

D3500

Användarhandbok (med garantidokument)

- Läs denna handbok noggrant innan du använder kameran.
- För att säkerställa korrekt användning av kameran, se till att läsa "För säkerhets skull" (på baksidan).
- Efter att du har läst denna handbok, förvara den på en lättillgänglig plats som framtida referens.

Denna handbok får inte reproduceras vare sig helt eller delvis i någon form (förutom som korta citat i testartiklar eller recensioner) utan skriftligt godkännande från NIKON CORPORATION.

NIKON CORPORATION
© 2018 Nikon Corporation



AMA16872
Tryckt i Europa
S88H01(1B)/GMB4451B-01

Sv

Nikon Europe Service Warranty Card
Garantikort för Nikons europeiska service

Modellnamn	Serienummer
Nikon D3500	Inköpsdatum
■ Kundens namn och adress	
■ Återförsäljare	
■ Distributör	
■ Tillverkare	

Nikon Europe B.V.
Tripolijs 100, Burgenweeshuispad 101,
1076 ER Amsterdam, The Netherlands

NIKON CORPORATION
Shinagawa Intercity Tower C, 2-15-3, Konan,
Minato-ku, Tokyo 108-6290 Japan

Garantivillkor - Nikons europeiska servicegaranti
Bästa Nikon-kund,
Tack för att du har köpt en produkt från Nikon. Om produkten skulle behöva garantiservice kontaktar du inköpsstället eller en medlem i vårt auktoriserade servicenätverk i Nikon Europe B.V.'s försäljningsregion (t.ex. Europa/Ryssland/övriga). Mer information finns under:
<http://www.europe-nikon.com/support>
För att undvika onödigt besvär rekommenderar vi att du läser användarhandböckerna innan du kontaktar inköpsstället eller det auktoriserade servicenätverket.

Nikonprodukten omfattas av en garanti mot tillverkningsfel som gäller i ett år från det ursprungliga inköpsdatumet. Om produkten under garantin tiden visar sig defekt på grund av materialfel eller tillverkningsfel reparerar vårt auktoriserade servicenätverk i Europe B.V.'s försäljningsregion produkten utan kostnad för delar och arbete enligt villkoren nedan. Nikon förbehåller sig rätten att (efter eget gottfinnande) antingen ersätta eller reparera produkten.

- Denna garantiservice tillhandahålls endast vid uppvisande av ett ifyllt garantikort och den ursprungliga fakturatan eller inköpskvittot där datum för inköpet, produkttyp och återförsäljarens namn anges, tillsammans med produkten. Nikon förbehåller sig rätten att neka kostnadsfri garantiservice om ovanstående dokument inte kan uppvisas eller om informationen i dessa är ofullständig eller oläslig.
- Garantin omfattar inte:
 - nödvändigt underhåll och reparationer eller byten av reservdelar på grund av normalt slitage.
 - ändringar för att upgradera produkten från dess normala syfte så som det beskrivs i användarmanualen, utan föregående skriftligt tillstånd från Nikon.
 - transportkostnader och alla risker som kan uppstå vid transport i direkt eller indirekt samband med utnyttjandet av garantin för produkten.
 - eventuella skador som är resultatet av modifieringar eller justeringar som har gjorts på produkten, utan föregående skriftligt medgivande från Nikon, för att uppfylla lokala eller nationella tekniska standarder som gäller i andra länder än dem som produkten ursprungligen har utformats och/eller tillverkats för.
- Garantin gäller inte vid:
 - skada som orsakats av felaktig användning inklusive men inte begränsat till underlåtenhet att använda produkten för dess normala syfte eller enligt användarinstruktionerna om rätt användning och underhåll, och installation eller användning av produkten som är oförenlig med de säkerhetsstandarder som gäller i det land där produkten används.
 - skada orsakad av olycka inklusive men inte begränsat till blixtnedslag, vattenskada, brand, felaktig användning eller försurmelse.
 - skadegörelse på eller ändring, förvanskning eller borttagning av modell- eller serienumret på produkten.
 - skada som är resultatet av reparationer eller justeringar genomförda av icke auktoriserade serviceorganisationer eller personer.
 - skada i system som produkten ingår i eller används tillsammans med.
- Denna servicegaranti påverkar inte kundens lagstadgade rättigheter enligt gällande nationella lagar, inte heller kundens rättighet gentemot återförsäljaren enligt upprättat försäljnings-/inköpskontrakt.

Obs! En översikt över alla auktoriserade Nikon Service Stations finns online via följande länk
(URL = <http://www.europe-nikon.com/service/>).

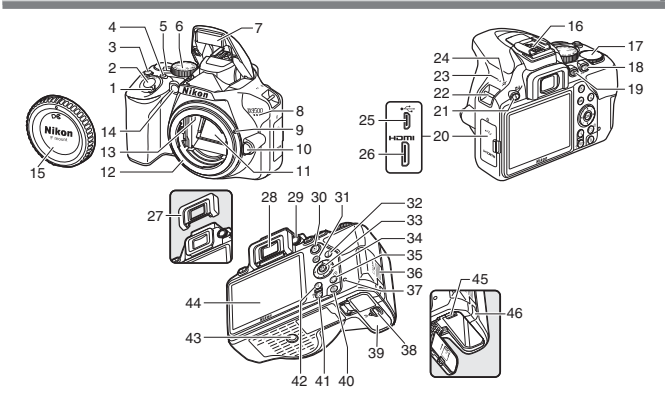
Förpackningens innehåll

- D3500-kamera
- Rem AN-DC3
- Ögonmussla av gummi DK-25
- Användarhandbok* (levereras monterad på kameran) (detta blad)
- Kamerahuslock BF-1B
- Garanti (se vänsterkanten)
- Uppladdningsbart litiumjonbatteri EN-EL14a (med polskydd)
- Batteriladdare MH-24 (resenädatapter medföljer i länder eller regioner där det behövs; formen beror på inköpslandet)

Minneskort säljs separat. Om du köpt ett objektivpaket, kontrollera att förpackningen innehåller ett objektiv (handböcker för objektivet kan också finnas).

AMA16872
Tryckt i Europa
S88H01(1B)/GMB4451B-01

A Kamerahuset



- | | |
|--------------------------------------|--|
| 1 Strömbräyare | 24 Skärpeplansmarkering (→) |
| 2 Avtryckare | 25 USB-kontakt |
| 3 -knapp | 26 HDMI-kontakt |
| 4 Filmspelningsknapp | 27 Ögonmussla av gummi (medföljer monterad på kameran) |
| 5 Omkopplare för livevisning | 28 Sökarokular |
| 6 Funktionsratt | 29 Dioptrijusteringskontroll |
| 7 Inbyggd blix | 30 -knapp |
| 8 Mikrofon (mono) | 31 MENU-knapp |
| 9 Monteringsmarkering | 32 -knapp |
| 10 Objektivläsknapp | 33 -knapp |
| 11 Spegel | 34 Multiväljare |
| 12 Objektivfäste | 35 -knapp |
| 13 CPU-kontakter | 36 Lucka till minneskortsfack |
| 14 AF-hjälpilampa | 37 Åtkomstlampa för minneskort |
| Lampa för självutlösare | 38 Batteriluckans spår |
| Lampa för röda ögon-reducering | 39 Lucka för batterifack |
| 15 Kamerahuslock | 40 -knapp |
| 16 Tillbehörssko (för extra blixlar) | 41 -knapp |
| 17 Kommandoratt | 42 -knapp |
| 18 -knapp | 43 Stativgånga |
| 19 (information)-knapp | 44 Monitor |
| 20 Anslutningslock | 45 Batterispärr |
| 21 -knapp | 46 Lock för strömkontakt (säljs separat) |
| 22 Öglor för kameramer | |
| 23 Högtalare | |

Multiväljaren
I denna handbok representeras åtgärder med multiväljaren av ikonerna , , och .

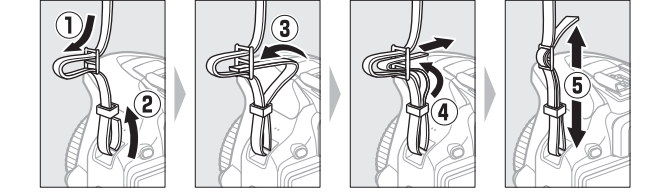
- : Tryck multiväljaren uppåt
- : Tryck multiväljaren nedåt
- : Tryck multiväljaren åt vänster
- : Tryck multiväljaren åt höger
- -knapp: välj markerat alternativ

GUIDE-läge
När funktionsratten vrids till **GUIDE** kan du fotografera, visa, retuschera och radera fotografier, samt ställa in kameran med en behändig skärmguide. Se kamerans onlinehandbok för mer information.

B Snabbguide

Fäst kameraremmen

En rem levereras med kameran. Extra remmar finns tillgängliga separat. Sätt fast remmen ordentligt i kamerans två öglor.



D3500 Model Name: N1718
Nikon Användarstöd
Besök webbplatsen nedan för att registrera kameran och hålla dig uppdaterad med den senaste produktinformationen. Här finns svar på vanliga frågor (FAQ) och du kan kontakta oss för teknisk hjälp.
<http://www.europe-nikon.com/support>

Kamerahandböcker

Följande handböcker finns tillgängliga för din Nikon-kamera:

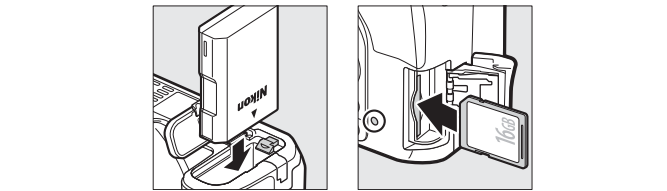
- **Användarhandboken**
Användarhandboken (denna handbok) beskriver grundläggande fotografering och visning.
- **Onlinehandböcker**
Mer detaljerade instruktioner finns tillgängliga på Nikons webbplats.
<http://onlinemanual.nikonimglib.com/d3500/sv/>

Ladda batteriet

I vissa länder eller regioner kan laddaren levereras med en adapter ansluten.

CHARGE (ladda)-lampan blinkar medan batteriet laddas.

Sätt i batteriet och ett minneskort



Montera ett objektiv

Monteringsmarkering (kamera)

Monteringsmarkering (objektiv)

Vrid objektivet enligt bilden tills det klickar på plats.

■ **Objektiv med knappar för objektivindrag**
Innan du använder kameran, läs upp och skjut ut objektivet. Håll knappen för objektivindrag intryckt (1) och vrid på zoomringen enligt bilden (2).

Knapp för objektivindrag

Bilder kan inte tas när objektivet är indraget; om ett felmeddelande visas på grund av att kameran har slagits på med objektivet indraget, vrid på zoomringen tills meddelandet försvinner.

■ **Ta av objektiv**
Ta av objektivet genom att stänga av kameran och hålla in objektivläsknappen på framsidan av kameran medan du vrider objektivet i motsatt riktning av den som visas ovan.

Kamerainställning

- Slå på kameran.**
En dialogruta för val av språk visas; tryck på och för att markera ett språk och tryck på för att välja. Språken som är tillgängliga varierar beroende på inköpslandet eller -regionen.
- Ställ in kameraklockan.**
Efter att du ställt in alternativen för tidszon, datumformat och sommartid, använd multiväljaren och -knappen för att ställa in kameraklockan.

Fokusera sökaren

Efter att ha tagit bort objektivlocket, vrid på dioptrijusteringskontrollen tills fokuspunkterna är i skarpt fokus. Var försiktig när kontrollen används med ögat mot sökaren, så att du inte oavsiktligt sticker in ett finger eller en nagel i ögat.



C "Sikta-och-tryck"-lägen (AUTO och)

- Vrid funktionsratten till eller .
- Komponera fotografiet.
- Tryck in avtryckaren halvvägs för att fokusera.
- Ta bilden genom att försiktigt trycka in avtryckaren hela vägen ner.

D Spela in filmer

- Vrid på omkopplaren för livevisning. Vyn genom objektivet visas i monitorn.
- Tryck in avtryckaren halvvägs för att fokusera.
- Tryck på filmspelningsknappen för att starta inspelningen.

En inspelningsindikator och tillgänglig tid visas på monitorn.

Omkopplare för livevisning

Återstående tid

Inspekningsindikator

E Visa bilder

Tryck på för att visa en bild på monitorn. Filmer indikeras med en -ikon. Tryck på för att starta visningen.



F Radera oönskade fotografier

Notera att bilder inte kan återställas när de har raderats.

- Tryck på -knappen. En bekräftelse-dialogruta visas; tryck på -knappen igen för att radera bilden och återgå till bildvisningen.
- För att avsluta utan att radera bilden, tryck på .

G Kameramenyer

Du kan nå de flesta fotograferings-, visnings- och inställningsalternativen via kamerans menyer. Tryck på MENU-knappen för att visa menyerna.

Flikar
Välj mellan följande menyer:

- Uppspelning
- Fotografering
- Inställning
- Retuschering
- Inställningshistorik

Menyalternativ
Alternativ i aktuell meny.

Hjälpikon
Om hjälpikonen visas kan du trycka på (?)-knappen för att visa hjälpen för det valda alternativet.

H Ansluta till smarta enheter med SnapBridge

Installera SnapBridge-appen på din smarta enhet för att ladda ner bilder från kameran eller fjärrstyra kameran. Mer information finns i kamerans onlinehandbok.

Förbereda den smarta enheten

Innan du ansluter, förbered din smarta enhet genom att installera SnapBridge-appen och aktivera Bluetooth.

- Sök efter "snapbridge" på Apple App Store® (iOS) eller Google Play™ (Android™) och installera SnapBridge-appen.

Information om vilka operativsystem som stöds finns tillgänglig på nedladdningssidan. Denna kamera är inte kompatibel med SnapBridge 360/170-appen.

2 Aktivera Bluetooth på den smarta enheten. Notera att den faktiska anslutningen till kameran utförs med SnapBridge-appen. Försök inte ansluta med inställningsappen på din enhet.

Parkoppling och anslutning

Innan du parkopplar, kontrollera att det finns ledigt utrymme på kamerans minneskort. För att förhindra oväntade avbrott bör du dessutom kontrollera att kamerans batteri är fulladdat.

- Markera Anslut till smart enhet i inställningsmenyn och tryck på .
 - Följ instruktionerna som visas på kameran och i SnapBridge-appen för att slutföra inställningen.
- Se onlinehjälpen för SnapBridge för detaljerad installationsinformation (ytterligare information finns också i kamerans onlinehandbok). För information om onlinehjälpen för SnapBridge, besök:
<https://nikonimglib.com/snbr/onlinehelp/en/index.html>

Vård av kameran

- **Förvaring**
Om kameran inte ska användas under en längre tid, stäng av den och ta ur batteriet. Förvara den inte på platser som:
 - är dåligt ventilerade eller har högre luftfuktighet än 60 %
 - innehåller utrustning som ger upphov till kraftiga elektromagnetiska fält, t.ex. tv- och radioapparater
 - utsatts för temperaturer över 50 °C eller under -10 °C

- **Rengöring**
Kamerahus
Bläs bort damm och smuts med en bläspensel och torka sedan försiktigt med en mjuk, torr duk. Om du har använt kameran på stranden eller vid kusten, torka då bort sand och salt med en duk som är lätt fuktad med destillerat vatten och torka den därefter noggrant.
Viktigt: Damm eller andra främmande ämnen inne i kameran kan orsaka skador som inte täcks av garantin.
Objektiv, spegel och sökare
Dessa glaskomponenter skadas lätt. Avlägsna damm och smuts med en bläspensel. Om du använder tryckluftsspray, håll burken lodrätt för att förhindra utsöndring av vätska. Ta bort fingeravtryck och andra fläckar genom att fukta en mjuk duk med lite objektivrengöringsmedel och torka försiktigt.
Monitor
Avlägsna damm och smuts med en bläspensel. Ta bort fingeravtryck och andra fläckar genom att torka ytan försiktigt med en mjuk duk eller ett sämskskinn. Tryck inte, eftersom det kan leda till skador eller fel.
* Använd inte alkohol, förtunningsmedel eller andra flyktiga kemikalier.

Felsökning

- **Batteri/display**
Kameran är påslagen men reagerar inte: Vänta tills inspelningen avslutas. Om problemet kvarstår, stäng av kameran. Om kameran inte stängs av, ta bort och sätt tillbaka batteriet.
Sökaren är inte i fokus: Fokusera sökaren med dioptrijusteringskontrollen.
- **Fotografering (alla lägen)**
Slutarutlösningen är inaktiverad:
 - Minneskortet är läst, fullt eller inte isatt.
 - Kameran är inte i fokus.
- **Bilderna är inte i fokus:** Kameran kanske inte kan fokusera på motiv med låg kontrast, som domineras av regelbundna geometriska mönster eller är mycket mindre än objekt i bakgrunden, eller som innehåller objekt på olika avstånd från kameran, områden med stark kontrast i ljuset eller många fina detaljer.

- **Bildvisning**
Kan inte visa bilder tagna med andra kameror: Bilder tagna med andra kameramärken kanske inte visas korrekt.
Visa bilder visas inte under bildvisning: Välj **Alla** för **Visningsmapp**.
Kan inte radera bilden: Minneskortet är läst.

Specifikationer

Nikon D3500 Digitalkamera	
Typ	Digital spegelreflexkamera
Objektivfäste	Nikon F-fattning (med AF-kontakter)
Effektiv bildvinkel	Nikon DX-format; brännvidd motsvarande ungefär 1,5x den för objektiv med bildvinkel i FX-format
Effektiva pixlar	24,2 miljoner
Bildsensor	23,5 × 15,6 mm CMOS-sensor
Totalt antal pixlar	24,78 miljoner
Damreducerings-system	Referensdata för borttagning av damm i bilden (programvaran Capture NX-D krävs)
Lagring	
Bildstorlek (pixlar)	<ul style="list-style-type: none"> • 6 000 × 4 000 (Stor; 24,0 M) • 4 496 × 3 000 (Mellan; 13,5 M) • 2 992 × 2 000 (Liten; 6,0 M)
Filformat	<ul style="list-style-type: none"> • NEF (RAW): 12 bitar, komprimerad • JPEG: Kompatibel med JPEG-Baselinen med hög (ungefär 1 : 4), normal (ungefär 1 : 8) eller låg (ungefär 1 : 16) komprimering • NEF (RAW) + JPEG: Ett fotografi lagras både i NEF (RAW)- och JPEG-format
Picture Control-system	Standard, neutral, mättade färger, monokrom, porträtt, landskap, jämn; vald Picture Control kan ändras
Media	SD- (Secure Digital) och UHS-I-kompatibla SDHC- och SDXC-minneskort
Filsystem	DCF 2.0, Exif 2.3, PictBridge
Sökare	
Sökare	Spegelrefleksökare med pentaspegel i ögonhöjd
Sökartäckning	Ungefär 95 % horisontellt och 95 % vertikalt
Förstoring	Ungefär 0,85x (50 mm f/1.4-objektiv vid oändlighet, -1,0 m ⁻¹)
Ögonpunkt	18 mm (-1,0 m ⁻¹ ; från mitten av sökarlinsens yta)
Dioptrijustering	-1,7→+0,5 m ⁻¹
Mattskena	BriteView Clear Matte Mark VII mattskiva typ B
Spegel	Snabbt återgående
Objektivbländare	Omedelbart återgående, elektroniskt styrd
Objektiv	
Autofokusstöd	Autofokus är tillgängligt med AF-P- och typ E och G AF-S-objektiv.
Slutare	
Typ	Elektroniskt styrd, vertikalt rörlig skärpeplanslutare
Slutartid	1/4 000–30 sek.; i steg om 1/5 EV; Bulb; Tid
Blixtsynk hastighet	X = 1/200 sek.; synkroniseras med slutaren vid 1/200 sek. eller längre
Utlösning	
Utlösarläge	(enkelbild), (serietagning), (tyst läge), (självutlösare)
Bildmatningshastighet	Upp till 5 bps Notera: Bildhastigheterna förutsätter manuell fokusering, manuell exponering eller slutartidsstyrd automatik, slutartiden 1/200 sek. eller kortare, och övriga inställningar på standardinställningarna.
Självutlösare	2 sek., 5 sek., 10 sek., 20 sek.; 1–9 exponeringar

Fortsättning på andra sidan ➔

Exponering	
Mätningläge	TTL-exponeringsmätning med 420-pixlars RGB-sensor
Mätmetod	• Matrismätning : 3D-färgmatricmätning II <ul style="list-style-type: none">Centrumvägd mätning: 75 % vikt ges till en cirkel på 8 mm i bildutsnittets mitt Spotmätning: Mäter en 3,5 mm cirkel (ungefär 2,5 % av bilden) centrerad på den valda fokuspunkten
Område (ISO 100, f/1.4-objektiv, 20 °C)	• Matris- eller centrumvägd mätning : 0–20 EV <ul style="list-style-type: none">Spotmätning: 2–20 EV
Koppling av exponeringsmätare	CPU
Läge	Autolägen (☞ auto; ☺ auto, avstängd blixt); programautomatik med flexibelt program (P); slutartidsstyrd automatik (S); bländarstyrd automatik (A); manuell (M); motivlägen (☒ porträtt; ☑ sport; ☛ närbild; ☛ nattporträtt); specialeffektlägen (☒ mörkerseende; VI superintensiv; POP pop; ☒ fotoillustration; ☛ leksaksameraeffekt; ☛ miniatyreffekt; ☛ selektiv färg; ☛ silhuet; ☛ högdagerbild; ☛ lågdagerbild)

Exponeringskompensation	Kan justeras med −5→+5 EV i steg om ½ EV i lägena P, S, A, M, motivlägen och ☒
Exponeringsläs	Ljusstyrkan läst vid detekterat värde med ☒ (☛)-knappen
ISO-känslighet (rekommenderat exponeringsindex)	ISO 100–25600 i steg om 1 EV. Automatisk ISO-känslighet tillgänglig
Aktiv D-Lighting	På, av

Fokus	
Autofokus	Nikon Multi-CAM 1000 autofokussensormodul med TTL-fasdetektering, 11 fokuspunkter (inklusive en sensor av kors-typ) och AF-hjälplampa (räckvidd ungefär 0,5 – 3 m)
Detektionsintervall	−1→+19 EV (ISO 100, 20 °C)
Objektivservo	• Autofokus (AF) : Enpunkts servo-AF (AF-S); kontinuerlig servo-AF (AF-C); auto AF-S/AF-C-val (AF-A); förutsägande fokusföljning aktiveras automatiskt beroende på motivets status <ul style="list-style-type: none">Manuell fokusering (MF): Elektronisk avståndsmätare kan användas
Fokuspunkt	Kan väljas från 11 fokuspunkter
AF-områdesläge	Enpunkts-AF, dynamisk AF-område, automatiskt AF-område, 3D-följning (11 punkter)
Fokusläs	Fokus kan läsas genom att trycka in avtryckaren halvvägs (enpunkts servo-AF) eller genom att trycka på ☒ (☛)-knappen

Blixt	
Inbyggd blixt	☛, ☑, ☛, ☒, VI, POP, ☑, ☒: Automatisk blixt med automatisk uppfällning
Ledtal	Ungefär 7, 8 med manuell blixt (m, ISO 100, 20 °C)
Blixtstyrning	TTL: i-TTL-blixtkontroll med en 420-pixlars RGB-sensor är tillgänglig med den inbyggda blixten; i-TTL-balanserad upplättningsblixt för digitala systemkameror används med matris- och centrumvägd mätning, standard i-TTL-blixt för digitala systemkameror används med spotmätning

Blixtläge	Auto, automatisk med röda ögon-reducering, automatisk långsam synk, automatisk långsam synk med röda ögon-reducering, upplättningsblixt, röda ögon-reducering, långsam synk, långsam synk med röda ögon-reducering, långsam synk på bakre ridå, synk på bakre ridå, av
-----------	--

Blixtkompensation	Kan justeras med −3→+1 EV i steg om ½ EV i lägena P, S, A, M och motivlägen
Blixtindikator	Tänds när den inbyggda blixten eller en extra blixt är fulladdad; blinkar efter att blixten avfyrares med full effekt
Tillbehörssko	ISO 518 tillbehörssko med synk- och datakontakter och säkerhetsläs
Nikon Creative Lighting System (CLS)	i-TTL-blixtstyrning, optisk avancerad trådlös blixt, Color Information Communication, AF-hjälp för flerområdes-AF
Synkterminal	Synkterminaladapter AS-15 (säljs separat)
Vitbalans	
Vitbalans	Auto, glödlampa, fluorescerande (7 typer), direkt solljus, blixt, molnigt, skugga, manuellt förinställt värde, alla förutom manuellt förinställt värde med finjustering.

Livevisning	
Objektivservo	• Autofokus (AF) : Enpunkts-servo AF (AF-S); aktiv-servo AF (AF-F) <ul style="list-style-type: none">Manuell fokusering (MF)
AF-områdesläge	Ansiktsprioriterande AF, brett AF-område, normalt AF-område, motivföljande AF
Autofokus	Kontrastdetekterande AF överallt i bilden (kameran väljer fokuspunkt automatiskt när ansiktsprioriterade AF eller motivföljande AF är valt)
Automatiskt val av motivtyp	Tillgängligt i lägena ☒ och ☑

Film	
Mätning	TTL-exponeringsmätning med huvudbildsensorn
Mätmetod	Matris
Bildstorlek (pixlar) och bildfrekvens	• 1 920 × 1 080: 60p (progressiv), 50p, 30p, 25p, 24p <ul style="list-style-type: none">1 280 × 720: 60p, 50p Faktiska bildfrekvenser för 60p, 50p, 30p, 25p och 24p är 59,94, 50, 29,97, 25 respektive 23,976 bps; alternativt stödjer både * hög och normalt bildkvalitet
Filformat	MOV
Videokomprimering	H.264/MPEG-4 Advanced Video Coding
Ljudinspelningsformat	Linjär PCM
Ljudinspelningsenhet	Inbyggd mono-mikrofon; justerbar känslighet
ISO-känslighet	ISO 100–25600

Monitor	
Monitor	7,5 cm (3 tum), ungefär 921 000-punkters (VGA) TFT-LCD med 170° betraktningsvinkel, ungefär 100 % sökartaekning och justering av ljusstyrkan
Uppspelling	
Uppspelling	Helskärms- och miniatyrbildsvisning (4, 9 eller 72 bilder eller kalendrar) med visningszoom, visningszoomsbeskränning, visningsansiktszoom, filmuppspelling, foto- och/eller filmbildspel, histogramvisning, högdagrar, fotoinformation, visning av platsdata, automatisk bildrotering, betygsättning av bild och bildkommentar (upp till 36 tecken)

Gränssnitt	
USB	Hi-Speed USB med Micro-USB-kontakt; anslutning till inbyggd USB-port rekommenderas
HDMI-utgång	HDMI-anslutning typ C

Bluetooth	
Kommunikationsprotokoll	Bluetooth Specification Version 4.1
Anvärd frekvens	• Bluetooth : 2 402–2 480 MHz <ul style="list-style-type: none">Bluetooth Low Energy: 2 402–2 480 MHz
Maximal utteffekt	• Bluetooth : 1,2 dBm (EIRP) <ul style="list-style-type: none">Bluetooth Low Energy: 1,2 dBm (EIRP)
Räckvidd (inom synhäll)	Ungefär 10 m utan störning; räckvidden kan variera med signalstyrkan och närvaron eller frånvaron av hinder
Strömförsörjning	
Batteri	Ett uppladdningsbart litiumjonbatteri EN-EL14a
Nätadapter	Nätadapter EH-5c/EH-Sb; kräver strömkontakt EP-5A (säljs separat)

Stativgänga	
Stativgänga	¼ tum (ISO 1222)
Mått/vikt	
Mått (B × H × D)	Ungefär 124 × 97 × 69,5 mm
Vikt	Ungefär 415 g med batteri och minneskort men utan kamerahuslock; ungefär 365 g (endast kamerahus)
Driftmiljö	
Temperatur	0 °C–40 °C
Lufthuktighet	85 % eller mindre (ingen kondensation)

■ **Batteriladdare MH-24**

Nominell inspänning	100–240 V AC, 50/60 Hz, 0,2 A maximalt
Nominell utspänning	8,4 V DC/0,9 A
Batterier som stöds	Nikons uppladdningsbara litiumjonbatterier EN-EL14a
Laddningstid	Ungefär 1 timme och 50 minuter vid en omgivande temperatur på 25 °C när ingen laddning återstår
Drifttemperatur	0 °C–40 °C
Mått (B × H × D)	Ungefär 70 × 26 × 97 mm, exklusive reseadaptaper
Vikt	Ungefär 96 g, exklusive reseadaptaper

Symbolerna på denna produkt representerar följande:
~ AC, --- DC, ☐ Klass II-utrustning (produkten konstruktion är dubbelsolerad).

■ **Uppladdningsbart litiumjonbatteri EN-EL14a**

Typ	Uppladdningsbart litiumjonbatteri
Nominell kapacitet	7,2 V/1 230 mAh
Drifttemperatur	0 °C–40 °C
Mått (B × H × D)	Ungefär 38 × 53 × 14 mm
Vikt	Ungefär 49 g, exklusive polskydd

Återvinn uppladdningsbara batterier i enlighet med lokala bestämmelser, och se till att först isolera batteripolerna med tejp.

☒ Batterikapacitet	
Antalet bilder som kan tas och filmängden som kan spelas in med fulladdade batterier varierar med batteriets skick, temperaturen, tidsintervalllet mellan varje bild och hur lång tid menyerna visas. Exempelsiffror för EN-EL14a-batterier (1 230 mAh) ges nedan. <ul style="list-style-type: none">Fotografer, enkelbildsläge (CIPA-standard): Ungefär 1 550 bilder Filmer: Ungefär 75 minuter vid 1 080/60p	

■ **Objektiv**

Detta avsnitt innehåller objektivspecifikationer för de som köpt objektivpaket. Notera att vissa objektiv nedan kanske inte är tillgängliga i alla länder eller regioner.

AF-P DX NIKKOR 18–55mm f/3.5–5.6G VR-objektiv	
Typ	Typ G AF-P DX-objektiv med inbyggd CPU och F-fattning
Brännvidd	18–55 mm
Maximal bländare	f/3.5–5.6
Objektivs konstruktion	12 element i 9 grupper (2 asfäriska linselement)
Bildvinkel	76°–28° 50'
Brännviddsskala	Graderad i millimeter (18, 24, 35, 45, 55)
Avståndsinformation	Sänds till kameran
Zoom	Manuell zoom med oberoende zoomring
Fokusering	Autofokus kontrollerad av stegmotor; separat fokusering för manuell fokusering
Vibrationsreducering	Objektivförskjutning med voice coil motors (VCMs)
Minsta fokusavstånd	0,25 m från skärpeplanet vid alla zoompositioner
Diaphragmblad	7 (rundad diaphragmaöppning)
Diaphragma	Helautomatisk
Bländarområde	• 18 mm brännvidd : f/3.5–22 <ul style="list-style-type: none">55 mm brännvidd: f/5.6–38 Den minsta bländare som visas kan variera beroende på storleken på den exponeringsökning som valts med kameran.
Mätning	Full bländare
Filterstorlek	55 mm (P = 0,75 mm)
Mått	Ungefär 64,5 mm maximal diameter × 62,5 mm (avstånd från kamerans objektivmonteringsfläns när objektivet är indraget)
Vikt	Ungefär 205 g

AF-P DX NIKKOR 70–300mm f/4.5–6.3G ED VR och

AF-P DX NIKKOR 70–300mm f/4.5–6.3G ED-objektiv

Typ	Typ G AF-P DX-objektiv med inbyggd CPU och F-fattning
Brännvidd	70–300 mm
Maximal bländare	f/4.5–6.3
Objektivs konstruktion	14 element i 10 grupper (inklusive 1 ED-linselement)
Bildvinkel	22° 50'–5° 20'
Brännviddsskala	Graderad i millimeter (70, 100, 135, 200, 300)
Avståndsinformation	Sänds till kameran
Zoom	Manuell zoom med oberoende zoomring
Fokusering	Autofokus kontrollerad av stegmotor; separat fokusering för manuell fokusering
Vibrationsreducering (endast AF-P DX NIKKOR 70–300mm f/4.5–6.3G ED VR)	Objektivförskjutning med voice coil motors (VCMs)
Minsta fokusavstånd	1,1 m från skärpeplanet vid alla zoompositioner
Diaphragmblad	7 (rundad diaphragmaöppning)
Diaphragma	Helautomatisk
Bländarområde	• 70 mm brännvidd : f/4.5–22 <ul style="list-style-type: none">300 mm brännvidd: f/6.3–32 Den minsta bländare som visas kan variera beroende på storleken på den exponeringsökning som valts med kameran.
Mätning	Full bländare
Filterstorlek	58 mm (P = 0,75 mm)

Mått	Ungefär 72 mm maximal diameter x 125 mm (avstånd från kamerans objektivmonteringsfläns)
Vikt	• AF-P DX NIKKOR 70–300mm f/4.5–6.3G ED VR : Ungefär 415 g <ul style="list-style-type: none">AF-P DX NIKKOR 70–300mm f/4.5–6.3G ED: Ungefär 400 g

<ul style="list-style-type: none">Om inget annat anges utförs alla mätningar i enlighet med Camera and Imaging Products Association (CIPA) standarder eller riktlinjer. Alla siffror gäller för en kamera med fulladdat batteri. De probilder som visas på kameran och bilderna och illustrationerna i handboken är endast avsedda för förklarande ändamål. Nikon förbehåller sig rätten att ändra utseendet på och specifikationerna för den maskinvara och programvara som beskrivs i denna handbok när som helst och utan föregående meddelande. Nikon kan inte hållas ansvarigt för skador som kan uppstå på grund av eventuella misstag i denna handbok.	
--	--

■ **Information om varumärket**

IOS är ett varumärke eller registrerat varumärke som tillhör Cisco Systems, Inc., i USA och/eller andra länder, och används under licens.Windows är antingen ett registrerat varumärke eller ett varumärke som tillhör Microsoft Corporation i USA och/eller andra länder.Mac, macOS, OS X, Apple®, App Store®, Apple-logotyperna, iPhone®, iPad® och iPod touch® är varumärken som tillhör Apple Inc. och är registrerade i USA och/eller andra länder.Android är ett varumärke som tillhör Google Inc. Android-roboten reproduceras eller modifieras från verk som skapats och delats av Google och används i enlighet med villkor som beskrivs i Creative Commons 3.0 Attribution License. PictBridge-logotypen är ett varumärke. SD-, SDHC- och SDXC-logotyperna är varumärken som tillhör SD-3C, LLC. HDMI, HDMI-logotypen och High-Definition Multimedia Interface är varumärken eller registrerade varumärken som tillhör HDMI Licensing LLC.

HDMI

Bluetooth™-ordmärket och -logotypen är registrerade varumärken som tillhör Bluetooth SIG, Inc. och all användning av sådana märken av Nikon Corporation sker under licens.

Alla övriga varunamn som nämns i denna handbok eller annan dokumentation som medföljer din Nikon-produkt är varumärken eller registrerade varumärken som tillhör respektive ägare.

Use of the Made for Apple badge means that an accessory has been designed to connect specifically to the Apple products identified in the badge, and has been certified by the developer to meet Apple performance standards. Apple is not responsible for the operation of this device or its compliance with safety and regulatory standards. Please note that the use of this accessory with an Apple product may affect wireless performance.	
---	--

■ **Överensstämmelsemärkning**

De standarder som kameran uppfyller kan visas med alternativet **Överensstämmelsemärkning** i inställingsmenyn.

■ **FreeType License (FreeType2)**

Delar av denna programvara är copyright © 2012 The FreeType Project (<http://www.freetype.org>). Alla rättigheter förbehålles.

■ **MIT License (HarfBuzz)**

Delar av denna programvara är copyright © 2018 The HarfBuzz Project (<https://www.freedesktop.org/wiki/Software/HarfBuzz>). Alla rättigheter förbehålles.

För säkerhets skull

För att förhindra skador på dig själv eller andra, läs hela "För säkerhets skull" innan du använder denna produkt.

Förvara dessa säkerhetsinstruktioner där de som använder produkten kan läsa dem.

☒ FARA: Om de försiktighetsåtgärder som markeras med denna ikon inte följs finns stor risk för dödsfall eller allvarliga skador.

☒ VARNING: Om de försiktighetsåtgärder som markeras med denna ikon inte följs kan det leda till dödsfall eller allvarliga skador.

☒ FÖRSIKTIGHET: Om de försiktighetsåtgärder som markeras med denna ikon inte följs kan det leda till personskador eller skada på egendom.

☒ VARNING
• Använd inte medan du går eller kör ett fordon. <ul style="list-style-type: none">Om denna försiktighetsåtgärd inte följs kan det leda till olyckor eller andra skador.
• Demontera eller modifiera inte produkten. Rör inte vid interna delar som exponeras på grund av ett fall eller annan olycka. <ul style="list-style-type: none">Om dessa försiktighetsåtgärder inte följs kan det orsaka elstötar eller andra skador.
• Om du upptäcker något onormalt, såsom att produkten avger, rök, värme eller ovanlig lukt, koppla omedelbart bort batteriet eller strömkällan. <ul style="list-style-type: none">Fortsatt användning kan orsaka brand, brännskador eller andra skador.
• Håll torr. Hantera inte med våta händer. Hantera inte kontakten med våta händer. <ul style="list-style-type: none">Om dessa försiktighetsåtgärder inte följs kan det orsaka brand eller elstötar.
• Lät inte produkten komma i kontakt med huden under en längre tid medan den är inkopplad. <ul style="list-style-type: none">Om denna försiktighetsåtgärd inte följs kan det orsaka lågtemperaturbrännskador.
• Använd inte produkten i närheten av lättantändligt damm eller gas såsom propan, bensin eller aerosoler. <ul style="list-style-type: none">Om denna försiktighetsåtgärd inte följs kan det orsaka explosion eller brand.
• Titta inte direkt på solen eller en annan stark ljuskälla genom objektivet eller kameran. <ul style="list-style-type: none">Om denna försiktighetsåtgärd inte följs kan det orsaka synskador.
• Rikta inte blixten eller AF-hjälplampen mot någon som kör ett motorfordon. <ul style="list-style-type: none">Om denna försiktighetsåtgärd inte följs kan det orsaka olyckor.
• Förvara denna produkt utom räckhåll för barn. <ul style="list-style-type: none">Om denna försiktighetsåtgärd inte följs kan det orsaka skador eller fel på produkten. Notera dessutom att smådelar utgör en kvävningrisk. Om ett barn sväljer någon del av denna produkt, kontakta omedelbart sjukvården.
• Trassla inte in, linda inte in och vid inte remarna runt halsen. <ul style="list-style-type: none">Om denna försiktighetsåtgärd inte följs kan det orsaka olyckor.
• Använd inte batterier, laddare eller nätadaptern som inte är speciellt avsedda för användning med denna produkt. Gör inget av följande när du använder batterier, laddare eller nätadapter avsedda för användning med denna produkt: <ul style="list-style-type: none">Skada inte, modifiera inte, dra inte hårt i och böj inte sladdar eller kablar, placera dem inte under tunga föremål, och utsätt dem för värme eller öppen eld. Använd inte reseadaptar eller adaptar konstruerade för att konvertera från en spänning till en annan eller DC-till-AC-växlare. Om dessa försiktighetsåtgärder inte följs kan det orsaka brand eller elstötar.
• Hantera inte kontakten när produkten laddas eller nätadaptern används under ett iskåpder. <ul style="list-style-type: none">Om denna försiktighetsåtgärd inte följs kan det orsaka elstötar.
• Hantera inte med bara händerna på platser med extremt höga eller låga temperaturer. <ul style="list-style-type: none">Om denna försiktighetsåtgärd inte följs kan det orsaka brännskador eller köldskador.

☒ FÖRSIKTIGHET
• Lämma inte objektivet riktat mot solen eller andra starka ljuskällor. <ul style="list-style-type: none">Ljus som fokuseras av objektivet kan orsaka brand eller skador på produktens interna delar. När du fotograferar motiv i motljus, håll solen väl utanför bilden. Solljus som fokuseras i i kameran när solen är i närheten av bilden kan orsaka brand.

• **Stäng av produkten på platser där det är förbjudet att använda den. Inaktivera trådlösa funktioner på platser där användning av trådlös utrustning är förbjuden.**

Radiofrekvensutstrålningen som skapas av denna produkt kan störa utrustning ombord på flygplan eller i sjukhus och andra medicinska anläggningar.

• **Ta bort batteriet och koppla bort nätadaptern om produkten inte ska användas under en längre tid.**

- Om denna försiktighetsåtgärd inte följs kan det orsaka brand eller fel på produkten.

• **Avfyra inte blixten i kontakt med eller i närheten av hud eller föremål.**

- Om denna försiktighetsåtgärd inte följs kan det orsaka brännskador eller brand.

• **Lämma inte produkten på en plats där den utsätts för extremt höga temperaturer under en längre tid, såsom i ett stängt fordon eller i direkt solljus.**

- Om denna försiktighetsåtgärd inte följs kan det orsaka brand eller fel på produkten.

• **Transportera inte kameror eller objektiv med stativ eller liknande tillbehör monterade.**

- Om denna försiktighetsåtgärd inte följs kan det orsaka skador eller fel på produkten.

☒ FARA (Batterier)
• Hantera batterierna korrekt. <ul style="list-style-type: none">Om följande försiktighetsåtgärder inte följs kan batterierna läcka, överhettas, spricka eller börja brinna: <ul style="list-style-type: none">Använd endast uppladdningsbara batterier som är godkända för användning i denna produkt. Utsätt inte batterierna för öppen eld eller stark värme. Demontera inte. Kortslut inte polerna genom att röra vid dem med halsband, hårmålar eller andra metallföremål. Utsätt inte batterier eller produkter som de är isatta i för kraftiga fysiska stötar.
• Ladda endast säkert det anges. <ul style="list-style-type: none">Om denna försiktighetsåtgärd inte följs kan batterierna läcka, överhettas, spricka eller börja brinna.
• Om batterivätska kommer i kontakt med ögonen, skölj med rikligt med rent vatten och uppsök sjukvården omedelbart. <ul style="list-style-type: none">Om du väntar med detta kan det leda till ögonskador.

☒ VARNING (Batterier)
• Förvara batterierna utom räckhåll för barn. <ul style="list-style-type: none">Om ett barn sväljer ett batteri, uppsök sjukvården omedelbart.
• Sänk inte ner batterierna i vatten, och utsätt dem inte för regn. <ul style="list-style-type: none">Om denna försiktighetsåtgärd inte följs kan det orsaka brand eller fel på produkten. Torka omedelbart av produkten med en handduk eller liknande om den blir blöt.
• Sluta omedelbart använda produkten om du upptäcker förändringar i batterierna, såsom missfärgning eller deformation. Avsluta laddningen av uppladdningsbara EN-EL14a-batterier om de inte laddas inom den specificerade tidsperioden. <ul style="list-style-type: none">Om dessa försiktighetsåtgärder inte följs kan batterierna läcka, överhettas, spricka eller börja brinna.

• **När batterier inte längre behövs, isolera batteripolerna med tejp.**

- Överhettning, sprickor eller brand kan orsakas om metallföremål kommer i kontakt med polerna.

• **Om batterivätska kommer i kontakt med en persons hud eller kläder, skölj omedelbart det påverkade området med rikligt med rent vatten.**

- Om denna försiktighetsåtgärd inte följs kan det orsaka hudirritation.

• **Ingen del av handböckerna för den här produkten får reproduceras, överföras, skrivas av, översättas till ett annat språk eller lagras i ett dokumentationssystem i någon form eller med några medel, utan föregående skriftligt medgivande från Nikon.**

• **Nikon förbehåller sig rätten att ändra utseendet på och specifikationerna för den maskinvara och programvara som beskrivs i dessa handböcker när som helst och utan föregående meddelande.**

• **Nikon kan inte hållas ansvarigt för eventuella skador som har uppkommit till följd av användningen av denna produkt.**

• **Alla rimliga åtgärder har vidtagits för att säkerställa att informationen i de här handböckerna är exakt och så fullständig som möjligt. Skulle du mot förmodan upptäcka fel eller brister är vi tacksamma om du påtalar felaktigheterna för närmaste Nikon-återförsäljare (se separat kontaktlista).**

• **Alla rimliga åtgärder har vidtagits för att säkerställa att informationen i de här handböckerna är exakt och så fullständig som möjligt. Skulle du mot förmodan upptäcka fel eller brister är vi tacksamma om du påtalar felaktigheterna för närmaste Nikon-återförsäljare (se separat kontaktlista).**

Meddelanden till kunder i Europa
VARNING: RISK FÖR EXPLOSION OM BATTERIET BYTS UT MOT FEL TYP. SKROTA ANVÄNDA BATTERIER ENLIGT INSTRUKTIONERNA.

Denna symbol indikerar att elektrisk och elektronisk utrustning måste lämnas till separat insamling.

Följande gäller endast användare i europeiska länder:

- Den här produkten ska lämnas till separat insamling vid en särskild samlingsplats. Den får inte slängas bland hushållsoporna.
- Separat insamling och återvinning hjälper till att spara på naturresurserna och förhindrar den negativa påverkan på människors hälsa och på miljön som kan inträffa vid felaktig kassering.
- Mer information får du från återförsäljaren eller av de lokala myndigheterna som ansvarar för avfallshanteringen där du bor.

Denna symbol anger att batteriet måste lämnas in till separat insamling.

Följande gäller endast användare i europeiska länder:

- Alla batterier, oavsett om de är märkta med denna återvinningssymbol eller inte, måste sopsorteras och lämnas in för återvinning. Det får inte slängas bland hushållsoporna.
- Mer information får du från återförsäljaren eller av de lokala myndigheter som ansvarar för avfallshanteringen där du bor.

Anmärkning angående kopierings- och reproduktionsförbud

Observera att även enbart innehav av material som har kopierats eller reproducerats digitalt med hjälp av en skanner, digitalkamera eller annan liknande enhet kan vara straffbart enligt lag.

• **Materiel som inte får kopieras eller reproduceras enligt lag**

- Det är förbjudet att reproducera sedlar, mynt, värdepapper, statsobligationer eller premieobligationer, även om sådana kopior eller avbildningar är märkta med ordet "Öakt" eller liknande.

Det är förbjudet att kopiera eller reproducera sedlar, mynt eller värdepapper som används i andra länder.

Det är förbjudet att utan föregående tillstånd