

Nikon with **WARRANTY**

NIKKOR

AF-S DX NIKKOR 18–140mm f/3.5–5.6G ED VR

with **WARRANTY**

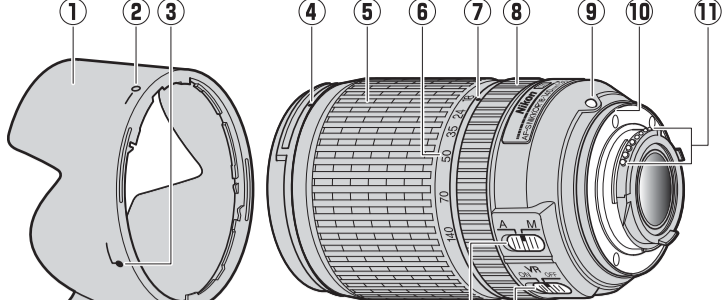
- En** User's Manual (with Warranty)
- De** Benutzerhandbuch (inkl. Garantiebeleg)
- Fr** Manuel d'utilisation (avec garantie)
- Nl** Gebruikshandleiding (met garantie)
- It** Manuale d'uso (con garanzia)
- Es** Manual del usuario (con garantía)
- Pt** Manual do Utilizador (com Garantia)



Printed in Thailand
7MAA927-05

NIKON CORPORATION

Nikon Europe Service Warranty Card	
<div><div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div>	



Nederlands

Gefeliciteerd met de aanschaf van een DX NIKKOR-objectief. Lees voordat u dit product gebruikt zorgvuldig de instructies en de camerahandleiding door.
Opmerking DX-objectieven zijn geschikt voor gebruik met DX-formaat digitale reflexcamera's zoals de D7100 of D5200. De beeldhoek van een objectief en een DX-formaat camera's is gelijkwaardig aan dat van een objectief met een brandpuntsafstand die ongeveer 1,5 x kleiner is, gemonteerd op een 35 mm-formaat camera.

Voor uw veiligheid

⚠️ WAARSCHUWINGEN

- **Niet demanteren.** Het aanraken van de interne onderdelen van de camera of objectief kan letsel veroorzaken. In het geval van een defect moet het product alleen door een gekwalificeerd technicus worden gerepareerd. Mocht het product openbreken als gevolg van een val of ander ongeuk, verwijder de camerabatterij en/of ontkoppel de lichtnetadapter en breng het product naar een Nikon geautoriseerd servicecentrum.

- **Zet de camera in het geval van een defect onmiddellijk uit.** Merkemt u dat er rook of een andere ongebruikelijke geur uit het apparaat komt, haal dan onmiddellijk de lichtnetadapter uit het stopcontact en verwijder de camerabatterij en zorg dat u geen brandwonden oploopt. Het voortzetten van de werking van het apparaat kan brand of letsel tot gevolg hebben. Blijf na het verwijderen van de batterij het apparaat voor inspectie naar een Nikon geautoriseerd servicecentrum.

- **Niet gebruiken in de aanwezigheid van brandbaar gas.** Het bedienen van elektronische apparatuur in de aanwezigheid van brandbaar gas kan een explosie of brand tot gevolg hebben.

- **Rijk niet via het objectief of de cameraeeker naar de zon.** Rijken naar de zon of andere heldere lichtrivon via het objectief of de camera kan permanent visus letsel veroorzaken.

- **Houd buiten bereik van kinderen.** Het niet in acht nemen van deze voorzorgsmaatregelen kan letsel tot gevolg hebben.

- **Neem tijdens het hanteren van het objectief en de camera de volgende voorzorgsmaatregelen in acht:**

- Zorg dat het object en de camera droog blijven. Het niet in acht nemen van deze voorzorgsmaatregel kan brand of een elektrisch schok tot gevolg hebben.

- Hanteer het objectief of de camera niet met natte handen. Het niet in acht nemen van deze voorzorgsmaatregel kan een elektrisch schok tot gevolg hebben.

- Houd de zon goed uit het beeld tijdens het openen van onderwerpen met tegenlicht. Zonlicht dat wordt scherpgepast in de camera terwijl de zon zich in of nabij het beeld bevindt kan brand veroorzaken.

- Bevestig de achter- en voorlensop as het objectief voor langere tijd wordt gebruikt en bewaar het objectief niet in direct zonlicht. Als u het in direct zonlicht laat liggen, kan het objectief de zonnestraalen op brandbare objecten scherpstellen en brand veroorzaken.

- **Drag geen stoffen met het objectief of de camera erop bevestigd.** U kunt strijken of per ongeluk andere raken, met het leest als gevolg.

- **Lust het objectief niet achter waar het wordt geplaatst aan extreem hoge temperaturen, zoals in een vliegtuigstoel of in direct zonlicht.** Het niet in acht nemen van deze voorzorgsmaatregel kan de interne onderdelen van het objectief nadelig beïnvloeden en brand veroorzaken.

Mededinging voor Europese klanten

Dit pictogram geeft aan dat elektrische en elektronische apparaten via geschiedt inzamelem moet worden afgevoerd.

Het volgende is alleen van toepassing op gebruikers in Europese landen:

- Dit product moet gescheiden van het overige afval worden ingeleverd bij een daarvoor bestemd inzamelingspunt. Gooi dit product niet weg als huishoudafval.
- Gescheiden inzameling en recycling helpt bij het behoud van natuurlijke bronnen en voorkomt negatieve consequenties voor mens en milieu die kunnen ontstaan door onjuist weggoien van afval.
- Neem voor meer informatie contact op met de leverancier of de gemeentelijke reinigingsdienst.

- Onderdelen van het objectief (Figuur)**
 - ① Zoempeiling
 - ② Vergepeldemarkering op zonekap
 - ③ Utilijtmarkering op zonekap
 - ④ Bevestigingsmarkering voor objectievestiging
 - ⑤ CPU-contacten
 - ⑥ Schakelaar A-M-stand
 - ⑦ Markering brandpuntsafstand
 - ⑧ Markering brandpuntsafstand (AAN/UIT)schakelaar
- * Optioneel.

■ **Scherpstellen**
Scherpstellen wordt bepaald door de scherpestelstand van de camera en de schakelpositieve van de A-M-stand van het objectief. Zie de camerahandleiding voor informatie over de scherpestelmodussectie van de camera.

Camerascherpstelstand	A	M
AF	Autofocus (handmatig/scherpstelling *)	Handmatige scherpstelling met elektronische afstandsmeter
MF	—	—

* Alleen beschikbaar wanneer enkelvoudige AF (AF-S) als de scherpestelstand van de camera is geselecteerd.

Autofocus

1) Stel de camera in op AF (autofocus).

2) Schuif de objectiefschakelaar voor de A-M-stand naar A.

3) Scherpstellen.

Druk de ontspanknop half in om scherp te stellen. In enkelvoudige servo-AF (AF-S) kan de scherpe resultaten worden aangepast door de ontspanknop gedeeltelijk te houden zodat de autofocusbewerking is voortdooi en handmatig aan de scherpstelling wordt getraaid. Draai niet aan de scherpstelling voordat de autofocusbewerking is voltooid. Druk de ontspanknop half in of druk nogmaals op de **AF-ON**-knop om opnieuw scherp te stellen met behulp van autofocus.

Handmatige scherpstelling

1) Schuif de objectiefschakelaar voor de A-M-stand naar M.

2) Scherpstellen.

Stel handmatig scherp met behulp van de scherpstelling.

■ **Een opmerking over groothoek- en supergroothoekobjectieven**
Autofocus verschaft mogelijk niet de gewenste resultaten in situaties zoals hieronder getoond. Gebruik in deze gevallen handmatige scherpstelling of gebruik scherpstelvergendeling om een ander onderwerp scherp te stellen op dezelfde afstand en stel de foto opnieuw samen.

■ **Objecten a achtergrond nemen met het scherpstelplan in beslag dan het hoofdonderwep.**
Als het scherpstelpunt zowel voorgronds als achtergrondobjecten bevat, stelt de camera mogelijk scherp op de achtergrond en kan het onderwerp onscherp zijn.

1	2

■ **Het onderwerp bevat veel fijne details.** De camera kan moeite hebben met het scherpstellen van onderwerpen die weinig contrast hebben of kleiner lijken dan de objecten op de achtergrond.

Voor meer informatie, zie 'Goede resultaten met autofocus' in de camerahandleiding.

■ **Zoom en scherptediepte**
Draai aan de zoemring voordat u scherpstelt om de brandpuntsafstand te passen en de foto te kaderen. Als de camera over voorbeeld scherptediepte beschikt (stop omhoog), kan scherptediepte ook als voorbeeld in de zeker worden bekeken.

Opmerking Brandpuntsafstand neemt af als de scherpestelstand wordt verkort.

■ Diafragma

Diafragma wordt met behulp van de camerabesturingen aangepast.

Zoom en maximale diafragma

Wijgt zodat de camera het maximale diafragma tot maximaal 1/3 LW aan kan passen. De zoom houdt er bij het instellen van de belichting echter automatisch rekening mee en zijn er geen modificaties van de camera-instellingen vereist voor de volgende zoomposities.

■ Ingebouwd flitser

Maak opnames bij een bereik van 0,6 m of meer bij het gebruik van de ingebouwd flitser op camera's die zijn uitgerust met een ingebouwd flitser en verwijder de zonnedeuk om vignettering te voorkomen (schaduwdrad waar het uiteinde van de lens de ingebouwd flitser verduistert).

Camera	Brandpuntsafstand	Gebruik op een afstand van
D7200/D7100/D7000/ D300-serie/D200/D100	18 mm 24 mm of meer	1,0 m of meer Geen beperkingen
D90/D80/D50	18 mm 24 mm	1,0 m of meer
D5500/D5300/D5200/ D5100/D5000/D3300/ D3200/D3100/D60/D40-serie	35 mm of meer	Geen beperkingen
D70-serie/D60/D40-serie	35 mm of meer	Geen beperkingen

Zie de camerahandleiding voor de meest recente informatie over vignettering met dit objectief.

■ Vibratiereductie (VR)

Vibratiereductie (VR) vermindert onscherpste veroorzaakt door cameratrilling, waardoor sluitertijd tot maximaal 4 stops langer duurt dan anders het geval zou zijn (gemeen bij 140 mm met een D300s camera volgens Camera and Imaging Products Association (CIPA)-normen; effecten variëren afhankelijk van de fotoograaf en opnamestandigheden). Dit verhoogt het bereik van de beschikbare sluitertijd en laat handbediende, stabielere foto's toe in vele verschillende situaties.

De vibratiereductie AAN/UIT-schakelaar gebruiken

■ **Selecteer ON om vibratiereductie in te schakelen.**
Vibratiereductie wordt geactiveerd wanneer de ontspanknop half wordt ingedrukt, waarbij de effecten van cameratrilling voor verbeterde kadredring en scherpstelling worden vermindert.

■ **Selecteer OFF om vibratiereductie uit te schakelen.**

■ **Selecteer ON/AF om vibratiereductie in te schakelen.**
Vibratiereductie wordt geactiveerd wanneer de ontspanknop half wordt ingedrukt, waarbij de effecten van cameratrilling voor verbeterde kadredring en scherpstelling worden vermindert.

■ **Selecteer OFF om vibratiereductie uit te schakelen.**

■ **Vibratiereductie gebruiken: opmerkingen**
Druk bij het gebruik van vibratiereductie de ontspanknop half in en wacht totdat de afbeelding in de zoeker is gestabiliseerd, voordat de ontspanknop in zijn geheel wordt ingedrukt.

■ Wanneer vibratiereductie actief is, kan de afbeelding in de zoeker onscherp worden nadat de sluitur wordt vrijgegeven. Dit duidt niet op een defect.

■ Wanneer de camera wordt gepand, past vibratiereductie alleen de beweging toe dat geen deel uitmaakt van de pan (als de camera bijvoorbeeld horizontaal wordt gepand, wordt alleen vibratiereductie voor verticale trilling toegepast), waardoor het veel eenvoudiger is de camera gelijkmatig in een brede boog te pannen.

■ Zet de camera niet uit of verwijder het objectief niet wanneer vibratiereductie in werking is. Indien de voeding naar het objectief wordt afgegekoppeld wanneer vibratiereductie actief is, kan het objectief oververhit raken wanneer deze schudt. Dit duidt niet op een defect en kan met behulp van het herbevestigen van de camera worden opgelost.

■ Als de camera is voorzien van een ingebouwd flitser, wordt vibratiereductie uitgeschakeld wanneer de flitser laadt.

■ Selecteer OFF (UIT) wanneer de camera op een statief is gemonteerd, maar geldt niet als het een niet-vergrendelde statiefreef ook aan de camera op een monopod is gemonteerd. In dat geval wordt ON (AAN) aanbevolen.

■ **De zonekap**
De zonekap beschermt het objectief en blokkeert dwallicht dat anders lichtlekken of beeldschaduw veroorzaakt.

De zonekap bevestigen

■ **Breng de bevestigingsmarkering op de zonekap op lijn met de utilijtmarkering op de zonekap.**
■ **Neem de draai vervelings aan de zonekap.**
■ **Neem de af- en aanmarkering op één lijn te gebrecht met de vergepeldemarkering op de zonekap (—/—O).**

Houd, bij het bevestigen of verwijderen van de kap, deze vlakbij het — symbol op de bijbehorende basis om te verstevig vastpakten te vermijden. Vignettering kan zich voordoen als de kap niet juist is bevestigd.

Wanneer niet in gebruik, kan de kap worden omgedraaid en gemonteerd op het objectief.

■ Onderhoud objectief

■ Pak of houd het objectief of de camera niet alleen met behulp van de zonekap vast.

■ Houd de CPU-contacten schoon.

■ Mocht de rubberen afdichting voor objectievestiging beschadigt zijn, staak onmiddellijk het gebruik en breng het objectief voor reparatie naar een Nikon geautoriseerd servicecentrum.

■ Gebruik een blaasbalgje om stof en pluizen van de objectiefoppervlakken te verwijderen. Voer het verwijderen van vlekken en vingerafdrukken met een kleine hoeveelheid ethanol of objectieclefjefer op een zachte, schone katoenen doek of objectief reinigingsdoekjes aanbrengen en reinig met een draaiende beweging vanuit het midden naar buiten toe. Zorg dat er geen vegen achterblijven en raak het glas niet met uw vingers aan.

■ Gebruik voor het reinigen van het objectief rooet organische oplosmiddelen zoals verfhinner of benzen.

■ Bevestig de voor- en achterlensdoppen voordat u het objectief in het flexibele tasje plaatst.

■ Als het objectief voor langere tijd niet wordt gebruikt, moet u het op een koele en droge plaats bewaren. Zie voorrocht u schimmel en roest. Bewaar niet in direct zonlicht of in combinatie met metalen ballen in plaats of kamfer.

■ Zorg dat het objectief droog blijft. Het roesten van het interne mechanisme kan onherstelbare schade veroorzaken.

■ Het objectief achterlaten op extreem hete locaties kan schade veroorzaken of onderdelen gemaakt van versterkt plastic kunnen kromtrekken.

■ Meegelverde accessoires

■ 67 mm makkelij; te bevestigen voorste objectiefDOP LC-67

■ Achterste objectiefDOP LF-4

■ **Compatibele accessoires**

■ 67 mm vastschroefbare filters

■ Flexibel objectiefletel CL-1018

■ Bajonetkap HB-32

■ Specificaties

Type Type G AF-S DX-objectief met ingebouwd CPU- en F-variant
Maximale diafragma f/3,5 – 5,6
Objectiefconstructie 17 elementen in 12 groepen (inclusief 1 ED-lensleem, 1 asferisch lensleem)
Weergevoehok 76°–11° 30'
Schaal Gegradeerd in millimeters (18, 24, 35, 50, 70, 140)
Zelfstandsinformatie Uitvoer naar camera
Afstandsindicatie Handmatige zoom met behulp van zoemring
Scherpstellen Nikon Internal Focusing (IF) System met autofocus aangestuurd door Silent Wave Motor en afzonderlijke scherpstelling voor handmatige scherpstelling
Vibratiereductie Lens-shift met behulp van voice coil motors (VCM)
Kortste scherpstelafstand 0,45 m van filmvlak bij alle zoomposities
Diafragmablad 7 (ronde diafragmaopeningen)
Diafragma Volledig automatisch
Diafragmabereik — | **18 mm brandpuntsafstand** f/3,5 tot f/22
140 mm brandpuntsafstand f/5,6 tot f/28
Het weergegeven maximale diafragma kan variëren afhankelijk van de grootte van de belichtingsopening die is geselecteerd met de camera.

Lichtmeting Volledig diafragma
Maat voor filters/voorzetselen 67 mm (P = 0,75 mm)
Afmetingen Ca. 78 mm maximum diameter × 97 mm (afstand vanaf objectievestigingsvlak van de camera)
Gewicht Ca. 490 g

Lichtmeting Volledig diafragma
Maat voor filters/voorzetselen 67 mm (P = 0,75 mm)
Afmetingen Ca. 78 mm maximum diameter × 97 mm (afstand vanaf objectievestigingsvlak van de camera)
Gewicht Ca. 490 g

Lichtmeting Volledig diafragma
Maat voor filters/voorzetselen 67 mm (P = 0,75 mm)
Afmetingen Ca. 78 mm maximum diameter × 97 mm (afstand vanaf objectievestigingsvlak van de camera)
Gewicht Ca. 490 g

■ **Diaphragma**
Diafragma wordt met behulp van de camerabesturingen aangepast.

■ **Zoom en maximale diafragma**
Wijgt zodat de camera het maximale diafragma tot maximaal 1/3 LW aan kan passen. De zoom houdt er bij het instellen van de belichting echter automatisch rekening mee en zijn er geen modificaties van de camera-instellingen vereist voor de volgende zoomposities.

■ **Nikon behoudt zich het recht de specificaties van de hardware, zoals beschreven in deze handleiding, te allen tijde zonder voorafgaande kennisgeving te wijzigen.**

Italiano

Grazie per aver scelto un obiettivo DX NIKKOR. Prima di usare questo prodotto, leggere attentamente sia queste istruzioni sia il manuale della fotocamera.
Nota: I possibili usse obiettivi DX con fotocamere digitali reflex con obiettivo singolo in formato DX, come D7100 o D5200. L'angolo di campo di un obiettivo su una fotocamera in formato DX è equivalente a quello di un obiettivo con una lunghezza focale maggiore di circa 1,5 x montato su una fotocamera in formato 35 mm.

Per la vostra sicurezza

⚠️ PRECAUZIONI

- **NON DISMONTARE.** Toccare le parti interne della fotocamera o dell'obiettivo può provocare ferite. In caso di malfunzionamento, il prodotto deve essere riparato esclusivamente da un tecnico qualificato. In caso di apertura del prodotto in seguito a cadute o altri incidenti, rimuovere la batteria della fotocamera e/o disconnettere l'adattatore CA, quindi portare il prodotto ad un centro di assistenza autorizzato Nikon, per un controllo.

- **Spegnere la fotocamera immediatamente in caso di malfunzionamento.** Qualora si noti fumo o strani odori provenienti dall'attrezzatura, disconnettere immediatamente l'adattatore CA e rimuovere la batteria della fotocamera, facendo attenzione a non scottarsi. Un uso senza pausa può dare luogo a incendi o esplosioni. Dopo aver rimosso la batteria, portare l'attrezzatura ad un centro di assistenza autorizzato Nikon, per un controllo.

- **Non usare in presenza di gas infiammabili.** L'utilizzo di apparecchi elettronici in presenza di gas infiammabili può dare luogo ad esplosioni o incendi.

- **Non osservare il sole attraverso l'obiettivo o il mirino della fotocamera.** Osservare il sole o altre fonti di luce intensa, attraverso l'obiettivo o il mirino, può causare disabilità visive permanenti.

- **Tenere al di fuori della portata dei bambini.** L'inadempienza di questa precauzione può dare luogo a ferimenti.

- **Observare le seguenti precauzioni quando si maneggiano l'obiettivo e la fotocamera:**

• Tenere asciutti l'obiettivo e la fotocamera. L'inadempienza di questa precauzione può dare luogo a incendi o scosse elettriche.

• Non maneggiare l'obiettivo o la fotocamera con le mani bagnate. L'inadempienza di questa precauzione può dare luogo a scosse elettriche.

• Tenere il sole al di fuori dell'inquadratura quando si scattano foto di soggetti controllate. La luce solare messa a fuoco nella fotocamera, quando il sole è all'interno o nelle vicinanze dell'inquadratura, potrebbe causare un incendio.

• Se l'obiettivo non viene usato per un periodo prolungato, attaccare i tappi anteriore e posteriore dell'obiettivo e conservarlo in un luogo al di fuori della luce solare diretta. Qualora venga lasciato sotto la luce solare diretta, l'obiettivo potrebbe far convergere i raggi solari su un solo oggetto infiammabile, causando un incendio.

- **Non trasportare treppiedi con un obiettivo o fotocamera attaccati.** Potrebbe capitare di inciampare o colpire altre persone accidentalmente, causando ferimenti.

- **Non lasciare l'obiettivo in luoghi dove potrebbe essere esposto a temperature estremamente alte, come, ad esempio, all'interno di un'automobile chiusa o alla luce solare diretta.** L'inadempienza di questa precauzione può causare danni alle parti interne dell'obiettivo, causando incendi.

Avviso 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 smaltirlo con i 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 dallo smaltimento scorretto.
- Per ulteriori informazioni, vi preghiamo di contattare le autorità locali responsabili dello smaltimento dei rifiuti.

- **Componenti dell'obiettivo (Figura)**
 - ① Riferrimento di blocco paraluce
 - ② Riferrimento di innesto obiettivo
 - ③ Riferrimento di allineamento
 - ④ Riferrimento di innesto paraluce
 - ⑤ Anello zoom
 - ⑥ Scala delle lunghezze focali
 - ⑦ Riferrimento scala lunghezze focali
 - ⑧ ON/OFF
- * Opzionale.

■ Messa a fuoco

Il modo di messa a fuoco è determinato dal modo messa a fuoco della fotocamera e dalla posizione del commutatore modo A-M dell'obiettivo. Vedere il manuale della fotocamera per informazioni sulla selezione del modo di messa a fuoco della fotocamera.

Modo messa a fuoco fotocamera	Modo messa a fuoco obiettivo	M
AF	Autofocus (messa a fuoco manuale *)	Messa a fuoco manuale con telemetro elettronico
MF	—	—

* Disponibile solo quando AF-Singolo (AF-S) è selezionato come modo di messa a fuoco della fotocamera.

Autofocus

1) Impostare la fotocamera a AF (autofocus).

2) Far scorrere il commutatore modo A-M dell'obiettivo su A.

3) Messa a fuoco.

Premere il pulsante di scatto a metà corsa per mettere a fuoco. In AF singolo (AF-S), è possibile regolare la messa a fuoco tenendo il pulsante di scatto premuto a metà corsa quando l'operazione di autofocus è completa e ruotando manualmente l'anello di messa a fuoco. Non ruotare l'anello di messa a fuoco finché l'operazione di autofocus non è completa. Per mettere di nuovo a fuoco usando l'autofocus, premere il pulsante di scatto a metà corsa o premere di nuovo il pulsante **AF-ON**.

Messa a fuoco manuale

1) Far scorrere il commutatore modo A-M dell'obiettivo su M.

2) Messa a fuoco.

Mettere a fuoco manualmente usando l'anello di messa a fuoco dell'obiettivo.

■ **Accessori in dotazione**

■ Copriobiettivo anteriore snap-on 67 mm LC-67

■ Copriobiettivo posteriore LF-4

■ **Accessori compatibili**

■ Filtri a vite da 67 mm

■ Paraluce baionetta HB-32

■ **Custodia morbida** per obiettivo CL-1018

■ Specifiche

Tipo	Obiettivo DX di tipo G AF-S con CPU incorporata ed innesto a baionetta F-Mount
Lunghezza focale	18 – 140 mm
Apertura massima	f/3,5 – 5,6
Costruzione obiettivo	17 elementi in 12 gruppi (compresi 1 elemento obiettivo D e 1 elemento lente asferica)
Angolo di campo	76° – 11° 30'
Scala delle lunghezze focali	Graduata in millimetri (18, 24, 35, 50, 70, 140)
Informazioni sulla distanza	Inviolate alla fotocamera
Zoom	Zoom manuale con anello zoom indipendente
Messa a fuoco	Sistema di messa a Fuoco Interno (IF) di Nikon con autofocus controllato da motore Silent Wave e anello di messa a fuoco separato per messa a fuoco manuale
Riduzione vibrazioni	Decentramento ottico con motori voice coil (VCM)
Distanza minima di messa a fuoco	0,45 m dal piano focale a tutte le posizioni dello zoom
Lamelle del diaframma	7 (apertura del diaframma arrotondata)
Diafragma	Completamente automatico
Gamma del diaframma	f/3,5 – 5,6 Lunghezza focale 18 mm: f/3,5 a f/22 Lunghezza focale 140 mm: f/5,6 a f/28 Apertura minima visualizzata potrebbe variare in base alla dimensione dell'incremento di esposizione selezionato con la fotocamera.
Misurazione espositivica	Apertura massima
Dimensione attacco filtro	67 mm (P = 0,75 mm)
Dimensioni	Diametro massimo di circa 78 mm × 97 mm (distanza dalla flangia di innesto dell'obiettivo della fotocamera)
Peso	Circa 490 g

Nikon si riserva il diritto di cambiare le specifiche hardware descritte in questa manualità, in qualsiasi momento e senza preavviso notificato.

■ **Zoom e profondità di campo**
Prima di mettere a fuoco, ruotare l'anello zoom per regolare la lunghezza focale e inquadrare la fotografia. Se la fotocamera è dotata di antepirna di profondità di campo (stop down), è possibile visualizzare l'antepirna di profondità di campo nel mirino.

Nota: La distanza focale diminuisce all'accorciarsi della distanza di messa a fuoco.

■ **Diafragma**
L'apertura del diafragma è regolata tramite i controlli della fotocamera.

■ **Zoom e apertura massima**
Modifiche dello zoom possono alterare l'apertura massima fino a 1/3 EV. La fotocamera tiene comunque conto di ciò quando imposta l'esposizione e non è necessario alcuna modifica alle impostazioni della fotocamera in seguito a modifiche allo zoom.

■ Unità flash incorporate

Quando si utilizza il flash incorporato su fotocamere formate di unità flash incorporata, effettuare gli scatti a distanze superiori a 0,6 m e rimuovere il paraluce onde evitare vignettering (ombre create nelle zone dell'immagine dove l'obiettivo occlude il flash incorporato).

||
||
||