

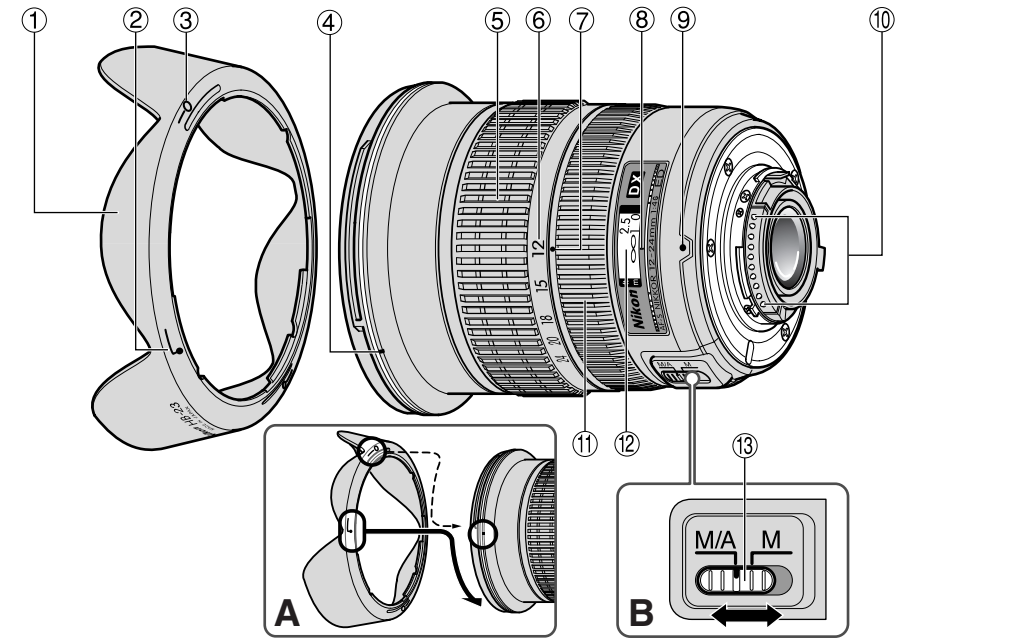
AF-S DX Zoom-Nikkor ED 12-24 mm f/4 G IF

Nikon	使用説明書 User's Manual Benutzerhandbuch Manuel d'utilisation Manual do usuário	使用说明书 Manuale d'uso 使用説明書
--------------	--	--

使用説明書の写像が誤記または不明でできないときは、コンピュータ機能に頼りし使用明書をお読みください(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.

NIKON CORPORATION	Printed in Japan T15C17 (80) 7M44 1080-17
--------------------------	--



① フード Lens hood Gegenschichtende Parasol Visera del objetivo	⑤ ズームリング Zoom ring Zooming Bouton de zoom Anillo de zoom	⑨ レンズ蒙影指標 Mounting index Objektivindex Indice de montage Indice de monturas
② フード取り付け指標 Lens hood attachment index Gegenschichtende-Anbringindex Index de fixation du parasol Indice de acoplamiento de la visera del objetivo	⑥ 焦点距離目盛 Focal length scale Brennweitenskala Echelle de focale Escala de distancias focales	⑩ CPU内蔵接点 CPU contacts CPU-Kontakte Contactos CPU Contactos CPU
③ フードセット指標 Lens hood setting index Gegenschichtende-Einstellindex Index de réglage du parasol Indice de ajuste de la visera del objetivo	⑦ 焦点距離目盛指標 Focal length index Brennweiten-Index Indice des distancias focales Indicador de distancias focales	⑪ フォーカスリング Focus ring Entfernungseinstellung Bague de mise au point Anillo de enfoque
④ フード蒙影指標 Lens hood mounting index Gegenschichtende-Montagindex Index de montage du parasol Indice de montura de la visera del objetivo	⑧ 距離目盛基準線 Distance index line Entfernungs-Indienstrich Echelle des distances Escala de distancias	⑫ 距離目盛基準線 Distance scale line Entfernungs-Indienstrich Echelle des distances Escala de distancias
	⑬ フォーカスモード切り換えスイッチ Focus mode switch Fokussierschalter Commutateur de mode de mise au point Interruptor de modo de enfoque	

安全上のご注意
ご使用の前に「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く、あなたや他の人々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、お読みになった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 表示と意味は以下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（左図の図の場合は電気ショック）が記載されています。 ⊘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（左図の場合は禁止投擲）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。

△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（左図の場合は電気ショック）が記載されています。 ⊘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（左図の場合は禁止投擲）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。	△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（左図の場合は電気ショック）が記載されています。 ⊘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（左図の場合は禁止投擲）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	分解したり、修理や改造をしないこと 感電したり、異常動作をすることが原因となります。
注意	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、破損で火花を飛ばす原因となります。カメラの電池を扱い、販売店またはコンシューマーズ機関に修理を依頼してください。
注意	熱くなる、煙が出る、匂い異などの異常時は、速やかにカメラの電池を取り出すこと やけどの原因となります。電池を取り出し後、やけどの原因となります。電池を取り出し後、やけどの原因となります。電池を取り出し後、やけどの原因となります。
注意	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。
注意	引火、爆発のおそれある場所では使用しないこと ブタンガス、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。
注意	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	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。
注意	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。
注意	逆光撮影は、太陽を画面から充分にすらすらすること 太陽光がカメラ内部に焦点を結び、火災の原因になることがあります。画面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。
注意	使用しないときは、レンズにキャップをか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。
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 転落したりぶつかったりしてケガの原因になることがあります。
注意	窓を閉め切った自動車のなか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考え、火災の原因となることがあります。

日本語

このたびはDXニッコールレンズをお買い上げいただきありがとうございます。このレンズは、ニコニDXフォーマットのコンジデジタル一眼レフカメラ（D300シリーズ、D7000など）専用です。ニコニDXフォーマットでの撮影画面は、35mm判換算で焦点距離の約1.5倍の焦点距離に相当する画角になります。ご使用の前に、この「使用説明書」をよくお読みの上、正しくお使いください。また、「安全上のご注意」を必ずお読みください。

主な特長

- このレンズは、静かで静かな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（サートレリット・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。
- AF（オートフォーカス）撮影およびMF（マニュアルフォーカス）撮影の切り換えが簡単にできるフォーカスモード切り換えスイッチを装備。
- AF撮影中に自動的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」機能を装備。
- 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マルチバースン測光機能を持ったカメラとの組み合わせ時には、より精密な測距精度を実現。
- ニコニ独自のED（超低分散）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、描写性を発揮します。

ズームingと被写界深さ

撮影を行う場合は、ズームリングを回転させ確認を決めたら、ピント合わせを行ってください。プレビュー（絞込み）機構を持つカメラでは、撮影前に被写界深さを確認することができま

- 距離目盛は目安であり、被写体までの距離を保證するものではありません。

絞り値の設定

絞り値は、カメラ側で設定してください。

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。

カメラのフォーカスモード	レンズの設定モード	
	M/A	M
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 (フォーカスアシスト可)
M	マニュアルフォーカス撮影 (フォーカスアシスト可)	

■M/A（マニュアル優先オートフォーカス）モードの使い方

1 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。（図B）

2 オートフォーカス撮影時、シャッターボタンを押押しします。あるいはAF動作ボタンを保持します。フォーカスリングを手で回転させると、瞬時にマニュアルフォーカス撮影が行えます。

3 シャッターボタンの半押しやAF動作ボタンを再度操作するとAFで撮影が可能となります。

●**オートフォーカスが苦手な被写体について**
裏面の「広角・超広角レンズのオートフォーカス機能について」をご覧ください。

カメラ内蔵フラッシュ使用時のご注意

以下のカメラの内蔵フラッシュを使用する際は、フラッシュの光がレンズでさえぎられて、写真の一部に影ができる（ケラレ）ことがあります。焦点距離や撮影距離に気を付けて撮影してください。

- このレンズをカメラに取り付けたときのケラシの最新情報は、カメラの使用説明書でご確認ください。

デジタル一眼レフカメラ	ケラなな撮影できる焦点距離と撮影距離
D810、D800シリーズ	● 焦点距離 16mm以上は制約なし ● 焦点距離 20mm以上は制約なし
D700	● 焦点距離 16mmでは撮影距離 0.6m以上。 ● 焦点距離 20mmでは制約なし
D7200、D7100、D300シリーズ、D200	● 焦点距離 16mmでは撮影距離 1.5m以上。 ● 20mm / 1 m (3.3 ft) or greater ● 焦点距離 24mmでは制約なし
D100	● 焦点距離 20mm以上は制約なし
D90、D80	● 焦点距離 20mmでは撮影距離 2m以上。 ● 20mm / 2 m (6.6 ft) or greater ● 焦点距離 24mmでは撮影距離 2.5m以上。 ● 焦点距離 24mmでは制約なし
D70シリーズ、D50	● 焦点距離 16mmでは撮影距離 1m以上。 ● 焦点距離 20mm以上は制約なし
D7000、D750、D610、D600	● 焦点距離 16mmでは撮影距離 1m以上。 ● 焦点距離 20mm以上は制約なし
D5500、D5300、D5200、D5100、D3000、D3200	● 焦点距離 24mmでは撮影距離 1m以上。
D5000、D100、D3000、D600、D40シリーズ	● 焦点距離 20mm / 3 m (9.9 ft) or greater ● 焦点距離 24mmでは撮影距離 1m 以上。

ハヨネットフードHB-23の取り付け、取り外し

取り付け方

レンズ先端のフード着脱指標とフード取り付け指標（）を合わせ、カメラ側から見て反時計回りにカックと音が出るまでフードを回転させ、確実に取り付けます。（図A）

● フード着脱指標とフードセット指標（）が合っていることを確認してください。

● フードが正しく取り付けられないと撮影画面にケラレを生じやすいためご注意ください。

● フード先端を強くつかむと着脱が困難になります。着脱の際は、フードの根元（取り付け部分）付近を持って回転させてください。

● 収納時はフードを逆向きにレンズに取り付けられなくなります。

取り外し方
フードの根元付近を持ち、カメラ側から見て時計回りにフードを回転させて取り外します。

レンズのお手入れと取り扱い上のご注意

- レンズのCPU内蔵接点汚染を防ぐようにご注意ください。
- レンズの表面は、アルコールを拭く程度にしてください。指紋がついたときは、柔らかい清潔な布の角で乾かす。アルコール（エタノール）または乾拭のシンクリーパーを少量湿らせ、レンズの中心から外周へ薄く拭きます。拭き残りのないように丁寧に拭いてください。
- シンナー・ペーパーなどの有機溶剤は絶対に使用しないでください。
- レンズ表面の汚れや傷を防ぐためには、NCフィルターを常用することをおすすめします。また、レンズフードを役立立ちます。
- レンズをケースに入れたときは、必ず、シンクリーパー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、ナタリンや樟脳のあるところも避けてください。
- レンズを落とすなど、部品がサビつくなどして故障の原因となりますのでご注意ください。
- ストープの前など、高温になるところに置かないでください。極端に温度が高くなると、外殻の一部に使用している強化プラスチックが変形することがあります。

付属アクセサリー

- 77mmスプリング式レンズキャップ LC-77
- ハヨネットフード HB-23
- 裏ぶた

別売アクセサリー

- 77mmネジ込み式フィルター
- フォトケース CL-S2

使用できないアクセサリー

- ニコンバスター：全種類
- オートリング：BR-4
- ペロースアダプタメント：全種類
- その他のアクセサリーでも、使用できない場合があります。アクセサリーの使用説明書でご確認ください。

仕 様

型式：	ニコンDXマウントCPU内蔵Gタイプ、AF DXニッコールズームレンズ【ニコニDXフォーマット】専用
焦点距離：	12mm～24mm
最大口径比：	1：4
レンズ構成：	7群11枚（非球面レンズ3枚、EDレンズ2枚）
画 角：	99°～61°
焦点距離目盛：	12、15、18、20、24mm
撮影距離情報：	カメラへの撮影距離情報出力可能
ズームing：	ズームリングによる回転式
ピント合わせ：	IF（ニコニ内蔵）方式、超音波モーターによるオートフォーカス、マニュアルフォーカス可能
撮影距離目盛：	∞～0.3m、1ft（併記）
最短撮影距離：	撮像面から0.3m（ズーム全域）
絞り方式：	自動絞り
測光方式：	開放測光
アクティブサイズ：	77mm（P＝0.75mm）
大きさ：	約82.5mm（最大径）× 約90mm（1コネットマウント基準面からレンズ先端まで）
質量：	約465g
● 仕様、外観の一部を、改善のため予告なく変更することがあります。	

English

Thank you for purchasing the AF-S DX Zoom-Nikkor ED 12-24mm f/4G IF. DX Nikkor lenses are specially designed for use with Nikon digital SLR (Nikon DX format) cameras, such as the D300-Series and D7000. When mounted on Nikon DX format cameras, the lens' picture angle is equivalent to approx. 1.5x focal length in 35mm format. Before using this lens, please read these instructions.

Major features

- This is a high-grade, internal focusing (IF) lens employing a Silent Wave Motor to drive the focusing mechanism, thus the "S" designation. As a result, autofocusing is smooth, silent, and almost instantaneous.
- Autofocus (A) or manual (M) mode can easily be selected with the focus mode switch.
- Autofocusing with manual override is provided, allowing instant change from autofocusing to manual focusing.
- More accurate exposure control is possible when this is mounted on a Nikon camera having 3D Matrix Metering capability, because subject distance information is transferred from the lens to the camera body.
- The use of three aspherical and two ED (extra-low dispersion) lens elements ensures sharp pictures virtually free of color fringing. Also, by utilizing a 7-blade diaphragm that produces a nearly circular aperture, out-of-focus images in front of or behind the subject are rendered as pleasing blurs.

Focusing, zooming, and depth of field

First turn the zoom ring until the desired composition is framed in the viewfinder before focusing. 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.

- The distance scale does not indicate the precise distance between the subject and the camera. Values are approximate and should be used only as a general guide.

Setting the aperture

Set the aperture on the camera body.

Focusing

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

Camera's focus mode	Lens' focus mode	
	M/A	M
AF	Autofocus with manual priority (Focus assist is available.)	
M	Manual focus (Focus assist is available.)	

Autofocus with manual override (M/A mode)

- 1 Set the focus mode switch to M/A (Fig. B)
- 2 Autofocus is provided, but you can manually override the focus by operating the separate focus ring while lightly depressing the shutter release button or AF start (AF-ON) button on the camera body of camera so equipped.
- 3 Remove your finger then press the shutter release button lightly or the AF start button once again to cancel manual focus and resume autofocus.

Getting good results with autofocus

Refer to "Notes on using wide or super-wide angle AF Nikkor lenses" on the back of this sheet.

Taking flash pictures with cameras having built-in flash

When using the pictures camera, check the focal length and shooting distance before taking flash pictures to prevent vignetting since the light emitted from the flash may be obstructed by the lens barrel.

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

Digital SLR cameras	Usable focal length / Shooting distance
D810、D800-Series	● 18mm or longer / No restriction
D700	● 18 mm / 0.6 m (2.0 ft) or greater ● 20 mm or longer / No restriction
D7200、D7100、D300-Series、D200	● 18 mm / 1.5 m (4.9 ft) or greater ● 20 mm / 1 m (3.3 ft) or greater ● 24 mm / No restriction
D100	● 20mm or longer / No restriction
D90、D80	● 20 mm / 2 m (6.6 ft) or greater ● 24 mm / 1 m (3.3 ft) or greater ● 24 mm / 1 m (3.3 ft) or greater
D70シリーズ、D50	● 20 mm / 2.5 m (8.2 ft) or greater ● 24 mm / 1 m (3.3 ft) or greater
D7000、D750、D610、D600	● 18 mm / 1 m (3.3 ft) or greater ● 20 mm or longer / No restriction
D5500、D5300、D5200、D5100、D3000、D3200	● 24 mm / 1 m (3.3 ft) or greater
D5000、D100、D3000、D600、D40-Series	● 20 mm / 3 m (9.9 ft) or greater ● 24 mm / 1 m (3.3 ft) or greater

Using bayonet hood HB-23

Attaching the hood

Align the lens hood attaching index () on the hood with the lens hood mounting index on the lens, and turn the hood counterclockwise (as viewed from the camera side) until it click stops. (Fig. A)

● Make sure that the lens hood mounting index aligns with the lens hood setting index (→).

● If the lens hood is not correctly attached, vignetting can occur.

● To facilitate attachment or removal of the hood, hold it by its base rather than its outer edge.

● To store the lens hood, attach it in the reverse position.

Detaching the hood

While holding its base rather than its outer edge, turn the hood clockwise as viewed from the camera side to detach.

Lens care

- Be careful not to soil or damage the CPU contacts.
- Clean the lens surfaces with a blower brush. To remove dirt and smudges, use a soft, clean cotton cloth or lens tissue moistened with ethanol (alcohol) or lens cleaner. Wipe in a circular motion from center to outer edge, taking care not to leave traces or touch other parts of the lens.
- Never use thinner or benzene to clean the lens as this might damage it, 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 its 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 wet water on the lens or drop it in water as this will cause it to rust and malfunction.
- Reinforced plastic is used for certain parts of the lens. To avoid damage, never leave the lens in an excessively hot place.

Standard accessories

- 77mm snap-on front lens cap LC-77
- Bayonet hood HB-23
- Rear lens cap

Optional accessories

- 77mm screw-in filters
- Flexible lens pouch CL-S2

Incompatible accessories

- Teleconverters (all models)
- Auto Ring BR-4 and all models of Auto Extension Ring PK, R King and Bellows
- Other accessories may not be suitable for use with this lens. For details, carefully read your accessories user's manual.

Specifications

Type of lens:	G-type AF DX Zoom-Nikkor lens having built-in CPU and Nikon bayonet mount [Specially designed for use with the Nikon Digital SLR cameras (Nikon DX format)]
Focal length:	12mm–24mm
Maximum aperture:	f/4
Lens construction:	11 elements in 7 groups (3 aspherical lens and 2 ED lens elements)
Picture angle:	99°～61°
Focal length scale:	12、15、18、20、24mm
Distance information:	Output to camera body
Zoom control:	Manually via separate zoom ring
Focusing:	Nikon Internal Focusing (IF) system (utilizing an internal Silent Wave Motor); manually via separate focus ring
Shooting distance scale:	Graduated in meters and feet from 0.3m (1 ft) to infinity (∞)
Closest focus distance:	0.3m (1 ft) from focal plane at all zoom position
Diaphragm:	Fully automatic
Exposure measurement:	Full-aperture method
Attachment size:	77mm (P＝0.75mm)
Dimensions:	Approx. 82.5mm dia. x 90mm (extension from the camera's lens mount flange)
Weight:	Approx. 465g (16.4 oz.)

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

Deutsch

Vielen Dank für Ihr Vertrauen in das AF-S DX Zoom-Nikkor ED 12-24mm f/4G IF. DX Nikkor-Objektive sind speziell für den Gebrauch mit Nikon Digital-SLR-Kameras (Nikon DX-Format) (formato Nikon DX) konzipiert. Sie sind mit den Modellen der D300-Serie sowie Modell der D7000. Bei Anbringen an Kameras im Nikon DX-Format entspricht der Bildwinkel des Objektivs ca. dem 1,5-fachen der Brennweite im 35-mm-Format. Machen Sie sich bitte vor dem Einsatz dieses Objektivs mit dem Inhalt dieser Bedienungsanleitung vertraut.

Die wichtigsten Merkmale

- Dieses hochwertige Objektiv mit Innenfokussierung (IF) und Silent Wave Motor (S) bietet einen besonders schnellen und nahezu geräuschlosen Autofokusbetrieb.
- Mit dem Fokussierschalter kann zwischen dem Autofokus- (A) und dem manuellen Modus (M) umgeschaltet werden.
- Der Autofokus kann manuell umgangen werden und erlaubt sofortiges Wechseln von Autofokus auf manuelle Schärfenstellung.
- Optimale Belichtungssteuerung in Verbindung mit Nikon-Kameras mit 3D-Matrix-Messung, weil die Aufnahmeinstanz vom Objektiv an die Kamera übertragen wird.
- Die Einsatz drei asphärischer und zweier ED-Linsen (mit besonders geringer Dispersion) gewährleistet scharfe, nahezu farbarmte Bilder. Sieben Blendenlamellen sorgen für eine nahezu kreisrunde Blendenöffnung, die dall außerhalb des Schärfenbereichs vor und hinter dem Motiv leuchtende Elemente in ansprechende Unschärfe getraut werden.

Scharfeinstellung, Zoomen und Tiefenschärpe
Drehen Sie am Zooming, bis die gewünschte Bildkomposition im Sucher zu sehen ist, bevor Sie die Scharfeinstellung vornehmen. Verfügt die Kamera über eine Taste oder einen Hebel zur Scharfeinstelle-Vorschau (Abblendung), lässt sich die Schärfentiefe im Kamerasucher ablesen, wenn der Objektvitus das Licht freigelegt ist.

- Die Entfernungsskala zeigt nicht den genauen Abstand zwischen Motiv und Kamera an. Die Werte sind Näherungswerte und können nur als Richtlinie dienen.

BlendenEinstellung

Stellen Sie die Blende an der Kamera ein.

Fokussieren

Wählen Sie den Fokussiermodus der Kamera anhand der folgenden Tabelle:

Fokussiermodus der Kamera	Fokussiermodus des Objektive
M/A	M
AF	Autofokus-Modus mit manueller Einstellmöglichkeit (Entfernungsmessung verfügbar)
M	Manuelles Fokussieren (Entfernungsmessung verfügbar)

Autofokus-Modus mit manueller Einstellmöglichkeit (M/A-Modus)

- 1 Stellen Sie den Fokussierschalter (Abb. B) auf M/A.
- 2 Bei dieser Einstellung ist der Autofokus-Modus zwar aktiviert, kann aber jederzeit durch Drehen des separaten Entfernungseinstellings und gleichzeitiges Antippen des Auslösers oder der AF-Starttaste (AF-ON) an Kameras, die über ein solches Bedienelement verfügen, deaktiviert werden.
- 3 Durch Freigabe und erneutes Antippen von Auslöser bzw. AF-Start-Taste wird die manuelle Scharfeinstellung deaktiviert und wieder in den Autofokus-Modus geschaltet.

Für beste Ergebnisse im Autofokusmodus

Siehe "Hinweise zum Gebrauch von AF-Nikkor-W Weitwinkel- oder Superweitwinkelobjektiven" auf der Rückseite dieser Anleitung.

Blitzaufnahmen mit Kameras mit eingebautem Blitz

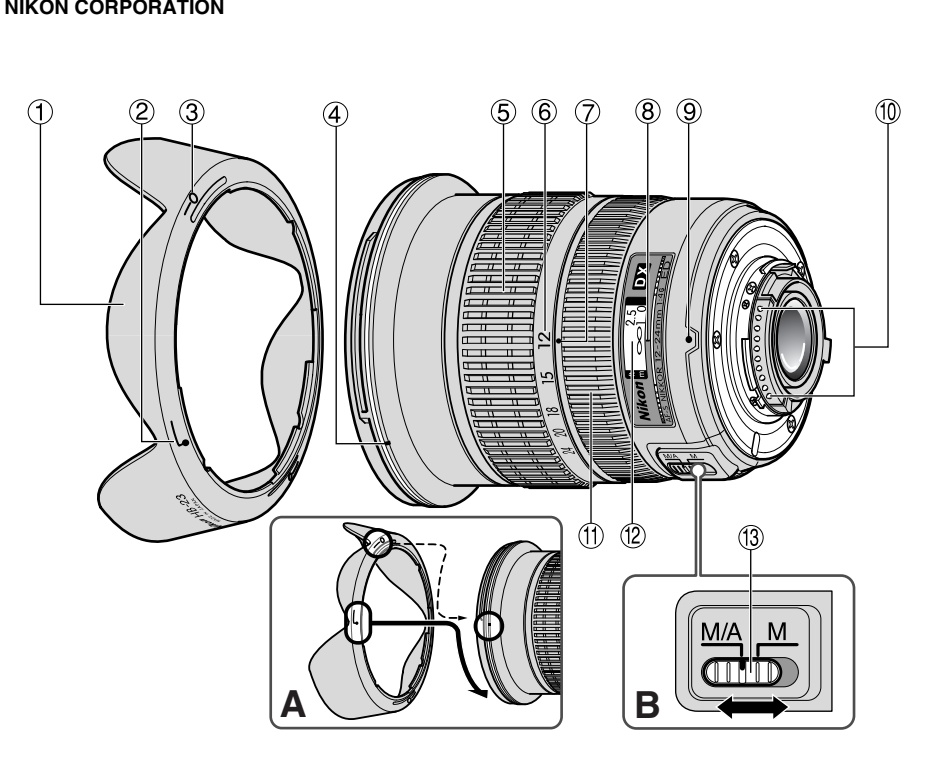
Bei Verwendung der folgende Kamera sollten Sie die Brennweite und

AF-S DX Zoom-Nikkor ED 12-24 mm f/4G IF

Nikon 使用说明书
Manuale d'uso
使用説明書
Benutzerhandbuch
Manuel d'utilisation
Manual del usuario

使用説明書の図や図解などによって説明できなかったときは、コンピュータで説明して欲しい。使用説明書をお送りください。
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.

NIKON CORPORATION



- 鏡頭遮光罩
Paralux
鏡頭遮光罩
Indice di collegamento del paralux
鏡頭遮光罩接頭標誌
- 鏡頭遮光罩對齊記
Indice di collegamento del paralux
鏡頭對齊度標誌
- 鏡頭遮光罩鎖定標記
Indice di regolazione del paralux
距離調節度標誌
- 鏡頭遮光罩安裝標記
Indice di montaggio
鏡頭遮光罩安裝標誌
- 變焦環
Anello dello zoom
變焦環
- 焦距刻度
Scala della lunghezza focale
焦距刻度
- 焦距標記
Indice delle distanze focali
焦距對齊度標誌
- 距離標線
Contrassegno distanza
距離標線
- 鏡頭安裝標記
Indice di montaggio
鏡頭安裝標誌
- CPU接点
Contatti CPU
CPU觸點
- 對焦環
Anello di messa a fuoco
對焦環
- 距離刻度
Scala delle distanze
距離刻度
- 對焦模式切換器
Interruttore del modo di messa a fuoco
對焦模式開關

保留備用
使用產品前請仔細閱讀本使用說明書。
安全須知
請在使用前仔細閱讀“安全須知”，並以正確的方法使用。本“安全須知”中記載了重要的內容，可使您能够安全、正確地使用產品，並預防对您或其他人造成人身伤害或财产損失。請在閱讀之後妥善保管，以便本產品的所有使用者可以隨時查閱。
有关指示
本節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。

	△符号表示喚起注意（包括警告）的内容。在图示中或图示附近标注有具体的注意内容（左图之例为当心触电）。
	○符号表示禁止（不允许进行的）的行为。在图示中或图示附近标有具体的禁止内容（左图之例为禁止拆解）。
	●符号表示强制执行（必需进行）的行为。在图示中或图示附近标有具体的强制执行内容（左图之例为取出电池）。

警告	
禁止拆解	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。
禁止立即委托修理	当产品由于跌落而破损使得内部外露时，切勿用手触摸外露部分。否则将会造成触电、或由于破损部分而导致受伤。取出照相机电池，并委托经销商或尼康授权的维修服务中心进行修理。
取出立即委托修理	当发现产品变热、冒烟或发出焦味等异常时，请立即取出照相机电池。若在此情况下继续使用，将会导致火灾或灼伤。取出电池时，请小心勿被烧伤。取出电池，并委托经销商或尼康授权的维修服务中心进行修理。
禁止接触水	切勿浸入水中或接触到水，或被雨水淋湿。否则将会导致起火或触电。
禁止使用	切勿在有可能起火、爆炸的场所使用。
禁止观看	切勿用镜头或照相机直接观看太阳或强光。否则将会导致失明或视觉损伤。

注意	
当心触电	切勿用湿手触碰。否则将有可能导致触电。
禁止放置	切勿在婴幼儿伸手可及之处保管产品。否则将有可能导致受伤。
小心使用	进行背光拍摄时，务必使太阳充分偏离画面角。阳光会在照相机内部聚焦，并有可能导致火灾。太阳偏离画面角的距离减小时，也有可能造成火灾。
妥善保存	不使用时请盖上镜头盖，或保存在没有阳光照射处。阳光会聚焦，并有可能导致火灾。
小心移动	进行移动时，切勿将照相机或镜头安装在三脚架上。摔倒、碰撞时将有可能导致受伤。
禁止放置	切勿放置于封闭的车辆中、直射阳光下或其它异常高温之处。否则将对内部零件造成不良影响，并导致火灾。

简介
感谢您购买 AF-S DX 变焦尼克尔 ED 12-24mm f/4G IF 镜头。DX 尼克尔镜头是为了与尼康 DX 格式数码相机反光照相机，包括 D300 系列和 D7000 一起使用而专门设计的。安装在尼康 DX 格式相机上时，35mm 格式相机镜头的画角相当于大约 1.5 倍焦距。

- 主要特色
 - 这是一个高性能的内部对焦（IF）镜头，采用宁静波动马达驱动对焦机构，以英文“宁静”的第一字母 S 为标志。自动对焦过程十分平顺、安静，几乎一瞬间就能完成。
 - 用对焦模式切换器可方便地选择自动对焦（A）和手动对焦（M）模式。
 - 手动优先的自动对焦功能，可以随时从自动对焦切换到手动对焦。
 - 当此镜头装在具有 3D 矩阵测光能力的尼康照相机身上时，还可以进行更精确的曝光控制，因为这时镜头会将拍摄对象距离的信息传送到照相机身上。
 - 采用三片非球面镜片和两片 ED（超低色散）镜片组件有效地消除彩色边缘并确保图像清晰。同时，又利用了 7 片光圈使形成一个近乎圆形光阑，使拍摄对象前而焦点之外的景物会形成逐渐模糊的图像。

对焦、变焦与景深
对焦前转动变焦环，直至在取景器框架内获得满意的构图。如果照相机上有景深预览（定焦）按钮或杆，则可从取景器观看时观察景深。

- 距离刻度并不表示拍摄对象和照相机之间的精确距离，数值是近似值，只能作为一般参考。

光圈设定

在照相机机身上设定光圈。

对焦

按下表设定照相机对焦模式：

照相机对焦模式	镜头对焦模式	
	M/A	M
AF	手动优先的自动对焦	手动对焦（有辅助对焦功能）
M	手动对焦（有辅助对焦功能）	

- 手动优先的自动对焦（M/A 模式）**
- 将对焦模式切换器设定在 M/A（图 B）。
 - 仍有自动对焦，但在轻压快门释放按钮或照相机上备用的 AF-ON 按钮时，可通过操作独立的手动对焦环，来手动补偿对焦。
 - 移开手指，然后再轻轻按一次快门释放按钮或 AF-ON 按钮，即可取消手动对焦而恢复到自动对焦。

使用自动对焦功能以取得良好效果

参阅该页的“有关使用广角或超广角 AF 尼克尔镜头的注意事项”。

以有内置闪光灯的照相机拍摄闪光照片

因为从闪光灯发出的光线可能会被镜头遮挡住，所以使用下列照相机时，请在拍摄闪光照片之前先检查焦距和拍摄距离，以避免产生渐变。

●有关使用本镜头时的渐变的最新资讯，请参阅照相机说明书。

数码单反反光照相机	适用焦距 / 拍摄距离
D810、D800 系列	● 18mm / 无限制
D700	● 18mm/0.6m 以上 ● 20mm 以上 / 无限制
D7200、D7100、D300 系列、D200	● 18mm/1.5m 以上 ● 20mm/1m 以上 ● 24mm / 无限制
D100	● 20mm 以上 / 无限制
D90、D80	● 20mm/2m 以上 ● 24mm/1m 以上
D70 系列、D50	● 20mm/2.5m 以上 ● 24mm/1m 以上
D7000、D750、D610、D600	● 18mm/1m 以上 ● 20mm 以上 / 无限制
D5500、D5300、D5200、D5100、D3300、D3200	● 24mm/1m 以上
D5000、D3100、D3000、D60、D40 系列	● 20mm/3m 以上 ● 24mm/1m 以上

使用卡口式镜头遮光罩 HB-23

- 安装镜头遮光罩**
将镜头遮光罩上的镜头遮光罩对齐记（）对准镜头上的镜头遮光罩安装标记，然后逆时针旋转镜头遮光罩（从照相机一侧看时），直至听到卡塔声转动为止。（图 A）
 - 确认镜头遮光罩安装标记对准镜头遮光罩锁定标记（）。
 - 若未正确安装镜头遮光罩，会产生渐变。
 - 为了便于装卸镜头遮光罩，应抓住其底座而不是外缘。
 - 存放镜头时，要将镜头遮光罩反方向装在镜头上。

拆除镜头遮光罩

按住镜头遮光罩的底部而不是它的外边缘，从照相机此侧看按顺时针方向旋转，拆除镜头遮光罩。

镜头的维护保养

- 小心不要弄脏或弄坏 CPU（中央处理器）接点。
- 使用风刷清扫镜头表面。如想清除镜头上的污垢时，请用柔软干净的棉布或镜头清洁纸沾点酒精或镜头清洁液擦拭。在擦拭镜头时，请绕着圆圈自中心向周围擦拭，注意不要在镜片上留下痕迹或碰撞外部的部件。
- 切勿使用稀释剂或苯溶液去清洁镜头，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 滤光镜。镜头的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，请盖好前盖和后盖。
- 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福尔马林或卫生丸等的地方。
- 注意不要滴落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。

标准配件

- 77mm 按式镜头前盖 LC-77
- 卡口式镜头遮光罩 HB-23
- 镜头后盖

选购配件

- 77mm 旋入式滤镜
- 柔性镜头袋 CL-S2

不兼容的配件

- 望远镜率镜（所有型号）
- 自动环 BR-4 及各式自动延伸环 PK、K 环、和伸缩对焦镜。其他附件也有不宜用于本镜头的。具体细节请参阅您的附件的使用说明书。

规格

镜头类型	G 型 AF DX 变焦尼克尔镜头，带内置 CPU 和尼康卡口。（专门设计用于尼康 DX 格式数码相机反光照相机）
焦距	12mm 到 24mm
最大光圈构造	f/4
镜头组	7 组 11 片（3 片非球面镜片和 2 片 ED 镜片）
视角	99°-61°
画幅	12、15、18、20 和 24mm
对焦信息	输出到照相机
变焦控制	手动独立变焦环
变对焦	尼康内部对焦系统（使用内置宁静波动马达）手动则采用独立对焦环

拍摄距离刻度	以米为单位从 0.3m 至无穷远（∞）
最近对焦距离	0.3m（至焦平面，所有变焦位置）
光圈构造	全自动
曝光测量	采用全光圈方式
安装尺寸	77mm（D=0.75mm）
重量	直径约为 82.5mm，镜头长 90mm（从照相机镜头卡口边缘算起）
尺寸	约 465g

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		有害物质					
标志	部件名称	铅（Pb）	汞（Hg）	镉（Cd）	六价铬（Cr（VI））	多溴联苯（PBB）	多溴二苯醚（PBDE）
	外壳	○	○	○	○	○	○
10	机械元件	×	○	○	○	○	○
	光学元件	○	○	○	○	○	○
	电子元件	×	○	○	○	○	○

本表格依据 SJ/T 11364 的规定编制。
○：表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 GB/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 （周一至周五 9:00-18:00，除下午休息） http://www.nikon.com.cn/
尼康影像天下（上海）：+86-(0)21-6289-3322 （周一至周五 9:30-20:30，春节休息） 上海市南京西路 1363 号，200040

尼康影像天下（上海）：+86-(0)21-6289-3322
（周一至周五 9:30-20:30，春节休息）
上海市南京西路 1363 号，200040

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

在日本印刷
出版日期：2015 年 3 月 1 日

Cur a manutentune dell'obiettivo

● Fate attenzione a non sporcare o danneggiare i contatti CPU.

● Pulite la superficie delle lenti con un pannello a competta. Per rimuovere impronte e macchie, fate uso di un fazzolettino di cotone, soffice e pulito, o di una cartina ottica leggermente imbevibile con alcool, o con l'apposito liquido "lens cleaner". Sforzinate 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 a buona norma tenete 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 coperti protettivi.

● Se rimane a lungo inutilizzato, riponetelo in un ambiente fresco e ventilato per prevenire la formazione di muffe. Tenetelo lontano dal sole o da agenti chimici come cantora 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.

Accessori in dotazione

● Tappo anteriore da 77mm dia. LC-77

● Paraluce a baionetta HB-23

● Tappo posteriore

Accessori opzionali

● Filtri a vite da 77mm ● Portabobiettivo morbido CL-S2

Accessori non utilizzabili

● Teleconvertitori (tutti i modelli) ● L'Anello Auto BR-4, tutti i modelli di Anelli di Prolunga Automatica PK, gli anelli K e I dispositivi di messa a fuoco a soffitto.

Gli altri accessori possono non essere adatti per l'uso con questo obiettivo. Per ulteriori informazioni, leggere attentamente il manuale d'uso degli accessori.

Caratteristiche tecniche	
Tipo:	Obiettivo AF DX Zoom-Nikkor tipo G con CPU incorporato e attacco a baionetta Nikon (Progettati specificamente per le fotocamere reflex digitali Nikon (Formato Nikon DX))
Lunghezza focale:	12mm-24 mm
Apertura massima:	f/4
Costruzione obiettivo:	11 elementi in 7 gruppi (3 elementi asferici da obbietto e 2 elementi obiettivo ED)
Angolo di campo:	99°-61°
Scala della lunghezza focale:	12, 15, 18, 20, 24 mm
Dist. distanze:	Usa 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 0.3 m all'infinito (∞)
Distanza focale minima:	0.3 m dal piano focale in tutte le posizioni dello zoom
Diapframma:	Completamente automatico
Misurazione dell'esposizione:	Attraverso il metodo di apertura massima
Misura dell'accessorio:	77 mm (D=0.75mm)
Dimensioni:	Estensione di 90 mm x 82.5 mm (dia., circa, dalla flangia di montaggio obiettivo della fotocamera)
Peso:	Circa 465 g

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

Italiano

Grazie per aver acquistato l'obiettivo AF-S DX Zoom-Nikkor ED 12-24mm f/4G IF. Le lenti DX Nikkor sono appositamente progettate per essere utilizzate con le fotocamere reflex digitali Nikon (formato Nikon DX), quali la serie D300 e D7000.
Se l'obiettivo è montato su una fotocamera Nikon formato DX, l'angolo dell'immagine è circa 1.5x della lunghezza focale rispetto al formato 35 mm. Prima di utilizzare l'obiettivo, leggere queste istruzioni.

Caratteristiche principali

- È un obiettivo ad alte prestazioni e messa a fuoco interna (IF) che si avvale di un motore Silent Wave per azionare il meccanismo di messa a fuoco, e per questo il nome del modello include una "S". La messa a fuoco automatica pertanto risulta particolarmente agevole, silenziosa e quasi istantanea.
- La modalità di messa a fuoco automatica (A) o manuale (M) può essere facilmente selezionata attraverso l'interruttore del modo di messa a fuoco.
- E' prevista la funzione di messa a fuoco automatica con esclusione manuale, che garantisce la comunicazione immediata dalla modalità di messa a fuoco automatica a quella manuale.
- Un controllo dell'esposizione più accurato è possibile quando questo obiettivo viene montato su una macchina Nikon dotata della capacità di misurazione a matrice 3D, in quanto le informazioni relative a soggetto e distanza vengono trasferite dall'obiettivo alla macchina fotografica.
- Adottando il sistema autofocus Nikon, il sistema di messa a fuoco è estremamente preciso e veloce.
- L'utilizzo di tre elementi asferici e due elementi ED (dispersione extra bassa) dell'obiettivo garantisce fotografie limpide, virtualmente senza frangitura. Inoltre, utilizzando un diaframma a 7 lame che produce un'apertura quasi circolare, le immagini non a fuoco davanti o dietro il soggetto vengono rese come piacevoli immagini sfocate.

Messa a fuoco, zoom e profondità di campo
Ruotare innanzitutto l'anello dello zoom finché la composizione desiderata sia contenuta nel mirino, quindi procedere alla messa a fuoco. Se la vostra fotocamera è dotata di pulsante o leva per l'antepirma della profondità di campo (stop-down), è possibile osservare la profondità di campo guardando nel mirino della fotocamera.

- La scala distanze non indica la distanza precisa tra il soggetto e la fotocamera. I valori sono approssimativi e servono solo a titolo di riferimento generale.

Impostazione dell'apertura

Impostare l'apertura indicata sul corpo della fotocamera.

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
AF	Messa a fuoco automatica con precedenza manuale	Messa a fuoco manuale (Aiuto per la messa fuoco disponibile)
M	Messa a fuoco manuale (Aiuto per la messa fuoco disponibile)	

Messa a fuoco automatica con esclusione per il funzionamento in manuale (modalità M/A)

- Posizionare l'interruttore del modo di messa a fuoco (Fig. B) 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'obiettivo o il pulsante di avvio AF (AF-ON) sul corpo della fotocamera negli apparecchi che ne sono provvisti.
- Rimuovere il dito e quindi premere di nuovo, leggermente, il tasto di scatto o il tasto di avvio AF in modo da cancellare la messa a fuoco manuale e ritornare alla messa a fuoco automatica.

Per ottenere la migliore messa a fuoco

Far riferimento a "Note sull'utilizzo degli obiettivi Nikkor AF grandangolo e supergrandangolo" sul questo foglio.

Per scattare foto con flash con macchine con flash incorporato

Durante l'utilizzo della fotocamera di seguito riportate, prima di scattare delle fotografie con il flash, verificare la lunghezza focale e la distanza di scatto, onde evitare una riduzione di luminosità ai margini dell'immagine a causa della luce emessa dal flash che potrebbe essere ostruita dal barilotto.

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

Fotocamere reflex digitali	Lunghezza focale / distanza di scatto utili
D810, serie D800	● 18 mm o superiore / Nessun limite
D700	● 18mm/1.5m 以上 ● 20mm/1m 以上 ● 24mm / 無限制
D7200, D7100, D300 系列、D200	● 18 mm / 1.5 m o superiore ● 20 mm / 1 m o superiore ● 24 mm / Nessun limite
D100	● 20 mm o superiore / Nessun limite
D90, D80	● 20 mm / 2 m o superiore ● 24 mm / 1 m o superiore
Serie D70, D50	● 20 mm / 2.5 m o superiore ● 24 mm / 1 m o superiore
D7000, D750, D610, D600	● 18 mm / 1 m o superiore ● 20 mm o superiore / Nessun limite
D5500, D5300, D5200, D5100, D3300, D3200	● 24 mm / 1 m o superiore
D5000, D3100, D3000, D60, serie D40	● 20 mm / 3 m o superiore ● 24 mm / 1 m o superiore

Utilizzo del paraluce a baionetta HB-23
Collegamento del paraluce
Allineare l'indice di collegamento (☛) sul paraluce all'indice di montaggio del paraluce sull'obiettivo, e ruotare il paraluce in senso antiorario (visto dal lato della fotocamera) finché si blocchi in posizione. (Fig. A)

- Verificare che l'indice di montaggio del paraluce sia allineato all'indice di regolazione del paraluce (☛).
- In caso di paraluce non adeguatamente collegato potrebbe verificarsi una riduzione di luminosità ai margini dell'immagine.

- Per semplificare il collegamento o la rimozione del paraluce, allentarlo dalla propria base e non dai bordi esterni.

- Depositare il paraluce collegandolo in posizione invertita.

Smontaggio del paraluce
Allentando il paraluce dalla base e non dal bordo esterno, ruotarlo in senso orario, guardando dal lato della fotocamera, in modo tale da rimuoverlo

- Non c'è bisogno di smontare o smontare CPU (central processing) unit.
- Pulite la superficie delle lenti con un pannello a competta. Per rimuovere impronte e macchie, fate uso di un fazzolettino di cotone, soffice e pulito, o di una cartina ottica leggermente imbevibile con alcool, o con l'apposito liquido "lens cleaner". Sforzinate 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 a buona norma tenete 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 coperti protettivi.
- Se rimane a lungo inutilizzato, riponetelo in un ambiente fresco e ventilato per prevenire la formazione di muffe. Tenetelo lontano dal sole o da agenti chimici come cantora 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.

Accessori in dotazione

● Tappo anteriore da 77mm dia. LC-77

● Paraluce a baionetta HB-23

● Tappo posteriore

Accessori opzionali

● Filtri a vite da 77mm ● Portabobiettivo morbido CL-S2

Accessori non utilizzabili

● Teleconvertitori (tutti i modelli) ● L'Anello Auto BR-4, tutti i modelli di Anelli di Prolunga Automatica PK, gli anelli K e I dispositivi di messa a fuoco a soffitto.

Gli altri accessori possono non essere adatti per l'uso con questo obiettivo. Per ulteriori informazioni, leggere attentamente il manuale d'uso degli accessori.

Caratteristiche tecniche	
Tipo:	Obiettivo AF DX Zoom-Nikkor tipo G con CPU incorporato e attacco a baionetta Nikon (Progettati specificamente per le fotocamere reflex digitali Nikon (Formato Nikon DX))
Lunghezza focale:	12mm-24 mm
Apertura massima:	f/4
Costruzione obiettivo:	11 elementi in 7 gruppi (3 elementi asferici da obbietto e 2 elementi obiettivo ED)
Angolo di campo:	99°-61°
Scala della lunghezza focale:	12, 15, 18, 20, 24 mm
Dist. distanze:	Usa 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 0.3 m all'infinito (∞)
Distanza focale minima:	0.3 m dal piano focale in tutte le posizioni dello zoom
Diapframma:	Completamente automatico
Misurazione dell'esposizione:	Attraverso il metodo di apertura massima
Misura dell'accessorio:	77 mm (D=0.75mm)
Dimensioni:	Estensione di 90 mm x 82.5 mm (dia., circa, dalla flangia di montaggio obiettivo della fotocamera)
Peso:	Circa 465 g

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

中國語

Grazie per aver acquistato l'obiettivo AF-S DX Zoom-Nikkor ED 12-24mm f/4G IF. Le lenti DX Nikkor sono appositamente progettate per essere utilizzate con le fotocamere reflex digitali Nikon (formato Nikon DX), quali la serie D300 e D7000.
Se l'obiettivo è montato su una fotocamera Nikon formato DX, l'angolo dell'immagine è circa 1.5x della lunghezza focale rispetto al formato 35 mm. Prima di utilizzare l'obiettivo, leggere queste istruzioni.

Caratteristiche principali