44° ，与其35毫米相当的焦距约为25.5-52.5毫米。
- 不要将下列附件与本镜头连接，以免损坏CPU接点，自动延伸环PK-1、PK-11/11A、自动环BR-4和K1环。当本镜头安装在某些照相机上时，也不宜使用附件，有关细节，请参阅各厂家的使用说明书。
- 本镜头不宜与装有DX-1 AF取景器的尼康F3AF照相机一起使用。

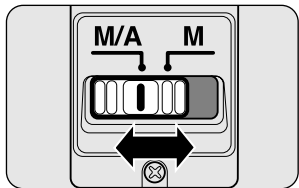
对焦

按下表设定照相机对焦模式：

照相机	照相机对焦模式	镜头对焦模式	
		M/A	M
F6、F5、F4系列、F100、F90X/N90s*、 F90系列/N90*、F80系列/N80系列*、 F70系列/N70*、F65系列/N65系列*、 Pronea 600i/6i*、Pronea S、 尼康数码单镜反光 (尼康FX/DX格式)照相机	AF	手动优先的 自动对焦	手动对焦 (可使用电子测距仪。)
	MF	手动对焦 (可使用电子测距仪。)	
尼康AF照相机 (除了F3AF外)	AF MF	手动对焦 (可使用电子测距仪。)	
其他尼康照相机 (除了F3AF外)		手动对焦	

* 仅在美国出售。

■ 手动优先的自动对焦



将对焦模式切换器设定在M/A时，仍有自动对焦，但可通过操作独立的手动对焦环，来手控补偿对焦，此时，应轻压快门释放按钮或照相机上备有的AF起始钮（AF-ON）。放松按在快门释放按钮或AF起始钮上的手指，即可解除手控补偿。

■ 使用自动对焦功能以取得良好效果

请参阅“有关使用广角或超广角AF 尼克尔镜头的注意事项”（第70页）。

成像比例和拍摄距离

普通对焦的对焦距离是从无穷远至0.28米。在17mm的对焦距离设定下，最大成像比是1:8.9，而在35mm的设定下，成像比则是1:4.6。

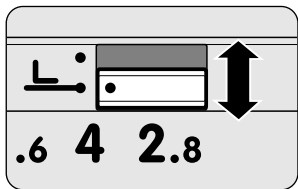
对焦、变焦与景深（请参阅73页上速查图表**1**和**2**。）

在M/A（手动优先的自动对焦）模式下，首先旋转变焦环，直到取景器框架内获得满意的构图，然后再自动对焦。在M（手动对焦）模式时，对焦可用于任何焦距，但长焦距、大画面及浅景深，则更易对焦。如您的照相机上有景深预览（定格）按钮杆，则可通过照相机取景器来观察景深。利用73页上提供的刻度尺可以定出景深。

如何使用景深刻度

- 1 沿指示线把刻度指示尺剪下。
- 2 把刻度**2**盖在刻度**1**上，并把**2**上端对准所使用的焦距上，以及把距离指示对准刻度**1**上的中央指示线。
- 3 读取相对使用中光圈的刻度**2**数字。例如，焦距为28mm，拍摄对象的距离为1m，而光圈为f/22时，则景深范围大约从0.6m至无穷远。

最小光圈锁定



要作程序自动或快门优先自动曝光拍摄时，请用最小光圈锁定杆将镜头的光圈锁定在f/22的位置上。

- 1 将镜头对准光圈指示，并设定于最小光圈（f/22）。
- 2 将锁定杆滑向光圈环，使两个橙色点对齐。

如要释放锁定时，请将锁定杆推往相反的方向。

请使用对焦屏

各种对焦屏可通用于尼康单镜反光照相机的任何相应的拍摄场景。

下面所列可用于本镜头：

对焦屏 照相机	EC-B EC-E	A	B	C	D	E	F	G1	G2	G3	G4	H1	H2	H3 H4	J	K	L	M	P	R	S T	U
F6	—	⊙	⊙	—	—	⊙	—	—	—	—	—	—	—	—	⊙	—	⊙	—	—	—	—	—
F5+DP-30	⊙	⊙	⊙	—	—	⊙	—	—	—	○	—	—	—	—	⊙	—	⊙	—	—	—	—	—
F5+DA-30	⊙	⊙ (+0.5)	⊙ (+0.5)	—	—	⊙ (+0.5)	—	—	—	—	—	—	—	—	⊙	—	⊙ (+0.5)	—	—	—	—	—
F4+DP-20	—	—	⊙	—	—	⊙	—	—	—	○	—	—	—	—	⊙ (+0.5)	⊙ (+0.5)	—	—	⊙ (+0.5)	—	—	—
F4+DA-20	—	—	⊙ (+0.5)	—	—	⊙ (+0.5)	—	—	—	—	—	—	—	—	⊙ (+0.5)	⊙ (+0.5)	—	—	⊙ (+0.5)	—	—	—
F3	—	⊙	⊙	—	—	⊙	—	—	○	—	—	—	—	○	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	△	⊙	—

⊙：最佳对焦

○：可能对焦

取景器内有轻微渐晕或莫尔条纹图形，但胶片上不会有。

△：可以接受的对焦

中心点的对焦图像在胶卷上可能略为散焦。在四周的暗淡地方对焦。

—：不可用。

()：显示光圈补偿值（仅在中央重点测光时）。F6照相机通过选择自定义设定“b6：对焦屏补偿”中的“其他对焦屏”作补偿，并且将曝光补偿标准设定在 ± 2.0 EV, 1/2 EV步长。当使用了B型和E型之外的对焦屏，“其他对焦屏”务必要选中，即使必需的补偿值为0（没有补偿需要）。F5照相机请用机身上的“自定义设定#18”作补偿。F4系列照相机请用对焦屏的“曝光补偿刻度”作补偿。

详情请参阅照相机机身使用说明书。

空白意为不宜使用。因为M型对焦屏可同时用1:1放大倍率进行宏观拍摄和微缩拍摄，因此，不在此限。

使用B/B2/B3、E/E2/E3和K/K2/K3对焦屏时，可分别参照F4+DP-20表B、E和K型对焦屏。

使用内置闪光灯照相机拍摄闪光照片



在拍摄闪光照片之前，应确认焦距和拍摄距离，以免产生渐晕。

- 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。

照相机	适用焦距／拍摄距离
F65系列／N65系列*、 F60系列／N60*、 F55系列／N55系列*、 F50系列／N50*、 F-601／N6006*、 Pronea S	在任何焦距长度下都不能使用。
F70系列／N70*、 Pronea 600i／6i*	35mm／3m以上
F80系列／N80系列*	35mm／1.5m以上
D800系列、D700、D5200 D5100、D3200	● 28mm／1m以上 ● 35mm／无限制
D600	● 28mm／1.5m以上 ● 35mm／无限制
D300系列、D200	● 24mm／1m以上 ● 28至35mm／无限制
D100	● 24mm／0.8m以上 ● 28至35mm／无限制
D90、D80	● 24mm／2m以上 ● 28至35mm／1m以上

照相机	适用焦距／拍摄距离
D7000	● 20mm以上／2m以上 ● 24mm以上／无限制
D70系列、D50	● 20至24mm／2.5m以上 ● 28mm／1m以上 ● 35mm／无限制
D5000、D3100、D3000、D60D、40系列	● 24mm／2m以上 ● 28mm／1m以上 ● 35mm／无限制

装上卡口式镜头遮光罩HB-23

将镜头遮光罩上的标记（）与镜头前面的镜头遮光罩安装标记对齐，然后反时针，（从照相机看时）旋转镜头遮光罩，直到到达标记（）听到卡嗒声旋不动为止。另外，要保证镜头遮光罩是正直安装在镜头上的，以免产生渐晕。存放镜头时，要将镜头遮光罩反方向装在镜头上。

镜头的维护保养

- 使用吹气球清扫镜头表面。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溶液去清洁镜头，因有可能损伤镜头，或造成火灾，或损害健康。
- 为了保护前镜片，最好经常装上NC滤镜片。镜头遮光罩也有助于保护镜头的前镜片。
- 当把镜头保存在镜盒中时，请盖好镜头前盖和镜头后盖。
- 当镜头准备长时间不用时，一定要保存在凉爽干燥的地方以防生霉。而且，不可放在阳光直接照射或放有化学药品樟脑或卫生丸等的地方。
- 注意不要溅水于镜头上或落到水中，因为将会生锈而发生故障。

- 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。
- 温度的突变可能导致镜头内外部结露以致损坏。将镜头
从温暖的环境带入寒冷的环境或从寒冷的环境带入温暖
的环境之前，请先将其置于包内或塑料盒中以缓和温度
的变化。

附件

77mm按扣式镜头前盖

卡口式镜头遮光罩HB-23

镜头后盖

硬皮套CL-76

选购附件


77mm旋入式滤镜

规格

- 镜头类型：** D 型 AF-S 尼克尔变焦镜头，带内置 CPU 和尼康卡口
- 焦距：** 17mm~35mm
- 最大光圈：** f/2.8
- 镜头构造：** 13 个组群中有 10 个元件（两片玻璃模非球面镜片，和一片复合非球面镜片及两片 ED 镜片单元）
- 画角：** 使用 35mm(135) 格式的尼康胶片单镜反光照相机和尼康 FX 格式数码单镜反光照相机时为 104° - 62° ；
使用尼康 DX 格式数码单镜反光照相机时为 79° - 44° ；
使用 IX240 系统照相机时为 91° - 52°
- 焦距刻度：** 17、20、24、28 和 35mm
- 距离信息：** 输出到照相机
- 变焦：** 手动则采用独立变焦环
- 对焦：** 尼康内部对焦系统（使用内装宁静波动马达）
手动则采用独立对焦环
- 拍摄距离刻度：** 以米为单位从 0.28m 至无穷远 (∞)
- 光圈刻度：** f/2.8~f/22，标准型和光圈直接读取刻度
- 最小光圈锁定：** 配备
- 光圈：** 全自动
- 曝光测量：** AI 照相机或连接 CPU 的系列照相机，采用全光圈方式，其他照相机则采用缩小光圈的方式。
- 安装尺寸：** 77mm (P=0.75mm)
- 尺寸：** 直径约 83mm，镜头长 106mm（从照相机镜头卡口边缘算起），镜头总长约 115mm
- 重量：** 约 745g

产品设计与规格如有更改，恕不另行通知。

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	×	○	○	○	○	○

本表格依据SJ/T11364的规定编制。

○：表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在GB/T26572规定的限量要求以下。

×：表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出GB/T26572规定的限量要求。

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。

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)
尼康官方网站: <https://www.nikon.com.cn/>

进口商: 尼康映像仪器销售(中国)有限公司
上海市蒙自路757号12楼01-07室 邮编: 200023

在日本印刷
出版日期: 2022年9月1日

名稱

- | | | |
|-----------|------------------------|----------|
| ① 焦距刻度 | ⑧ 光圈標誌／安裝標誌 | ⑬ 光圈指示位 |
| ② 焦距刻度標線 | ⑨ 最小光圈鎖定桿 | ⑭ CPU觸點 |
| ③ 距離標線 | ⑩ 光圈刻度 | ⑮ 測光表耦合脊 |
| ④ 距離刻度 | ⑪ 光圈直接讀取刻度 | ⑯ 光圈環 |
| ⑤ 遮光罩安裝標誌 | ⑫ 最小光圈確認位
(EE伺服耦合位) | ⑰ 變焦環 |
| ⑥ 對焦環 | | |
| ⑦ 對焦模式開關 | | |

前言

AF-S變焦鏡尼克爾17-35mm f/2.8D IF-ED的鏡頭內裝有靜噪波導馬達，以傳動對焦裝置，我們把它稱作為“S”設計。該裝置可使自動對焦順利、靜噪和瞬時完畢。而且，本鏡頭的特徵是內對焦（IF），無需改變從無限遠至0.28米近焦距的鏡頭總距離，有助於穩定手控操作。而且，此鏡頭內配有三片非球面鏡片和二片ED（超低色散）鏡片，無論焦距設定在哪裡，都能得出從中心到邊緣輪廓清晰分明的圖像，沒有什麼色彩干涉紋。而且，本相機還採用了一個9葉片薄膜，可以生成一個近似於圓的孔闌，使被攝主體前後不對焦的圖像具有美觀的模糊感。

注意：本鏡頭靜噪波導自動對焦適用於尼康F6、F5、F4系列、F100、F90X/N90s*、F90系列/N90*、F80系列/N80系列*、F70系列/N70*、F65系列/N65系列*、Pronea 600i/6i*、Pronea S相機及尼康數碼單鏡反光相機，包括D3系列和D300系列。（*僅在美國出售）

注意事項

- 注意不要弄臟或損壞CPU觸點。
- 不要使用AF-I望遠倍率鏡TC-14E／TC-20E，或AF-S望遠倍率鏡TC-14EII／TC-17EII／TC-20EII／TC-20EIII（相機鏡頭的後鏡片會接觸到望遠倍率鏡的鏡片）。
- 本鏡頭裝在尼康DX格式數碼單鏡反光相機，如D300系列和D7000上時，鏡頭畫面視角變成79°-44°，與其35毫米相當的焦距約為25.5-52.5毫米。
- 不要將下列附件與本鏡頭連接，以免損壞CPU觸點，自動伸縮的PK-1、PK-11／11A、自動環BR-4和K1環。當本鏡頭安裝在某些相機上時，也不宜使用附件，有關細節，請參閱各廠家的使用說明書。
- 本鏡頭不宜與裝有DX-1 AF取景窗的尼康F3AF相機一起使用。

對焦

按下表設定相機對焦模式：

相機	相機聚焦模式	鏡頭聚焦模式	
		M/A	M
F6、F5、F4系列、F100、F90X/N90s*、F90系列/N90*、F80系列/N80系列*、F70系列/N70*、F65系列/N65系列*、Pronea 600i / 6i*、Pronea S、尼康數碼單鏡反光（尼康FX/DX格式）相機	AF	自動對焦和手控先決	手動對焦（可使用電子測距儀。）
	MF	手動對焦（可使用電子測距儀。）	
尼康AF相機（F3AF除外）	AF MF	手動對焦（可使用電子測距儀。）	
其他尼康相機（F3AF除外）		手動對焦	

*僅在美國出售。

■自動對焦和手控補償

將對焦模式開關設定在M/A（圖1）時，仍有自動對焦，但可通過操作獨立的手控對焦環，來手控補償對焦，此時，應輕輕壓快門釋放鈕或相機上備有的AF起始鈕（AF-ON）。放鬆按在快門釋放鈕或AF起始鈕上的手指，即可解除手控補償。

■使用自動聚焦功能以取得良好效果

請參閱“有關使用寬角或超寬角AF Nikkor鏡頭的注意事項”（第66頁）。

成像比例和拍攝距離

普通聚焦的聚焦距離是從無限大至0.28米。在17mm的聚焦距離設定下，最大成像比是1:8.9，而在35mm的設定下，成像比則是1:4.6。

聚焦、變焦與景深（請參閱73頁上速查圖表1和2）

在M/A（手控自動聚焦）模式下，首先旋轉變焦鏡，直到取景窗框架內獲得滿意的構圖，然後再自動聚焦。在M（手控對焦）模式時，對焦可用於任何焦距，但長焦距、大畫面及淺景深，則更易對焦。如您的相機上有景深預檢（定格）鈕桿，則可通過相機取景窗來觀察景深。利用73頁上提供的刻度尺可以定出景深。

如何使用景深刻度

- 1 沿指示線把刻度指示尺剪下。
- 2 把刻度2蓋在刻度1上，並把2上端對準所使用的焦距上，以及把距離指示對準刻度1上的中央指示線。

3 讀取相對使用中光圈的刻度**2**數字。例如，焦距為28mm，攝影對象的距離為1m，而光圈為f/22時，則景深範圍大約從0.6m至無限遠。

最小光圈鎖定 (圖2)

要作程序自動或快門先決自動曝光攝影時，請用最小光圈鎖定桿將鏡頭的光圈鎖定在f/22的位置上。

1 將鏡頭對準光圈指示，並設定於最小光圈 (f/22)。

2 將鎖定桿滑向光圈環，使兩個橙色點對齊。

如要釋放鎖定時，請將鎖定桿推往相反的方向。

請使用聚焦屏

各種聚焦屏可適用於尼康SLR相機的任何相應的攝影場景。

下面所列可用於本鏡頭：

聚焦屏 相機	EC-B EC-E	A	B	C	D	E	F	G1	G2	G3	G4	H1	H2	H3 H4	J	K	L	M	P	R	S T	U
F6	—	◎	◎	—	—	◎	—	—	—	—	—	—	—	—	◎	—	◎	—	—	—	—	—
F5+DP-30	◎	◎	◎	—	—	◎	—	—	—	○	—	—	—	—	◎	—	◎	—	—	—	—	—
F5+DA-30	◎	◎ (+0.5)	◎ (+0.5)	—	—	◎ (+0.5)	—	—	—	—	—	—	—	—	◎	—	◎ (+0.5)	—	—	—	—	—
F4+DP-20	—	—	◎	—	—	◎	—	—	—	○	—	—	—	—	◎ (+0.5)	◎ (+0.5)	—	—	—	◎ (+0.5)	—	—
F4+DA-20	—	—	◎ (+0.5)	—	—	◎ (+0.5)	—	—	—	—	—	—	—	—	◎ (+0.5)	◎ (+0.5)	—	—	—	◎ (+0.5)	—	—
F3	—	◎	◎	—	—	◎	—	—	○	—	—	—	○	—	◎	◎	◎	—	—	◎	△	◎

◎：最佳聚焦

○：可能對焦

取景窗內有輕微量暈或波紋圖形，但膠片上不會有。

△：可以接受的聚焦

中心點的聚焦圖象在膠卷上可能略為散焦。在四周的暗淡地方聚焦。

—：是指相機上不帶取景器屏。

()：顯示光圈補償值（僅在偏重中央測光時）。F6相機通過選擇自選設定“b6：屏幕補償”中的“其他屏幕”作補償，並且將曝光補償標準設定在 ± 2.0 EV， $1/2$ EV級。當使用了B型和E型之外的屏幕，“其他屏幕”務必選中，即使必需的補償值為0（沒有補償需要）。F5相機請用機身上的“自選設定#18”作補償。F4系列相機請用聚焦屏的“曝光補償刻度”作補償。詳情請參閱相機機身使用說明書。

空白意為不宜使用。因為M型聚焦屏可同時用1：1放大倍率進行宏觀攝影和微縮攝影，因此，不在此限。

使用B/B2/B3、E/E2/E3和IK/K2/K3聚焦屏時，可分別參照F4+DP-20表B、E和K型對焦屏。

使用內藏閃燈相機拍攝閃光照片



在拍攝閃光照片之前，應確認焦距和拍攝距離，以免產生暈映。

● 有關使用本鏡頭時的邊量的最新資訊，請參見相機的說明書。

相機	適用焦距 / 拍攝距離
F65系列 / N65系列*、F60系列 / N60*、F55系列 / N55系列*、F50系列 / N50*、F-601 / N6006*、Pronea S	在任何焦距長度下都不能使用。
F70系列 / N70*、Pronea 600i / 6i*	35mm / 3m以上
F80系列 / N80系列*	35mm / 1.5m以上
D800系列、D700、D5200、D5100、D3200	● 28mm / 1m以上 ● 35mm / 無限制
D600	● 28mm / 1.5m以上 ● 35mm / 無限制
D300系列、D200	● 24mm / 1m以上 ● 28至35mm / 無限制
D100	● 24mm / 0.8m以上 ● 28至35mm / 無限制
D90、D80	● 24mm / 2m以上 ● 28至35mm / 1m以上
D7000	● 20mm以上 / 2m以上 ● 24mm以上 / 無限制
D70系列、D50	● 20至24mm / 2.5m以上 ● 28mm / 1m以上 ● 35mm / 無限制
D5000、D3100、D3000、D60、D40系列	● 24mm / 2m以上 ● 28mm / 1m以上 ● 35mm / 無限制

*僅在美國出售

裝上卡口式鏡頭罩HB-23

將鏡頭罩上的標記（）與鏡頭前面的鏡頭罩安裝標記對齊，然後反時針（從相機看時）旋轉鏡頭罩，直到到達標記（）聽到卡嗒聲旋不動為止。另外，要保證鏡頭罩是正直安裝在鏡頭上的，以免產生暈映。貯藏鏡頭罩時，要反方向裝在鏡頭上。

鏡頭的維護保養

- 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，請繞着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溶液去清潔鏡頭，因有可能損傷鏡頭，或造成火災，或損害健康。
- 為了保護前鏡片，最好經常裝上NC濾光鏡片。鏡頭的遮光罩也有助於保護鏡頭的前鏡片。
- 當把鏡頭保存在鏡盒中時，請蓋好前蓋和後蓋。
- 當鏡頭準備長時間不用時，一定要保存在涼爽乾燥的地方以防生黴。而且，不可放在陽光直接照射或放有化學藥品樟腦或衛生丸等的地方。
- 注意不要灑水於鏡頭上或落到水中，因為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。
- 溫度的突變可能導致鏡頭內外部結露以致損壞。將鏡頭從溫暖的環境帶入寒冷的環境或從寒冷的環境帶入溫暖的環境之前，請先將其置於包內或塑膠盒中以緩和溫度的變化。

附件

77mm按扣式前鏡蓋 鏡蓋 卡口式鏡頭罩HB-23 硬皮套CL-76

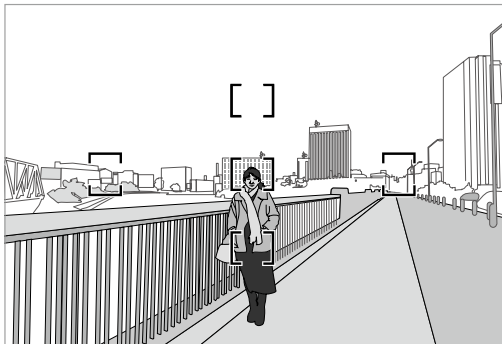
選購附件

77mm旋入式濾鏡

規格

鏡頭類型：	D型AF-S變焦尼克爾鏡頭，具有內置CPU（中央處理器）和尼康卡口座
焦距：	17mm~35mm
最大光圈：	f/2.8
鏡頭構造：	13個組群中有10個元件（兩片玻璃模非球面鏡片，和一片複合非球面鏡片及兩片ED鏡片單元）
圖像角度：	使用35mm(135)格式的尼康菲林單鏡反光相機和尼康FX格式數碼單鏡反光相機時為 104° -62° ； 使用尼康 DX 格式數碼單鏡反光相機時為 79° -44° ； 使用 IX240 系統相機時為 91° -52°
焦距刻度：	17、20、24、28和35mm
刻度數據：	在相機上
變焦：	手控用獨立變焦環
對焦：	尼康內聚焦（IF）系列（使用內裝靜噪波導馬達） 手控則用獨立變焦環
拍攝距離刻度：	刻度自0.28m至無限遠（∞）
光圈刻度：	f/2.8~f/22，標準型和光圈直接讀取刻度
最小光圈鎖定：	配備
光闌：	全自動
曝光測量：	AI相機或連接CPU的系列相機，採用全光圈方式，其他相機則採用縮小光圈的方式。
安裝尺寸：	77mm（P=0.75mm）
尺寸：	直徑約83mm，鏡頭長106mm（從照相機鏡頭卡口邊緣算起），鏡頭總長約115mm
重量：	約745g

產品設計與規格如有更改，恕不另行通知。

A

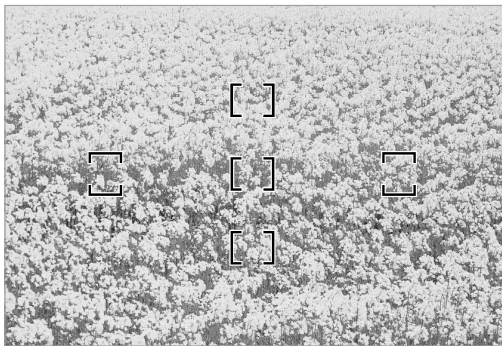
〈人物〉

A person standing in front of a distant background

Eine Person vor einem weit entfernten Hintergrund

Une personne debout sur un fond éloigné

Una persona se encuentra delante de un fondo distante

Una persona ferma davanti ad uno sfondo distante
站在遠景前面的人**B**

〈花畑〉

A field covered with flowers

Eine blumenübersäte Wiese

Un champ couvert de fleurs

Un campo cubierto de flores

Un prato fiorito

鮮花遍布的田野

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。

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

66 ページ図 A 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

66 ページ図 B 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 using wide or super-wide angle AF Nikkor lenses

In the following situations, autofocus may not work properly when taking pictures using wide or super-wide angle AF Nikkor lenses.

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

As shown in Fig. A (p. 66), when a person standing in front of a distant background is placed within the focus brackets, the background may be in focus, while the subject is out of focus.

2. When the main subject is a small, patterned subject or scene.

As shown in Fig. B (p. 66), when the subject is highly patterned or of low contrast, such as a field covered with flowers, autofocus may be difficult to obtain.

In such situations:

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

(2) Or set the camera's focus mode selector to M (manual) and focus manually on the subject.

• Also, refer to “Getting Good Results with Autofocus” in your camera's user's manual.

Hinweise zum Gebrauch von AF Nikkor-Weitwinkel- oder Super-Weitwinkelobjektiven

In den folgenden Fällen arbeitet der Autofokus bei der Aufnahme von Bildern mit AF Nikkor-Weitwinkel- oder Super-Weitwinkelobjektiven u.U. nicht einwandfrei.

1. Hauptmotiv in den Fokuskammern relativ klein
Wie Abb. A (S. 66) zeigt, ist Folgendes möglich: bei Platzieren einer Person vor einem weit entfernten Hintergrund in den Fokuskammern wird unter Umständen der Hintergrund scharf eingestellt, das eigentliche Motiv dagegen aber nicht.
2. Kleine strukturierte Fläche oder Szene als Hauptmotiv
Wie aus Abb. B (S. 66) ersichtlich, ist bei Motiven mit ausgeprägter Strukturierung oder geringem Kontrast (z.B. eine blumenübersäte Wiese) u.U. die Scharfeinstellung per Autofokus schwierig.

In solchen Fällen:

- (1) Fokussieren Sie zunächst auf ein anderes Motiv im selben Abstand von der Kamera, wählen dann bei Fokussperre erneut den Bildausschnitt und machen so die Aufnahme.
 - (2) Oder Sie stellen den Fokussiermoduswähler an der Kamera auf M (manuell) und nehmen die Scharfeinstellung des Motivs manuell vor.
- Näheres zu diesem Thema finden Sie außerdem im Benutzerhandbuch der Kamera im Abschnitt "Gute Ergebnisse mit dem Autofokus".

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

Dans les situations suivantes, la mise au point automatique peut ne pas fonctionner correctement lors de la prise de vue avec des objectifs grand-angle ou super grand-angle Nikkor.

1. Quand le sujet principal dans les repères de mise au point est relativement petit. Comme indiqué sur la Fig. A (p. 66), quand une personne debout sur un fond éloigné est placée dans les repères de mise au point, le fond peut être net, alors que le sujet est flou.
2. Quand le sujet principal est une scène ou un sujet petits, à motifs. Comme indiqué sur la Fig. B (p. 66), quand le sujet a des motifs importants ou est à faible contraste par exemple un champ couvert de fleurs, la mise au point automatique peut être difficile à obtenir.

Dans de telles situations:

- (1) Mettez au point sur un autre sujet équidistant de l'appareil, puis utilisez la mémorisation de la mise au point, recomposez et déclenchez.
 - (2) Ou réglez le sélecteur de mode de mise au point de l'appareil sur M (manuel) et mettez au point manuellement sur le sujet.
- Consultez également "Pour obtenir de bons résultats avec l'autofocus" dans le manuel d'utilisation de votre appareil.

Notas sobre el uso de objetivos AF Nikkor de gran o súper-gran angular

En las siguientes situaciones, el enfoque automático pudiera no funcionar adecuadamente cuando se toman fotografías usando objetivos AF Nikkor de gran o súper-gran angular.

1. Cuando el sujeto en los corchetes de enfoque es relativamente pequeño.
Como se muestra en la Fig. A (p. 66), cuando se coloca dentro de los corchetes de enfoque a una persona se encuentra delante de un fondo distante, puede suceder que el fondo esté enfocado, pero que el sujeto quede fuera de enfoque.
2. Cuando el sujeto principal es un motivo o sujeto pequeño con patrones repetidos.
Como se muestra en la Fig. B (p. 66), cuando el sujeto tiene patrones muy repetitivos o tiene poco contraste, como un campo cubierto de flores, el enfoque automático pudiera ser difícil de obtener.

En tales situaciones:

- (1) Enfoque un sujeto diferente situado a la misma distancia respecto a la cámara, entonces use el bloqueo del enfoque, recomponga, y haga la toma.
 - (2) O ajuste el selector de modo de enfoque de la cámara en M (manual) y enfoque el sujeto manualmente.
- Además, consulte “Como obter bons resultados com a focagem automática” en el manual del usuario de su cámara.

Note sull'utilizzo degli obiettivi Nikkor AF grandangolo e supergrandangolo

Nelle seguenti situazioni, durante la ripresa di immagini con obiettivo Nikkor AF grandangolo e supergrandangolo, la messa a fuoco automatica potrebbe non funzionare in modo adeguato.

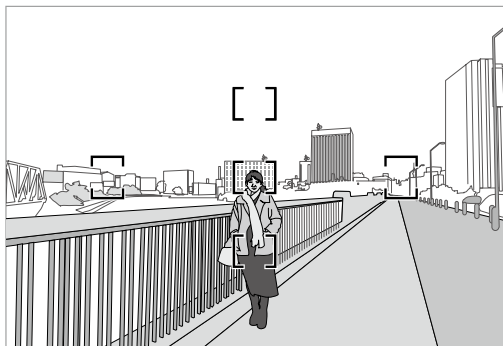
1. Il soggetto principale nella cornice di messa a fuoco è di dimensioni abbastanza ridotte.
Come mostrato nella figura A (p. 66), in caso di soggetto di fronte ad uno sfondo a distanza differente, entrambi all'interno della cornice di messa a fuoco, è probabile che solamente lo sfondo sia messo a fuoco.
2. Il soggetto principale è un soggetto o una scena di dimensioni ridotte e con sfondo decorato.
Come mostrato nella figura B (p. 66), se il soggetto è molto decorato o a basso contrasto, tipo un campo ricoperto di fiori, potrebbe essere difficile ottenere la messa a fuoco automatica.

In tali 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) oppure impostare il selettore della modalità di messa a fuoco della fotocamera su M (manuale) e mettere a fuoco il soggetto manualmente.
- Inoltre, fare riferimento al paragrafo “Come Ottenere i Migliori Risultati con l'Autofocus” del manuale d'uso della fotocamera.

有关使用广角或超广角AF尼克尔镜头的注意事项
在下列情况下使用广角或超广角AF 尼克尔镜头拍照时，自动对焦会很难对准。

A

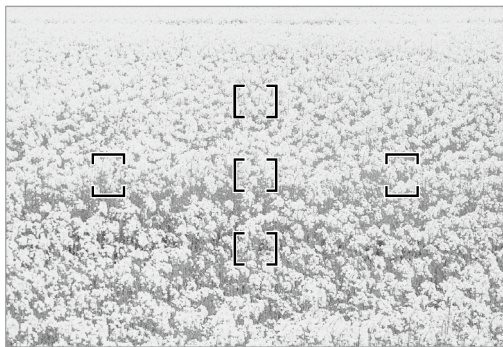


站在远景前面的人

1. 对焦包围内的拍摄对象较小时

如图A所示，站在远景前面的人进入对焦框时，背景会对焦，而人体则对不准焦距。

B



鲜花遍布的田野

2. 当拍摄对象是小型图案物体或景色时

如图 B 所示，当拍摄对象图案连续或者对比度低时，如鲜花遍布的田野等，很难实现自动对焦。

在上列情况时：

- (1) 向离照相机同一距离的其它拍摄对象对焦，然后使用对焦锁，重新调节后按快门。
 - (2) 或者将照相机对焦模式选择器设置为 M（手动），手动向拍摄对象对焦。
- 另外，请参阅照相机使用说明书中的“自动对焦没能如期那样运行时的情况”。

有關使用寬角或超寬角AF Nikkor鏡頭的注意事項

在下列情況下使用寬角或超寬角AF Nikkor鏡頭拍照時，自動對焦會很難對准。

1. 對焦框內的主體較小時

如圖A（第66頁）所示，站在遠景前面的人進入對焦框時，背景會對焦，而人體則對不准焦距。

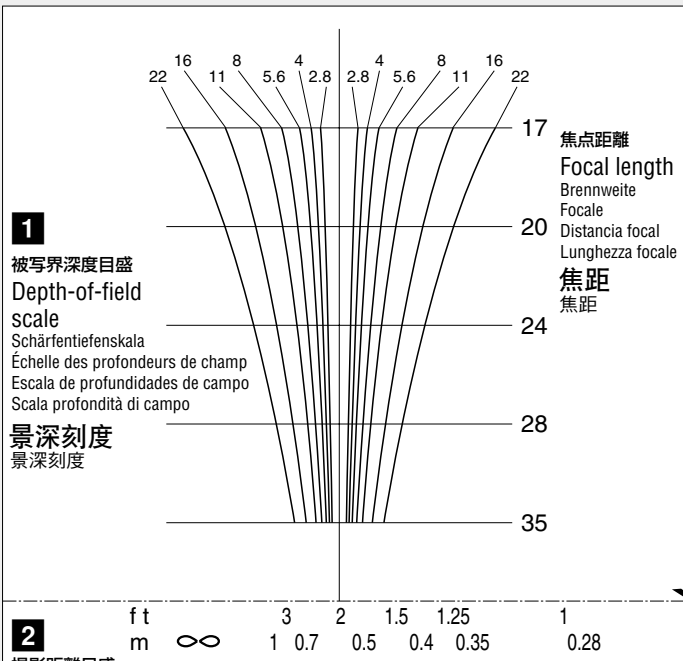
2. 當主體是小型圖案物體或景色時

如圖B（第66頁）所示，當物體圖案連續或者對比度低時，如鮮花遍布的田野等，很難實現自動對焦。

在上列情況時：

- (1) 向離相機同一距離的其它物體對焦，然後使用對焦鎖，重新調節後按快門。
 - (2) 或者將相機對焦模式選擇器設定為M（手動），手動向物體對焦。
- 另外，請參閱相機使用說明書中的“自動對焦沒能如期那樣運行時的情況”。

被写界深度早見表 **Depth-of-field quick reference chart**
 Schärfentiefentabelle Tableau synoptique des profondeurs de champ
 Tabla de profundidades de campo para consulta rápida
 Tabella di consultazione rapida per la profondità di campo
 景深参照表 景深参照表



2を切り離し、**1**に重ねて使います。

2 is used by placing on **1**.

Zur Anwendung wird **2** auf **1** gelegt.

Pour l'emploi, placez **2** sur **1**.

2 se usa colocando sobre **1**.

2 viene usato ponendo su **1**.

将图**2**剪下，并重叠在图**1**上使用。

將圖**2**剪下，並重疊在圖**1**上使用。

En Notices for Customers in Europe



This symbol indicates that electrical and electronic equipment is to be collected separately.

The following apply only to users in European countries:

- This product is designated for separate collection at an appropriate collection point. Do not dispose of as household waste.
- Separate collection and recycling helps conserve natural resources and prevent negative consequences for human health and the environment that might result from incorrect disposal.
- For more information, contact the retailer or the local authorities in charge of waste management.

De Hinweise für Kunden in Europa



Durch dieses Symbol wird angezeigt, dass elektrische bzw. elektronische Geräte getrennt entsorgt werden müssen.

Folgendes gilt für Verbraucher in europäischen Ländern:

- Dieses Produkt muss an einer geeigneten Sammelstelle separat entsorgt werden. Eine Entsorgung über den Hausmüll ist unzulässig.
- Durch getrennte Entsorgung und Recycling können natürliche Rohstoffe bewahrt und die durch falsche Entsorgung verursachten, schädlichen Folgen für die menschliche Gesundheit und Umwelt verhindert werden.
- Weitere Informationen erhalten Sie bei Ihrem Fachhändler oder bei den für die Abfallentsorgung zuständigen Behörden bzw. Unternehmen.

Fr Avis pour les clients en Europe



Ce symbole indique que le matériel électrique et électronique doit être jeté dans les conteneurs appropriés.

Les mentions suivantes s'appliquent uniquement aux utilisateurs situés dans les pays européens :

- Ce produit doit être jeté dans un point de collecte approprié. Il ne doit pas être jeté avec les déchets ménagers.
- Le tri sélectif et le recyclage permettent de préserver les ressources naturelles et d'éviter les conséquences négatives pour la santé humaine et l'environnement, qui peuvent être provoquées par une élimination incorrecte.
- Pour plus d'informations, contactez votre revendeur ou les autorités locales chargées de la gestion des déchets.

Es Avisos para los clientes en Europa



Este símbolo indica que los equipos eléctricos y electrónicos deben ser desechados por separado.

Las advertencias siguientes rigen únicamente para usuarios de países europeos:

- Este producto está diseñado para ser desechado por separado en un punto de recogida de residuos adecuado. No lo tire con la basura doméstica.
- La recogida y el reciclaje por separado ayudan a conservar los recursos naturales y previenen las consecuencias dañinas que una eliminación incorrecta podría ocasionar para la salud humana y el medioambiente.
- Para obtener más información, puede ponerse en contacto con el vendedor o con las autoridades locales encargadas de la gestión de residuos.

It Avvisi per gli utenti europei



Questo simbolo indica che gli apparecchi elettrici ed elettronici devono essere smaltiti negli appositi contenitori di rifiuti.

Le seguenti istruzioni sono rivolte esclusivamente agli utenti di paesi europei:

- Il presente prodotto deve essere smaltito nell'apposito contenitore di rifiuti. Non smaltire insieme ai rifiuti domestici.
- La raccolta differenziata e il riciclaggio aiutano a preservare le risorse naturali e a prevenire le conseguenze negative per la salute umana e per l'ambiente che potrebbero essere provocate da uno smaltimento scorretto.
- Per ulteriori informazioni, vi preghiamo di contattare il rivenditore o le autorità locali responsabili dello smaltimento dei rifiuti.

Nikon

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



FR

Cet appareil
se recycle

À DÉPOSER
EN MAGASIN



À DÉPOSER
EN DÉCHÈTERIE



OU

Points de collecte sur www.quefairedemesdechets.fr
Privilégiez la réparation ou le don de votre appareil !