Nikon

CE

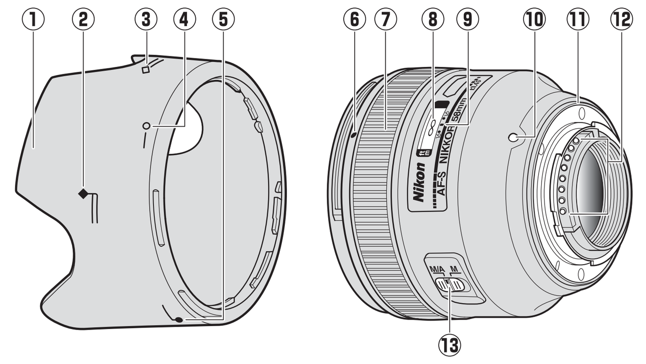
NIKKOR

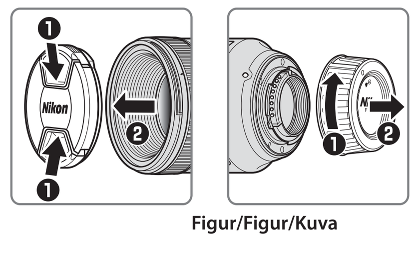
AF-S NIKKOR 58mm f/1.4G

No Bruksanvisning
Sv Användarhandbok
Fi Käyttöohje
Dk Brugervejledning
Cz Návod k obsluze
Sk Užívateľská príručka

Printed in Japan
SB3F01(6D)
7MAA956D-01

NIKON CORPORATION





Figur/Figur/Kuva

Norsk

Takk for at du valgte et NIKKOR-objektiv. Før du bruker dette produktet, må du lese denne bruksanvisning og kameraets bruksanvisning.

Merk: Når objektivet monteres på et digitalt speilreflekskamera i DX-format, som D7100 eller D5200, har objektivet en bildevinkel på 27° 20′ og en brennvidde som tilsvarer 87 mm (35 mm format).

For din sikkerhet

⚠ FORHOLDSREGLER

- ***Må ikke demonteres***. Dersom du tar på kameraets eller objektivets innvendige deler, kan det føre til personskade. Ved funksjonsfeil må produktet kun repareres av en kvalifisert tekniker. Hvis produktet åpner seg som følge av et fall eller annet uhell, tar du ut kamerabatteriet og/eller kobler fra nettadapteren og tar med produktet til et Nikon-autorisert servicesenter for inspeksjon.
- ***Slå av kameraet øyeblikkelig i tilfelle funksjonsfeil***. Dersom du oppdager at det kommer røyk eller en annen uvanlig lukt fra utstyret, må du ta ut nettadapteren og kamerabatteriet umiddelbart og passe på at du unngår brannskader. Fortsatt bruk kan føre til brann eller personskade. Etter at du har fjernet batteriet, tar du produktet med til et Nikon-autorisert servicesenter for inspisering.
- ***Må ikke brukes i nærheten av lett antennelig gass***. Bruk av elektronisk utstyr i nærheten av lett antennelige gasser kan føre til eksplosjon eller brann.
- ***Du må ikke se på solen gjennom objektivet eller kameraets søker***. Dersom du ser på solen eller en annen sterk lyskilde gjennom objektivet eller søkeren, kan det føre til permanente synssvekkelser.
- ***Hold utenfor barns rekkevidde***. Dersom denne forholdsregelen ikke etterfølges, kan det føre til personskade.
- ***Følg disse forholdsreglene når du håndterer objektivet og kameraet***:
  - Hold objektivet og kameraet tørre. Dersom denne forholdsregelen ikke overholdes, kan det føre til brann eller elektrisk støt.
  - Du må ikke håndtere objektivet eller kameraet med våte hender. Hvis du ikke følger denne forholdsregelen, kan det resultere i elektrisk støt.
  - Hold solen godt utenfor bildefeltet når du tar bilder av motiver i motlys. Sollys som fokuseres i kameraet når solen er i eller i nærheten av bildefeltet kan føre til en brann.
  - Dersom objektivet ikke skal brukes over lengre tid, fester du fremre og bakre objektivlokk og oppbevarer objektivet unna direkte sollys. Dersom objektivet oppbevares i direkte sollys, kan det fokusere solstrålene på lett antennelige gjenstander og føre til en brann.
- ***Du må ikke bære stativer når et objektiv eller kamera er festet til det***. Du kan komme til å snuble eller komme borti andre ved et uhell og forårsake personskade.
- ***Du må ikke etterlate objektivet et sted der det vil bli utsatt for ekstremt høye temperaturer, som i en lukket bil eller i direkte sollys***. Dersom denne forholdsregelen ikke etterfølges, kan det påvirke objektivets innvendige deler og føre til brann.

■ Objektivets deler (Figur)

① Solblender
② Påsettingsmerke for solblender (oppbevaringsposisjon)
③ Låsemerke for solblender (oppbevaringsposisjon)
④ Låsemerke for solblender
⑤ Påsettingsmerke for solblender
⑥ Solblenderens påsettingsmerke
⑦ Fokuseringsring
⑧ Indikator for fokusavstand
⑨ Merke for fokusavstand
⑩ Påsettingsmerke for objektivet
⑪ Gummipakning på objektivfatningen
⑫ CPU-kontakter
⑬ Bryter for fokusfunksjon

■ Kompatibilitet

Avhukingsmerker ("✔") indikerer støttede funksjoner, streker ("—") indikerer funksjoner som ikke støttes. Det kan være noen begrensninger; se kameraets bruksanvisning for detaljer.

Kamera	Eksponeringskontroll				AF³
	P²	S	A	M	
Nikon digitale speilreflekskameraer i FX-format og DX-format	✔	✔	✔	✔	✔
F6, F5, F100, F80-serien, F75-serien, F65-serien, Pronea 600i, Pronea S¹	✔	✔	✔	✔	✔
F4-serien, F90X, F90-serien, F70-serien	✔	✔	—	—	✔
F60-serien, F55-serien, F50-serien, F-401x, F-401s, F-401	✔	✔	✔	✔	—
F-801s, F-801, F-601M	✔	✔	—	—	—
F3AF, F-601, F-501, Nikon kameraer med manuell fokusering (eksklusive F-601M)	—				

1. Eksponeringskontroll M (manuell) ikke tilgjengelig.
2. Inkluderer funksjonene AUTO og motiv (Digitalt motivprogram).
3. Autofokus.

■ Fokusfunksjoner

Tabellen nedenfor viser de fokusfunksjoner som støttes (for informasjon om kameraets fokusfunksjoner, se kameraets bruksanvisning).

Kamera	Kameraets fokusfunksjon	Objektivets fokusfunksjon	
		M/A	M
Nikon digitale speilreflekskameraer i FX-format og DX-format, F6, F5, F4-serien, F100, F90X, F90-serien, F80-serien, F75-serien, F70-serien, F65-serien, Pronea 600i, Pronea S	AF	Autofokus med manuell overstyring	Manuell fokusering med elektronisk avstandsmåler
	MF	Manuell fokusering (elektronisk avstandsmåling tilgjengelig med alle kameraer, unntatt F-601M)	
F60-serien, F55-serien, F50-serien, F-801s, F-801, F-601M, F-401x, F-401s, F-401	AF, MF		

M/A (Autofokus med manuell overstyring)

For å fokusere ved bruk av autofokus med manuell overstyring (M/A):

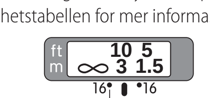
1 Still objektivets bryter for fokusfunksjon på M/A.

2 Fokuser.

Hvis ønskelig, kan autofokus overstyres ved at du dreier på objektivets fokuseringsring mens utløseren er trykket halvveis ned (eller, dersom kameraet er utstyrt med en **AF-ON**-knapp, mens **AF-ON**-knappen holdes trykket ned). For å fokusere på nytt ved bruk av autofokus, trykker du utløseren halvveis ned eller trykker på **AF-ON**-knappen igjen.

■ Dybdeskarphet

Dybdeskarphetsindikatorene på objektivet viser den omtrentlige dybdeskarpheten. Dersom kameraet har en funksjon for forhåndsvisning av dybdeskarphet (nedblending), kan dybdeskarpheten forhåndsvises i søkeren. Se dybdeskarphetstabellen for mer informasjon.



Dybdeskarphetsindikatorer — *Merke for fokusavstand*

■ Blenderåpning

Blenderåpningen justeres ved bruk av kameraets kontroller.

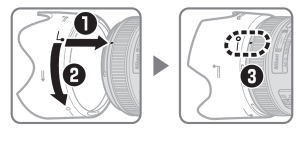
■ Innebygde blitsenheter

Når du bruker den innebygde blitsen på kameraer som er utstyrt med en innebygd blitsenhet, tar du bilder ved avstander på 0,6 m eller mer og tar av solblenderen for å forhindre vignettering (skygger som oppstår der enden på objektivet tilslører lyset fra den innebygde blitsen).

■ Solblenderen

Solblenderen beskytter objektivet og blokkerer streifende lys som ellers vil forårsake lysflekker eller skyggebilder.

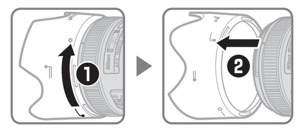
Feste solblenderen



Pass sammen påsettingsmerket for solblenderen (●) med solblenderens påsettingsmerke (⌐) og drei deretter solblenderen (❷) til ● merket er rettet inn med låsemerket for solblenderen (—○).

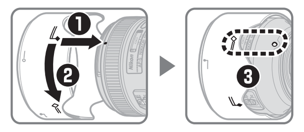
Når du fester eller tar av solblenderen, må du holde den i nærheten av ⌐ symbolet i enden og unngå å gripe for hardt tak i den. Vignettering kan forekomme dersom solblenderen ikke er festet korrekt.

Fjerne solblenderen



Hold solblenderen nær påsettingsmerket for solblenderen (⌐) og vri den som vist.

Feste solblenderen i oppbevaringsposisjon



Solblenderen kan vendes og monteres på objektivet når den ikke skal brukes.

■ Mattskiver

Følgende kameraer støtter forskjellige mattskiver for bruk i ulike situasjoner.

Kamera \ Mattskive	A	B	C	E	EC-B EC-E	G1	G2	G3	G4	J	L	M	U
F6	◎	◎	—	◎	—	—	—	—	—	◎	◎		◎
F5+DP-30	◎	◎		◎	◎					◎	◎		○
F5+DA-30	◎ (+0,5)	◎		◎	◎					◎	◎ (+0,5)		○

◎: Anbefalt.
○: Vignettering synlig i søkeren (fotografiene påvirkes ikke).
—: Ikke kompatibel med kameraet.
( ): Sifrene i parentesene angir eksponeringskompensasjon for sentrumsdominert lysmåling. Velg "Other screen" for egendefinert innstilling b6 ("Screen comp.") når du justerer eksponeringskompensasjon for F6; merk at "Other screen" må velges med andre mattskiver enn B eller E, selv når verdien for eksponeringskompensasjon er 0. Eksponeringskompensasjon på F5 kan justeres ved bruk av egendefinert innstilling 18; se kameraets bruksanvisning for detaljer.
Tom celle: Passer ikke for bruk sammen med dette objektivet. Merk at M-mattskiver imidlertid kan brukes for mikrofotografering og makrofotografering ved forstørrelsesgrader på 1: 1 eller høyere.

Merk: *F5 støtter kun matrisemåling med mattskivene A, B, E, EC-B/EC-E, J og L.*

■ Objektivpleie

- Du må ikke løfte eller holde objektivet eller kameraet ved å kun holde i solblenderen.
- Hold CPU-kontaktene rene.
- Dersom gummipakningen på objektivfatningen blir skadet, må du slutte å bruke den umiddelbart og ta med objektivet til et Nikon-autorisert servicesenter for reparasjon.
- Fjernstøvoglofralinseoverflatenemedenblåsebørste.Foråfjernefingeravtrykk og andre flekker, bruker du litt etanol eller objektivrengjøringsmiddel på en myk, ren bomullsklut eller objektivrengjøringsklut og rengjør fra midten og utover med sirkelbevegelser. Vær forsiktig så du ikke etterlater flekker eller berører glasset med fingrene.
- Bruk aldri organiske løsemidler som tynner eller benzen til å rengjøre objektivet.
- Solblenderen eller et NC-filter kan brukes til å beskytte objektivets frontelement.
- Sett på dekslene foran og bak før du legger objektivet i sin myke veske.
- Hvis ikke objektivet skal brukes i en lengre periode, skal det oppbevares på et kjølig, tørt sted for å forhindre mugg og rust. Ikke oppbevar objektivet i direkte sollys eller med møllkuler av nafta eller kamfer.
- Hold objektivet tørt. Rust på den innvendige mekanismen kan forårsake uopprettelig skade.
- Hvis objektivet legges på meget varme steder, kan objektivdelene av armert plast skades eller deformeres.

■ Tilbehør som følger med

- 72 mm objektivdeksel med trykklås LC-72
- Bakre objektivdeksel LF-4
- Solblender HB-68
- Myk objektivveske CL-1015

■ Kompatibelt tilbehør

- 72 mm filtre med skrufatning
- Trådløs ekstern blits SB-R200: Opp til to trådløse eksterne blitser SB-R200 kan monteres på enden av objektivet.

■ Spesifikasjoner

Type	AF-S-objektiv av type G med innebygd CPU og F-fatning
Brennvidde	58 mm
Største blenderåpning	f/1,4
Objektivkonstruksjon	9 elementer i 6 grupper (inklusive 2 asfæriske linseelementer og linseelementer med nanokrystallbelegg)
Bildevinkel	• **Nikon film speilreflekskameraer og digitale speilreflekskameraer i FX-format**: 40° 50′ • **Nikon digitale speilreflekskameraer i DX-format**: 27° 20′
Avstandsinformasjon	Overføres til kameraet
Fokusering	Autofokus styres av en autofokusmotor med en separat fokuseringsring for manuell fokusering
Indikator for fokusavstand	0,58 m til uendelig (∞)
Minste fokusavstand	0,58 m fra fokalplanet
Irisblenderblader	9 (avrundet blenderåpning)
Irisblender	Helautomatisk
Blenderåpningsområde	f/1,4 – 16
Lysmåling	Full blenderåpning
Filterfatning	72 mm (P=0,75 mm)
Ytre mål	Ca. 85 mm maksimum diameter × 70 mm (avstand fra kameraets objektivmonteringsflens)
Vekt	Ca. 385 g

Nikon forbeholder seg retten til når som helst og uten varsel å endre spesifikasjonene for maskinvaren som er beskrevet i denne bruksanvisningen.

Svenska

Tack för att du har valt att köpa ett NIKKOR-objektiv. Innan du använder produkten, läs noggrant igenom både dessa instruktioner och kamerans handbok.

Notera: När det är monterat på en digital spegelreflexkamera i DX-format, så som D7100 eller D5200, har detta objektiv en bildvinkel på 27° 20′ och en brännvidd som motsvarar 87 mm (35 mm-format).

För din säkerhet

⚠ FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRDER

- ***Plocka inte isär***. Att röra vid de interna delarna i kameran eller objektivet kan leda till skador. Vid fel ska produkten endast repareras av en kvalificerad tekniker. Skulle produkten öppnas upp p.g.a. ett fall eller annan olycka, ta bort kamerabatteriet och/eller koppla bort nätadaptern och ta sedan med produkten till en Nikon-auktoriserad serviceverkstad för inspektion.
- ***Stäng omedelbart av kameran om något fel uppstår***. Om rök eller en onormal lukt kommer från utrustningen, koppla omedelbart ur nätadaptern och ta bort kamerabatteriet. Var försiktig så att du inte bränner dig. Fortsatt användning kan leda till brand eller skador. Efter att du tagit ur batteriet, ta med utrustningen till en Nikon-auktoriserad serviceverkstad för inspektion.
- ***Använd inte i närheten av lättantändlig gas***. Att använda elektronisk utrustning i närheten av lättantändlig gas kan leda till explosion eller brand.
- ***Titta inte mot solen genom objektivet eller kamerans sökare***. Att titta mot solen eller annan stark ljuskälla genom objektivet eller sökaren kan leda till permanenta synskador.
- ***Håll utom räckhåll för barn***. Om denna försiktighetsåtgärd inte följs kan det leda till skador.
- ***Observera följande försiktighetsåtgärder när objektivet och kameran hanteras***:
  - Håll objektivet och kameran torr. Om denna försiktighetsåtgärd inte följs kan det leda till brand eller elektriska stötar.
  - Hantera inte objektivet eller kameran med våta händer. Om denna försiktighetsåtgärd inte följs kan det leda till elektriska stötar.
  - Håll solen långt utanför bilden när motiv fotograferas i motljus. Solljus som fokuseras in i kameran när solen är i eller nära bilden kan orsaka brand.
  - Om objektivet inte ska användas under en längre tid, sätt fast det främre och bakre objektivlocket och förvara objektivet skyddat från direkt solljus. Om det lämnas i direkt solljus kan objektivet fokusera solens strålar på brännbara föremål och orsaka brand.
- ***Bär inte stativ med ett objektiv eller kamera monterade***. Du kan orsaka skador om du ramlar eller oavsiktligt slår i någon.
- ***Lämna inte objektivet där det kan utsättas för extremt höga temperaturer, så som i en stängd bil eller i direkt solljus***. Om denna försiktighetsåtgärd inte följs kan det skada objektivets inre delar och orsaka brand.

■ Objektivets delar (Figur)

① Motljusskydd
② Justeringsmarkering för motljusskydd (förvaringsläge)
③ Låsmarkering för motljusskydd (förvaringsläge)
④ Låsmarkering för motljusskydd
⑤ Justeringsmarkering för motljusskydd
⑥ Monteringsmarkering för motljusskydd
⑦ Fokusring
⑧ Fokusavståndsindikering
⑨ Fokusavståndsmarkering
⑩ Objektivets monteringsmarkering
⑪ Objektivets gummimonteringspackning
⑫ CPU-kontakter
⑬ Fokuslägesväljare

■ Kompatibilitet

Bockar ("✔") indikerar funktioner som stöds, streck ("—") funktioner som inte stöds. Vissa begränsningar kan finnas, se kamerans handbok för mer information.

Kamera	Exponerings (fotograferings)-läge				AF³
	P²	S	A	M	
Nikon digitala spegelreflexkameror i FX-format och DX-format	✔	✔	✔	✔	✔
F6, F5, F100, F80-serien, F75-serien, F65-serien, Pronea 600i, Pronea S¹	✔	✔	✔	✔	✔
F4-serien, F90X, F90-serien, F70-serien	✔	✔	—	—	✔
F60-serien, F55-serien, F50-serien, F-401x, F-401s, F-401	✔	✔	✔	✔	—
F-801s, F-801, F-601M	✔	✔	—	—	—
F3AF, F-601, F-501, Nikon MF kameror (utom F-601M)	—				

1. Exponeringsläge M (manuellt) ej tillgängligt.
2. Inkluderar AUTO och motivlägen (Digital Vari-program).
3. Autofokus.

■ Fokusering

Fokuslägen som stöds visas i följande tabell (för information om kamerafokuslägen, se kamerans handbok).

Kamera	Kamerafokusläge	Objektivfokusläge	
		M/A	M
Nikon digitala spegelreflexkameror i FX-format och DX-format, F6, F5, F4-serien, F100, F90X, F90-serien, F80-serien, F75-serien, F70-serien, F65-serien, Pronea 600i, Pronea S	AF	Autofokus med manuell styrning	Manuell fokusering med elektronisk avståndsmätare
	MF	Manuell fokusering (elektronisk avståndsmätare tillgänglig med alla kameror förutom F-601M)	
F60-serien, F55-serien, F50-serien, F-801s, F-801, F-601M, F-401x, F-401s, F-401	AF, MF		

M/A (Autofokus med manuell styrning)

För att fokusera med autofokus med manuell styrning (M/A):

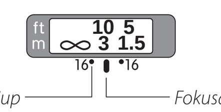
1 Dra objektivets fokuslägesväljare till M/A.

2 Fokusera.

Om så önskas kan autofokus åsidosättas genom att rotera objektivets fokusring medan avtryckaren är intryckt halvvägs (eller, om kameran är utrustad med en **AF-ON**-knapp, medan **AF-ON**-knappen är intryckt). För att fokusera om med autofokus, tryck in avtryckaren halvvägs eller tryck på **AF-ON**-knappen igen.

■ Skärpedjup

Indikatorerna för skärpedjup på objektivet visar det ungefärliga skärpedjupet. Om kameran erbjuder förhandsgranskning av skärpedjup (stop down) så kan skärpedjupet även förhandsgranskas i sökaren. Se skärpedjupstabellen för mer information.



Indikatorer för skärpedjup — *Fokusavståndsmarkering*

■ Bländare

Bländaren justeras med kamerakontrollerna.

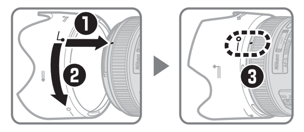
■ Inbyggda blixtenheter

När den inbyggda blixten används på kameror som är utrustade med en inbyggd blixtenhet, fotografera på minst 0,6 m avstånd och ta bort motljusskyddet för att förhindra vinjettering (skuggor som uppstår där den främre delen av objektivet skymmer den inbyggda blixten).

■ Motljusskyddet

Motljusskydden skyddar objektivet och blockerar ljus som annars kan orsaka linsöverstrålning eller ghost-effekt.

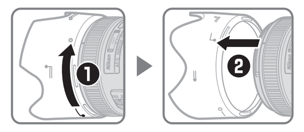
Montera motljusskyddet



Rikta upp motljusskyddets monteringsmarkering (●) med motljusskyddets justeringsmarkering (⌐) och vrid sedan motljusskyddet (❷) tills ●-markeringen är uppriktad mot motljusskyddets låsmarkering (—○).

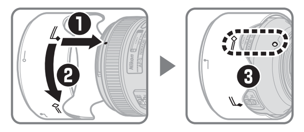
Vid montering och borttagning av skyddet, håll i det längst ner vid ⌐ -symbolen och undvik att hålla i det för hårt. Om skyddet inte är korrekt monterat kan vinjettering inträffa.

Ta bort skyddet



Håll i skyddet vid justeringsmarkeringen för motljusskyddet (⌐) och vrid såsom visas.

Montera skyddet i förvaringsläge



Skyddet kan vändas och monteras på objektivet när det inte används.

■ Mattskivor

Följande kameror stöder en mängd olika mattskivor för användning i olika situationer.

Kamera \ Skiva	A	B	C	E	EC-B EC-E	G1	G2	G3	G4	J	L	M	U
F6	◎	◎	—	◎	—	—	—	—	—	◎	◎		◎
F5+DP-30	◎	◎		◎	◎					◎	◎		○
F5+DA-30	◎ (+0,5)	◎		◎	◎					◎	◎ (+0,5)		○

◎: Rekommenderas.
○: Vinjettering är synlig i sökaren (fotografier påverkas inte).
—: Inte kompatibel med kameran.
( ): Siffror inom parentes visar exponeringskompensationen för centrumvägd mätning. Välj "Other screen (Annan skiva)" för anpassad inställning b6 ("Screen comp. (Skivkomp.)") när exponeringskompensationen justeras för F6; notera att med andra skivor än B eller E måste "Other screen (Annan skiva)" väljas även när värdet för exponeringskompensationen är 0. Exponeringskompensationen för F5 kan justeras med anpassad inställning 18; se kamerans handbok för mer information.
Tom cell: Ej lämplig för användning med detta objektiv. Notera dock att skivor av typ M kan användas för mikroskopfotografering och makrofotografering vid förstoringar på 1 : 1 eller högre.

Obs!: *F5 stöder matrismätning endast med mattskivorna A, B, E, EC-B/EC-E, J och L.*

■ Objektivskötsel

- Lyft inte upp eller håll i objektivet eller kameran bara med hjälp av motljusskyddet.
- Håll CPU-kontakterna rena.
- Om objektivets gummimonteringspackning skulle skadas, sluta omedelbart använda utrustningen och ta med objektivet till en Nikon-auktoriserad serviceverkstad för reparation.
- Använd en blåspensel för att ta bort damm och ludd från objektivets ytor. För att ta bort smuts och fingeravtryck, använd en liten mängd etanol eller linsrengöringsmedel på en mjuk, ren bomullstrasa eller linsrengöringsduk och rengör från mitten och utåt med en cirkelrörelse. Var försiktig så att du inte lämnar fläckar eller rör vid glaset med fingrarna.
- Använd aldrig organiska lösningsmedel som thinner eller bensen för att rengöra objektivet.
- Motljusskyddet eller NC-filter kan användas för att skydda objektivets främre element.
- Sätt fast det främre och bakre locket innan objektivet placeras i sitt mjuka fodral.
- Om objektivet inte ska användas under en längre tid, förvara det på en sval, torr plats för att förhindra mögel och rost. Förvara inte i direkt solljus eller med malkulor av nafta eller kamfer.
- Håll objektivet torrt. Om den interna mekanismen rostar kan det leda till skador som inte kan repareras.
- Om objektivet lämnas på extremt varma platser kan detta skada eller förvrida delar gjorda av armerad plast.

■ Medföljande tillbehör

- 72 mm främre objektivlock som knäpps på plats LC-72
- Bakre objektivlock LF-4
- Bajonettskydd HB-68
- Flexibelt objektivfodral CL-1015

■ Kompatibla tillbehör

- 72 mm skruvfilter
- Trådlös fjärrblixt Speedlight SB-R200: Upp till två trådlösa fjärrblixtenheter SB-R200 kan monteras på objektivet.

■ Specifikationer

Typ	Typ G AF-S-objektiv med inbyggd CPU- och F-fattning
Brännvidd	58 mm
Största bländare	f/1.4
Objektivets konstruktion	9 element i 6 grupper (inklusive 2 asfäriska linselement, och objektivelement med Nano Crystal Coat)
Bildvinkel	• **Nikon filmsystemkameror och digitala systemkameror i FX-format**: 40° 50′ • **Nikon digitala systemkameror i DX-format**: 27° 20′
Avståndsinformation	Skickas till kameran
Fokusering	Autofokus kontrollerad av Silent Wave-motor och separat fokusring för manuell fokusering
Fokusavståndsindikering	0,58 m till oändlighet (∞)
Minsta fokusavstånd	0,58 m från skärpeplanet
Diafragmablad	9 (rundad diafragmaöppning)
Diafragma	Helautomatisk
Bländarområde	f/1.4 till f/16
Mätning	Full bländare
Filterstorlek	72 mm (P = 0,75 mm)
Dimensioner	Ca 85 mm maximal diameter × 70 mm (avstånd från kamerans objektivmonteringsfläns)
Vikt	Ungefär 385 g

Nikon förbehåller sig rätten att ändra specifikationerna för hårdvaran som beskrivs i denna handbok när som helst och utan föregående meddelande.

Suomi

Kiitämme NIKKOR-objektiivin hankkimisesta. Ennen kuin käytät tuotetta, lue huolellisesti sekä nämä ohjeet että kameran käyttöopas.

Huomaa: Tämän objektiivin kuvakulma on 27° 20′ ja polttoväli vastaa arvoa 87 mm (35 mm:n muoto), kun objektiivi on kiinnitetty DX-muodon digitaaliseen yksisilmäiseen peiliheijastuskameraan, kuten D7100:aan tai D5200:aan.

Turvallisuudesta

⚠ VAROITUKSET

- ***Älä pura osiin***. Kameran tai objektiivin sisällä olevien osien koskeminen voi aiheuttaa loukkaantumisen. Jos tuote toimii virheellisesti, sen saa korjata vain asiantunteva teknikko. Jos tuotteen kotelo avautuu putoamisen tai muun vahingon seurauksena, poista kameran akku ja/tai irrota verkkolaite ja vie tuote tarkastettavaksi valtuutettuun Nikon-huoltoon.
- ***Sammuta kamera heti toimintahäiriön ilmetessä***. Jos huomaat, että laitteesta tulee savua tai epätavallinen haju, irrota verkkolaite heti ja poista kameran akku varoen polttamasta itseäsi. Käytön jatkaminen voi aiheuttaa tulipalon tai loukkaantumisen. Kun olet poistanut akun, vie laite tarkastettavaksi valtuutettuun Nikon-huoltoon.
- ***Älä käytä helposti syttyvien kaasujen läheisyydessä***. Sähkölaitteiden käyttäminen paikoissa, joissa on helposti syttyviä kaasuja, voi aiheuttaa räjähdyksen tai tulipalon.
- ***Älä katso aurinkoon objektiivin tai kameran etsimen läpi***. Auringon tai muun kirkkaan valonlähteen katsominen objektiivin tai etsimen läpi voi aiheuttaa pysyvän näkövamman.
- ***Pidä lasten ulottumattomissa***. Tämän varotoimen noudattamatta jättäminen voi aiheuttaa loukkaantumisen.
- ***Noudata seuraavia varotoimia käsitellessäsi objektiivia ja kameraa***:
  - Pidä objektiivi ja kamera kuivina. Tämän varotoimen noudattamatta jättäminen voi aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun.
  - Älä käsittele objektiivia tai kameraa märin käsin. Tämän varotoimen noudattamatta jättäminen voi aiheuttaa sähköiskun.
  - Pidä aurinko rajauksen ulkopuolella kuvatessasi vastavalossa olevia kohteita. Kun aurinko on rajauksessa tai sen lähettyvillä, kameraan keskittyvä auringonvalo voi aiheuttaa tulipalon.
  - Jos objektiivia ei ole tarkoitus käyttää pitkään aikaan, kiinnitä objektiivin etu- ja takasuojukset ja säilytä sitä suojassa suoralta auringonvalolta. Jos objektiivi jätetään suoraan auringonvaloon, se saattaa keskittää auringonsäteitä syttyviin esineisiin ja aiheuttaa tulipalon.
- ***Älä siirrä jalustaa, kun objektiivi tai kamera on kiinnitetty***. Saatat kompastua tai osua muihin, mikä voi aiheuttaa loukkaantumisen.
- ***Älä jätä objektiivia paikkoihin, joiden lämpötila on erittäin korkea, kuten suljettuun ajoneuvoon tai suoraan auringonvaloon***. Tämän varotoimen noudattamatta jättäminen voi vahingoittaa objektiivin sisällä olevia osia ja aiheuttaa tulipalon.

■ Objektiivin osat (Kuva)

① Vastavalosuoja
② Vastavalosuojan kohdistusmerkki (säilytysasento)
③ Vastavalosuojan lukitusmerkki (säilytysasento)
④ Vastavalosuojan lukitusmerkki
⑤ Vastavalosuojan kohdistusmerkki
⑥ Vastavalosuojan kiinnitysmerkki
⑦ Tarkennusrengas
⑧ Tarkennusetäisyyden ilmaisin
⑨ Tarkennusetäisyyden merkki
⑩ Objektiivin kiinnitysmerkki
⑪ Objektiivin kumitiiviste
⑫ CPU-liitännät
⑬ Tarkennustilan kytkin

■ Yhteensopivuus

Tuetut ominaisuudet on merkitty tarkistusmerkeillä ("✔") ja ominaisuudet, joita ei tueta, viivoilla ("—"). Käyttöön saattaa liittyä joitain rajoituksia; katso lisätietoja kameran käyttöoppaasta.

Kamera	Valotustila (kuvaustila)				AF³
	P²	S	A	M	
Nikonin FX-muodon ja DX-muodon digitaaliset yksisilmäiset peiliheijastuskamerat	✔	✔	✔	✔	✔
F6, F5, F100, F80-sarja, F75-sarja, F65-sarja, Pronea 600i, Pronea S¹	✔	✔	✔	✔	✔
F4-sarja, F90X, F90-sarja, F70-sarja	✔	✔	—	—	✔
F60-sarja, F55-sarja, F50-sarja, F-401x, F-401s, F-401	✔	✔	✔	✔	—
F-801s, F-801, F-601M	✔	✔	—	—	—
F3AF, F-601, F-501, Nikonin käsitarkenteiset kamerat (pois lukien F-601M)	—				

1. Valotustila M (käsisäätö) ei ole käytettävissä.
2. Sisältää AUTO- ja kuvausohjelmatilat (digitaalinen vaihto-ohjelma).
3. Automaattitarkennus.

■ Tarkennus

Tuetut tarkennustilat ilmoitetaan seuraavassa taulukossa (katso tiedot kameran tarkennustiloista kameran käyttöoppaasta).

Kamera	Kameran tarkennustila	Objektiivin tarkennustila	
		M/A	M
Nikonin FX-muodon ja DX-muodon digitaaliset yksisilmäiset peiliheijastuakamerat, F6, F5, F4-sarja, F100, F90X, F90-sarja, F80-sarja, F75-sarja, F70-sarja, F65-sarja, Pronea 600i, Pronea S	AF	Automaattitarkennus, jossa on käsisäätömahdollisuus	Käsitarkennus elektronisen etäisyysmittarin avulla
	MF	Käsitarkennus (elektroninen etäisyysmittari käytettävissä kaikissa kameroissa paitsi malleissa F-601M)	
F60-sarja, F55-sarja, F50-sarja, F-801s F-801, F-601M, F-401x, F-401s, F-401	AF, MF		

M/A (Automaattitarkennus, jossa on käsisäätömahdollisuus)

Tarkennus käyttäen automaattitarkennusta, jossa on käsisäätömahdollisuus (M/A):

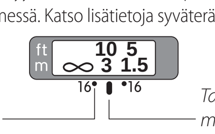
1 Työnnä objektiivin tarkennustilan kytkin asentoon M/A.

2 Tarkenna.

Automaattitarkennusta voi halutessaan korjata kiertämällä objektiivin tarkennusrengasta, kun laukaisin on painettuna puoleenväliin (tai jos kamerassa on **AF-ON**-painike, **AF-ON**-painikkeen ollessa painettuna). Tarkenna uudelleen automaattitarkennuksella painamalla laukaisin puoleenväliin tai painamalla uudelleen **AF-ON**-painiketta.

■ Syväterävyys

Objektiivin syväterävyyden ilmaisimet osoittavat arvioidun syväterävyyden. Jos kamerassa on syväterävyyden esikatselu (aukon pienennys), syväterävyyttä voi esikatsella myös etsimessä. Katso lisätietoja syväterävyystaulukosta.



Syväterävyyden ilmaisimet — *Tarkennusetäisyyden merkki*

■ Aukko

Aukkoa säädetään kameran säätimillä.

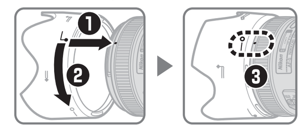
■ Yhdysrakenteiset salamat

Kun käytät yhdysrakenteista salamaa kameroissa, joissa on yhdysrakenteinen salama, kuvaa vähintään 0,6 m:n etäisyydeltä ja poista vastavalosuoja estääksesi vinjetoinnin (varjostumat, jotka muodostuvat, kun objektiivin pää peittää yhdysrakenteisen salaman).

■ Vastavalosuoja

Vastavalosuojat suojaavat objektiivia ja estävät hajavalon, joka voisi aiheuttaa heijastuksia tai haamukuvia.

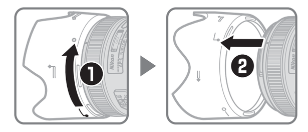
Vastavalosuojan kiinnitys



Kohdista vastavalosuojan kiinnitysmerkki (●) vastavalosuojan kohdistusmerkin (⌐) kanssa ja kierrä suojaa (❷), kunnes ●-merkki on kohdakkain vastavalosuojan lukitusmerkin (—○) kanssa.

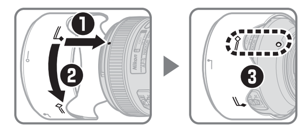
Kun kiinnität tai irrotat vastavalosuojan, pidä kiinni suojan alaosassa olevan ⌐-merkin läheltä ja vältä puristamasta suojaa liian lujasti. Vinjetointia saattaa syntyä, jos suojaa ei ole kiinnitetty kunnolla.

Vastavalosuojan irrotus



Pidä suojasta kiinni vastavalosuojan kohdistusmerkin (⌐) kohdalta ja kierrä kuvan mukaisesti.

Vastavalosuojan kiinnitys säilytysasentoon



Kun vastavalosuojaa ei käytetä, sen voi kääntää ja kiinnittää objektiiviin.

■ Tähyslasit

Seuraavat kamerat tukevat useita tähyslaseja, joita voi käyttää eri tilanteissa.

Kamera \ Lasi	A	B	C	E	EC-B EC-E	G1	G2	G3	G4	J	L	M	U
F6	◎	◎	—	◎	—	—	—	—	—	◎	◎		◎
F5+DP-30	◎	◎		◎	◎					◎	◎		○
F5+DA-30	◎ (+0,5)	◎		◎	◎					◎	◎ (+0,5)		○

◎: Suositus.
○: Vinjetointia näkyy etsimessä (ei vaikuta valokuviin).
—: Ei sovi yhteen kameran kanssa.
( ): Suluissa ilmoitettu luku on valotuksen korjaus keskustapainotteiselle mittaukselle. Valitse "Other screen" Mukautettuun asetukseen b6 ("Screen comp."), kun säädät F6:n valotuksen korjausta; huomaa, että muilla laseilla kuin B ja E "Other screen" on valittava silloinkin kun valotuksen korjausarvo on 0. F5:n valotuksen korjausta voi säätää käyttäen Mukautettua asetusta 18; katso lisätietoja kameran käyttöoppaasta.
Tyhjä solu: Ei sovi käytettäväksi tämän objektiivin kanssa. Huomaa, että M-tyypin laseja voi kuitenkin käyttää mikro- ja makrovalokuvauksessa, kun suurennus on 1 : 1 tai korkeampi.

Huomaa: *F5 tukee matriisimittausta vain tähyslasien A, B, E, EC-B/EC-E, J ja L kanssa.*

■ Objektiivin hoito

- Älä nosta tai pidä objektiivia tai kameraa vain vastavalosuojan varassa.
- Pidä CPU-liitännät puhtaana.
- Jos objektiivin kumitiiviste vaurioituu, lopeta käyttö välittömästi ja vie objektiivi korjattavaksi valtuutettuun Nikon-huoltoon.
- Poista pöly ja nukka objektiivin pinnoilta puhaltimella. Poista tahrat ja sormenjäljet kostuttamalla pehmeä, puhdas puuvillaliina tai linssinpuhdistusliina pieneen määrään etanolia tai linssinpuhdistusainetta ja pyyhkimällä keskustasta ulospäin kiertävin liikkein varoen jättämästä tahroja tai koskemasta lasia sormilla.
- Älä koskaan käytä objektiivin puhdistamiseen orgaanisia liuottimia, kuten maaliohennetta tai bentseeniä.
- Objektiivin etuelementtiä voi suojata käyttämällä vastavalosuojaa tai neutraalivärisuotimia.
- Kiinnitä etu- ja takasuojukset, ennen kuin asetat objektiivin sille tarkoitettuun joustavaan suojapussiin.
- Jos objektiivia ei ole tarkoitus käyttää pitkään aikaan, säilytä sitä viileässä, kuivassa paikassa estääksesi homeen ja ruosteen muodostumisen. Älä säilytä suorassa auringonvalossa tai naftaliini- tai kamferipohjaisen koimyrkyn kanssa.
- Pidä objektiivi kuivana. Sisäosien ruostuminen voi aiheuttaa pysyviä vaurioita.
- Objektiivin jättäminen erittäin kuumiin paikkoihin voi vahingoittaa vahvistetusta muovista valmistettuja osia tai saada ne vääntymään.

■ Mukana toimitettavat varusteet

- 72 mm:n paikalleen napsautettava objektiivin etusuojus LC-72
- Objektiivin takasuojus LF-4
- Vastavalosuoja HB-68
- Joustava objektiivin suojapussi CL-1015

■ Yhteensopivat lisävarusteet

- 72 mm:n kierrettävät suotimet
- Langaton kauko-ohjattu salama SB-R200: Objektiivin päähän voi kiinnittää enintään kaksi langatonta SB-R200-etäsalamalaitetta.

■ Tekniset tiedot

Tyyppi	G-tyypin AF-S-objektiivi, jossa yhdysrakenteinen mikroprosessori ja F-bajonetti
Polttoväli	58 mm
Suurin aukko	f/1.4
Objektiivin rakenne	9 elementtiä 6 ryhmässä (mukaan lukien 2 asfääristä linssielementtiä sekä linssielementit, joissa on nanokidepinnoite)
Kuvakulma	• **Nikonin filmi-SLR-kamerat ja FX-muodon D-SLR-kamerat**: 40° 50′ • **Nikonin DX-muodon D-SLR-kamerat**: 27° 20′
Etäisyystiedot	Tulostus kameraan
Tarkennus	SWM-ultraäänimoottorilla ohjattava automaattitarkennus ja erillinen tarkennusrengas käsitarkennukseen
Tarkennusetäisyyden ilmaisin	0,58 m:stä äärettömään (∞)
Lyhin tarkennusetäisyys	0,58 m polttotasosta
Himmentimen lamellit	9 (pyöristetty himmenninaukko)
Himmennin	Täysin automaattinen
Aukkoalue	f/1.4–16
Mittaus	Täysi aukko
Suodinkoko	72 mm (P = 0,75 mm)
Mitat	Noin 85 mm:n suurin halkaisija × 70 mm (etäisyys kameran objektiivin kiinnitysrenkaasta)
Paino	Noin 385 g

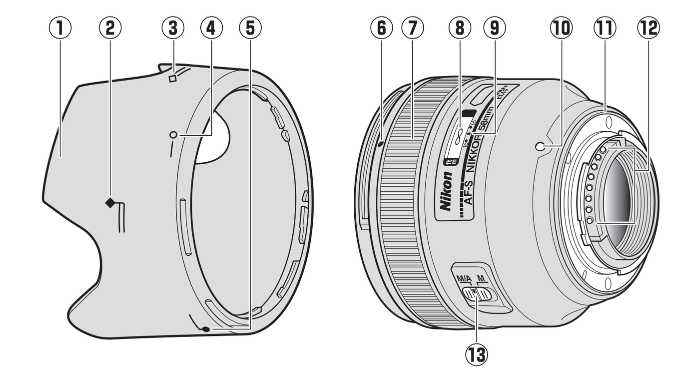
Nikon varaa oikeuden muuttaa tässä käyttöoppaassa ilmoitettuja laitteiston tietoja milloin tahansa ilman ennakkoilmoitusta.

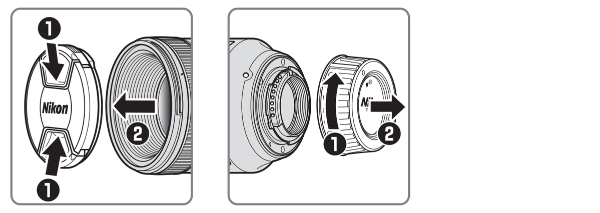
■ Dybdeskarphet
■ Skärpedjup
■ Syväterävyys

(m)

• Fokusavstand • Fokusavstånd • Tarkennusetäisyys	f/1.4	f/2.0	f/2.8	f/4	f/5.6	f/8	f/11	f/16	• Gjengivelsesforhold • Reproduktionsförhållande • Kuvaussuhde
0.58	0.58 – 0.58	0.58 – 0.59	0.57 – 0.59	0.57 – 0.59	0.57 – 0.59	0.56 – 0.60	0.56 – 0.61	0.55 – 0.62	**1/8.0**
0.8	0.79 – 0.81	0.79 – 0.81	0.79 – 0.82	0.78 – 0.82	0.77 – 0.83	0.76 – 0.84	0.75 – 0.86	0.73 – 0.89	**1/11.8**
1	0.99 – 1.01	0.98 – 1.02	0.98 – 1.02	0.97 – 1.03	0.96 – 1.05	0.94 – 1.07	0.92 – 1.10	0.89 – 1.16	**1/15.3**
1.5	1.47 – 1.53	1.46 – 1.54	1.45 – 1.56	1.42 – 1.58	1.40 – 1.62	1.36 – 1.68	1.31 – 1.76	1.24 – 1.91	**1/23.9**
3	2.88 – 3.13	2.84 – 3.18	2.78 – 3.26	2.70 – 3.38	2.59 – 3.57	2.45 – 3.88	2.30 – 4.36	2.08 – 5.53	**1/49.8**
∞	70.25 – ∞	50.61 – ∞	35.80 – ∞	25.36 – ∞	17.99 – ∞	12.73 – ∞	9.29 – ∞	6.42 – ∞	**1/∞**

Dybdeskarphet: "Dybdeskarphet" header block spans the f-number columns.





Figur/Obrázek/Obrázok

Dansk

Tak, fordi du har købt et NIKKOR-objektiv. Før anvendelse af dette produkt bedes du læse både denne vejledning og vejledningen til kameraet.

Bemærk: Når dette objektiv er monteret på et digitalt spejlreflekskamera i DX-format som D7100 eller D5200, har det en billedvinkel på 27° 20′ og en brændvidde svarende til 87 mm (35 mm-format).

For din sikkerheds skyld

⚠ FORHOLDSREGLER

- ***Skil ikke produktet ad***. Du kan komme til skade, hvis du rører ved kameraets eller objektivets indvendige dele. I tilfælde af funktionsfejl må produktet kun repareres af en uddannet tekniker. Hvis produktet går i stykker, hvis det bliver tabt, eller der sker et andet uheld, skal du fjerne kameraets batteri og/eller frakoble lysnetadapteren og derefter indlevere produktet til eftersyn hos et Nikon-autoriseret servicecenter.
- ***Sluk omgående kameraet i tilfælde af funktionsfejl***. Hvis du oplever røg eller usædvanlig lugt fra udstyret, skal du omgående frakoble lysnetadapteren og fjerne kameraets batteri - pas på ikke at blive forbrændt. Fortsat anvendelse kan medføre brand eller tilskadekomst. Når du har fjernet batteriet, skal du indlevere udstyret hos et Nikon-autoriseret servicecenter til eftersyn.
- ***Må ikke anvendes i nærheden af brændbar gas***. Betjening af elektronisk udstyr i nærheden af brændbar gas kan medføre eksplosion eller brand.
- ***Kig ikke på solen gennem objektivet eller kameraets søger***. Fokusering på solen eller andre stærke lyskilder gennem objektivet eller søgeren kan medføre permanent skade på dit syn.
- ***Opbevares utilgængeligt for børn***. Manglende overholdelse af denne anvisning kan medføre tilskadekomst.
- ***Overhold følgende sikkerhedsanvisninger i forbindelse med håndtering af objektiv og kamera***:
  - Hold objektiv og kamera tørre. Manglende overholdelse af denne anvisning kan medføre brand eller elektrisk stød.
  - Håndtér ikke objektivet eller kameraet med våde hænder. Overholdes denne sikkerhedsanvisning ikke, kan det medføre elektrisk stød.
  - Hold solen langt væk fra billedet ved optagelse af motiver i modlys. Sollys, der fokuseres i kameraet, når solen er i eller tæt på billedet, kan medføre brand.
  - Hvis objektivet ikke skal anvendes i længere tid, skal du sætte forreste og bagerste objektivdæksel på og opbevare objektivet væk fra direkte sollys. Hvis objektivet efterlades i direkte sollys, kan objektivet fokusere solens stråler på brændbare genstande og forårsage brand.
- ***Bær ikke stativer med et objektiv eller et kamera monteret***. Du kan falde eller komme til ved et uheld at ramme andre personer, så de kommer til skade.
- ***Lad ikke objektivet ligge på steder, der udsættes for meget høje temperaturer, som fx i et lukket motorkøretøj eller i direkte sollys***. Manglende overholdelse af denne anvisning kan påvirke kameraets indvendige dele og forårsage brand.

■ Objektivets dele (Figur)

① Modlysblænde
② Modlysblændens justeringsmærke (opbevaringsposition)
③ Modlysblændens låsemærke (opbevaringsposition)
④ Modlysblændens låsemærke
⑤ Modlysblændens justeringsmærke
⑥ Modlysblændens monteringsmærke
⑦ Fokusring
⑧ Indikator for fokusafstand
⑨ Mærke for fokusafstand
⑩ Objektivets monteringsmærke
⑪ Pakning til objektivfatning i gummi
⑫ CPU-kontakter
⑬ Knap til fokusindstilling

■ Kompatibilitet

Flueben ("✔") indikerer understøttede funktioner, bindestreger ("—") indikerer funktioner, der ikke understøttes. Visse begrænsninger kan være gældende; se kameraets vejledning for detaljer.

Kamera	Eksponeringsindstilling (optagelse) P [2]	S	A	M	AF [3]
Digitale Nikon-spejlreflekskameraer i FX-format og DX-format	✔	✔	✔	✔	✔
F6, F5, F100, F80-serien, F75-serien, F65-serien, Pronea 600i, Pronea S [1]	✔	✔	✔	✔	✔
F4-serien, F90X, F90-serien, F70-serien	✔	✔	—	—	✔
F60-serien, F55-serien, F50-serien, F-401x, F-401s, F-401	✔	✔	✔	✔	—
F-801s, F-801, F-601M	✔	✔	—	—	—
F3AF, F-601, F-501, Nikon-kameraer med manuelt fokus (eksklusive F-601M)	—				

1. Eksponeringsindstilling M (manuel) ikke tilgængelig.
2. Omfatter indstillingen AUTO samt motivprogram (digitalt motivprogram).
3. Fokusér med autofokus.

■ Fokus

De understøttede fokusindstillinger vises i følgende tabel (for information om kameraets fokusindstillinger, se vejledningen til kameraet).

Kamera	Kameraets fokusindstilling	Objektivets fokusindstilling M/A	M
De digitale Nikon-spejlreflekskameraer i FX-format og DX-format, F6, F5, F4-serien, F100, F90X, F90-serien, F80-serien, F75-serien, F70-serien, F65-serien, Pronea 600i, Pronea S	AF	Autofokus med manuel prioritet	Manuelt fokus med elektronisk afstandsmåler
	MF	Manuelt fokus (elektronisk afstandsmåler tilgængelig på alle kameraer undtagen F-601M)	
F60-serien, F55-serien, F50-serien, F-801s, F-801, F-601M, F-401x, F-401s, F-401	AF, MF		

M/A (Autofokus med manuel prioritet)

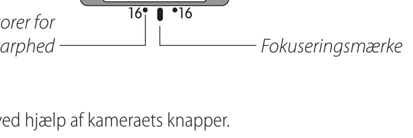
For at fokusere ved hjælp af autofokus med manuel prioritet (M/A):

1. Skub objektivets knap til fokusindstilling over på M/A.
2. Fokusér.

   Hvis du ønsker det, kan du tilsidesætte autofokus ved at dreje objektivets fokusring, mens udløserknappen trykkes halvt ned (eller, hvis kameraet er udstyret med knappen **AF-ON**, mens der trykkes på knappen **AF-ON**). For atter at fokusere ved hjælp af autofokus skal du trykke udløserknappen halvt ned eller trykke på knappen **AF-ON** igen.

■ Dybdeskarphed

Indikatorerne for dybdeskarphed på objektivet viser den omtrentlige dybdeskarphed. Hvis kameraet tilbyder eksempelvisning af dybdeskarphed (stop ned), kan du også få vist et eksempel på dybdeskarpheden i søgeren. Se tabellen for dybdeskarphed for yderligere information.



■ Blænde

Blænden justeres ved hjælp af kameraets knapper.

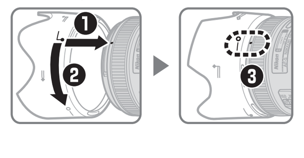
■ Indbyggede flashenheder

Ved anvendelse af den indbyggede flash på kameraer med indbygget flashenhed, skal du optage i en afstand på 0,6 m eller derover og fjerne modlysblænden for at undgå vignettering (skygger dannet på det sted, hvor enden af objektivet blokerer den indbyggede flash).

■ Modlysblænden

Modlysblænderne beskytter objektivet og blokerer falsk lys, der ellers ville medføre flare eller ghosting.

Montering af modlysblænden



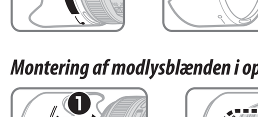
Få monteringsmærket for modlysblænde (●) til at flugte med justeringsmærket for modlysblænde (⌐), og drej derefter modlysblænden (❷), indtil mærket ● flugter med låsemærket for modlysblænde (—○).

Ved montering eller fjernelse af modlysblænden skal du holde fast i den tæt på symbolet ⌐ i bunden af den uden, at dit greb bliver for krampagtigt. Der kan forekomme vignettering ved forkert montering af modlysblænden.

Fjernelse af modlysblænden

Hold modlysblænden tæt på justeringsmærket for modlysblænde (⌐), og drej den som vist.

Montering af modlysblænden i opbevaringsposition



Modlysblænden kan vendes om og sættes på objektivet, når det ikke anvendes.

■ Matskiver

Følgende kameraer understøtter en række matskiver til anvendelse i forskellige situationer.

Kamera \ Skive	A	B	C	E	EC-B EC-E	G1	G2	G3	G4	J	L	M	U
F6	◎	◎	—	◎	—	—	—	—	—	◎	◎		◎
F5+ DP-30	◎	◎		◎	◎					◎	◎		○
F5+ DA-30	◎ (+0,5)	◎		◎	◎					◎	◎ (+0,5)		○

◎: Anbefales.
○: Vignettering synlig i søger (billederne påvirkes ikke).
—: Ikke kompatibel med kamera.
( ): Tallene i parenteser angiver eksponeringskompensationen for centervægtet lysmåling. Vælg "Other screen" for brugerindstilling b6 ("Screen comp.") ved justering af eksponeringskompensationen for F6; bemærk, at du skal vælge "Other screen" ved andre skiver end B eller E, selv når eksponeringskompensationsværdien er 0. Du kan justere eksponeringskompensationen for F5 ved hjælp af brugerindstilling 18; se vejledningen til kameraet for detaljer.
Tom celle: Ikke egnet til anvendelse med dette objektiv. Bemærk dog, at skiver af typen M kan anvendes til fotomikrografi og makrofotografering ved forstørrelser på 1 : 1 eller derover.

Bemærk: *F5 understøtter kun matrix-lysmåling med matskiverne A, B, E, EC-B/EC-E, J og L.*

■ Vedligeholdelse af objektiv

- Saml ikke objektivet op, og hold ikke fast i det eller kameraet ved udelukkende at holde fast i modlysblænden.
- Sørg for, at CPU-kontakterne er rene.
- Skulle pakningen til objektivfatningen af gummi gå i stykker, skal du omgående indstille brugen og indlevere objektivet til reparation på et Nikon-autoriseret servicecenter.
- Fjern støv og lignende fra objektivets overflader med en pustebørste. Kom en lille smule alkohol eller objektivrens på en blød, ren bomuldsklud eller renseserviet til objektiver, og rengør fra midten og udad med en cirkulær bevægelse for at fjerne snavs og fingeraftryk.
- Undgå at anvende organiske opløsningsmidler, fortynder eller benzol til at rense objektivet.
- Modlysblænden eller NC-filtre kan anvendes til at beskytte det forreste objektivelement.
- Montér forreste og bageste dæksler inden placering af objektivet i dets fleksible taske.
- Opbevar objektivet på et tørt og køligt sted, hvis det ikke skal anvendes i længere tid for at undgå mug og rust. Opbevar det ikke i direkte sollys eller med naftalen eller kamfermølkugler.
- Hold objektivet tørt. Rust i kameraets indvendige dele kan forårsage skader, der ikke kan udbedres.
- Efterlades objektivet i ekstremt varme omgivelser, kan det blive beskadiget eller få dele presset ud af form på grund af armeret plastic.

■ Medfølgende tilbehør

- 72 mm snap-on front objektivdæksel LC-72
- LF-4 bagdæksel
- Bajonetblænde HB-68
- Fleksibel objektivtaske CL-1015

■ Kompatibelt tilbehør

- 72 mm screw-on filtre
- Trådløst fjernbetjent Speedlight SB-R200: Du kan montere op til to SB-R200 trådløse fjernbetjente flashenheder for enden af objektivet.

■ Specifikationer

Type	AF-S-objektiv af typen G med indbygget CPU og F-fatning
Brændvidde	58 mm
Maksimumblænde	f/1.4
Objektivets konstruktion	9 elementer i 6 grupper (herunder 2 asfæriske linseelementer og objektivelementer med nanokrystalbelægning)
Billedvinkel	• **Nikon film-spejlreflekskameraer og D-spejlreflekskameraer i FX-format**: 40° 50′ • **Nikon D-spejlreflekskameraer i DX-format**: 27° 20′
Afstandsinformation	Udgang til kamera
Fokusering	Autofokus styret af Silent Wave-motor med separat fokusring for manuelt fokus
Fokusafstandsvisning	0,58 m til uendelig (∞)
Tætteste fokusafstand	0,58 m fra fokusplanet
Blændeblade	9 (afrundet blændeåbning)
Blænde	Fuldautomatisk
Blændeområde	f/1.4 – 16
Lysmåling	Fuld blænde
Filterstørrelse	72 mm (P=0,75 mm)
Mål	Ca. 85 mm i maksimal diameter × 70 mm (afstand fra kameraets objektivfatningsplan)
Vægt	Ca. 385 g

Nikon forbeholder sig ret til uden varsel til hver en tid at ændre specifikationerne for hardwaren, der er beskrevet i denne vejledning.

Česká verze

Děkujeme vám za zakoupení objektivu NIKKOR. Před použitím tohoto výrobku si pečlivě přečtěte tyto pokyny a návod k fotoaparátu.

Pozn.: Při nasazení objektivu na digitální jednooké zrcadlovky formátu DX, jako je například model D7100 nebo D5200, poskytuje objektiv obrazový úhel 27° 20′ a jeho ohnisková vzdálenost se zdánlivě prodlouží na ekvivalent objektivu 87 mm (na kinofilmu).

Pro Vaši bezpečnost

⚠ UPOZORNĚNÍ

- ***Přístroj nerozebírejte.*** Vzájemný dotyk nechráněných částí těla a vnitřních částí fotoaparátu nebo objektivu může způsobit poranění elektrickým proudem. V případě poruchy smí přístroj opravovat pouze kvalifikovaný technik. Dojde-li k otevření těla přístroje v důsledku nárazu nebo jiné nehody, vyjměte z fotoaparátu baterii a/nebo odpojte síťový zdroj a nechte přístroj zkontrolovat v autorizovaném servisním středisku společnosti Nikon.
- ***V případě výskytu závady fotoaparát ihned vypněte.*** Zaznamenáte-li, že z přístroje vychází neobvyklý zápach či kouř, ihned odpojte síťový zdroj a vyjměte z přístroje baterii (dejte pozor, abyste se přitom nepopálili). Další používání přístroje může vést ke požáru či poranění. Po vyjmutí baterie odneste přístroj na přezkoušení do autorizovaného servisního střediska Nikon.
- ***Nepoužívejte přístroj v blízkosti hořlavých plynů.*** Používání elektronického zařízení v blízkosti hořlavých plynů může způsobit výbuch nebo požár.
- ***Nedívejte se objektivem ani hledáčkem fotoaparátu přímo do slunce.*** Pozorování slunce nebo jiného jasného světelného zdroje objektivem nebo hledáčkem může způsobit trvalé poškození zraku.
- ***Zařízení uchovávejte mimo dosah dětí.*** Nebudete-li dbát tohoto upozornění, může dojít k poranění.
- ***Při manipulaci s objektivem a fotoaparátem dodržujte následující bezpečnostní pravidla:***
  - Udržujte objektiv a fotoaparát v suchu. Nebudete-li dbát tohoto upozornění, může dojít k požáru nebo úrazu elektrickým proudem.
  - Nedotýkejte se objektivu ani fotoaparátu mokrýma rukama. Nebudete-li dbát tohoto upozornění, může dojít k úrazu elektrickým proudem.
  - Při fotografování v protisvětle nenechte dopadat přímé sluneční světlo do objektivu fotoaparátu. Pokud se slunce nachází blízko nebo přímo v záběru, pak může sluneční světlo, zaostřené optickou soustavou objektivu, způsobit požár.
  - Pokud nebude objektiv po delší dobu používán, nasaďte přední i zadní krytku objektivu a uschovejte objektiv mimo dosah přímého slunečního světla. Objektiv ponechaný na přímém slunečním světle může zaostřit sluneční paprsky na hořlavé objekty a způsobit požár.
- ***Nepřenášejte stativy s připevněnými objektivy či fotoaparáty.*** Mohli byste klopýtnout nebo nedopatřením někoho uhodit a způsobit zranění.
- ***Objektiv nenechávejte na místech, kde by mohl být vystaven příliš vysokým teplotám, jako například v uzavřeném automobilu nebo na přímém slunci.*** Nedodržíte-li toto upozornění, může dojít k nepříznivému ovlivnění vnitřních částí objektivu a vzniku požáru.

■ Části objektivu (Obrázek)

① Sluneční clona
② Značka pro nasazení sluneční clony (transportní poloha)
③ Značka aretované polohy sluneční clony (transportní poloha)
④ Značka aretované polohy sluneční clony
⑤ Značka pro nasazení sluneční clony
⑥ Montážní značka sluneční clony
⑦ Zaostřovací kroužek
⑧ Indikace zaostřené vzdálenosti
⑨ Značka pro odečítání zaostřené vzdálenosti
⑩ Montážní značka objektivu
⑪ Gumové těsnění bajonetu
⑫ Kontakty CPU
⑬ Volič zaostřovacích režimů

■ Kompatibilita

Zatržení („✔") označují podporované funkce, pomlčky („—") označují funkce, které nejsou podporovány. Mohou však platit určitá omezení; podrobnosti viz návod k obsluze fotoaparátu.

Fotoaparát	Expoziční režim P [2]	S	A	M	AF [3]
Digitální jednooké zrcadlovky Nikon formátů FX a DX	✔	✔	✔	✔	✔
F6, F5, F100, řada F80, řada F75, řada F65, Pronea 600i, Pronea S [1]	✔	✔	✔	✔	✔
Řada F4, F90X, řada F90, řada F70	✔	✔	—	—	✔
Řada F60, řada F55, řada F50, F-401x, F-401s, F-401	✔	✔	✔	✔	—
F-801s, F-801, F-601M	✔	✔	—	—	—
F3AF, F-601, F-501, Fotoaparáty Nikon MF (vyjma modelu F-601M)	—				

1. Expoziční režim M (manuální) není dostupný.
2. Zahrnuje režim AUTO a motivové programy.
3. Autofokus.

■ Zaostřování

Podporované zaostřovací režimy jsou uvedeny v následující tabulce (informace o zaostřovacích režimech fotoaparátu viz návod k použití fotoaparátu).

Fotoaparát	Zaostřovací režim fotoaparátu	Zaostřovací režim objektivu M/A	M
Digitální jednooké zrcadlovky Nikon formátů FX a DX, F6, F5, řada F4, F100, F90X, řada F90, řada F80, řada F75, řada F70, řada F65, Pronea 600i, Pronea S	AF	Autofokus s prioritou manuálního zaostření	Manuální zaostřování s elektronickým dálkoměrem
	MF	Manuální zaostřování (elektronický dálkoměr je dostupný u všech fotoaparátů kromě F-601m)	
Řada F60, řada F55, řada F50, F-801s, F-801, F-601M, F-401x, F-401s, F-401	AF, MF		

M/A (Automatické zaostřování s prioritou manuálního zaostření)

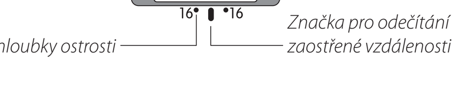
Pro zaostření pomocí automatického zaostřování s prioritou manuálního zaostření (M/A):

1. Posuňte volič zaostřovacích režimů do polohy M/A.
2. Zaostřete.

   V případě potřeby lze automaticky zaostřenou vzdálenost upravit otočením zaostřovacího kroužku objektivu ve chvíli, kdy je tlačítko spouště namáčknuto do poloviny (nebo pokud je fotoaparát vybaven tlačítkem **AF-ON** a tlačítko **AF-ON** je zmáčknuto). Pro přeostření pomocí automatického zaostřování namáčkněte tlačítko spouště do poloviny nebo znovu stiskněte tlačítko **AF-ON**.

■ Hloubka ostrosti

Indikace hloubky ostrosti na objektivu ukazuje přibližnou hloubku ostrosti. Pokud fotoaparát nabízí funkci kontroly hloubky ostrosti (zavření clony na pracovní hodnotu), lze kontrolovat rozložení hloubky ostrosti rovněž v hledáčku. Další informace viz tabulka hloubky ostrosti.



■ Clona

Clonu lze nastavovat pomocí ovládacích prvků fotoaparátu.

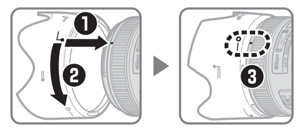
■ Vestavěné blesky

Při použití vestavěného blesku u fotoaparátů vybavených vestavěným bleskem fotografujte ze vzdálenosti 0,6 m a více a sejměte sluneční clonu, abyste předešli vinětaci (tvorbě stínů v místech obrazového pole, na která nedopadne světlo záblesku blokované sluneční clonou).

■ Sluneční clona

Sluneční clona chrání objektiv a blokuje postranní osvětlení, které by jinak vedlo ke vzniku reflexů a závoje.

Nasazení sluneční clony



Vyrovnejte montážní značku sluneční clony (●) se značkou pro nasazení sluneční clony (⌐) a otočte sluneční clonou (❷) tak daleko, až se značka ● vyrovná se značkou aretované polohy sluneční clony (—○).

Clonu při nasazování nebo snímání držte poblíž symbolu ⌐ u jejího okraje a při manipulaci s ní nepoužívejte nadměrnou sílu. Nesprávné připevnění clony může způsobit vinětaci.

Sejmutí sluneční clony

Uchopte sluneční clonu v blízkosti značky pro nasazení sluneční clony (⌐) a otočte ji vyobrazeným způsobem.

Nasazení sluneční clony v transportní poloze

V případě, že není sluneční clona používána, lze ji otočit a nasadit na objektiv v obrácené poloze.

■ Zaostřovací matnice

Následující fotoaparáty podporují různé zaostřovací matnice pro různé situace.

Fotoaparát \ Matnice	A	B	C	E	EC-B EC-E	G1	G2	G3	G4	J	L	M	U
F6	◎	◎	—	◎	—	—	—	—	—	◎	◎		◎
F5+ DP-30	◎	◎		◎	◎					◎	◎		○
F5+ DA-30	◎ (+0,5)	◎		◎	◎					◎	◎ (+0,5)		○

◎: Doporučeno.
○: Vinětace viditelná v hledáčku (snímky nebudou ovlivněny).
—: Nekompatibilní s fotoaparátem.
( ): Čísla v závorkách představují korekci expozice pro integrální měření se zdůrazněným středem. U fotoaparátu F6 provedete korekci expozice pomocí položky „Other screen" (Jiná matnice) v uživatelské funkci „b6: Screen comp." (Korekce matnice). Pokud používáte jiné matnice než typu B nebo E, je nutné vybrat nastavení „Other screen" (Jiná matnice) dokonce i když je požadována hodnota korekce „0" (bez nutnosti korekce). U fotoaparátu F5 proveďte korekci pomocí uživatelské funkce č.18; podrobnosti viz návod k obsluze fotoaparátu.
Prázdné políčko: Nevhodné k použití s tímto objektivem. Matnici typu M však lze i přesto použít pro mikrofotografii a makrofotografii při zvětšení 1 : 1 nebo vyšším.

Poznámka: *Fotoaparát F5 podporuje měření Matrix pouze v kombinaci se zaostřovacími matnicemi A, B, E, EC-B/EC-E, J a L.*

■ Manipulace s objektivem

- Nezvedejte ani nedržte objektiv nebo fotoaparát pouze za sluneční clonu.
- Kontakty CPU udržujte čisté.
- Pokud by se gumové těsnění bajonetu poškodilo, přestaňte přístroj používat a nechte objektiv opravit v autorizovaném servisu společnosti Nikon.
- Pro odstranění prachu a jiných nečistot z objektivu používejte ofukovací balónek. Pro odstranění skvrn a otisků prstů naneste malé množství etanolu nebo tekutiny k čištění objektivů na měkkou čistou bavlněnou látku nebo tkaninu, určenou k čištění objektivů. Optické plochy čistěte kruhovým pohybem směrem od středu ke krajům a dávejte pozor, abyste nezanechávali mapy nebo se nedotkli čoček prsty.
- Pro čištění objektivu nepoužívejte organická rozpouštědla jako ředidlo nebo benzen.
- Sluneční clonu anebo NC filtry lze použít k ochraně předního optického členu objektivu.
- Před přenášením objektivu v měkkém pouzdře nasaďte na objektiv přední a zadní krytku.
- Pokud nebude objektiv po delší dobu používán, skladujte ho na chladném suchém místě, abyste zabránili vzniku plísně nebo koroze. Objektiv neponechávejte na přímém slunci nebo v blízkosti naftalínových či kafrových kuliček.
- Udržujte objektiv suchý. Koroze vnitřního mechanizmu může způsobit nenapravitelné škody.
- Ponechání objektivu na místě s příliš vysokou teplotou by mohlo poškodit plastové části.

■ Dodávané příslušenství

- Zaklapávací přední krytka objektivu 72 mm LC-72
- Zadní krytka objektivu LF-4
- Bajonetová sluneční clona HB-68
- Měkké pouzdro na objektiv CL-1015

■ Kompatibilní příslušenství

- Šroubovací filtry 72 mm
- Bezdrátový blesk SB-R200: Na přední část objektivu lze připevnit až dva bezdrátové blesky SB-R200.

■ Specifikace

Typ	AF-S NIKKOR typu G s vestavěným CPU a bajonetem Nikon F
Ohnisková vzdálenost	58 mm
Světelnost	f/1,4
Konstrukce objektivu	9 čoček/6 členů (včetně 2 asférických optických členů a optických členů s antireflexními vrstvami Nano Crystal Coat)
Obrazový úhel	• **Kinofilmové jednooké zrcadlovky Nikon a digitální jednooké zrcadlovky formátu FX**: 40° 50′ • **Digitální jednooké zrcadlovky Nikon formátu DX**: 27° 20′
Informace o vzdálenosti	Přenášená do fotoaparátu
Zaostřování	Automatické zaostřování prostřednictvím ultrazvukového zaostřovacího motoru (SWM) a manuální zaostřování pomocí samostatného zaostřovacího kroužku
Indikace zaostřené vzdálenosti	0,58 m až nekonečno (∞)
Nejkratší zaostřitelná vzdálenost	0,58 m od obrazové roviny
Počet lamel clony	9 (kruhový otvor clony)
Clona	Plně automatická
Rozsah clon	f/1,4 až f/16
Měření expozice	Při plně otevřené cloně
Průměr filtrového závitu	72 mm (P = 0,75 mm)
Rozměry	Max. průměr cca 85 mm × 70 mm (vzdálenost od dosedací plochy bajonetu)
Hmotnost	Cca 385 g

Společnost Nikon si vyhrazuje právo kdykoli a bez předchozího upozornění měnit specifikace hardwaru popsaného v tomto návodu k použití.

Slovenčina

Ďakujeme, že ste si zakúpili objektív NIKKOR. Pred použitím tohto výrobku si, prosím, pozorne prečítajte tento návod aj príručku fotoaparátu.

Poznámka: Po pripojení k digitálnej jednookej zrkadlovke formátu DX, ako je model D7100 alebo D5200, má tento objektív obrazový uhol 27° 20′ a ohniskovú vzdialenosť ekvivalentnú hodnote 87 mm (35 mm formát).

Pre vašu bezpečnosť

⚠ UPOZORNENIA

- ***Nerozoberajte***. Dotýkaním sa vnútorných častí fotoaparátu alebo objektívu si môžete spôsobiť zranenia. V prípade poruchy by mal byť výrobok opravený len kvalifikovaným technikom. Pokiaľ dôjde dôsledkom pádu alebo inej nehody k otvoreniu fotoaparátu, odstráňte batériu fotoaparátu a/alebo odpojte sieťový zdroj a až potom vezmite fotoaparát do autorizovaného servisu Nikon na kontrolu.
- ***V prípade poruchy fotoaparát okamžite vypnite***. Ak by ste zaznamenali dym alebo nezvyčajný zápach vychádzajúci z prístroja, okamžite odpojte sieťový zdroj a odstráňte batériu fotoaparátu, vyvarujúc sa popálenia. Pokračovanie v činnosti môže spôsobiť požiar alebo zranenie. Po odstránení batérie vezmite prístroj do autorizovaného servisu Nikon na kontrolu.
- ***Nepoužívajte v prítomnosti horľavého plynu***. Používanie elektronického prístroja v prítomnosti horľavých plynov môže spôsobiť výbuch alebo požiar.
- ***Nepozerajte do slnka cez objektív alebo hľadáčik fotoaparátu***. Pozeranie do slnka alebo iného zdroja silného svetla cez objektív alebo hľadáčik môže spôsobiť trvalé zhoršenie zraku.
- ***Držte mimo dosahu detí***. Nedodržanie tohto upozornenia môže spôsobiť zranenie.
- ***Dodržujte nasledujúce upozornenia pri manipulácii s objektívom a fotoaparátom:***
  - Udržujte objektív aj fotoaparát suchý. Nedodržanie tohto upozornenia môže spôsobiť požiar alebo elektrický šok.
  - Nemanipulujte s objektívom alebo fotoaparátom mokrými rukami. Nedodržanie tohto upozornenia môže spôsobiť elektrický šok.
  - Udržujte slnko mimo obrazového poľa, keď snímate objekty v protisvetle. Slnečné svetlo zaostrené do fotoaparátu môže spôsobiť požiar, keď je slnko v obrazovom poli alebo blízko neho.
  - Ak nebudete objektív používať dlhšiu dobu, nasaďte predný aj zadný kryt objektívu a držte objektív mimo priameho slnečného svetla. Pri ponechaní na priamom slnečnom svetle môže objektív zaostriť slnečné lúče na horľavé predmety a spôsobiť požiar.
- ***Nenoste statív s pripevneným objektívom alebo fotoaparátom***. Môžete náhodne zakopnúť alebo naraziť do iných a spôsobiť zranenie.
- ***Nenechávajte objektív na mieste, kde bude vystavený extrémne vysokej teplote, ako sú uzatvorené autá, alebo na priamom slnečnom svetle***. Nedodržanie tohto upozornenia môže mať nepriaznivý vplyv na vnútorné časti objektívu a spôsobiť požiar.

■ Časti objektívu (Obrázok)

① Slnečná clona objektívu
② Značka pre nasadenie slnečnej clony objektívu (poloha skladovania)
③ Značka aretovanej polohy slnečnej clony objektívu (poloha skladovania)
④ Značka aretovanej polohy slnečnej clony objektívu
⑤ Značka pre nasadenie slnečnej clony objektívu
⑥ Upevňovacia značka slnečnej clony objektívu
⑦ Zaostrovací krúžok
⑧ Indikátor zaostrenej vzdialenosti
⑨ Značka zaostrenej vzdialenosti
⑩ Upevňovacia značka objektívu
⑪ Gumené tesnenie bajonetu objektívu
⑫ Kontakty procesora
⑬ Volič režimov zaostrovania

■ Kompatibilita

Kontrolné značky („✔") indikujú podporované funkcie, značky („—") označujú nepodporované funkcie. Môžu existovať určité obmedzenia; detailné informácie pozri v príručke k fotoaparátu.

Fotoaparát	Režim expozície (snímanie) P [2]	S	A	M	AF [3]
Digitálne jednooké zrkadlovky Nikon formátu FX a DX	✔	✔	✔	✔	✔
F6, F5, F100, séria F80, séria F75, séria F65, Pronea 600i, Pronea S [1]	✔	✔	✔	✔	✔
Séria F4, F90X, séria F90, séria F70	✔	✔	—	—	✔
Séria F60, séria F55, séria F50, F-401x, F-401s, F-401	✔	✔	✔	✔	—
F-801s, F-801, F-601M	✔	✔	—	—	—
F3AF, F-601, F-501, fotoaparáty Nikon MF (okrem modelu F-601M)	—				

1. Režim expozície M (manuálne) nie je k dispozícii.
2. Zahŕňa režimy AUTO a scéna (Digitálny motívový program).
3. Automatické zaostrovanie.

■ Zaostrovanie

Podporované režimy zaostrenia sú zobrazené v nasledujúcej tabuľke (pre ďalšie informácie o režimoch zaostrovania si pozrite príručku fotoaparátu).

Fotoaparát	Režim zaostrovania fotoaparátu	Režim zaostrovania objektívu M/A	M
Digitálne jednooké zrkadlovky Nikon formátu FX a DX, F6, F5, séria F4, F100, F90X, séria F90, séria F80, séria F75, séria F70, séria F65, Pronea 600i, Pronea S	Automatické zaostrovanie	Automatické zaostrovanie s možnosťou manuálneho doostrenia	Manuálne zaostrenie s elektronickým diaľkomerom
	MF	Manuálne zaostrenie (elektronický diaľkomer použiteľný so všetkými fotoaparátmi s výnimkou F-601M)	
Séria F60, séria F55, séria F50, F-801s, F-801, F-601M, F-401x, F-401s, F-401	Automatické zaostrovanie, MF		

Režim M/A (automatické zaostrovanie s možnosťou manuálneho doostrenia)

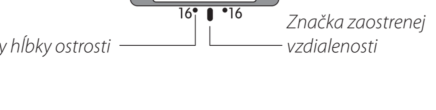
Zaostrite pomocou automatického zaostrovania s možnosťou manuálneho doostrenia (M/A):

1. Posuňte volič režimov zaostrovania objektívu do pozície M/A.
2. Zaostrite.

   Ak si želáte, automatické zaostrenie môže byť skorigované točením zaostrovacieho krúžku objektívu, kým je tlačidlo spúšte stlačené do polovice (alebo, ak je fotoaparát vybavený tlačidlom **AF-ON**, kým je stlačené tlačidlo **AF-ON**). Na opätovné zaostrenie pomocou automatického zaostrovania stlačte tlačidlo spúšte do polovice alebo znovu stlačte tlačidlo **AF-ON**.

■ Hĺbka ostrosti

Indikátory hĺbky ostrosti na objektíve ukazujú približnú hĺbku ostrosti. Ak fotoaparát ponúkne kontrolu hĺbky ostrosti (dočasné zastavenie objektívu), hĺbka ostrosti sa dá skontrolovať aj v hľadáčiku. Ďalšie informácie nájdete v tabuľke s hĺbkou ostrosti.



■ Clona

Clona sa reguluje pomocou ovládania fotoaparátu.

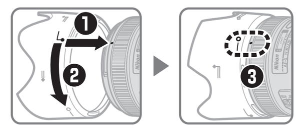
■ Vstavané zábleskové jednotky

Ak používate vstavaný blesk na fotoaparátoch vybavených vstavanou zábleskovou jednotkou, snímajte v rozsahu 0,6 m alebo viac a odstráňte slnečnú clonu, aby ste zabránili vinetácii (tiene spôsobené zatienením vstavaného blesku okrajom objektívu).

■ Slnečná clona objektívu

Slnečná clona chráni objektív a blokuje rozptýlené svetlo, ktoré by inak mohlo spôsobiť závoj alebo reflexy.

Pripojenie slnečnej clony objektívu



Zarovnajte upevňovaciu značku slnečnej clony objektívu (●) so značkou pre nasadenie slnečnej clony objektívu (⌐) a potom otáčajte slnečnú clonu (❷) dovtedy, kým nebude značka ● zarovnaná so značkou aretovanej polohy slnečnej clony objektívu (—○).

Ak nasadzujete alebo odstraňujete slnečnú clonu, držte ju blízko ⌐ značky na jej tele a vystríhajte sa príliš tesného zovretia. Ak nie je clona správne nasadená, mohla by spôsobiť vinetáciu.

Odpojenie slnečnej clony objektívu

Podržte slnečnú clonu objektívu blízko značky pre nasadenie slnečnej clony objektívu (⌐) a otočte ju tak, ako je to znázornené.

Pripojenie slnečnej clony objektívu v polohe skladovania

Slnečnú clonu možno otočiť a upevniť na objektív, keď sa nepoužíva.

■ Zaostrovacie matnice

Nasledujúce fotoaparáty podporujú rôzne zaostrovacie matnice pre použitie v rôznych situáciách.

Fotoaparát \ Ponuka	A	B	C	E	EC-B EC-E	G1	G2	G3	G4	J	L	M	U
F6	◎	◎	—	◎	—	—	—	—	—	◎	◎		◎
F5+ DP-30	◎	◎		◎	◎					◎	◎		○
F5+ DA-30	◎ (+0,5)	◎		◎	◎					◎	◎ (+0,5)		○

◎: Odporúčané.
○: Vinetácia viditeľná v hľadáčiku (snímky nie sú ovplyvnené).
—: Nekompatibilné s fotoaparátom.
( ): Údaje v zátvorkách udávajú korekciu expozície pre meranie so zdôrazneným stredom. Vyberte "Other screen (Iná matnica)" pre Používateľské nastavenia b6 ("Screen comp. (Matnica korekcie)"), keď upravujete korekciu expozície pre F6; pamätajte, že ak používate iné matnice, ako je typ B alebo E, musíte vybrať "Other screen (Iná matnica)", dokonca aj keď je korekcia expozície 0. Korekciu expozície pre F5 možno upraviť pomocou Používateľských nastavení 18; detailné informácie v príručke k fotoaparátu.
Prázdne políčko: Nevhodné na použitie s týmto objektívom. Pamätajte však, že matnicu typu M možno použiť na mikrofotografie a makrofotografie pri zväčšení 1 : 1 alebo vyššom.

Pamätajte: *F5 podporuje maticové meranie expozície len s matnicami typu A, B, E, EC-B/EC-E, J a L.*

■ Ošetrovanie objektívu

- Nedvíhajte alebo nedržte objektív alebo fotoaparát len za slnečnú clonu objektívu.
- Udržujte kontakty procesora čisté.
- Ak by sa gumené tesnenie bajonetu objektívu poškodilo, okamžite prestaňte objektív používať a nechajte ho opraviť v autorizovanom servise Nikon.
- Použite ofukovací balónik na odstránenie prachu z povrchu objektívu. Na odstránenie špiny a odtlačkov prstov použite trochu etanolu alebo čističa na jemnú bavlnenú handričku, alebo čistiaci obrúsok na objektív a čistite ho krúživým pohybom smerom zo stredu k okrajom, dbajúc na to, aby ste nezanechali šmuhy alebo sa nedotkli skla prstami.
- Nikdy nepoužívajte na čistenie objektívu organické rozpúšťadlá, ako sú riedidlá na farby alebo benzén.
- Slnečnú clonu objektívu alebo neutrálne šedé filtre možno použiť na ochranu predného prvku objektívu.
- Pred vložením objektívu do mäkkého puzdra nasaďte predný a zadný kryt.
- Ak sa objektív nebude používať dlhšiu dobu, skladujte ho na chladnom a suchom mieste, aby ste zabránili usádzaniu plesní a hrdzi. Neskladujte ho na priamom slnečnom svetle alebo spolu s naftalínovými alebo gáfrovými guličkami proti moliam.
- Udržujte objektív suchý. Hrdzavenie vnútorného mechanizmu môže spôsobiť trvalé poškodenie.
- Ponechanie objektívu na miestach s mimoriadne vysokou teplotou by mohlo spôsobiť poškodenie alebo zošúverenie plastových častí.

■ Dodané príslušenstvo

- 72 mm zacvakávací predný kryt objektívu LC-72
- Zadný kryt objektívu LF-4
- Bajonetové tienidlo HB-68
- Mäkké puzdro na objektív CL-1015

■ Kompatibilné príslušenstvo

- 72 mm závitové filtre
- Bezdrôtová diaľkovo ovládaná záblesková jednotka SB-R200: až dve bezdrôtové diaľkovo ovládané zábleskové jednotky SB-R200 možno upevniť na koniec objektívu.

■ Špecifikácie

Typ	Typ objektívu G AF-S so zabudovaným procesorom a bajonetom Nikon F
Ohnisková vzdialenosť	58 mm
Svetelnosť	f/1,4
Konštrukcia objektívu	9 prvkov v 6 skupinách (vrátane 2 asférických prvkov objektívu a prvkov objektívu s antireflexnou vrstvou Nano Crystal Coat)
Obrazový uhol	• **Jednooké kinofilmové zrkadlovky Nikon SLR a digitálne jednooké zrkadlovky Nikon formátu FX**: 40° 50′ • **Digitálne jednooké zrkadlovky Nikon formátu DX**: 27° 20′
Informácia o vzdialenosti	Prenášaná do fotoaparátu
Zaostrovanie	Automatické zaostrovanie ovládané ultrazvukovým zaostrovacím motorom (SWM) s osobitným zaostrovacím krúžkom na manuálne zaostrovanie
Indikátor zaostrenej vzdialenosti	0,58 m po nekonečno (∞)
Najkratšia zaostriteľná vzdialenosť	0,58 m od roviny ostrosti
Clonové segmenty	9 (okrúhly otvor clony)
Clona	Plne automatická
Clonový rozsah	f/1,4 po f/16
Meranie	Pri plne otvorenej clone
Priemer filtrového závitu	72 mm (P = 0,75 mm)
Rozmery	Približne 85 mm maximálny priemer × 70 mm (vzdialenosť od upevňovacej príruby objektívu fotoaparátu)
Hmotnosť	Približne 385 g

Nikon si vyhradzuje právo meniť špecifikácie hardvéru popísanom v tejto príručke kedykoľvek a bez predchádzajúceho upozornenia.

■ Dybdeskarphed
■ Tabulka hloubky ostrosti
■ Hĺbka ostrosti

(m)

• Fokusafstand • Zaostřená vzdálenost • Zaostrená vzdialenosť	f/1.4	f/2.0	f/2.8	f/4	f/5.6	f/8	f/11	f/16	• Gengivelsesforhold • Měřítko zobrazení • Pomer reprodukcie
	• Dybdeskarphed • Hloubka ostrosti • Hĺbka ostrosti								
0.58	0.58 – 0.58	0.58 – 0.59	0.57 – 0.59	0.57 – 0.59	0.57 – 0.59	0.56 – 0.60	0.56 – 0.61	0.55 – 0.62	1/8.0
0.8	0.79 – 0.81	0.79 – 0.81	0.79 – 0.82	0.78 – 0.82	0.77 – 0.83	0.76 – 0.84	0.75 – 0.86	0.73 – 0.89	1/11.8
1	0.99 – 1.01	0.98 – 1.02	0.98 – 1.02	0.97 – 1.03	0.96 – 1.05	0.94 – 1.07	0.92 – 1.10	0.89 – 1.16	1/15.3
1.5	1.47 – 1.53	1.46 – 1.54	1.45 – 1.56	1.42 – 1.58	1.40 – 1.62	1.36 – 1.68	1.31 – 1.76	1.24 – 1.91	1/23.9
3	2.88 – 3.13	2.84 – 3.18	2.78 – 3.26	2.70 – 3.38	2.59 – 3.57	2.45 – 3.88	2.30 – 4.36	2.08 – 5.53	1/49.8
∞	70.25 – ∞	50.61 – ∞	35.80 – ∞	25.36 – ∞	17.99 – ∞	12.73 – ∞	9.29 – ∞	6.42 – ∞	1/∞

© 2013 Nikon Corporation